

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Perangkat lunak Sistem Informasi Berbasis Web Pembiayaan Pembelian Aset pada Bank dengan Perantaraan Perusahaan *Multifinance* berhasil dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman C# dan menggunakan .Net Framework dengan ASP.NET didalamnya. Sedangkan untuk menyimpan dan mengorganisasi data digunakan *SQL Server*.
2. Dengan menggunakan acuan *setting* pemetaan *field* data *excel* ke *database* maka transaksi-transaksi *asset purchasing* dapat diproses sekaligus berdasarkan *agreement* yang sama.

V.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diambil dari proses analisis sampai pada pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan pengelolaan bunga efektif dengan perhitungan riil, yaitu sesuai dengan jumlah hari perbulan.
2. Mengembangkan perangkat lunak SIPPABAMUL yang lebih kompleks lagi dengan fitur multi *currency*, integrasi dengan sistem *account* debit yang disediakan oleh bank.

DAFTAR PUSTAKA

Deitel, 2002, *C# How To Program*, Prentice Hall Inc., New Jersey.

Faisal, M Reza., 2008, Modul Training ASP.NET, <http://support.microsoft.com/kb/302084>, diakses 17 April 2009 pukul 12.11 WIB

MacDonald, Matthew., 2007, *Beginning ASP.NET 3.5 in C# 2008 From Novice to Professional, Second Edition.*, Apress., USA.

Mitchell, Scott., dipublikasikan 24 mei 2006, *Checking All CheckBoxes in a GridView*, <http://www.4GuysFromRolla.com>, diakses 29 oktober 2009 pukul 23:43 WIB

Paul, Rashutosh., dipublikasikan 30 Juli 2007, *Fetching Data from Microsoft Excel using SQL*, <http://www.codeproject.com>, diakses 28 Juni 2009 pukul 16:15 WIB

Watson, Karli., 2006, *Beginning C# 2005 Databases*, Wiley Publishing, Inc., Indianapolis, Indiana.

_____. <http://www.citibank.com>, diakses pada 2 Desember 2009 pukul 23:59 WIB.

_____. <http://sqltutorials.phick1.com>, diakses pada 4 November 2009 pukul 22:06 WIB.

_____. <http://www.valuadder.com>, diakses pada 2 Desember 2009 pukul 23:18 WIB.

SKPL

SPEKIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Pembangunan Sistem Informasi Berbasis Web
Pembiayaan Pembelian Aset pada Bank dengan
Perantara Perusahaan *Multifinance*
(SIPPABAMUL)

Untuk:

Program Teknik Informatika UAJY

Dipersiapkan oleh

Fitria 05.07.4645

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi
Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL - SIPPABAMUL		1/127
		Revisi	A, B	

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	Fungsi Pengelolaan Data <i>Partner Multifinance</i> (rev-A-01), pengelolaan Agreement(rev-A-02)
B	Lingkup Masalah(rev-B-01), ERD(rev-B-02)
C	
D	

INDEX TGL	30 April 2009	15 Mei 2009	19 Mei 2009			
Ditulis oleh	FIT	FIT	FIT			
Diperiksa oleh	IW	IW	EDU			
Disetujui oleh	IW	IW	EDU			

Daftar Isi

Daftar Perubahan.....	2
Daftar Halaman Perubahan.....	3
Daftar Isi.....	4
1 Pendahuluan.....	13
1.1 Tujuan.....	13
1.2 Lingkup Masalah.....	13
1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan.....	16
1.4 Referensi.....	18
1.5 Deskripsi umum (Overview).....	18
2 Deskripsi Kebutuhan.....	19
2.1 Perspektif produk.....	19
2.1.1 Antarmuka Sistem	19
2.1.2 Antarmuka Pemakai	20
2.1.3 Antarmuka Perangkat Keras	21
2.1.4 Antarmuka Perangkat Lunak	21
2.2 Fungsi Produk.....	22
2.3 Karakteristik Pengguna.....	30
2.4 Batasan-batasan.....	31
2.5 Asumsi dan Ketergantungan.....	32
3 Spesifikasi Rinci Kebutuhan.....	32
3.1 Use Case Diagram.....	32
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas.....	33
3.2.1 Spesifikasi Use Case: Login	33
3.2.2 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Data Pengguna	34
3.2.3 Spesifikasi Use Case : Pengubahan <i>Password</i>	36
3.2.4 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Data Holiday	37
3.2.5 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Data <i>Partner</i>	
<i>Multifinance</i>	40
3.2.6 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Agreement	42
3.2.7 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Setting Mapping	
Field 44	
3.2.8 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Proses <i>Disbursement</i>	46
3.2.9 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Proses <i>Payment</i>	50
3.2.10 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan <i>reschedule</i>	52
3.2.11 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Laporan Informasi	
Debitur	53
3.2.12 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Laporan Transaksi	54
4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	56
5 Kamus Data.....	57
5.1 Data Role.....	57
5.1.1 Elemen Data <i>role_id</i>	57
5.1.2 Elemen Data <i>role_name</i>	57
5.2 Data User.....	57
5.2.1 Elemen Data <i>data_user_id</i>	57
5.2.2 Elemen Data <i>username</i>	57
5.2.3 Elemen Data <i>password</i>	57
5.2.4 Elemen Data <i>email</i>	58
5.3 Data Agreement.....	58
5.3.1 Elemen Data <i>agreement_code</i>	58
5.3.2 Elemen Data <i>agreement_issued_date</i>	58
5.3.3 Elemen Data <i>agreement_expired_date</i>	58
5.3.4 Elemen Data <i>installment_type</i>	58

5.3.5	Elemen Data <i>payment_type</i>	59
5.3.6	Elemen Data <i>late_penalty_per_month</i>	59
5.4	Data UploadHeader	59
5.4.1	Elemen Data <i>header_id</i>	59
5.4.2	Elemen Data <i>batch_id</i>	59
5.4.3	Elemen Data <i>jumlah_transaksi</i>	59
5.4.4	Elemen Data <i>status</i>	60
5.5	Data Multifinance	60
5.5.1	Elemen Data <i>MF_code</i>	60
5.5.2	Elemen Data <i>name</i>	60
5.5.3	Elemen Data <i>address1</i>	60
5.5.4	Elemen Data <i>address2</i>	60
5.5.5	Elemen Data <i>address3</i>	61
5.5.6	Elemen Data <i>address4</i>	61
5.5.7	Elemen Data <i>address5</i>	61
5.5.8	Elemen Data <i>ZIP</i>	61
5.5.9	Elemen Data <i>country</i>	61
5.5.10	Elemen Data <i>area</i>	61
5.5.11	Elemen Data <i>telp</i>	62
5.5.12	Elemen Data <i>mobile</i>	62
5.5.13	Elemen Data <i>fax</i>	62
5.5.14	Elemen Data <i>email</i>	62
5.6	Data Dealer	62
5.6.1	Elemen Data <i>data_dealer_id</i>	62
5.6.2	Elemen Data <i>no_transaksi</i>	62
5.6.3	Elemen Data <i>dealer_code</i>	63
5.6.4	Elemen Data <i>dealer_name</i>	63
5.6.5	Elemen Data <i>address1</i>	63
5.6.6	Elemen Data <i>address2</i>	63
5.6.7	Elemen Data <i>address3</i>	63
5.6.8	Elemen Data <i>address4</i>	63
5.6.9	Elemen Data <i>address5</i>	64
5.6.10	Elemen Data <i>ZIP</i>	64
5.6.11	Elemen Data <i>country</i>	64
5.6.12	Elemen Data <i>area</i>	64
5.6.13	Elemen Data <i>telp</i>	64
5.6.14	Elemen Data <i>mobile</i>	64
5.6.15	Elemen Data <i>fax</i>	64
5.6.16	Elemen Data <i>email</i>	65
5.6.17	Elemen Data <i>status_proses</i>	65
5.7	Data Insurance	65
5.7.1	Elemen Data <i>data_insurance_id</i>	65
5.7.2	Elemen Data <i>no_transaksi</i>	65
5.7.3	Elemen Data <i>ins_company_code</i>	65
5.7.4	Elemen Data <i>ins_name</i>	66
5.7.5	Elemen Data <i>ins_address1</i>	66
5.7.6	Elemen Data <i>ins_address2</i>	66
5.7.7	Elemen Data <i>ins_address3</i>	66
5.7.8	Elemen Data <i>ins_address4</i>	66
5.7.9	Elemen Data <i>ins_address5</i>	66
5.7.10	Elemen Data <i>ins_ZIP</i>	67
5.7.11	Elemen Data <i>ins_country</i>	67
5.7.12	Elemen Data <i>ins_area</i>	67
5.7.13	Elemen Data <i>ins_telp</i>	67
5.7.14	Elemen Data <i>ins_mobile</i>	67
5.7.15	Elemen Data <i>ins_fax</i>	68

5.7.16	Elemen Data	ins_email	68
5.7.17	Elemen Data	ins_type	68
5.7.18	Elemen Data	ins_premi	68
5.7.19	Elemen Data	ins_payment_type	68
5.7.20	Elemen Data	ins_sertifikat_no	68
5.7.21	Elemen Data	ins_start_date	69
5.7.22	Elemen Data	ins_start_end	69
5.7.23	Elemen Data	ins_coverage_amount	69
5.7.24	Elemen Data	status_proses	69
5.7.25	Elemen Data	status_proses	69
5.8	Data CorporateManagement		69
5.8.1	Elemen Data	data_corporate_management_id	69
5.8.2	Elemen Data	no_transaksi	70
5.8.3	Elemen Data	name	70
5.8.4	Elemen Data	NPWP	70
5.8.5	Elemen Data	job_title	70
5.8.6	Elemen Data	address1	70
5.8.7	Elemen Data	address2	71
5.8.8	Elemen Data	address3	71
5.8.9	Elemen Data	address4	71
5.8.10	Elemen Data	address5	71
5.8.11	Elemen Data	ZIP	71
5.8.12	Elemen Data	country	72
5.8.13	Elemen Data	area	72
5.8.14	Elemen Data	telp	72
5.8.15	Elemen Data	mobile	72
5.8.16	Elemen Data	fax	72
5.8.17	Elemen Data	email	73
5.8.18	Elemen Data	status_proses	73
5.9	Data Documents		73
5.9.1	Elemen Data	data_document_id	73
5.9.2	Elemen Data	no_transaksi	73
5.9.3	Elemen Data	no_document	73
5.9.4	Elemen Data	received_date	73
5.9.5	Elemen Data	document_issue_date	74
5.9.6	Elemen Data	document_expired_date	74
5.9.7	Elemen Data	document_type	74
5.9.8	Elemen Data	status_proses	74
5.10	Data Customer		74
5.10.1	Elemen Data	data_customer_id	74
5.10.2	Elemen Data	no_transaksi	74
5.10.3	Elemen Data	cust_name	75
5.10.4	Elemen Data	cust_type	75
5.10.5	Elemen Data	language	75
5.10.6	Elemen Data	gross_income	75
5.10.7	Elemen Data	nett_income	75
5.10.8	Elemen Data	other_income	75
5.10.9	Elemen Data	cust_address1	76
5.10.10	Elemen Data	cust_address2	76
5.10.11	Elemen Data	cust_address3	76
5.10.12	Elemen Data	cust_address4	76
5.10.13	Elemen Data	cust_address5	76
5.10.14	Elemen Data	cust_ZIP	76
5.10.15	Elemen Data	cust_country	77
5.10.16	Elemen Data	cust_area	77
5.10.17	Elemen Data	cust_telp	77

5.10.18	Elemen Data cust_mobile	77
5.10.19	Elemen Data cust_fax	77
5.10.20	Elemen Data cust_email	77
5.10.21	Elemen Data id_type	77
5.10.22	Elemen Data id_number	78
5.10.23	Elemen Data NPWP	78
5.10.24	Elemen Data nature_of_bussiness	78
5.10.25	Elemen Data birth_place	78
5.10.26	Elemen Data birth_day	78
5.10.27	Elemen Data home_status	78
5.10.28	Elemen Data home_length	79
5.10.29	Elemen Data home_owner	79
5.10.30	Elemen Data guarantor_name	79
5.10.31	Elemen Data guarantor_address1	79
5.10.32	Elemen Data guarantor_address2	79
5.10.33	Elemen Data guarantor_address3	79
5.10.34	Elemen Data guarantor_address4	80
5.10.35	Elemen Data guarantor_address5	80
5.10.36	Elemen Data guarantor_ZIP	80
5.10.37	Elemen Data guarantor_country	80
5.10.38	Elemen Data guarantor_area	80
5.10.39	Elemen Data guarantor_telp	80
5.10.40	Elemen Data guarantor_mobile	80
5.10.41	Elemen Data guarantor_fax	81
5.10.42	Elemen Data guarantor_email	81
5.10.43	Elemen Data guarantor_job_desc	81
5.10.44	Elemen Data guarantor_job_title	81
5.10.45	Elemen Data guarantor_gross_income	81
5.10.46	Elemen Data guarantor_nettt_income	81
5.10.47	Elemen Data guarantor_marital_status	82
5.10.48	Elemen Data guarantor_id_type	82
5.10.49	Elemen Data guarantor_id_number	82
5.10.50	Elemen Data nationality	82
5.10.51	Elemen Data MMN	82
5.10.52	Elemen Data sex	82
5.10.53	Elemen Data marital_stat	83
5.10.54	Elemen Data no_dependent	83
5.10.55	Elemen Data employment_type	83
5.10.56	Elemen Data education	83
5.10.57	Elemen Data religion	83
5.10.58	Elemen Data job_title	83
5.10.59	Elemen Data job_length_year	83
5.10.60	Elemen Data last_job_year	84
5.10.61	Elemen Data last_job_title	84
5.10.62	Elemen Data other_expense	84
5.10.63	Elemen Data living_expense	84
5.10.64	Elemen Data other_installment	84
5.10.65	Elemen Data spouse_name	85
5.10.66	Elemen Data spouse_address1	85
5.10.67	Elemen Data spouse_address2	85
5.10.68	Elemen Data spouse_address3	85
5.10.69	Elemen Data spouse_address4	85
5.10.70	Elemen Data spouse_address5	85
5.10.71	Elemen Data spouse_ZIP	85
5.10.72	Elemen Data spouse_country	86
5.10.73	Elemen Data spouse_area	86

5.10.74	Elemen	Data	spouse_telp	86
5.10.75	Elemen	Data	spouse_mobile	86
5.10.76	Elemen	Data	spouse_fax	86
5.10.77	Elemen	Data	spouse_email	86
5.10.78	Elemen	Data	spouse_gross_income	87
5.10.79	Elemen	Data	spouse_net income	87
5.10.80	Elemen	Data	spouse_id_type	87
5.10.81	Elemen	Data	spouse_id_number	87
5.10.82	Elemen	Data	deed_issue_place	87
5.10.83	Elemen	Data	deed_issue_date	88
5.10.84	Elemen	Data	no_employee	88
5.10.85	Elemen	Data	ownership_type	88
5.10.86	Elemen	Data	company_type	88
5.10.87	Elemen	Data	comp_length_year	88
5.10.88	Elemen	Data	fiscal_year	88
5.10.89	Elemen	Data	income_non_ops	89
5.10.90	Elemen	Data	income_ops	89
5.10.91	Elemen	Data	expense_non_ops	89
5.10.92	Elemen	Data	expense_ops	89
5.10.93	Elemen	Data	assets_total	89
5.10.94	Elemen	Data	assets_current	89
5.10.95	Elemen	Data	liability_total	90
5.10.96	Elemen	Data	liability_current	90
5.10.97	Elemen	Data	liability_bank	90
5.10.98	Elemen	Data	audit_status	90
5.10.99	Elemen	Data	audit_name	90
5.10.100	Elemen	Data	status_proses	90
5.11	Data	Object		91
5.11.1	Elemen	Data	data_object_id	91
5.11.2	Elemen	Data	no_transaksi	91
5.11.3	Elemen	Data	object_code	91
5.11.4	Elemen	Data	bukti_pemilik	91
5.11.5	Elemen	Data	sertifikat_no	91
5.11.6	Elemen	Data	sertifikat_an	91
5.11.7	Elemen	Data	sertifikat_date	92
5.11.8	Elemen	Data	merk_id	92
5.11.9	Elemen	Data	model_id	92
5.11.10	Elemen	Data	manufacture_type	92
5.11.11	Elemen	Data	object_type	92
5.11.12	Elemen	Data	sub_object_type	92
5.11.13	Elemen	Data	object_condition	93
5.11.14	Elemen	Data	object_purpose	93
5.11.15	Elemen	Data	surveyor_name	93
5.11.16	Elemen	Data	appraiser_name	93
5.11.17	Elemen	Data	tahun_kendaraan	93
5.11.18	Elemen	Data	tahun_rakit	93
5.11.19	Elemen	Data	CC	94
5.11.20	Elemen	Data	warna	94
5.11.21	Elemen	Data	no_rangka	94
5.11.22	Elemen	Data	no_mesin	94
5.11.23	Elemen	Data	no_polisi	94
5.11.24	Elemen	Data	tahun_dibangun	94
5.11.25	Elemen	Data	tahun_selesai	94
5.11.26	Elemen	Data	luas_tanah	95
5.11.27	Elemen	Data	luas_bangunan	95
5.11.28	Elemen	Data	IMB_no	95

5.11.29	Elemen Data	IMB_date	95
5.11.30	Elemen Data	address1	95
5.11.31	Elemen Data	address2	95
5.11.32	Elemen Data	address3	96
5.11.33	Elemen Data	address4	96
5.11.34	Elemen Data	address5	96
5.11.35	Elemen Data	ZIP	96
5.11.36	Elemen Data	country	96
5.11.37	Elemen Data	area	96
5.11.38	Elemen Data	telp	96
5.11.39	Elemen Data	fax	97
5.11.40	Elemen Data	tahun_produksi	97
5.11.41	Elemen Data	faktur_no	97
5.11.42	Elemen Data	faktur_date	97
5.11.43	Elemen Data	status_proses	97
5.12	Data Upload	Loan	97
5.12.1	Elemen Data	data_upload_loan_id	97
5.12.2	Elemen Data	no_transaksi	98
5.12.3	Elemen Data	PK_date	98
5.12.4	Elemen Data	tenor	98
5.12.5	Elemen Data	tenor_cust	98
5.12.6	Elemen Data	installment	98
5.12.7	Elemen Data	installment_cust	98
5.12.8	Elemen Data	effective_rate	99
5.12.9	Elemen Data	effective_rate_cust	99
5.12.10	Elemen Data	payment_frequency	99
5.12.11	Elemen Data	down_payment_cust	99
5.12.12	Elemen Data	currency	99
5.12.13	Elemen Data	OTR_harga_barang	99
5.12.14	Elemen Data	OS_principal	99
5.12.15	Elemen Data	OS_principal_cust	100
5.12.16	Elemen Data	OS_interest	100
5.12.17	Elemen Data	OS_interest_cust	100
5.12.18	Elemen Data	OS_AR	100
5.12.19	Elemen Data	OS_AR_cust	100
5.12.20	Elemen Data	residual_value	100
5.12.21	Elemen Data	disb_provision_fee	101
5.12.22	Elemen Data	disb_admin_fee	101
5.12.23	Elemen Data	loan_type	101
5.12.24	Elemen Data	loan_type_cust	101
5.12.25	Elemen Data	installment_type	101
5.12.26	Elemen Data	maturity_date	101
5.12.27	Elemen Data	maturity_date_cust	101
5.12.28	Elemen Data	orig_tenor_cust	102
5.12.29	Elemen Data	orig_principal_cust	102
5.12.30	Elemen Data	orig_interest_cust	102
5.12.31	Elemen Data	orig_AR_cust	102
5.12.32	Elemen Data	orig_first_inst_date_cust	102
5.12.33	Elemen Data	orig_disb_date_cust	102
5.12.34	Elemen Data	orig_loan_type_cust	103
5.12.35	Elemen Data	day_past_due	103
5.12.36	Elemen Data	penalty_past_due	103
5.12.37	Elemen Data	restructure_no	103
5.12.38	Elemen Data	restructure_first_date	103
5.12.39	Elemen Data	restructure_last_date	103
5.12.40	Elemen Data	excess_amount	104

5.12.41	Elemen Data remaining_PDC	104
5.13	Data LoanAccount	104
5.13.1	Elemen Data loan_account_code	104
5.13.2	Elemen Data PK_date	104
5.13.3	Elemen Data tenor	104
5.13.4	Elemen Data tenor_cust	104
5.13.5	Elemen Data installment	105
5.13.6	Elemen Data installment_cust	105
5.13.7	Elemen Data effective_rate	105
5.13.8	Elemen Data effective_rate_cust	105
5.13.9	Elemen Data payment_frequency	105
5.13.10	Elemen Data down_payment_cust	105
5.13.11	Elemen Data currency	106
5.13.12	Elemen Data OTR_harga_barang	106
5.13.13	Elemen Data OS_principal	106
5.13.14	Elemen Data OS_principal_cust	106
5.13.15	Elemen Data OS_interest	106
5.13.16	Elemen Data OS_interest_cust	106
5.13.17	Elemen Data OS_AR	107
5.13.18	Elemen Data OS_AR_cust	107
5.13.19	Elemen Data residual_value	107
5.13.20	Elemen Data disb_provision_fee	107
5.13.21	Elemen Data disb_admin_fee	107
5.13.22	Elemen Data loan_type	107
5.13.23	Elemen Data loan_type_cust	107
5.13.24	Elemen Data installment_type	108
5.13.25	Elemen Data maturity_date	108
5.13.26	Elemen Data maturity_date_cust	108
5.13.27	Elemen Data orig_tenor_cust	108
5.13.28	Elemen Data orig_principal_cust	108
5.13.29	Elemen Data orig_interest_cust	108
5.13.30	Elemen Data orig_AR_cust	109
5.13.31	Elemen Data orig_first_inst_date_cust	109
5.13.32	Elemen Data orig_disb_date_cust	109
5.13.33	Elemen Data orig_loan_type_cust	109
5.13.34	Elemen Data day_past_due	109
5.13.35	Elemen Data penalty_past_due	109
5.13.36	Elemen Data restructure_no	110
5.13.37	Elemen Data restructure_first_date	110
5.13.38	Elemen Data restructure_last_date	110
5.13.39	Elemen Data excess_amount	110
5.13.40	Elemen Data remaining_PDC	110
5.13.41	Elemen Data discount_rate	110
5.13.42	Elemen Data deffered_income_total	111
5.13.43	Elemen Data remaining_tenor	111
5.13.44	Elemen Data total_interest	111
5.13.45	Elemen Data total_AR	111
5.13.46	Elemen Data interval	111
5.14	Data AdditionalCollateral	111
5.14.1	Elemen Data data_additional_collateral_id	111
5.14.2	Elemen Data no_transaksi	112
5.14.3	Elemen Data add_coll_name	112
5.14.4	Elemen Data add_coll_type	112
5.14.5	Elemen Data item_no	112
5.14.6	Elemen Data value	112
5.14.7	Elemen Data market_price	112

5.14.8	Elemen Data	appraise_value	113
5.14.9	Elemen Data	appraise_name	113
5.14.10	Elemen Data	appraise_date	113
5.14.11	Elemen Data	appraise_valid_date	113
5.14.12	Elemen Data	no_faktur	113
5.14.13	Elemen Data	no_sertifikat	113
5.14.14	Elemen Data	status_proses	114
5.15	Data Schedule		114
5.15.1	Elemen Data	data_schedule_id	114
5.15.2	Elemen Data	periode	114
5.15.3	Elemen Data	installment_date	114
5.15.4	Elemen Data	principal	114
5.15.5	Elemen Data	interest	114
5.15.6	Elemen Data	installment	115
5.15.7	Elemen Data	npv_balance	115
5.15.8	Elemen Data	FV_outstanding	115
5.15.9	Elemen Data	deffered_income	115
5.15.10	Elemen Data	maturity_date	115
5.16	Data Payment		115
5.16.1	Elemen Data	no_payment	115
5.16.2	Elemen Data	cust_name	116
5.16.3	Elemen Data	cust_paid_installment	116
5.16.4	Elemen Data	payment_date	116
5.16.5	Elemen Data	late_penalty	116
5.16.6	Elemen Data	late_day	116
5.16.7	Elemen Data	status_pembayaran	116
5.17	Data Reschedule		117
5.17.1	Elemen Data	data_reschedule_id	117
5.17.2	Elemen Data	no_transaksi_upload	117
5.17.3	Elemen Data	cust_name	117
5.17.4	Elemen Data	cust_request_date	117
5.17.5	Elemen Data	old_installment_date	117
5.17.6	Elemen Data	new_installment_date	117
5.17.7	Elemen Data	old_next_installment_date	118
5.17.8	Elemen Data	new_next_installment_date	118
5.17.9	Elemen Data	old_maturity_date	118
5.17.10	Elemen Data	new_maturity_date	118
5.17.11	Elemen Data	interest_charge	118
5.17.12	Elemen Data	reschedule_penalty	118
5.17.13	Elemen Data	admin_fee	119
5.17.14	Elemen Data	other_fee	119
5.17.15	Elemen Data	reason	119
5.17.16	Elemen Data	status_reschedule	119
5.18	Data Tabel Master		119
5.18.1	Elemen Data	id_tabel_master	119
5.18.2	Elemen Data	nama_field	119
5.18.3	Elemen Data	keterangan	120
5.19	Data Header Setting Mapping		120
5.19.1	Elemen Data	id_header_setting	120
5.19.2	Elemen Data	nama_tabel	120
5.20	Data Setting Mapping		120
5.20.1	Elemen Data	id_setting_mapping	120
5.20.2	Elemen Data	field_excel	120
5.21	Data Holiday		121
5.21.1	Elemen Data	id_data_holiday	121

5.21.2	Elemen Data tanggal	121
5.21.3	Elemen Data keterangan	121
5.22	Data Nota Debit.....	121
5.22.1	Elemen Data debit_Note_no	121
5.22.2	Elemen Data debit_Note_date	121
5.22.3	Elemen Data mf_code	121
5.22.4	Elemen Data mf_name	122
5.22.5	Elemen Data mf_address	122
5.22.6	Elemen Data total_account	122
5.22.7	Elemen Data total_penalty	122
5.22.8	Elemen Data total_amount	122
5.23	Data Nota Kredit	122
5.23.1	Elemen Data kredit_Note_no	122
5.23.2	Elemen Data kredit_Note_date	123
5.23.3	Elemen Data mf_code	123
5.23.4	Elemen Data mf_name	123
5.23.5	Elemen Data mf_address	123
5.23.6	Elemen Data total_account	123
5.23.7	Elemen Data total_principal	123
5.23.8	Elemen Data total_first_installment	124
5.23.9	Elemen Data total_provision_fee	124
5.23.10	Elemen Data total_admin_fee	124
5.23.11	Elemen Data total_interest	124
5.23.12	Elemen Data total_amount	124
5.24	Data Debitur.....	124
5.24.1	Elemen Data id_data_debitur	124
5.24.2	Elemen Data name	125
5.24.3	Elemen Data id_type	125
5.24.4	Elemen Data id_number	125
5.24.5	Elemen Data birth_place	125
5.24.6	Elemen Data birth_date	125
5.24.7	Elemen Data NPWP	125
5.24.8	Elemen Data job_title	126
5.24.9	Elemen Data address1	126
5.24.10	Elemen Data address2	126
5.24.11	Elemen Data address3	126
5.24.12	Elemen Data address4	126
5.24.13	Elemen Data address5	126
5.24.14	Elemen Data total_principal	126
5.24.15	Elemen Data avg_late_day	127
5.24.16	Elemen Data pk_date	127
5.24.17	Elemen Data maturity_date	127
5.24.18	Elemen Data kolektibilitas	127

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Tujuan dari dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL-SIPPABAMUL) dalam pengembangan perangkat lunak *Sistem Informasi Berbasis Web Pembiayaan Pembelian Aset pada Bank dengan Perantara Perusahaan Multifinance* yaitu mendefinisikan spesifikasi dan kebutuhan sebagai tahap awal pengembangan perangkat lunak. Secara lebih lanjut, SKPL juga merupakan suatu bentuk alat yang digunakan oleh pihak *developer* (pengembang) dan *user* (pengguna) untuk berkomunikasi demi tercapainya suatu pemahaman yang sama terhadap penyusunan dasar dari sebuah sistem informasi yang akan dikembangkan. Hal ini akan mempermudah dalam pembelajaran dan pengembangan terhadap perangkat lunak (*Software*) yang bersangkutan.

SKPL ini akan membahas meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna) performansi (kemampuan perangkat lunak dari segi kecepatan, tempat penyimpanan yang dibutuhkan, serta keakuratan), atribut (*feature-feature* tambahan yang dimiliki sistem), mendefinisikan fungsi perangkat lunak, serta mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak SIPPABAMUL ini merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk Bank Caritas dengan tujuan agar Bank Caritas dapat memproses banyak transaksi *Assets Purchasing* (Pembelian Pembiayaan Aset)

sekaligus dengan perjanjian atau kontrak yang sama dengan perusahaan *multifinance*.

Masalah yang mendasari munculnya ide pengembangan perangkat lunak SIPPABAMUL ini adalah:

- Pemrosesan transaksi-transaksi *Assets Purchasing* dari *partner multifinance* harus dilakukan secara satu persatu oleh pihak Bank meskipun transaksi-transaksi tersebut berada dalam batasan perjanjian atau *agreement* yang sama antara pihak *multifinance* dan Bank, sehingga menyebabkan tidak efektif dan efisiensinya pengerjaan petugas Bank.(rev-B-01)

Perangkat lunak SIPPABAMUL dikembangkan dengan tujuan untuk:

- Menangani ***pengelolaan data pengguna*** yaitu menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL.
- Menangani ***pengelolaan data holiday*** yaitu melakukan pengelolaan kalender hari libur Bank Caritas.
- Menangani ***pengelolaan pengubahan password pengguna*** yaitu melakukan pengubahan *password* pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL.
- Menangani ***pengelolaan data partner multifinance*** yaitu menambah, mengubah, menghapus dan mencari informasi data perusahaan *multifinance* yang telah menjadi *partner bank*.
- Menangani ***pengelolaan agreement*** yaitu menambah, mengubah, menghapus dan mencari informasi perjanjian antara bank dengan.

- Menangani **pengelolaan setting mapping field** yaitu melakukan pen-setting-an *mapping field* dari *file excel* ke *database*.
- Menangani **pengelolaan proses Disbursement** yaitu melakukan *upload file-file* transaksi yang diajukan *multifinance* per *agreement*, pengecekan *plafond Multifinance*, kemudian masuk pada proses penghitungan pembiayaan mulai dari nilai nominal pencairan dana, penentuan tanggal awal perhitungan bunga, pembuatan nota kredit, hingga pembuatan jadwal pembayaran per *account* serta membatalkan proses *Disbursement* untuk *account* tertentu jika terjadi kesalahan.
- Menangani **pengelolaan payment** yaitu melakukan *upload file excel* mengenai pembayaran jika pemilihan tipe pembayaran *Non mirroring* pada proses *Disbursement* sebelumnya, dan melakukan memasukkan data *payment* jika tipe pembayarannya *Mirroring*, kemudian menerima pembayaran dengan mengeluarkan nota debit pembayaran serta membatalkan transaksi pembayaran tertentu yang telah dilakukan jika terjadi kesalahan.
- Menangani **pengelolaan reschedule** yaitu menjadwalkan ulang *schedule* pembayaran karena terjadinya permohonan perubahan tanggal pembayaran suatu *account*.
- Menangani **pengelolaan laporan Informasi Debitur** yaitu menyediakan informasi debitur dengan format laporan yang telah ditentukan oleh Bank Indonesia yang dilaporkan setiap bulannya.

- Menangani **pengelolaan laporan transaksi** yaitu memberikan laporan dari transaksi-transaksi yang terjadi seperti laporan dari data hasil *upload*, *Disbursement*, dan transaksi pembayaran.

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan:

Keyword atau Phrase	Definisi
Hak Akses	Hak yang dimiliki oleh user untuk menggunakan sistem. Hak akses diatur oleh Admin
SKPL	Dokumen yang berisi tentang spesifikasi kebutuhan pengembangan perangkat lunak.
SIPPABAMUL	Merupakan Sistem Informasi Berbasis Web Pembiayaan Pembelian Aset pada Bank dengan Perantaraan Perusahaan <i>Multifinance</i>
SKPL-SIPPABAMUL-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada SIPPABAMUL dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
Login	Sebuah kegiatan yang akan menyeleksi hak akses dari seorang <i>user</i> (kesesuaian antara <i>username</i> dengan <i>password</i> -nya).
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan
Database	Merupakan kelompok data (arsip) yang

	saling berhubungan dan diorganisir sedemikian rupa agar dapat menghasilkan informasi dan dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah.
Admin	Seseorang yang memiliki hak akses penuh terhadap sistem.
DBMS	<i>DataBase Management System</i> atau pengelola manajemen basis data
<i>Mirroring</i>	Tipe pembayaran angsuran dengan pembayaran langsung ke pihak bank sesuai dengan tanggal pembayaran nasabah ke <i>multifinance</i>
<i>Non Mirroring</i>	Tipe pembayaran angsuran dengan pembayaran yang tidak langsung dibayar ke pihak bank sesuai dengan tanggal pembayaran nasabah, melainkan berdasarkan tanggal pembayaran sesuai dengan perjanjian
Asset Purchase	Pembiayaan pembelian aset dari nasabah dijual ke Bank dengan sistem <i>discount</i> . Aktivitas <i>loan account (collection)</i> tetap dilakukan oleh perusahaan <i>multifinance</i> , atas jasa <i>collection</i> yang dilakukan oleh perusahaan <i>multifinance</i> , Bank akan memberikan <i>discount</i> bunga pinjaman kepada perusahaan <i>multifinance</i> .

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Fitria, *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Salon Perfection System (Sapersys)*, Jurusan Teknik Informatika – UAJY

1.5 Deskripsi umum (Overview)

Secara garis besar, dokumen SKPL ini terdiri atas 4 bagian utama, pertama adalah bagian pendahuluan yang meliputi tujuan, lingkup masalah, definisi akronim dan singkatan yang digunakan, referensi, dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Kemudian yang kedua adalah deskripsi umum/menyeluruh tentang produk yang menyangkut perspektif produk, fungsi produk, karakteristik, batasan-batasan, serta asumsi dan ketergantungan sistem tersebut. Untuk perspektif produk masih dibagi lagi menjadi beberapa bagian yaitu antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi, batasan memori, dan operasi.

Yang ketiga menyangkut tentang kebutuhan-kebutuhan khusus beserta penjelasan lengkap dari sistem tersebut. Kebutuhan khusus yang dimaksud adalah kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas yang mencakup aliran informasi, dan deskripsi fungsionalitas program.

Yang keempat adalah kebutuhan data yang akan disajikan dalam bentuk ERD (entity relationship diagram) dan data defenition.

2 Deskripsi Kebutuhan

2.1 Perspektif produk

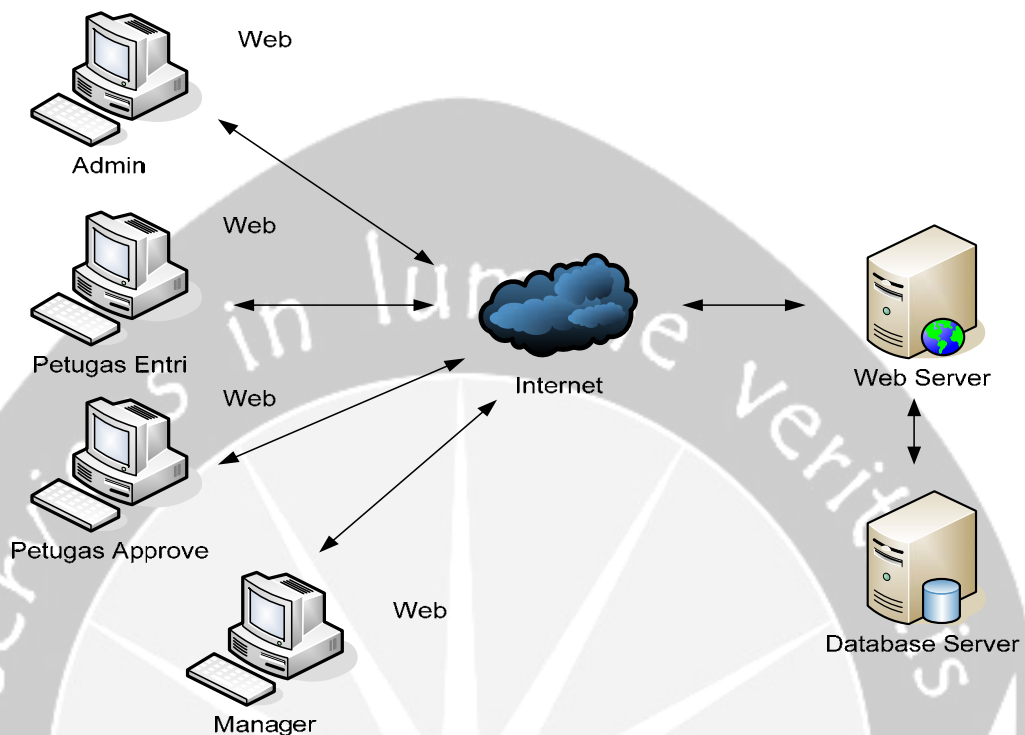
Perangkat lunak SIPPABAMUL merupakan sebuah perangkat lunak berbasis website yang bertujuan untuk memudahkan petugas Bank Caritas untuk melakukan pemrosesan transaksi-transaksi *Assets Purchasing*, melakukan proses *Disbursement*, pembatalan proses *Disbursement*, melakukan proses *payment*, pembatalan proses *payment*, melakukan *reschedule* atas jadwal pembayaran suatu *account*, melakukan pengelolaan kalender Bank Caritas, memberikan laporan informasi debitur, memberikan laporan data transaksi, mencetak *schedule account*, mencetak nota kredit, mencetak nota debit.

Dengan adanya perangkat lunak ini, petugas entri dan petugas *approve* tidak perlu melakukan proses data transaksi secara satu per satu jika transaksi-transaksi tersebut terdapat pada perjanjian yang sama.

Perangkat Lunak SIPPABAMUL ini berupa *Web* akan digunakan oleh petugas entri, petugas *approve*, *Manager*, dan administrator. Web ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman C# dan menggunakan .Net Framework dengan ASP.NET didalamnya. Sedangkan untuk menyimpan dan mengorganisasi data digunakan *SQL Server*.

2.1.1 Antarmuka Sistem

Perangkat lunak (SIPPABAMUL) ini memiliki spesifikasi antarmuka berbasis Web untuk sistemnya. Interaksi terjadi antara Web Server dengan Database Server (sebagai media utama penyimpanan data) dan Web Server dengan browser yang terhubung melalui internet.



2.1.1 Arsitektur Aplikasi

2.1.2 Antarmuka Pemakai

Interaksi sistem dengan admin dilakukan dengan menggunakan monitor standar dengan 1024x768 pixel. Menu yang ditampilkan berbasis web, mengelola data pengguna, dan mengubah *password* serta pengelolaan data *holiday* Bank Caritas.

Interaksi sistem dengan petugas entri dilakukan dengan menggunakan monitor standar 1024x768 pixel. Menu yang ditampilkan berbasis web, untuk mengelola *partner multifinance*, mengelola *Agreement/perjanjian*, mengelola *input* proses *Disbursement*, mengelola *input reversal Disbursement*, mengelola *input* pembayaran, mengelola

input reversal pembayaran, mengelola *input rescheduling*, cetak nota kredit dan mengubah *password*.

Interaksi sistem dengan petugas *approve* dilakukan dengan menggunakan monitor standar 1024x768 pixel. Menu yang ditampilkan berbasis web, untuk melakukan *approve* proses *Disbursement*, mengelola *approve reversal Disbursement*, mengelola *approve* pembayaran, mengelola *approve reversal* pembayaran, mengelola *approve rescheduling*, cetak nota debit dan mengubah *password*.

Interaksi sistem dengan *Manager* dilakukan dengan menggunakan monitor standar dengan 1024x768 pixel. Menu yang ditampilkan berbasis web, untuk melihat laporan informasi debitur, laporan data transaksi dan mengubah *password*.

2.1.3 Antarmuka Perangkat Keras

Piranti antarmuka perangkat keras yang dibutuhkan dalam perangkat lunak SIPPABAMUL ini adalah:

1. CPU minimum Intel Pentium III 1.8 Ghz
2. RAM minimum 256 MB
3. Harddisk minimum 40 GB
4. Monitor 15"
5. Mouse dan keyboard
6. Modem dan LAN

2.1.4 Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam mengoperasikan perangkat lunak SIPPABAMUL adalah sebagai berikut:

1. Nama : Windows XP atau lebih tinggi
- Sumber : Microsoft

Sebagai sistem operasi dimana perangkat lunak SIPPABAMUL dijalankan.

2. Nama : Ms.SQL Server 2005

Sumber : Microsoft

Sebagai DBMS yang dibutuhkan dalam mengoperasikan perangkat lunak SIPPABAMUL.

3. Nama : Internet Explorer

Sumber : Microsoft

Sebagai browser internet.

2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak SIPPABAMUL berdasarkan user atau pengguna adalah sebagai berikut:

A. Administrator

A.1 Fungsi *Login* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-01**) adalah fungsi yang digunakan oleh Admin untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan.

A.2 Fungsi *Pengelolaan Data Pengguna* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-02**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data pengguna dari perangkat lunak SIPPABAMUL yang terdiri dari:

A.2.1 Fungsi *Menambah Data Pengguna* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-02-01**) adalah fungsi yang digunakan untuk menambah data pengguna baru.

A.2.2 Fungsi *Mengubah Data Pengguna* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-02-02**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengubah hak access pengguna.

A.2.3 Fungsi *Menghapus Data Pengguna* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-02-03**) adalah fungsi yang digunakan untuk menghapus data pengguna.

A.2.4 Fungsi *Mencari Data Pengguna* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-02-04**) adalah fungsi yang digunakan untuk mencari data pengguna.

A.2.5 Fungsi *Menampilkan Data Pengguna* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-02-05**) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data pengguna.

A.3 Fungsi *Pengubahan Password* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-03**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengganti *password* administrator.

A.4 Fungsi *Pengelolaan Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04**) adalah fungsi yang digunakan oleh Admin untuk melakukan pengelolaan data *holiday* pada *calender* Bank Caritas.

A.4.1 Fungsi *Menampilkan Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04-01**) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data *holiday*.

A.4.2 Fungsi *Menambah Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04-02**) adalah fungsi yang digunakan untuk menambah data *holiday*.

A.4.3 Fungsi *Mengubah Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04-03**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengubah data *holiday*.

A.4.4 Fungsi *Menghapus Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04-04**) adalah fungsi yang digunakan untuk menghapus data *holiday*.

A.4.5 Fungsi *Mencari Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04-05**) adalah fungsi yang digunakan untuk mencari data *holiday*.

B. Petugas Entri

B.1 Fungsi *Login* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-01**) adalah fungsi yang digunakan petugas entri untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan.

B.2 Fungsi *Pengelolaan Data Partner Multifinance* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-01**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data *partner multifinance* dari perangkat lunak SIPPABAMUL yang terdiri dari:

B.2.1 Fungsi *Menambah Data Partner Multifinance* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-01-01**) adalah fungsi yang digunakan untuk menambah data *partner multifinance* baru.

B.2.2 Fungsi *Mengubah Data Partner Multifinance* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-01-02**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengubah data *partner multifinance*.

B.2.3 Fungsi *Menghapus Data Partner Multifinance* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-01-03**) adalah fungsi yang digunakan untuk menghapus data *partner multifinance*.

B.2.4 Fungsi *Mencari Data Partner Multifinance* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-01-04**) adalah fungsi yang digunakan untuk mencari data *partner multifinance*.

B.2.5 Fungsi *Menampilkan Data Partner Multifinance* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-01-05**) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data *partner multifinance*.

B.3 Fungsi *Pengelolaan Agreement* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-02**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data *Agreement* dari perangkat lunak SIPPABAMUL yang terdiri dari:

B.3.1 Fungsi *Menambah Agreement* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-02-01**) adalah fungsi yang digunakan untuk menambah *Agreement* antara pihak bank dan *multifinance*.

B.3.2 Fungsi *Mengubah Agreement* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-02-02**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengubah *Agreement* antara pihak bank dan *multifinance*.

B.3.3 Fungsi *Menghapus Agreement* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-02-03**) adalah fungsi yang digunakan untuk menghapus *Agreement* antara pihak bank dan *multifinance*.

B.3.4 Fungsi *Mencari Agreement* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-02-04**) adalah fungsi yang digunakan untuk mencari *Agreement* antara pihak bank dan *multifinance*.

B.3.5 Fungsi *Menampilkan Agreement* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-02-05**) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan *Agreement* antara pihak bank dan *multifinance*.

B.4 Fungsi *Pengelolaan setting mapping field* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-03**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengelola data *setting* pemetaan *field* dari *file excel* ke tabel basis data perangkat lunak SIPPABAMUL yang terdiri dari:

B.4.1 Fungsi *Menambah setting mapping field* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-03-01**) adalah fungsi yang digunakan untuk menambah *setting-an pola mapping field data*.

B.4.2 Fungsi *Mengubah setting mapping field* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-03-02**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengubah *setting-an pola mapping field data*.

B.4.3 Fungsi *Menghapus setting mapping field* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-03-03**) adalah fungsi yang digunakan untuk menghapus *setting-an pola mapping field data*.

B.5 Fungsi *Pengelolaan Proses Disbursment* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-04**) adalah fungsi yang digunakan untuk melakukan proses *Disbursment*.

B.5.1 Fungsi *Upload Excel File* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-04-01**) yaitu fungsi untuk melakukan *upload file-file transaksi* yang diajukan *multifinance* per perjanjian.

B.5.2 Fungsi *input reversal Disbursment* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-04-02**) yaitu fungsi yang digunakan untuk melakukan *input pengajuan pembatalan proses Disbursment*.

B.6 Fungsi *Pengelolaan proses payment* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-05**) adalah fungsi yang digunakan untuk melakukan pembayaran terhadap *account* tertentu.

B.6.1 Fungsi *mirroring payment* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-05-01**) yaitu fungsi yang digunakan untuk

melakukan pembayaran *account* dengan tipe pembayaran *mirroring*.

B.6.2 Fungsi *non mirroring payment* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-05-02**) yaitu fungsi yang digunakan untuk melakukan pembayaran *account* dengan tipe pembayaran *non mirroring*.

B.6.3 Fungsi *input reversal payment* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-05-03**) yaitu fungsi yang digunakan untuk melakukan *input* pengajuan pembatalan proses *payment account* tertentu.

B.7 Fungsi *pengelolaan reschedule* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-06**) yaitu menjadwalkan ulang *schedule* pembayaran karena terjadinya perubahan tanggal pembayaran suatu *account* atas permintaan *client*.

B.9.2 Fungsi *input reschedule* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-06-01**) yaitu fungsi yang digunakan untuk melakukan pengajuan *reschedule* dengan cara memasukkan *account* tertentu yang mau dijadwal ulang.

B.8 Fungsi *Pengubahan Password* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-03**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengganti *password* petugas entri.

B.9 Fungsi *Pengelolaan Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04**) adalah fungsi yang digunakan oleh petugas entri untuk melihat *holiday* pada *calender* Bank Caritas.

B.9.1 Fungsi *Menampilkan Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04-01**) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data *holiday*.

C. Petugas Approve

C.1 Fungsi *Login* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-01**) adalah fungsi yang digunakan oleh petugas *approve* untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan.

C.2 Fungsi *Pengelolaan Proses Disbursement* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-04**) adalah fungsi yang digunakan untuk melakukan proses *Disbursement*.

C.2.1 Fungsi *Approve Disbursement* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-04-03**) yaitu fungsi untuk melakukan pengabulan pengajuan *Disbursement*, serta melakukan pembuatan *schedule* tiap *account*.

C.2.2 Fungsi *Show Disbursement Transaction* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-04-04**) yaitu fungsi untuk melihat hasil-hasil transaksi *Disbursement*.

C.2.3 Fungsi *Inquiry Credit Note* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-04-05**) yaitu fungsi untuk melihat atau mencetak nota kredit.

C.2.4 Fungsi *Show Account Schedule* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-04-06**) yaitu fungsi untuk melihat dan/atau mencetak jadwal pembayaran per *account*.

C.2.5 Fungsi *approve reversal Disbursement* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-04-07**) yaitu fungsi yang digunakan untuk melakukan *approve* pengajuan *reversal Disbursement*.

C.3 Fungsi *Pengelolaan proses payment* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-05**) adalah fungsi yang digunakan untuk melakukan pembayaran terhadap *account* tertentu.

C.3.1 Fungsi *Inquiry Debet Note* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-05-04**) yaitu fungsi yang digunakan untuk mencetak nota debit atas pembayaran terhadap suatu *account*.

C.3.2 Fungsi *approve reversal payment* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-05-05**) yaitu fungsi yang digunakan untuk melakukan pembatalan pembayaran dan nota debit pembayaran.

C.4 Fungsi *pengelolaan reschedule* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-06**) yaitu menjadwalkan ulang *schedule* pembayaran karena terjadinya perubahan tanggal pembayaran suatu *account*.

C.4.1 Fungsi *approve reschedule* (**SKPL-SIPPABAMUL-B-06-02**) yaitu fungsi yang digunakan untuk melakukan pengabulan pengajuan *reschedule account*.

C.4 Fungsi *Pengubahan Password* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-03**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengganti *password* petugas *approve*.

C.4 Fungsi *Pengelolaan Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04**) adalah fungsi yang digunakan oleh petugas *approve* untuk melihat holiday pada kalender Bank Caritas.

C.4.1 Fungsi *Menampilkan Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04-01**) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data holiday.

D. Manager

D.1 Fungsi *Login* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-01**) adalah fungsi yang digunakan oleh *Manager* untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan.

D.2 Fungsi *Pengelolaan laporan Informasi Debitur* (**SKPL-SIPPABAMUL-D-01**) yaitu fungsi yang menyediakan informasi debitur dengan format laporan yang telah ditentukan oleh Bank Indonesia yang dilaporkan setiap bulannya.

D.3 Fungsi *pengelolaan laporan transaksi* (**SKPL-SIPPABAMUL-D-02**) yaitu fungsi yang memberikan laporan dari *loan account* mengenai nilai total pinjaman awal, total pembayaran serta nilai pinjaman yg masih *outstanding*.

D.4 Fungsi *Pengubahan Password* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-03**) adalah fungsi yang digunakan untuk mengganti *password Manager*.

D.5 Fungsi *Pengelolaan Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04**) adalah fungsi yang digunakan oleh *Manager* untuk melihat holiday pada calender Bank Caritas.

D.15.1 Fungsi *Menampilkan Data Holiday* (**SKPL-SIPPABAMUL-A-04-01**) adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan data holiday.

2.3 Karakteristik Pengguna

Pengguna (user) perangkat lunak SIPPABAMUL ini adalah administrator, petugas entri, petugas *approve*, dan *Manager* yang diharapkan memiliki karakteristik sebagai berikut:

- Administrator
 1. Memahami pengoperasian komputer secara aktif.
 2. Memahami sistem komputer tempat perangkat lunak dijalankan.
 3. Memahami pengelolaan web pada sistem ini.
 4. Mengerti tentang internet.
- Petugas entri
 1. Memahami pengoperasian komputer.
 2. Mengerti dan memahami perangkat lunak yang digunakan.
 3. Mengerti tentang internet.
- Petugas *approve*
 1. Memahami pengoperasian komputer.
 2. Mengerti dan memahami perangkat lunak yang digunakan.
 3. Mengerti tentang internet.
- *Manager*
 1. Memahami pengoperasian komputer.
 2. Mengerti dan memahami perangkat lunak yang digunakan.
 3. Mengerti tentang internet.

2.4 Batasan-batasan

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak SIPPABAMUL ini adalah:

1. Kebijaksanaan Umum

Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak SIPPABAMUL. Tidak membahas sistem keamanan pada perangkat lunak SIPPABAMUL.

2. Keterbatasan perangkat keras

Dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).

3. Kebutuhan keandalan

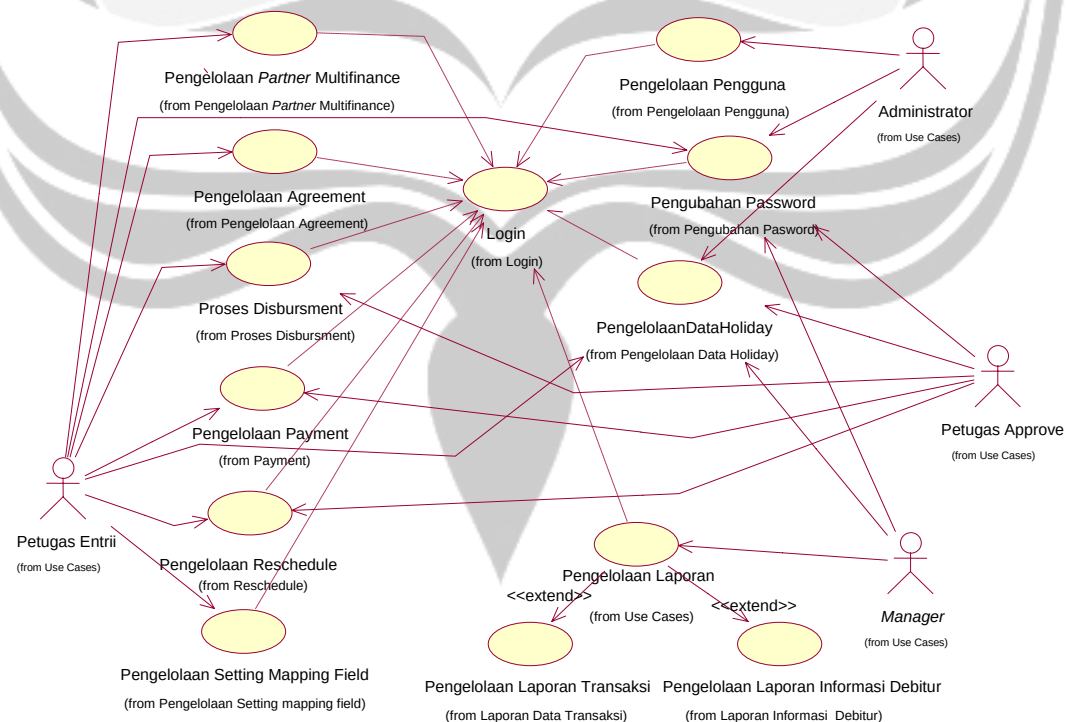
Pengembangan perangkat lunak ini dibatasi pada kemudahan penggunaan dan kecepatan dalam proses pengolahannya.

2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Perangkat lunak ini dibangun dengan menggunakan teknologi *.NET*, khususnya *ASP.NET* untuk aplikasi *web* maka untuk sisi server dijalankan dengan sistem operasi *Windows 2000/XP/2003*, sedangkan sisi *client* hanya membutuhkan web browser seperti *Internet Explorer*, *Mozilla Firefox*, *Opera* atau web browser lainnya.

3 Spesifikasi Rinci Kebutuhan

3.1 Use Case Diagram



3.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas

3.2.1 Spesifikasi Use Case: Login

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-A-01
Use Case Name	Login
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	Administator, Petugas entri, Petugas approve, Manager
Description	Use case ini digunakan aktor untuk memperoleh akses ke sistem. Login didasarkan pada sebuah <i>username</i> unik dan <i>password</i> yang berupa rangkaian karakter.
Preconditions	-
Basic Flow	1. Sistem menampilkan antarmuka untuk login. 2. Aktor memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> . 3. Sistem memeriksa <i>username</i> dan <i>password</i> aktor. 4. Sistem memberikan akses ke aktor sesuai rolenya
Alternative Flow	-
Postcondition	Aktor memasuki sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi sistem yang ada sesuai dengan haknya/peranannya.
Exception Flow	a. Username dan password tidak sesuai 1. Sistem menampilkan peringatan

	<i>Username</i> atau <i>password</i> tidak sesuai. 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2. b. <i>Username</i> tidak ada 1. Sistem menampilkan peringatan <i>Username</i> tidak ada. 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
Extends	-
Include	-

3.2.2 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Data Pengguna

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-A-02
Use Case Name	Pengelolaan Data Pengguna
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	Administrator/Admin
Description	Use case ini digunakan administrator untuk mengelola data pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL.
Preconditions	Use Case : Login sudah dilakukan dan aktor sudah memasuki sistem.
Basic Flow	A-02-01. Menambah Data Pengguna 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menambah pengguna. 2. Aktor memasukkan data pengguna yang baru.

	3. Sistem menyimpan data pengguna yang baru ke database.
Alternative Flow	A-02-02. Mengubah Data Pengguna 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengubah data pengguna. 2. Aktor memilih data pengguna yang akan diubah. 3. Sistem menampilkan data pengguna ke layar. 4. Aktor mengubah data pengguna. 5. Sistem menyimpan data pengguna yang sudah diubah ke <i>database</i>. A-02-03. Menghapus Data Pengguna 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menghapus data pengguna 2. Aktor mengisi <i>username</i> dari data pengguna yang akan dihapus. 3. Sistem menghapus data pengguna sesuai dengan <i>username</i> yang dimasukkan. A-02-04. Mencari Data Pengguna 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data pengguna 2. Aktor mengisi kata kunci pencarian. 3. Sistem menampilkan data pengguna sesuai dengan kata kunci yang dicari. A-02-05. Menampilkan Data Pengguna 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menampilkan data pengguna. 2. Sistem menampilkan semua data pengguna yang ada.

Postcondition	Data pengguna bertambah jika melakukan operasi menambah data pengguna, dan data pengguna diperbaharui jika melakukan operasi ubah data pengguna, dan data pengguna berkurang jika melakukan operasi menghapus data pengguna.
Exception Flow	a. Data Pengguna yang diinputkan tidak lengkap 1. Sistem memberikan pesan data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah 2
Extend	-
Include	Use Case : Login

3.2.3 Spesifikasi Use Case : Pengubahan *Password*

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-A-03
Use Case Name	Pengubahan <i>Password</i>
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	Administrator/Admin, Petugas entri, Petugas <i>approve</i> , Manager
Description	Use case ini digunakan aktor untuk mengubah <i>password</i>
Preconditions	Use Case : Login sudah dilakukan dan aktor sudah memasuki sistem.
Basic Flow	1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengubah <i>password</i>. 2. Aktor memasukkan <i>password</i> lama,

	<i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> baru. 3. Sistem memeriksa kecocokan <i>password</i> lama dan kesamaan <i>password</i> baru dengan konfirmasi <i>password</i> baru. 4. Sistem menyimpan <i>password</i> yang telah diubah ke basis data
Alternative Flow	-
Postcondition	<i>password</i> pengguna diperbaharui.
Exception Flow	a. <i>Password</i> lama salah 1. Sistem memberikan pesan <i>password</i> lama salah diinputkan 2. Kembali ke basic flow langkah 2 b. <i>Password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> baru tidak cocok 1. Sistem memberikan pesan <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> baru tidak cocok 2. Kembali ke basic flow langkah 2
Extend	-
Include	Use Case : Login

3.2.4 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Data Holiday

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL -A-04
Use Case Name	Pengelolaan Data Holiday
Use Case Type	Essential
Priority	High

Actors	Administrator/Admin, petugas entri, petugas <i>approve</i> , manajer
Description	Use case ini digunakan aktor untuk melihat kalender Bank Caritas dan atau mengelola data holiday
Preconditions	Use Case : Login sudah dilakukan dan aktor sudah memasuki sistem.
Basic Flow	A-04-01. Menampilkan Data Holiday Bank Caritas 1. Aktor memilih melihat kalender bank caritas. 2. Sistem menampilkan Kalender Bank Caritas.
Alternative Flow	A-04-02. Menambah Data Holiday 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengelola data holiday. 2. Aktor memasukkan tanggal libur bersama atau jadwal kegiatan Bank Caritas. 3. Sistem menyimpan tanggal libur bersama atau jadwal kegiatan Bank Caritas. 4. Sistem menampilkan kalender setelah dikelola atau di <i>update</i>. A-04-03. Mengubah Data Holiday 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengubah data holiday. 2. Aktor memilih data holiday yang akan diubah. 3. Sistem menampilkan data holiday ke layar.

	4. Aktor mengubah data holiday. 5. Sistem menyimpan data holiday yang sudah diubah ke database. A-04-04. Menghapus Data Holiday 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menghapus data holiday. 2. Aktor mengisi tanggal atau <i>event</i> dari data holiday yang akan dihapus. 3. Sistem menghapus data holiday sesuai dengan tanggal atau <i>event</i> yang dimasukkan. A-04-05. Mencari Data Holiday 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data holiday. 2. Aktor mengisi kata kunci pencarian. 3. Sistem menampilkan data holiday sesuai dengan kata kunci yang dicari.
Postcondition	Data Holiday bertambah jika melakukan operasi menambah data holiday, dan data holiday diperbaharui jika melakukan operasi ubah data holiday, dan data holiday berkurang jika melakukan operasi menghapus data holiday.
Exception Flow	a. Data Holiday yang diinputkan tidak lengkap 1. Sistem memberikan pesan data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah 2
Extend	-

Include	Use Case : Login
----------------	------------------

3.2.5 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Data *Partner Multifinance*

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-B-01
Use Case Name	Pengelolaan Data <i>Partner Multifinance</i>
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	Petugas entri
Description	Use case ini digunakan Petugas entri untuk mengelola data <i>Partner Multifinance</i> perangkat lunak SIPPABAMUL.
Preconditions	Use Case : Login sudah dilakukan dan aktor sudah memasuki sistem.
Basic Flow	B-01-01. Menambah Data <i>Partner Multifinance</i> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menambah <i>Partner Multifinance</i> . 2. Aktor memasukkan data <i>Partner Multifinance</i> yang baru. 3. Sistem menyimpan data <i>Partner Multifinance</i> yang baru ke database.
Alternative Flow	B-01-02. Mengubah Data <i>Partner Multifinance</i> 6. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengubah data <i>Partner Multifinance</i> . 7. Aktor memilih data <i>Partner Multifinance</i> yang akan diubah.

	8. Sistem menampilkan data <i>Partner Multifinance</i> ke layar. 9. Aktor mengubah data <i>Partner Multifinance</i>. 10. Sistem menyimpan data <i>Partner Multifinance</i> yang sudah diubah ke database. B-01-03. Menghapus Data <i>Partner Multifinance</i> 4. Sistem menampilkan antarmuka untuk menghapus data <i>Partner Multifinance</i> 5. Aktor mengisi nama dari data <i>Partner Multifinance</i> yang akan dihapus. 6. Sistem menghapus data <i>Partner Multifinance</i> sesuai dengan nama yang dimasukkan. B-01-04. Mencari Data <i>Partner Multifinance</i> 4. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data <i>Partner Multifinance</i> 5. Aktor mengisi kata kunci pencarian. 6. Sistem menampilkan data <i>Partner Multifinance</i> sesuai dengan kata kunci yang dicari. B-01-05. Menampilkan Data <i>Partner Multifinance</i> 3. Sistem menampilkan antarmuka untuk menampilkan data <i>Partner Multifinance</i>. 4. Sistem menampilkan semua data <i>Partner Multifinance</i> yang ada.
--	---

Postcondition	Data <i>Partner Multifinance</i> bertambah jika melakukan operasi menambah data <i>Partner Multifinance</i> , dan data <i>Partner Multifinance</i> diperbaharui jika melakukan operasi ubah data <i>Partner Multifinance</i> , dan data <i>Partner Multifinance</i> berkurang jika melakukan operasi menghapus data <i>Partner Multifinance</i> .
Exception Flow	b. Data <i>Partner Multifinance</i> yang diinputkan tidak lengkap 1. Sistem memberikan pesan data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah 2
Extend	-
Include	Use Case : Login

3.2.6 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Agreement

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-B-02
Use Case Name	Pengelolaan Agreement
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	Petugas entri
Description	Use case ini digunakan Petugas entri untuk mengelola Agreement perangkat lunak SIPPABAMUL.
Preconditions	Use Case : Login sudah dilakukan dan aktor sudah memasuki sistem.

Basic Flow	B-02-01. Menambah Agreement 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menambah Agreement. 2. Aktor memasukkan Agreement yang baru. 3. Sistem menyimpan Agreement yang baru ke database.
Alternative Flow	B-02-02. Mengubah Agreement 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengubah Agreement. 2. Aktor memilih Agreement yang akan diubah. 3. Sistem menampilkan Agreement ke layar. 4. Aktor mengubah Agreement. 5. Sistem menyimpan Agreement yang sudah diubah ke database. B-02-03. Menghapus Agreement 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menghapus Agreement 2. Aktor mengisi kode Agreement dari Agreement yang akan dihapus. 3. Sistem menghapus Agreement sesuai dengan <i>username</i> yang dimasukkan. B-02-04. Mencari Agreement 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari Agreement 2. Aktor mengisi kata kunci pencarian. 3. Sistem menampilkan Agreement sesuai dengan kata kunci yang

	dicari. B-02-05. Menampilkan Agreement 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menampilkan Agreement. 2. Sistem menampilkan semua Agreement yang ada.
Postcondition	Data Agreement bertambah jika melakukan operasi menambah Agreement, dan Agreement diperbaharui jika melakukan operasi ubah Agreement, dan Agreement berkurang jika melakukan operasi menghapus Agreement.
Exception Flow	a. Agreement yang diinputkan tidak lengkap 1. Sistem memberikan pesan data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah 2
Extend	-
Include	Use Case : Login

3.2.7 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Setting Mapping Field

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-B-03
Use Case Name	Pengelolaan Setting Mapping Field
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	Petugas entri
Description	Use case ini digunakan Petugas entri

	untuk mengelola Setting Mapping Field perangkat lunak SIPPABAMUL.
Preconditions	Use Case : Login sudah dilakukan dan aktor sudah memasuki sistem.
Basic Flow	B-03-01. Menambah Setting Mapping Field 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menambah Setting Mapping Field. 2. Aktor memasukkan Setting Mapping Field yang baru. 3. Sistem menyimpan Setting Mapping Field yang baru ke database.
Alternative Flow	B-03-02. Mengubah Setting Mapping Field 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengubah Setting Mapping Field. 2. Aktor memilih Setting Mapping Field yang akan diubah. 3. Sistem menampilkan Setting Mapping Field ke layar. 4. Aktor mengubah Setting Mapping Field. 5. Sistem menyimpan Setting Mapping Field yang sudah diubah ke database. B-02-03. Menghapus Setting Mapping Field 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menghapus Setting Mapping Field 2. Aktor mengisi kode Agreement dari Setting Mapping Field yang akan dihapus. 3. Sistem menghapus Setting Mapping

	Field sesuai dengan kode Agreement yang dimasukkan.
Postcondition	Data Setting Mapping Field bertambah jika melakukan operasi menambah Setting Mapping Field, dan Setting Mapping Field diperbaharui jika melakukan operasi ubah Setting Mapping Field, dan Setting Mapping Field berkurang jika melakukan operasi menghapus Setting Mapping Field.
Exception Flow	b. Setting Mapping Field yang diinputkan tidak lengkap 1. Sistem memberikan pesan data tidak lengkap 2. Kembali ke basic flow langkah 2
Extend	-
Include	Use Case : Login

3.2.8 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Proses *Disbursement*

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-B-04
Use Case Name	Pengelolaan Proses <i>Disbursement</i>
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	Petugas entri, Petugas <i>approve</i>
Description	Use case ini digunakan oleh actor untuk melakukan <i>upload file</i> transaksi yang diajukan pihak <i>multifinance</i> atas

	perjanjian tertentu, kemudian data dipetakan disimpan ke basis data untuk dilakukan validasi data dan pengecekan yang sesuai, dan juga melakukan perhitungan pembiayaan mulai dari hitung nominal pencairan dana, penentuan tanggal awal perhitungan bunga, melakukan cetak nota kredit jika pembiayaan disetujui dan pembuatan jadwal pembayaran serta membatalkan proses <i>Disbursement</i> untuk <i>account</i> tertentu jika terjadi kesalahan.
Preconditions	Use Case : Login
Basic Flow	B-04-01. <i>Upload Excel File</i> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan <i>upload file</i> transaksi. 2. Aktor mengisi perjanjian yang digunakan untuk transaksi yang mau di <i>upload</i> dan melakukan <i>upload file-file</i> yang dibutuhkan untuk proses <i>Disbursement</i>. 3. Sistem memetakan dan menyimpan data-data dari <i>file</i> yang di <i>upload</i> ke dalam struktur data yang sesuai pada basis data berdasarkan pola pemetaan pada perjanjian.
Alternative Flow	B-04-02. <i>input reversal Disbursement</i> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk <i>input reversal</i> proses <i>Disbursement</i>. 2. Aktor mengisikan <i>account</i> yang akan

	dibatalkan proses <i>Disbursement</i>nya. 3. Sistem membatalkan proses <i>Disbursement</i> tersebut. B-04-03. Approve <i>Disbursement</i> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan pengabulan <i>Disbursement</i>. 2. Aktor mengisi transaksi mana yang telah disetujui <i>Disbursement</i>nya. 3. Sistem melakukan pembentukan <i>loan account</i>, menghitung pembiayaan mulai dari nilai nominal pencairan dana dan melakukan penentuan tanggal awal perhitungan bunga. B-04-04. Show <i>Disbursement</i> Transaction 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melihat <i>Disbursement</i> yang telah diproses. 2. Aktor memilih <i>multifinance</i> yang mau dilihat data <i>Disbursement</i>-nya. 3. Sistem menampilkan data <i>Disbursement</i> berdasarkan <i>multifinance</i>. B-04-05. Inquiry Credit Note 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan melihat atau mencetak nota kredit. 2. Aktor mengisi <i>multifinance</i> yang mau dicetak nota kreditnya. 3. Sistem melakukan cetak nota kredit berdasarkan <i>multifinance</i> tertentu.
--	---

	B-04-06. Show Account Schedule 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk menampilkan jadwal pembayaran. 2. Aktor mengisi <i>account</i> mana yang akan dilihat jadwal pembayarannya. 3. Sistem membuat jadwal pembayaran terhadap <i>account</i> tersebut. B-04-07. approve reversal Disbursement 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk <i>approve reversal</i> proses <i>Disbursement</i>. 2. Aktor menyetujui proses pembatalan <i>Disbursement</i> yang telah dimasukkan oleh petugas entri. 3. Sistem menampilkan proses <i>Disbursement</i> yang telah dibatalkan.
Postcondition	Tersimpannya data-data dari transaksi-transaksi yang diajukan <i>multifinance</i> pada perjanjian tertentu, kemudian ditampilkannya hasil perhitungan pembiayaan terhadap transaksi-transaksi tersebut, tercetaknya nota kredit terhadap transaksi yang disetujui, terbentuknya jadwal pembayaran per <i>account</i>nya dan transaksi tertentu telah dibatalkan dan semua <i>schedule</i> pembayaran pada transaksi tersebut telah dihapus.
Exception Flow	-
Extends	-

Include	Use Case : Login
----------------	------------------

3.2.9 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Proses *Payment*

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-B-05
Use Case Name	Pengelolaan Proses <i>Payment</i>
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	Petugas entri, Petugas <i>approve</i>
Description	Use case ini digunakan oleh actor untuk melakukan proses pembayaran terhadap <i>account</i> dengan pembayaran tipe <i>mirroring</i> maupun pembayaran non <i>mirroring</i> dan melakukan cetak nota debit setiap transaksi pembayaran suatu <i>account</i> serta pembatalan semua proses <i>Disbursement</i> untuk transaksi tertentu jika terjadi kesalahan.
Preconditions	Use Case : Login
Basic Flow	B-05-01. <i>mirroring payment</i> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan <i>mirroring payment</i>. 2. Aktor melakukan <i>upload file</i> pembayaran dari pihak <i>multifinance</i> dimana tanggal maupun jumlah pembayaran disesuaikan dengan tanggal dan jumlah pembayaran pihak customer ke <i>multifinance</i>.

	3. Sistem memproses <i>payment</i> pada <i>account</i> tertentu.
Alternative Flow	B-05-02. non mirroring payment 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan <i>non mirroring payment</i>. 2. Aktor memasukkan sejumlah pembayaran yang dilakukan oleh <i>multifinance</i>. 3. Sistem memproses <i>payment</i> tiap <i>account</i> pada perjanjian tertentu. B-05-03. input reversal payment 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk <i>input reversal payment</i>. 2. Aktor mengisikan perjanjian mana atau no nota debit yang akan dibatalkan proses <i>payment</i>nya. 3. Sistem membatalkan semua proses <i>payment</i> tersebut. B-05-04. Inquiry Debet Note 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan cetak nota debit. 2. Aktor mengisi <i>account</i> yang telah di lakukan <i>payment</i> untuk dicetak nota debitnya. 3. Sistem melakukan cetak nota debit terhadap <i>account</i> tertentu. B-05-05. approve reversal payment 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk <i>approve reversal payment</i>. 2. Aktor menyetujui pembatalan nota debit pembayaran.

	3. Sistem membatalkan nota debit pembayaran.
Postcondition	Tersimpannya data-data transaksi pembayaran, kemudian dilakukan cetak nota debit, proses <i>payment account</i> tertentu telah dibatalkan.
Exception Flow	-
Extends	-
Include	Use Case : Login

3.2.10 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan *reschedule*

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-B-06
Use Case Name	Pengelolaan <i>reschedule</i>
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	Petugas entri, Petugas <i>Approve</i>
Description	Use case ini digunakan oleh aktor untuk melakukan perubahan tanggal installment suatu <i>account</i> .
Preconditions	Use Case : Login
Basic Flow	B-06-01. <i>input reschedule</i> 1. Sistem menampilkan <i>schedule</i> dari <i>account-account</i> yang ada untuk <i>di-reschedule</i> oleh aktor. 2. Aktor memasukkan data <i>reschedule</i> terhadap <i>account</i> tertentu. 3. Sistem menyimpan data pengajuan <i>reschedule</i> untuk disetujui oleh

	petugas approve.
Alternative Flow	B-06-03. approve rescheduling 1. Sistem menampilkan data pengajuan <i>reschedule</i> untuk disetujui oleh aktor. 2. Aktor menyetujui proses rescheduling. 3. Sistem melakukan penjadwalan ulang terhadap <i>account</i> tertentu.
Postcondition	Proses <i>reschedule</i> berhasil dilaksanakan dan jadwal pembayaran suatu <i>account</i> telah berubah.
Exception Flow	-
Extends	-
Include	Use Case : Login

3.2.11 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Laporan Informasi Debitur

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-D-01
Use Case Name	Pengelolaan Laporan Informasi Debitur
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	<i>Manager</i>
Description	Use case ini digunakan oleh manajer untuk melihat data-data debitur setiap bulannya berdasarkan format laporan dari Bank Indonesia.
Preconditions	Use Case : Login

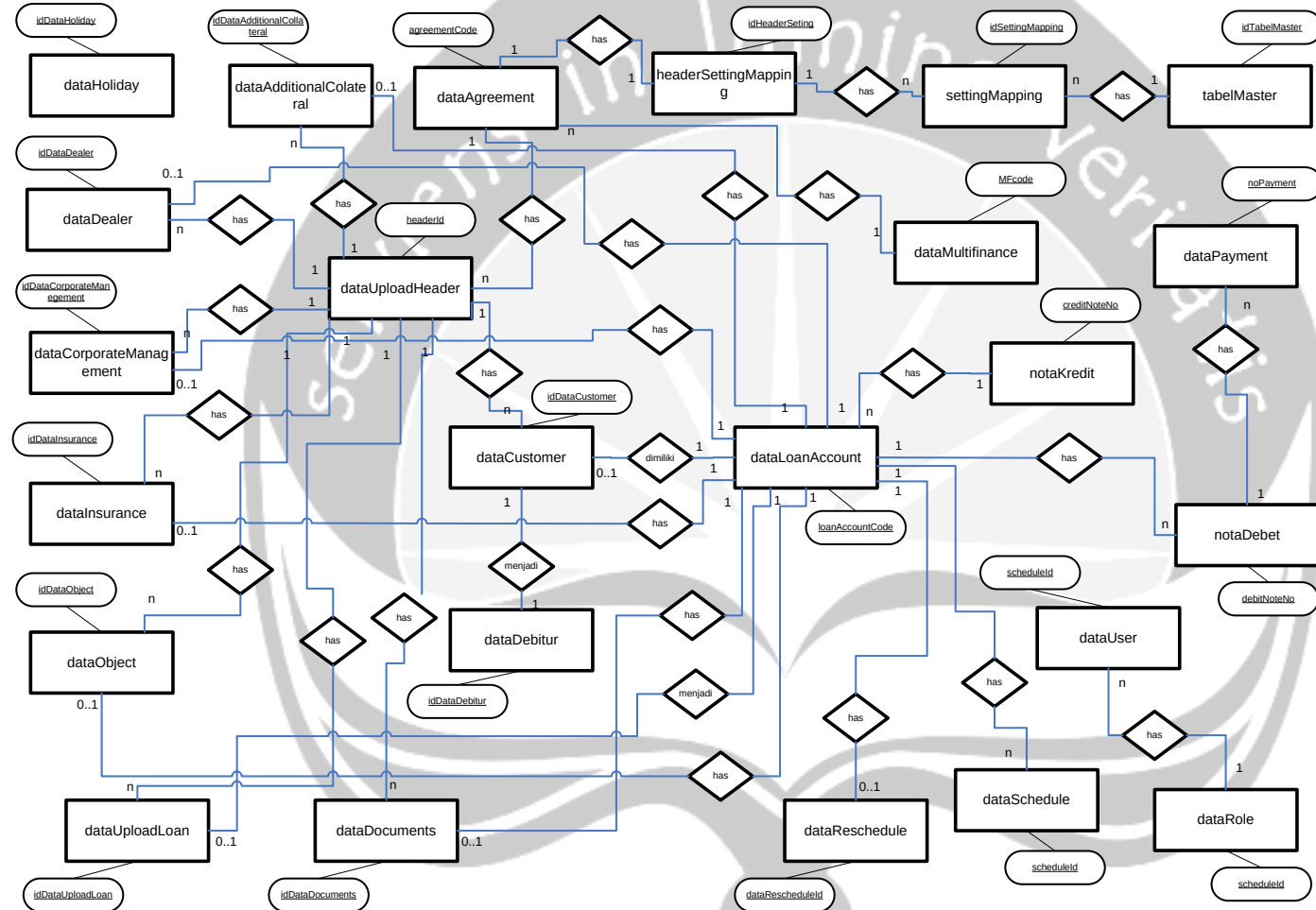
Basic Flow	1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengelola laporan Informasi Debitur. 2. Aktor mengisi bulan yang akan dilihat laporannya. 3. Sistem menampilkan data laporan Informasi Debitur.
Alternative Flow	-
Postcondition	Laporan Informasi Debitur bulan tertentu tertampil ke layar dan siap dicetak.
Exception Flow	-
Extends	-
Include	Use Case : Login

3.2.12 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Laporan Transaksi

Use Case ID	SKPL-SIPPABAMUL-D-02
Use Case Name	Pengelolaan Laporan Transaksi
Use Case Type	Essential
Priority	High
Actors	<i>Manager</i>
Description	Use case ini digunakan oleh <i>Manager</i> untuk melihat laporan <i>account-account</i> serta nilai pinjaman yang masih <i>outstanding</i> .
Preconditions	Use Case : Login

Basic Flow	1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengelola laporan Data Transaksi. 2. Aktor mengisi periode yang akan dilihat laporannya. 3. Sistem menampilkan data laporan Data Transaksi.
Alternative Flow	-
Postcondition	Laporan Data Transaksi periode tertentu tertampil ke layar dan siap dicetak.
Exception Flow	-
Extends	-
Include	Use Case : Login

4 Entity Relationship Diagram (ERD)



(rev-B-02)

5 Kamus Data

5.1 Data Role

5.1.1 Elemen Data *role_id*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari role perangkat lunak SIPPABAMUL	Number	-	-	Numeric Positif	Integer

5.1.2 Elemen Data *role_name*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari role perangkat lunak SIPPABAMUL	Text	-	-	-	varchar(30)

5.2 Data User

5.2.1 Elemen Data *data_user_id*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL	Number	-	-	Numeric Positif	Integer

5.2.2 Elemen Data *username*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk <i>username</i> dari pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL	Text	-	-	-	varchar(30)

5.2.3 Elemen Data *password*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk <i>password</i> dari pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL	Text	-	-	-	varchar(12)
--	------	---	---	---	-------------

5.2.4 Elemen Data email

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk email dari pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL	Text	-	-	-	varchar(70)

5.3 Data Agreement

5.3.1 Elemen Data agreement_code

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode dari agreement	Text	-	-	Numeric Positif	Integer

5.3.2 Elemen Data agreement_issued_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pengajuan dari agreement	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.3.3 Elemen Data agreement_expired_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal expired/berakhirnya dari agreement	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.3.4 Elemen Data installment_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe installment dari agreement	Text	-	-	-	varchar(30)

5.3.5 Elemen Data *payment_type*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe <i>payment</i> dari <i>agreement</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.3.6 Elemen Data *late_penalty_per_month*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk persentase denda keterlambatan pembayaran per bulan	Number	-	-	2	Decimal

5.4 Data *UploadHeader*

5.4.1 Elemen Data *header_id*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id header dari data yang di <i>upload</i>	Number	-	-	Numeric Positif	Integer

5.4.2 Elemen Data *batch_id*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode sekumpulan data yang di <i>upload</i>	Text	-	XXXXXXXXXXXXXXXXXX, Dimana XXXXX untuk merepresentasikan kode <i>multifinance</i> , dan YYYYYYYYYY merepresentasikan no urut kumpulan data yang di <i>upload</i>	-	varchar(15)

5.4.3 Elemen Data *jumlah_transaksi*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk jumlah transaksi yang ada dalam <i>file-file</i> untuk sekali <i>upload</i>	Number	-	-	Numeric Positif	Integer
---	--------	---	---	-----------------	---------

5.4.4 Elemen Data status

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status <i>file-file</i> yang di <i>upload</i> , apakah sudah di proses <i>Disbursment</i> atau belum	Text	-	-	-	varchar(40)

5.5 Data Multifinance

5.5.1 Elemen Data MF_code

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode dari <i>partner multifinance</i>	Number	-	-	Numeric Positif	Integer

5.5.2 Elemen Data name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(100)

5.5.3 Elemen Data address1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(255)

5.5.4 Elemen Data address2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(100)

5.5.5 Elemen Data address3

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(100)

5.5.6 Elemen Data address4

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(100)

5.5.7 Elemen Data address5

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(100)

5.5.8 Elemen Data ZIP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode pos dari alamat <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.5.9 Elemen Data country

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat negara dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.5.10 Elemen Data area

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode area dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.5.11 Elemen Data telp

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no telp dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.5.12 Elemen Data mobile

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no mobile phone dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.5.13 Elemen Data fax

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no fax dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.5.14 Elemen Data email

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat email dari <i>partner multifinance</i>	Text	-	-	-	varchar(100)

5.6 Data Dealer

5.6.1 Elemen Data data_dealer_id

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data dealer	Number	-	-	Numeric Positif	Integer

5.6.2 Elemen Data no_transaksi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no transaksi dari setiap transaksi yang	Text	-	-	-	varchar(30)

diajukan					
----------	--	--	--	--	--

5.6.3 Elemen Data dealer_code

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode dari dealer	Number	-	-	Numeric Positif	Integer

5.6.4 Elemen Data dealer_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari dealer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.6.5 Elemen Data address1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari dealer	Text	-	-	-	varchar(255)

5.6.6 Elemen Data address2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari dealer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.6.7 Elemen Data address3

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari dealer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.6.8 Elemen Data address4

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari dealer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.6.9 Elemen Data address5

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari dealer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.6.10 Elemen Data ZIP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode pos dari alamat dealer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.6.11 Elemen Data country

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat negara dari dealer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.6.12 Elemen Data area

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode area dari dealer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.6.13 Elemen Data telp

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no telp dari dealer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.6.14 Elemen Data mobile

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no mobile phone dari dealer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.6.15 Elemen Data fax

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk no fax dari dealer	Text	-	-	-	varchar(30)
--------------------------	------	---	---	---	-------------

5.6.16 Elemen Data email

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat email dari dealer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.6.17 Elemen Data status_proses

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status proses dari dealer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7 Data Insurance

5.7.1 Elemen Data data_insurance_id

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data perusahaan asuransi	Number	-	-	Numeric Positif	Integer

5.7.2 Elemen Data no_transaksi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.3 Elemen Data ins_company_code

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode dari perusahaan asuransi	Number	-	-	Numeric Positif	Integer

5.7.4 Elemen Data ins_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(100)

5.7.5 Elemen Data ins_address1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(255)

5.7.6 Elemen Data ins_address2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(100)

5.7.7 Elemen Data ins_address3

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(100)

5.7.8 Elemen Data ins_address4

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(100)

5.7.9 Elemen Data ins_address5

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari	Text	-	-	-	varchar(100)

perusahaan asuransi					
---------------------	--	--	--	--	--

5.7.10 Elemen Data ins_ZIP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode pos dari alamat perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.11 Elemen Data ins_country

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat negara dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.12 Elemen Data ins_area

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode area dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.13 Elemen Data ins_telp

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no telp dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.14 Elemen Data ins_mobile

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no mobile phone dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.15 Elemen Data ins_fax

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no fax dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.16 Elemen Data ins_email

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat email dari perusahaan asuransi	Text	-	-	-	varchar(100)

5.7.17 Elemen Data ins_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk type dari asuransi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.18 Elemen Data ins_premi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk premi dari asuransi	Text	-	-	-	money

5.7.19 Elemen Data ins_payment_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe pembayaran asuransi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.20 Elemen Data ins_sertifikat_no

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor sertifikat asuransi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.21 Elemen Data ins_start_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal mulainya asuransi	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.7.22 Elemen Data ins_start_end

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal akhirnya asuransi	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.7.23 Elemen Data ins_coverage_amount

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah jaminan asuransi	Text	-	-	-	money

5.7.24 Elemen Data status_proses

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status proses dari asuransi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.7.25 Elemen Data status_proses

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status proses dari data insurance	Text	-	-	-	varchar(30)

5.8 Data CorporateManagement

5.8.1 Elemen Data data_corporate_management_id

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data corporate management	Number	-	-	Numeric Positif	Integer

5.8.2 Elemen Data no_transaksi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan	Text	-	-	-	varchar(30)

5.8.3 Elemen Data name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari customer bertipe corporate	Text	-	-	-	varchar(100)

5.8.4 Elemen Data NPWP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk NPWP dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.8.5 Elemen Data job_title

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bidang usaha dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(50)

5.8.6 Elemen Data address1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(255)

5.8.7 Elemen Data address2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(100)

5.8.8 Elemen Data address3

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(100)

5.8.9 Elemen Data address4

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(100)

5.8.10 Elemen Data address5

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(100)

5.8.11 Elemen Data ZIP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode pos dari alamat perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.8.12 Elemen Data country

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat negara dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.8.13 Elemen Data area

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode area dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.8.14 Elemen Data telp

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no telp dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.8.15 Elemen Data mobile

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no mobile phone dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.8.16 Elemen Data fax

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no fax dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(30)

5.8.17 Elemen Data email

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat email dari perusahaan pengajuan transaksi	Text	-	-	-	varchar(100)

5.8.18 Elemen Data status_proses

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status proses dari data corporate management	Text	-	-	-	varchar(30)

5.9 Data Documents

5.9.1 Elemen Data data_document_id

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data document	Number	-	-	Numeric Positif	Integer

5.9.2 Elemen Data no_transaksi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan	Text	-	-	-	varchar(30)

5.9.3 Elemen Data no_document

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no dokumen	Text	-	-	-	varchar(30)

5.9.4 Elemen Data received_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk tanggal penerimaan dokumen dari customer	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date
--	------	---	------------	---	------

5.9.5 Elemen Data document_issue_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal keluarnya dokumen ybs	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.9.6 Elemen Data document_expired_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal berakhirnya masa berlaku dokumen	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.9.7 Elemen Data document_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk type dokumen	Text	-	-	-	varchar(30)

5.9.8 Elemen Data status_proses

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status proses dari data documents	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10 Data Customer

5.10.1 Elemen Data data_customer_id

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari setiap data customer	Text	-	-	-	integer

5.10.2 Elemen Data no_transaksi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan	Text	-	-	-	varchar(30)
--	------	---	---	---	-------------

5.10.3 Elemen Data cust_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.4 Elemen Data cust_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk type dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.5 Elemen Data language

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bahasa digunakan oleh customer	Text	-	-	-	varchar(40)

5.10.6 Elemen Data gross_income

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendapatan kotor dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.7 Elemen Data nett_income

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendapatan bersih dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.8 Elemen Data other_income

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk pendapatan lain dari customer	Text	-	-	-	money
-------------------------------------	------	---	---	---	-------

5.10.9 Elemen Data cust_address1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari customer	Text	-	-	-	varchar(255)

5.10.10 Elemen Data cust_address2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.11 Elemen Data cust_address3

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.12 Elemen Data cust_address4

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.13 Elemen Data cust_address5

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.14 Elemen Data cust_ZIP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode pos dari alamat customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.15 Elemen Data cust_country

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk negara tempat tinggal dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.16 Elemen Data cust_area

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode area dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.17 Elemen Data cust_telp

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no telp dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.18 Elemen Data cust_mobile

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no mobile phone dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.19 Elemen Data cust_fax

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no fax dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.20 Elemen Data cust_email

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat email dari customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.21 Elemen Data id_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data

Untuk type atau jenis identitas dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)
---	------	---	---	---	-------------

5.10.22 Elemen Data id_number

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor identitas dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.23 Elemen Data NPWP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no NPWP dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.24 Elemen Data nature_of_bussiness

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kategori bisnisi yang dijalani customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.25 Elemen Data birth_place

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tempat lahir dari customer	Text	-	-	-	varchar(50)

5.10.26 Elemen Data birth_day

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari customer	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.10.27 Elemen Data home_status

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status kepemilikan rumah dari	Text	-	-	-	varchar(30)

customer					
----------	--	--	--	--	--

5.10.28 Elemen Data home_length

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk ukuran panjang rumah dari customer	Text	-	-	-	desimal

5.10.29 Elemen Data home_owner

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama pemilik dari rumah yang ditempati customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.30 Elemen Data guarantor_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.31 Elemen Data guarantor_address1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(255)

5.10.32 Elemen Data guarantor_address2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.33 Elemen Data guarantor_address3

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.34 Elemen Data guarantor_address4

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.35 Elemen Data guarantor_address5

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.36 Elemen Data guarantor_ZIP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode pos dari alamat penjamin	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.37 Elemen Data guarantor_country

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk negara tempat tinggal dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.38 Elemen Data guarantor_area

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode area dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.39 Elemen Data guarantor_telp

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no telp dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.40 Elemen Data guarantor_mobile

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk no mobile phone dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(30)
-------------------------------------	------	---	---	---	-------------

5.10.41 Elemen Data guarantor_fax

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no fax dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.42 Elemen Data guarantor_email

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat email dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.43 Elemen Data guarantor_job_desc

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk deskripsi pekerjaan dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.44 Elemen Data guarantor_job_title

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jabatan dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.45 Elemen Data guarantor_gross_income

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendapatan kotor dari penjamin	Text	-	-	-	money

5.10.46 Elemen Data guarantor_net_income

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendapatan bersih dari	Text	-	-	-	money

penjamin					
----------	--	--	--	--	--

5.10.47 Elemen Data guarantor_marital_status

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status perkawinan dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.48 Elemen Data guarantor_id_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk type atau jenis identitas dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.49 Elemen Data guarantor_id_number

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor identitas dari penjamin	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.50 Elemen Data nationality

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kewarganegaraan dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.51 Elemen Data MMN

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama ibu dari customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.52 Elemen Data sex

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jenis kelamin dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.53 Elemen Data marital_stat

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status perkawinan dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.54 Elemen Data no_dependent

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah tanggungan dari customer	Text	-	-	-	integer

5.10.55 Elemen Data employment_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jenis kepegawaian dari customer	Text	-	-	-	varchar(50)

5.10.56 Elemen Data education

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendidikan terakhir dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.57 Elemen Data religion

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk agama dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.58 Elemen Data job_title

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jabatan dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.59 Elemen Data job_length_year

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk lama tahun kerja dari customer	Text	-	-	-	integer
--------------------------------------	------	---	---	---	---------

5.10.60 Elemen Data last_job_year

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk lama tahun kerja dari customer untuk pekerjaan terakhir	Text	-	-	-	integer

5.10.61 Elemen Data last_job_title

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jabatan dari customer untuk pekerjaan terakhir	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.62 Elemen Data other_expense

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pengeluaran lain dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.63 Elemen Data living_expense

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pengeluaran biaya kehidupan dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.64 Elemen Data other_installment

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk cicilan lain dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.65 Elemen Data spouse_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari pasangan	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.66 Elemen Data spouse_address1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.67 Elemen Data spouse_address2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.68 Elemen Data spouse_address3

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.69 Elemen Data spouse_address4

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.70 Elemen Data spouse_address5

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.10.71 Elemen Data spouse_ZIP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data

Untuk kode pos dari alamat pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(30)
--	------	---	---	---	-------------

5.10.72 Elemen Data spouse_country

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk negara tempat tinggal dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.73 Elemen Data spouse_area

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode area dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.74 Elemen Data spouse_telp

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no telp dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.75 Elemen Data spouse_mobile

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no mobile phone dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.76 Elemen Data spouse_fax

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no fax dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.77 Elemen Data spouse_email

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk alamat email dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(100)
---	------	---	---	---	--------------

5.10.78 Elemen Data spouse_gross_income

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendapatan kotor dari pasangan customer	Text	-	-	-	money

5.10.79 Elemen Data spouse_net Income

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendapatan bersih dari pasangan customer	Text	-	-	-	money

5.10.80 Elemen Data spouse_id_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk type atau jenis identitas dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.81 Elemen Data spouse_id_number

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor identitas dari pasangan customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.82 Elemen Data deed_issue_place

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tempat pengeluaran akte dari customer	Text	-	-	-	varchar(50)

5.10.83 Elemen Data deed_issue_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pengeluaran akte dari customer	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.10.84 Elemen Data no_employee

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor pegawai dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.85 Elemen Data ownership_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe kepemilikan customer atas perusahaan	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.86 Elemen Data company_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe perusahaan customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.10.87 Elemen Data comp_length_year

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk lama tahun berdirinya perusahaan customer	Text	-	-	-	integer

5.10.88 Elemen Data fiscal_year

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tahun fiskal dari customer	Text	-	YYYY	-	date

5.10.89 Elemen Data income_non_ops

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendapatan tidak tetap dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.90 Elemen Data income_ops

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendapatan tetap dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.91 Elemen Data expense_non_ops

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pengeluaran tidak tetap dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.92 Elemen Data expense_ops

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pengeluaran tetap dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.93 Elemen Data assets_total

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah total aset dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.94 Elemen Data assets_current

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah aset sekarang dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.95 Elemen Data liability_total

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total utang dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.96 Elemen Data liability_current

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk utang pada saat sekarang dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.97 Elemen Data liability_bank

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk utang bank dari customer	Text	-	-	-	money

5.10.98 Elemen Data audit_status

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status audit dari data customer	Text	-	-	-	varchar(5)

5.10.99 Elemen Data audit_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama auditor dari data customer	Text	-	-	-	varchar(50)

5.10.100 Elemen Data status_proses

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status proses dari data customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11 Data Object

5.11.1 Elemen Data data_object_id

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari setiap data object	Text	-	-	-	integer

5.11.2 Elemen Data no_transaksi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.3 Elemen Data object_code

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode dari object	Text	-	-	-	varchar(20)

5.11.4 Elemen Data bukti_pemilik

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bukti kepemilikan object dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.5 Elemen Data sertifikat_no

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor sertifikat atas object yang dimiliki oleh customer	Text	-	-	-	varchar(40)

5.11.6 Elemen Data sertifikat_an

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk nama kepemilikan/ atas nama siapa sertifikat object customer	Text	-	-	-	varchar(50)
--	------	---	---	---	-------------

5.11.7 Elemen Data sertifikat_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal sertifikat dari object	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.11.8 Elemen Data merk_id

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id merk dari object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.9 Elemen Data model_id

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id model dari object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.10 Elemen Data manufacture_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe manufaktur dari object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.11 Elemen Data object_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe dari object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.12 Elemen Data sub_object_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk sub tipe dari alamat	Text	-	-	-	varchar(50)

customer					
----------	--	--	--	--	--

5.11.13 Elemen Data object_condition

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kondisi dari object	Text	-	-	-	varchar(50)

5.11.14 Elemen Data object_purpose

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk fungsi atau kegunaan dari object	Text	-	-	-	varchar(50)

5.11.15 Elemen Data surveyor_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama surveyor terhadap object yg mau dibiayai	Text	-	-	-	varchar(50)

5.11.16 Elemen Data appraiser_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama appraiser atas object yg mau dibiayai	Text	-	-	-	varchar(50)

5.11.17 Elemen Data tahun_kendaraan

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tahun kendaraan object	Text	-	YYYY	-	date

5.11.18 Elemen Data tahun_rakit

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tahun rakit object	Text	-	YYYY	-	date

5.11.19 Elemen Data CC

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk besar CC kendaraan/object	Text	-	-	-	integer

5.11.20 Elemen Data warna

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk warna dari kendaraan/object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.21 Elemen Data no_rangka

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor rangka dari kendaraan/object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.22 Elemen Data no_mesin

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor mesin dari kendaraan/object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.23 Elemen Data no_polisi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor polisi kendaraan/object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.24 Elemen Data tahun_dibangun

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tahun dibangun nya rumah/object	Text	-	YYYY	-	date

5.11.25 Elemen Data tahun_selesai

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk tahun selesai dibangunnya rumah/object	Text	-	YYYY	-	date
--	------	---	------	---	------

5.11.26 Elemen Data luas_tanah

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk luas tanah	Text	-	-	-	desimal

5.11.27 Elemen Data luas_bangunan

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk luas bangunan	Text	-	-	-	desimal

5.11.28 Elemen Data IMB_no

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor IMB	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.29 Elemen Data IMB_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal IMB	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.11.30 Elemen Data address1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari object	Text	-	-	-	varchar(255)

5.11.31 Elemen Data address2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari object	Text	-	-	-	varchar(100)

5.11.32 Elemen Data address3

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari object	Text	-	-	-	varchar(100)

5.11.33 Elemen Data address4

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari object	Text	-	-	-	varchar(100)

5.11.34 Elemen Data address5

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari object	Text	-	-	-	varchar(100)

5.11.35 Elemen Data ZIP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode pos dari alamat object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.36 Elemen Data country

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat negara object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.37 Elemen Data area

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode area dari object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.38 Elemen Data telp

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no telp dari	Text	-	-	-	varchar(30)

object/rumah					
--------------	--	--	--	--	--

5.11.39 Elemen Data fax

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no fax dari object/rumah	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.40 Elemen Data tahun_produksi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tahun produksi dari object	Text	-	YYYY	-	date

5.11.41 Elemen Data faktur_no

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor faktur object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.11.42 Elemen Data faktur_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal faktur	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.11.43 Elemen Data status_proses

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status proses dari object	Text	-	-	-	varchar(30)

5.12 Data UploadLoan

5.12.1 Elemen Data data_upload_loan_id

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id data upload loan	Text	-	-	-	integer

5.12.2 Elemen Data no_transaksi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan	Text	-	-	-	varchar(30)

5.12.3 Elemen Data PK_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pengajuan kredit	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.12.4 Elemen Data tenor

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah tenor yang dianjurkan MF	Text	-	-	-	integer

5.12.5 Elemen Data tenor_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah tenor yang diminta customer	Text	-	-	-	integer

5.12.6 Elemen Data installment

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk cicilan yang dianjurkan MF	Text	-	-	-	money

5.12.7 Elemen Data installment_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk cicilan yang diminta customer	Text	-	-	-	money

5.12.8 Elemen Data *effective_rate*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tingkat bunga efektif	Text	-	-	-	desimal

5.12.9 Elemen Data *effective_rate_cust*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tingkat bunga efektif customer	Text	-	-	-	desimal

5.12.10 Elemen Data *payment_frequency*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk frekuensi pembayaran	Text	-	-	-	integer

5.12.11 Elemen Data *down_payment_cust*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah uang muka yang dibayar customer	Text	-	-	-	money

5.12.12 Elemen Data *currency*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk mata uang yg digunakan	Text	-	-	-	varchar(6)

5.12.13 Elemen Data *OTR_harga_barang*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk harga barang	Text	-	-	-	money

5.12.14 Elemen Data *OS_principal*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk cicilan pokok yang dianjurkan	Text	-	-	-	money
-------------------------------------	------	---	---	---	-------

5.12.15 Elemen Data OS_principal_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk cicilan pokok yg diminta customer	Text	-	-	-	money

5.12.16 Elemen Data OS_interest

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bunga cicilan yang dianjurkan	Text	-	-	-	money

5.12.17 Elemen Data OS_interest_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bunga cicilan customer	Text	-	-	-	money

5.12.18 Elemen Data OS_AR

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total pembiayaan dari MF	Text	-	-	-	money

5.12.19 Elemen Data OS_AR_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total pembiayaan untuk customer	Text	-	-	-	money

5.12.20 Elemen Data residual_value

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai residu	Text	-	-	-	money

5.12.21 Elemen Data disb_provision_fee

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk biaya tetap <i>Disbursement</i>	Text	-	-	-	money

5.12.22 Elemen Data disb_admin_fee

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk biaya administrasi <i>Disbursement</i>	Text	-	-	-	money

5.12.23 Elemen Data loan_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe pinjaman MF	Text	-	-	-	varchar(30)

5.12.24 Elemen Data loan_type_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe pinjaman customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.12.25 Elemen Data installment_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe pembayaran cicilan	Text	-	-	-	varchar(30)

5.12.26 Elemen Data maturity_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk batas tanggal pinjaman	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.12.27 Elemen Data maturity_date_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk batas tanggal pinjaman customer	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date
---------------------------------------	------	---	------------	---	------

5.12.28 Elemen Data orig_tenor_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original tenor customer	Text	-	-	-	Integer

5.12.29 Elemen Data orig_principal_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original cicilan pokok customer	Text	-	-	-	Money

5.12.30 Elemen Data orig_interest_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original bunga customer	Text	-	-	-	money

5.12.31 Elemen Data orig_AR_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original total pembiayaan customer	Text	-	-	-	Money

5.12.32 Elemen Data orig_first_inst_date_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original tanggal cicilan pertama customer	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.12.33 Elemen Data orig_disb_date_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk original tanggal <i>Disbursement</i> customer	Text	-	DD-MM- YYYY	-	Date
---	------	---	----------------	---	------

5.12.34 Elemen Data orig_loan_type_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original tipe pinjaman customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.12.35 Elemen Data day_past_due

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal iuran	Text	-	-	-	integer

5.12.36 Elemen Data penalty_past_due

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk penalti iuran	Text	-	-	-	money

5.12.37 Elemen Data restructure_no

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor restructure	Text	-	-	-	varchar(30)

5.12.38 Elemen Data restructure_first_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pertama restructure	Text	-	DD-MM- YYYY	-	date

5.12.39 Elemen Data restructure_last_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal terakhir restructure	Text	-	DD-MM- YYYY	-	date

5.12.40 Elemen Data excess_amount

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah yang berlebihan	Text	-	-	-	money

5.12.41 Elemen Data remaining_PDC

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pengingat tanggal pembayaran cicilan	Text	-	-	-	integer

5.13 Data LoanAccount

5.13.1 Elemen Data loan_account_code

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk kode account pinjaman	Text	-	-	-	varchar(30)

5.13.2 Elemen Data PK_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pengajuan kredit	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.13.3 Elemen Data tenor

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah tenor yang dianjurkan MF	Text	-	-	-	integer

5.13.4 Elemen Data tenor_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah tenor yang diminta	Text	-	-	-	integer

customer					
----------	--	--	--	--	--

5.13.5 Elemen Data installment

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk cicilan yang diajukan MF	Text	-	-	-	money

5.13.6 Elemen Data installment_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk cicilan yang diminta customer	Text	-	-	-	money

5.13.7 Elemen Data effective_rate

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tingkat bunga efektif	Text	-	-	-	desimal

5.13.8 Elemen Data effective_rate_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tingkat bunga efektif customer	Text	-	-	-	desimal

5.13.9 Elemen Data payment_frequency

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk frekuensi pembayaran	Text	-	-	-	integer

5.13.10 Elemen Data down_payment_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah unag muka yang dibayar customer	Text	-	-	-	money

5.13.11 Elemen Data currency

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk mata uang yg digunakan	Text	-	-	-	money

5.13.12 Elemen Data OTR_harga_barang

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk harga barang	Text	-	-	-	money

5.13.13 Elemen Data OS_principal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk cicilan pokok yang dianjurkan	Text	-	-	-	money

5.13.14 Elemen Data OS_principal_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk cicilan pokok yg diminta customer	Text	-	-	-	money

5.13.15 Elemen Data OS_interest

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bunga cicilan yang dianjurkan	Text	-	-	-	money

5.13.16 Elemen Data OS_interest_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bunga cicilan customer	Text	-	-	-	money

5.13.17 Elemen Data OS_AR

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total pembiayaan dari MF	Text	-	-	-	money

5.13.18 Elemen Data OS_AR_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total pembiayaan untuk customer	Text	-	-	-	money

5.13.19 Elemen Data residual_value

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai residu	Text	-	-	-	money

5.13.20 Elemen Data disb_provision_fee

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk biaya tetap <i>Disbursement</i>	Text	-	-	-	money

5.13.21 Elemen Data disb_admin_fee

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk biaya administrasi <i>Disbursement</i>	Text	-	-	-	money

5.13.22 Elemen Data loan_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe pinjaman MF	Text	-	-	-	varchar(30)

5.13.23 Elemen Data loan_type_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk tipe pinjaman customer	Text	-	-	-	varchar(30)
------------------------------	------	---	---	---	-------------

5.13.24 Elemen Data installment_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe pembayaran cicilan	Text	-	-	-	varchar(30)

5.13.25 Elemen Data maturity_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk batas tanggal pinjaman	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.13.26 Elemen Data maturity_date_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk batas tanggal pinjaman customer	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.13.27 Elemen Data orig_tenor_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original tenor customer	Text	-	-	-	Integer

5.13.28 Elemen Data orig_principal_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original cicilan pokok customer	Text	-	-	-	Money

5.13.29 Elemen Data orig_interest_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original bunga customer	Text	-	-	-	money

5.13.30 Elemen Data orig_AR_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original total pembiayaan customer	Text	-	-	-	Money

5.13.31 Elemen Data orig_first_inst_date_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original tanggal cicilan pertama customer	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.13.32 Elemen Data orig_disb_date_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original tanggal Disbursement customer	Text	-	DD-MM-YYYY	-	Date

5.13.33 Elemen Data orig_loan_type_cust

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk original tipe pinjaman customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.13.34 Elemen Data day_past_due

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal iuran	Text	-	-	-	integer

5.13.35 Elemen Data penalty_past_due

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk penalti iuran	Text	-	-	-	money

5.13.36 Elemen Data restructure_no

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor restructure	Text	-	-	-	varchar(30)

5.13.37 Elemen Data restructure_first_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pertama restructure	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.13.38 Elemen Data restructure_last_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal terakhir restructure	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.13.39 Elemen Data excess_amount

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah yang berlebihan	Text	-	-	-	money

5.13.40 Elemen Data remaining_PDC

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pengingat tanggal pembayaran cicilan	Text	-	-	-	integer

5.13.41 Elemen Data discount_rate

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tingkat potongan tunai	Text	-	-	-	desimal

5.13.42 Elemen Data `deffered_income_total`

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendapatan total angsuran	Text	-	-	-	money

5.13.43 Elemen Data `remaining_tenor`

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pengingat sisa tenor	Text	-	-	-	Integer

5.13.44 Elemen Data `total_interest`

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total bunga	Text	-	-	-	money

5.13.45 Elemen Data `total_AR`

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total pembiayaan	Text	-	-	-	money

5.13.46 Elemen Data `interval`

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk interval angsuran	Text	-	-	-	integer

5.14 Data `AdditionalCollateral`

5.14.1 Elemen Data `data_additional_collateral_id`

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data additional collateral	Text	-	-	-	<code>varchar(30)</code>

5.14.2 Elemen Data no_transaksi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan	Text	-	-	-	varchar(30)

5.14.3 Elemen Data add_coll_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari additional collateral	Text	-	-	-	varchar(50)

5.14.4 Elemen Data add_coll_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tipe dari additional collateral	Text	-	-	-	varchar(30)

5.14.5 Elemen Data item_no

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor barang dari additional collateral	Text	-	-	-	varchar(30)

5.14.6 Elemen Data value

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai dari additional collateral	Text	-	-	-	money

5.14.7 Elemen Data market_price

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk harga pasar dari	Text	-	-	-	money

additional collateral					
-----------------------	--	--	--	--	--

5.14.8 Elemen Data appraise_value

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai taksiran additional collateral	Text	-	-	-	money

5.14.9 Elemen Data appraise_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama penaksir harga additional collateral	Text	-	-	-	varchar(100)

5.14.10 Elemen Data appraise_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal perkiraan/penaksiran harga additional collateral	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.14.11 Elemen Data appraise_valid_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal valid perkiraan/penaksiran harga additional collateral	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.14.12 Elemen Data no_faktur

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari customer	Text	-	-	-	varchar(30)

5.14.13 Elemen Data no_sertifikat

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk nomor sertifikat additional collateral	Text	-	-	-	varchar(30)
--	------	---	---	---	-------------

5.14.14 Elemen Data status_proses

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status proses dari data additional collateral	Text	-	-	-	varchar(30)

5.15 Data Schedule

5.15.1 Elemen Data data_schedule_id

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data schedule	Text	-	-	-	varchar(30)

5.15.2 Elemen Data periode

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk periode schedule pembayaran	Text	-	-	-	integer

5.15.3 Elemen Data installment_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal angsuran	Text	-	-	-	integer

5.15.4 Elemen Data principal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah angsuran pokok	Text	-	-	-	money

5.15.5 Elemen Data interest

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk jumlah bunga angsuran	Text	-	-	-	money
-----------------------------	------	---	---	---	-------

5.15.6 Elemen Data installment

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah angsuran	Text	-	-	-	money

5.15.7 Elemen Data npv_balance

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk balance pinjaman dengan angsuran	Text	-	-	-	money

5.15.8 Elemen Data FV_outstanding

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nilai pembiayaan yang belum lunas	Text	-	-	-	money

5.15.9 Elemen Data deferred_income

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk pendapatan per angsuran	Text	-	-	-	money

5.15.10 Elemen Data maturity_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal batas waktu pinjaman	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.16 Data Payment

5.16.1 Elemen Data no_payment

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk no pembayaran	Text	-	-	-	varchar(30)
---------------------	------	---	---	---	-------------

5.16.2 Elemen Data cust_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama customer yg melakukan pembayaran	Text	-	-	-	varchar(50)

5.16.3 Elemen Data cust_paid_installment

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk angsuran yang dibayar customer	Text	-	-	-	money

5.16.4 Elemen Data payment_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pembayaran	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.16.5 Elemen Data late_penalty

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk penalti keterlambatan pembayaran	Text	-	-	-	money

5.16.6 Elemen Data late_day

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jumlah hari keterlambatan pembayaran	number	-	-	-	integer

5.16.7 Elemen Data status_pembayaran

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status pembayaran	Text	-	-	-	Varchar(50)

5.17 Data *Reschedule*

5.17.1 Elemen Data *data_reschedule_id*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data <i>reschedule</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.17.2 Elemen Data *no_transaksi_upload*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no transaksi dari data yang diupload	Text	-	-	-	varchar(30)

5.17.3 Elemen Data *cust_name*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama untuk customer	Text	-	-	-	varchar(100)

5.17.4 Elemen Data *cust_request_date*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pengajuan <i>reschedule</i> oleh customer	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.17.5 Elemen Data *old_installment_date*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal angsuran yang lama	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.17.6 Elemen Data *new_installment_date*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal angsuran yang baru	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.17.7 Elemen Data *old_next_installment_date*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal angsuran berikutnya yang lama	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.17.8 Elemen Data *new_next_installment_date*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal angsuran berikutnya yang baru	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.17.9 Elemen Data *old_maturity_date*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal batas waktu pelunasan yang lama	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.17.10 Elemen Data *new_maturity_date*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal batas waktu pelunasan yang baru	Text	-	DD-MM-YYYY	-	date

5.17.11 Elemen Data *interest_charge*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk beban bunga	Text	-	-	-	money

5.17.12 Elemen Data *reschedule_penalty*

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk penalti/biaya untuk <i>reschedule</i>	Text	-	-	-	money

5.17.13 Elemen Data admin_fee

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk biaya administrasi untuk <i>reschedule</i>	Text	-	-	-	money

5.17.14 Elemen Data other_fee

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk biaya lain untuk <i>reschedule</i>	Text	-	-	-	money

5.17.15 Elemen Data reason

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alasan melakukan <i>reschedule</i>	Text	-	-	-	varchar(255)

5.17.16 Elemen Data status_reschedule

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status <i>reschedule</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.18 Data Tabel Master

5.18.1 Elemen Data id_tabel_master

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data tabel master	Text	-	-	-	varchar(30)

5.18.2 Elemen Data nama_field

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama field yang digunakan untuk menmpung data <i>upload</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.18.3 Elemen Data keterangan

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan tabel apa dari nama field	Text	-	-	-	varchar(100)

5.19 Data Header Setting Mapping

5.19.1 Elemen Data id_header_setting

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data header setting	Text	-	-	-	varchar(30)

5.19.2 Elemen Data nama_tabel

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama tabel dari field data yang mau di mapping	Text	-	-	-	varchar(30)

5.20 Data Setting Mapping

5.20.1 Elemen Data id_setting_mapping

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data setting mapping	Text	-	-	-	varchar(30)

5.20.2 Elemen Data field_excel

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama field dari <i>file excel</i> yang di <i>upload</i>	Text	-	-	-	varchar(30)

5.21 Data Holiday

5.21.1 Elemen Data id_data_holiday

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk id dari data holiday	Text	-	-	-	varchar(30)

5.21.2 Elemen Data tanggal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari data holiday	Text	-	DD-MM-YYYY	-	datetime

5.21.3 Elemen Data keterangan

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan perayaan holiday	Text	-	-	-	varchar(100)

5.22 Data Nota Debit

5.22.1 Elemen Data debit_Note_no

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no nota debit	Text	-	-	-	varchar(30)

5.22.2 Elemen Data debit_Note_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal nota debit	Text	-	DD-MM-YYYY	-	datetime

5.22.3 Elemen Data mf_code

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk code <i>multifinance</i> pada nota	Text	-	-	-	varchar(30)

debit					
-------	--	--	--	--	--

5.22.4 Elemen Data mf_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama <i>multifinance</i> pada nota debit	Text	-	-	-	varchar(70)

5.22.5 Elemen Data mf_address

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat <i>multifinance</i> pada nota debit	Text	-	-	-	varchar(max)

5.22.6 Elemen Data total_account

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total <i>account</i> pada nota debit	number	-	-	-	integer

5.22.7 Elemen Data total_penalty

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total <i>penalty</i> pada nota debit	number	-	-	-	money

5.22.8 Elemen Data total_amount

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total <i>jumlah</i> pada nota debit	number	-	-	-	money

5.23 Data Nota Kredit

5.23.1 Elemen Data kredit_Note_no

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk no nota kredit	Text	-	-	-	varchar(30)
----------------------	------	---	---	---	-------------

5.23.2 Elemen Data kredit_Note_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal nota kredit	Text	-	DD-MM-YYYY	-	datetime

5.23.3 Elemen Data mf_code

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk code <i>multifinance</i> pada nota debit	Text	-	-	-	varchar(30)

5.23.4 Elemen Data mf_name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama <i>multifinance</i> pada nota kredit	Text	-	-	-	varchar(70)

5.23.5 Elemen Data mf_address

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat <i>multifinance</i> pada nota kredit	Text	-	-	-	varchar(max)

5.23.6 Elemen Data total_account

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total <i>account</i> pada nota kredit	number	-	-	-	integer

5.23.7 Elemen Data total_principal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total pinjaman pada	number	-	-	-	money

nota kredit					
-------------	--	--	--	--	--

5.23.8 Elemen Data total_first_installment

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total installment pertama pada nota kredit	number	-	-	-	money

5.23.9 Elemen Data total_provision_fee

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total provision fee pada nota kredit	number	-	-	-	money

5.23.10 Elemen Data total_admin_fee

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total admin fee pada nota kredit	number	-	-	-	money

5.23.11 Elemen Data total_interest

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total interest pada nota kredit	number	-	-	-	money

5.23.12 Elemen Data total_amount

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk total jumlah pada nota debit	number	-	-	-	money

5.24 Data Debitur

5.24.1 Elemen Data id_data_debitur

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------	--------	-------	--------	---------	---------------

Untuk id dari data debitur	Number	-	-	Numeric Positif	Integer
----------------------------	--------	---	---	-----------------	---------

5.24.2 Elemen Data name

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari debitur	Text	-	-	-	varchar(100)

5.24.3 Elemen Data id_type

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jenis id dari debitur	Text	-	-	-	varchar(30)

5.24.4 Elemen Data id_number

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk no identitas dari debitur	Text	-	-	-	varchar(50)

5.24.5 Elemen Data birth_place

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tempat lahir dari debitur	Text	-	-	-	varchar(50)

5.24.6 Elemen Data birth_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari debitur	Text	-	DD-MM-YYYY	-	datetime

5.24.7 Elemen Data NPWP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk NPWP dari debitur	Text	-	-	-	varchar(30)

5.24.8 Elemen Data job_title

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk bidang usaha dari debitur	Text	-	-	-	varchar(50)

5.24.9 Elemen Data address1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari debitur	Text	-	-	-	varchar(255)

5.24.10 Elemen Data address2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari debitur	Text	-	-	-	varchar(100)

5.24.11 Elemen Data address3

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari debitur	Text	-	-	-	varchar(100)

5.24.12 Elemen Data address4

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari debitur	Text	-	-	-	varchar(100)

5.24.13 Elemen Data address5

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari debitur	Text	-	-	-	varchar(100)

5.24.14 Elemen Data total_principal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data

Untuk total principal dari debitur	Text	-	-	-	money
------------------------------------	------	---	---	---	-------

5.24.15 Elemen Data avg_late_day

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk rata-rata keterlambatan pembayaran dari debitur	number	-	-	2	decimal

5.24.16 Elemen Data pk_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pengajuan kredit dari debitur	Text	-	DD-MM-YYYY	-	datetime

5.24.17 Elemen Data maturity_date

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal jatuh tempo kredit dari debitur	Text	-	DD-MM-YYYY	-	datetime

5.24.18 Elemen Data kolektibilitas

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan kolektibilitas dari debitur	Text	-	-	-	varchar(50)

DPPL

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Pembangunan Sistem Informasi Berbasis Web
Pembiayaan Pembelian Aset pada Bank dengan
Perantara Perusahaan *Multifinance*
(SIPPABAMUL)

Untuk:

Program Teknik Informatika UAJY

Dipersiapkan oleh

Fitria 05.07.4645

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi
Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

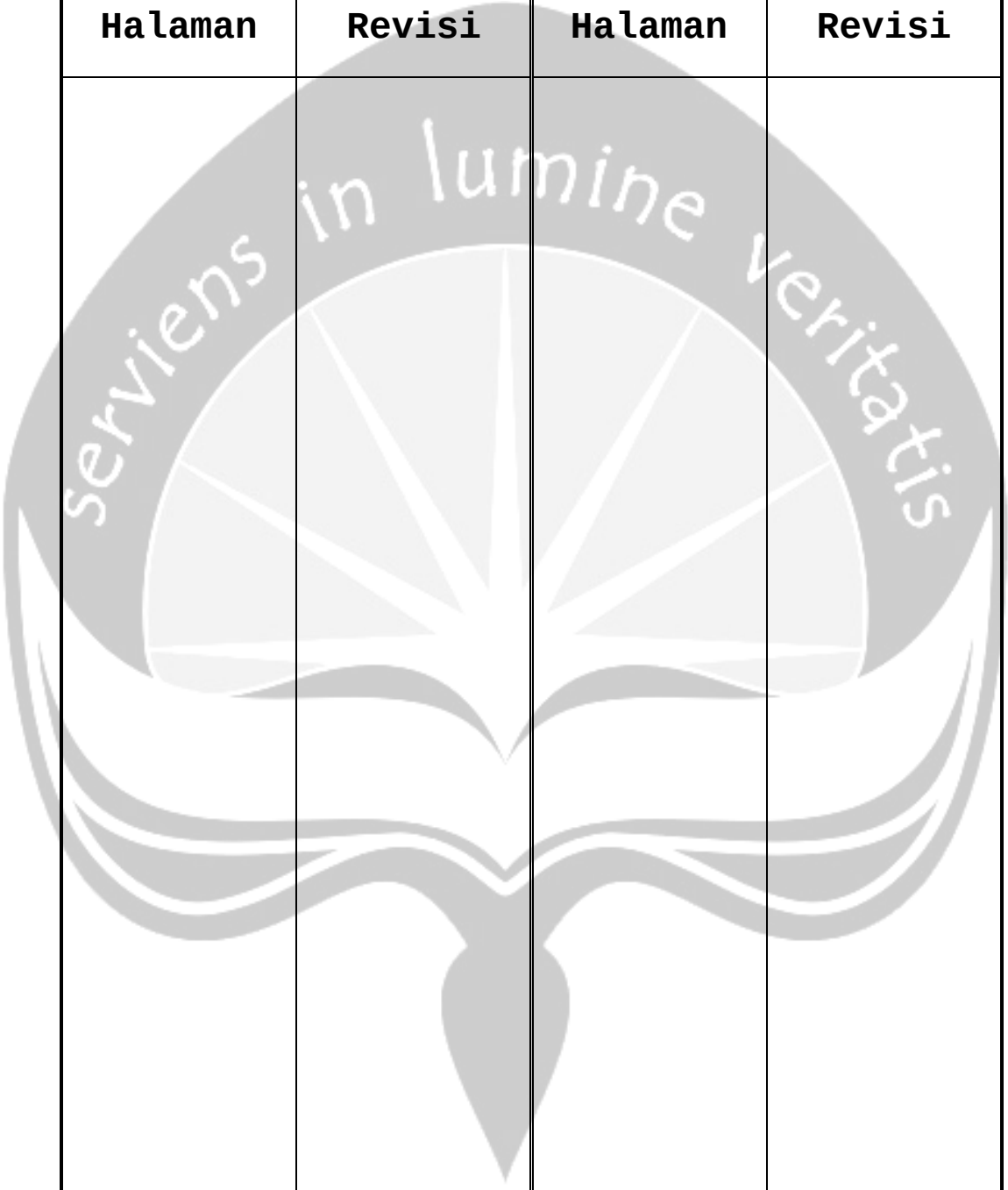
	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL - SIPPABAMUL		1/174
		Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	

INDEX TGL	A	B	C	D
Ditulis oleh				
Diperiksa oleh				
Disetujui oleh				

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
			

Daftar Isi

1	Pendahuluan	9
1.1	Tujuan	9
1.2	Lingkup Masalah	9
1.3	Definisi, Akronim dan Singkatan	12
1.4	Referensi	13
2	Analysis Model	14
2.1	Realisasi Use Case	14
2.1.1	Login	14
2.1.2	Pengelolaan Data Pengguna	15
2.1.3	Pengubahan Password	15
2.1.4	Pengelolaan Data Holiday	16
2.1.5	Pengelolaan Data Partner <i>Multifinance</i>	16
2.1.6	Pengelolaan Agreement	17
2.1.7	Pengelolaan Setting Mapping Field	17
2.1.8	Pengelolaan Proses Disbursement	18
2.1.9	Pengelolaan Proses Payment	18
2.1.10	Pengelolaan reschedule	19
2.1.11	Pengelolaan Laporan Informasi Debitur	19
2.1.12	Pengelolaan Laporan Data Transaksi	20
2.2	Collaboration Diagram	20
2.2.1	Login	20
2.2.2	Pengelolaan Data Pengguna	21
2.2.2.1	Menambah Data Pengguna	21
2.2.2.2	Mengubah Data Pengguna	21
2.2.2.3	Menghapus Data Pengguna	22
2.2.2.4	Mencari Data Pengguna	22
2.2.2.5	Menampilkan Data Pengguna	23
2.2.3	Pengubahan Password	23
2.2.4	Pengelolaan Data Holiday	24
2.2.4.1	Menampilkan Data Holiday	24
2.2.4.2	Menambah Data Holiday	24
2.2.4.3	Mengubah Data Holiday	25
2.2.4.4	Mencari Data Holiday	25
2.2.4.5	Menghapus Data Holiday	26
2.2.5	Pengelolaan Data Partner <i>Multifinance</i>	26
2.2.5.1	Menambah Data Partner <i>Multifinance</i>	26
2.2.5.2	Mengubah Data Partner <i>Multifinance</i>	27
2.2.5.3	Menghapus Data Partner <i>Multifinance</i>	27
2.2.5.4	Mencari Data Partner <i>Multifinance</i>	28
2.2.5.5	Menampilkan Data Partner <i>Multifinance</i>	28
2.2.6	Pengelolaan Agreement	29
2.2.6.1	Menambah Agreement	29
2.2.6.2	Mengubah Agreement	29
2.2.6.3	Menghapus Agreement	30
2.2.6.4	Mencari Agreement	30
2.2.6.5	Menampilkan Agreement	31
2.2.7	Pengelolaan Setting Mapping Field	31
2.2.7.1	Menambah Setting Mapping Field	31
2.2.7.2	Mengubah Setting Mapping Field	32
2.2.7.3	Menghapus Setting Mapping Field	32
2.2.7.4	Mencari Setting Mapping Field	33
2.2.8	Pengelolaan Proses Disbursement	33
2.2.8.1	upload excel file	33

Gambar 2.2.8.1 Collaboration Diagram: upload excel file.....	34
2.2.8.2 input reversal disbursment.....	34
2.2.8.3 Approve Disbursment.....	34
Gambar 2.2.8.3 Collaboration Diagram: Approve Disbursment.....	34
2.2.8.4 Show Disbursment Transaction.....	35
Gambar 2.2.8.4 Collaboration Diagram: Show Disbursment Transaction.....	35
2.2.8.5 Inquiry Credit Note.....	35
2.2.8.6 Show Account Schedule.....	36
Gambar 2.2.8.6 Collaboration Diagram: Show Account Schedule.....	36
2.2.8.7 approve reversal disbursment.....	36
2.2.9 Pengelolaan Proses Payment	37
2.2.9.1 mirroring payment.....	37
2.2.9.2 non mirroring payment.....	37
2.2.9.3 input reversal payment.....	38
2.2.9.4 Inquiry Debet Note.....	38
2.2.9.5 approve reversal payment.....	39
2.2.10 Pengelolaan reschedule	39
2.2.10.1 input reschedule.....	39
2.2.10.2 approve rescheduling.....	40
2.2.11 Pengelolaan Laporan Informasi Debitur	40
2.2.12 Pengelolaan Laporan Data Transaksi	41
3 Rancangan Arsitektur.....	41
4 Deskripsi Dekomposisi.....	42
4.1 Physical Data Model.....	42
4.2 Dekomposisi Data.....	43
4.2.1 Deskripsi Entitas DataRole	43
4.2.2 Deskripsi Entitas DataUser	43
4.2.3 Deskripsi Entitas DataMultifinance	43
4.2.4 Deskripsi Entitas DataAgreement	44
4.2.5 Deskripsi Entitas DataUploadHeader	44
4.2.6 Deskripsi Entitas DataDealer	44
4.2.7 Deskripsi Entitas DataInsurance	45
4.2.8 Deskripsi Entitas DataDocuments	46
4.2.9 Deskripsi Entitas DataCorporateManagement	47
4.2.10 Deskripsi Entitas DataCustomer	48
4.2.11 Deskripsi Entitas DataObject	52
4.2.12 Deskripsi Entitas DataUploadLoan	54
4.2.13 Deskripsi Entitas DataAdditionalCollateral	56
4.2.14 Deskripsi Entitas DataLoanAccount	57
4.2.15 Deskripsi Entitas DataSchedule	58
4.2.16 Deskripsi Entitas DataReschedule	59
4.2.17 Deskripsi Entitas DataPayment	60
4.2.18 Deskripsi Entitas DataTabelMaster	60
4.2.19 Deskripsi Entitas DataHeaderSettingMapping	60
4.2.20 Deskripsi Entitas DataSettingMapping	60
4.2.21 Deskripsi Entitas DataNotaDebit	61
4.2.22 Deskripsi Entitas DataNotaKredit	61
4.2.23 Deskripsi Entitas DataDebitur	62
5 Design Model.....	63
5.1 Sequence Diagram.....	63
5.1.1 Login	63
5.1.2 Pengelolaan Data Pengguna	64
5.1.2.1 Menambah Data Pengguna.....	64
5.1.2.2 Mengubah Data Pengguna.....	65
5.1.2.3 Menghapus Data Pengguna	66
5.1.2.4 Mencari Data Pengguna.....	67

5.1.2.5	Menampilkan Data Pengguna.....	68
5.1.3	Pengubahan Password	68
5.1.4	Pengelolaan Data Holiday	69
5.1.4.1	Menampilkan Data Holiday.....	69
5.1.4.2	Menambah Data Holiday.....	69
5.1.4.3	Mengubah Data Holiday.....	70
5.1.4.4	Menghapus Data Holiday.....	71
5.1.4.5	Mencari Data Holiday.....	72
5.1.5	Pengelolaan Data Partner <i>Multifinance</i>	73
5.1.5.1	Menambah Data Partner <i>Multifinance</i>	73
5.1.5.2	Mengubah Data Partner <i>Multifinance</i>	74
5.1.5.3	Menghapus Data Partner <i>Multifinance</i>	75
5.1.5.4	Mencari Data Partner <i>Multifinance</i>	76
5.1.5.5	Menampilkan Data Partner <i>Multifinance</i>	77
5.1.6	Pengelolaan Agreement	78
5.1.6.1	Menambah Agreement.....	78
5.1.6.2	Mengubah Agreement.....	79
5.1.6.3	Menghapus Agreement.....	80
5.1.6.4	Mencari Agreement.....	81
5.1.6.5	Menampilkan Agreement.....	82
5.1.7	Pengelolaan Setting Mapping Field	82
5.1.7.1	Menambah Setting Mapping Field.....	82
5.1.7.2	Mengubah Setting Mapping Field.....	83
5.1.7.3	Menghapus Setting Mapping Field.....	83
5.1.7.4	Mencari Setting Mapping Field.....	84
5.1.8	Pengelolaan Proses Disbursement	85
5.1.8.1	upload excel file.....	85
	Gambar 5.1.8.1 Sequence Diagram: upload excel file.....	85
5.1.8.2	input reversal disbursement.....	86
5.1.8.3	Approve Disbursement.....	87
	Gambar 5.1.8.3 Sequence Diagram: approve disbursement.....	87
5.1.8.4	Show Disbursement Transaction.....	87
	Gambar 5.1.8.4 Sequence Diagram: Show Disbursement Transaction	87
5.1.8.5	Inquiry Credit Note.....	88
	Gambar 5.1.8.5 Sequence Diagram: Inquiry Credit Note.....	88
5.1.8.6	Show Account Schedule.....	89
	Gambar 5.1.8.6 Sequence Diagram: Show Account Schedule.....	90
5.1.8.7	approve reversal disbursement.....	90
5.1.9	Pengelolaan Proses Payment	91
5.1.9.1	mirroring payment.....	91
5.1.9.2	non mirroring payment.....	92
5.1.9.3	input reversal payment.....	93
5.1.9.4	Inquiry Debet Note.....	94
5.1.9.5	approve reversal payment.....	95
5.1.10	Pengelolaan reschedule	96
5.1.10.1	input reschedule.....	96
5.1.10.2	approve rescheduling.....	97
5.1.11	Pengelolaan Laporan Informasi Debitur	98
5.1.12	Pengelolaan Laporan Data Transaksi	99
5.2	Class Diagram.....	100
5.3	Class Diagram Specific Description.....	101
5.3.1	Specific Design Class UIlogin	101
5.3.2	Specific Design Class FormUtamaAdmin	101

5.3.3	Specific Design Class	FormUtamaPetugasInput	101
5.3.4	Specific Design Class	FormUtamaPetugasApprove	101
5.3.5	Specific Design Class	FormUtamaManager	101
5.3.6	Specific Design Class	UIpengubahanPassword	102
5.3.7	Specific Design Class	UIpengelolaanPegguna	102
5.3.8	Specific Design Class	UIpengelolaanDataHoliday	102
5.3.9	Specific Design Class	UIpengelolaanSettingMappingField	102
5.3.10	Specific Design Class	UIpengelolaanDataPartnerMultifinance	103
5.3.11	Specific Design Class	UIpengelolaanAgreement	103
5.3.12	Specific Design Class	UIpengelolaanProsesDisbursement	103
5.3.13	Specific Design Class	UIpengelolaanProsesPayment	103
5.3.14	Specific Design Class	UIpengelolaanReschedule	104
5.3.15	Specific Design Class	UILaporanInformasiDebitur	104
5.3.16	Specific Design Class	UILaporanDataTransaksi	104
5.3.17	Specific Design Class	controlLogin	104
5.3.18	Specific Design Class	controlPengubahanPassword	105
5.3.19	Specific Design Class	controlPengelolaanPegguna	105
5.3.20	Specific Design Class	controlPengelolaanDataHoliday	107
5.3.21	Specific Design Class	controlPengelolaanSettingMappingField	108
5.3.22	Specific Design Class	controlPengelolaanDataPartnerMultifinance	109
5.3.23	Specific Design Class	controlPengelolaanAgreement	110
5.3.24	Specific Design Class	controlProsesDisbursement	111
5.3.25	Specific Design Class	controlPengelolaanProsesPayment	114
5.3.26	Specific Design Class	controlReschedule	115
5.3.27	Specific Design Class	controlLaporanInformasiDebitur	116
5.3.28	Specific Design Class	controlLaporanDataTransaksi	116
5.3.29	Specific Design Class	MdlUser	117
5.3.30	Specific Design Class	MdlRole	118
5.3.31	Specific Design Class	MdlMultifinance	118
5.3.32	Specific Design Class	MdlAgreement	119
5.3.33	Specific Design Class	MdlAdditionalCollateral	120
5.3.34	Specific Design Class	MdlCorporateManagement	121
5.3.35	Specific Design Class	MdlCustomer	121
5.3.36	Specific Design Class	MdlDealer	121
5.3.37	Specific Design Class	MdlDocuments	121
5.3.38	Specific Design Class	MdlInsurance	122
5.3.39	Specific Design Class	MdlLoanAccount	122
5.3.40	Specific Design Class	MdlObject	123
5.3.41	Specific Design Class	MdlSchedule	123
5.3.42	Specific Design Class	MdlUploadHeader	123
5.3.43	Specific Design Class	MdlUploadLoan	124
5.3.44	Specific Design Class	MdlPayment	124
5.3.45	Specific Design Class	MdlReschedule	126
5.3.46	Specific Design Class	MdlDataHoliday	126
5.3.47	Specific Design Class	MdlTabelMaster	127
5.3.48	Specific Design Class	MdlHeaderSettingMapping	127
5.3.49	Specific Design Class	MdlSettingMappingField	128
5.3.50	Specific Design Class	MdlNotaDebit	129
5.3.51	Specific Design Class	MdlNotaKredit	129
5.3.52	Specific Design Class	MdlDebitur	129
6	Deskripsi Perancangan Antarmuka		130
6.1	Login		130
6.2	Form utama Administrator		132
6.3	Pengelolaan Data Pengguna		133
6.4	Pengelolaan Data Holiday		135
6.5	Pengubahan Password		137
6.6	Form utama Petugas entri		138
6.7	Pengelolaan Data Multifinance		139
6.8	Pengelolaan Agreement dan Pengeloan Setting Mapping Field		142

6.9	Pengelolaan Proses Disbursement (petugas entri).....	145
6.10	Pengelolaan Proses Disbursement (petugas approve).....	147
6.11	Pengelolaan Proses Disbursement - input reversal disbursement.....	154
6.12	Pengelolaan Proses Disbursement - approve reversal disbursement.....	156
6.13	Pengelolaan Proses Payment - mirroring payment.....	158
6.14	Pengelolaan Proses Payment - non mirroring payment.....	159
6.15	Pengelolaan Proses Payment (petugas approve).....	160
6.16	Pengelolaan Reversal Proses Payment - input reversal payment.....	162
6.17	Pengelolaan Reversal Proses Payment - approve reversal payment.....	164
6.18	Pengelolaan Reschedule (petugas entri).....	166
6.19	Pengelolaan Reschedule - approve rescheduling.....	167
6.20	Form utama Petugas Approve.....	168
6.21	Form utama Manager.....	169
6.22	Pengelolaan Laporan Informasi Debitur.....	170
6.23	Pengelolaan Laporan Data Transaksi.....	171

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Tujuan dari Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak(DPPL) dalam pengembangan perangkat lunak Sistem Informasi Berbasis Web Pembiayaan Pembelian Aset pada Bank dengan Perantaraan Perusahaan *Multifinance* (SIPPABAMUL) yaitu mendefinisikan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen DPPL ini akan digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap selanjutnya. Secara lebih lanjut, DPPL juga merupakan suatu bentuk alat yang digunakan oleh pihak developer (pengembang) dan user (pengguna) untuk berkomunikasi demi tercapainya suatu pemahaman yang sama terhadap penyusun dasar dari sebuah sistem informasi yang akan dikembangkan. Hal ini akan mempermudah dalam pembelajaran dan pengembangan terhadap perangkat lunak (*software*) yang bersangkutan.

Di dalam DPPL ini akan dibahas mengenai deskripsi dari entitas-entitas yang ada (semua entitas yang berhubungan dengan perangkat lunak), hubungan antar proses, rancangan arsitektur (gambaran form per form yang dapat digunakan oleh user), serta perancangan antarmuka.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak SIPPABAMUL ini merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk Bank Caritas dengan tujuan agar Bank Caritas dapat memproses banyak transaksi *Assets Purchasing* (Pembelian Pembiayaan Aset) sekaligus dengan perjanjian atau kontrak yang sama dengan perusahaan *multifinance*.

Masalah yang mendasari munculnya ide pengembangan perangkat lunak SIPPABAMUL ini adalah:

- Pemrosesan transaksi-transaksi *Assets Purchasing* dari *partner multifinance* harus dilakukan secara satu persatu oleh pihak Bank meskipun transaksi-transaksi tersebut berada dalam batasan perjanjian atau *agreement* yang sama antara pihak *multifinance* dan Bank, sehingga menyebabkan tidak efektif dan efisiensinya pengerjaan petugas Bank.(rev-B-01)

Perangkat lunak SIPPABAMUL dikembangkan dengan tujuan untuk:

- Menangani ***pengelolaan data pengguna*** yaitu menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL.
- Menangani ***pengelolaan data holiday*** yaitu melakukan pengelolaan kalender hari libur Bank Caritas.
- Menangani ***pengelolaan pengubahan password pengguna*** yaitu melakukan pengubahan *password* pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL.
- Menangani ***pengelolaan data partner multifinance*** yaitu menambah, mengubah, menghapus dan mencari informasi data perusahaan *multifinance* yang telah menjadi *partner bank*.
- Menangani ***pengelolaan agreement*** yaitu menambah, mengubah, menghapus dan mencari informasi perjanjian antara bank dengan.
- Menangani ***pengelolaan setting mapping field*** yaitu melakukan pen-setting-an *mapping field* dari *file excel* ke *database*.

- Menangani **pengelolaan proses Disbursement** yaitu melakukan *upload file-file* transaksi yang diajukan *multifinance per agreement*, pengecekan *plafond Multifinance*, kemudian masuk pada proses penghitungan pembiayaan mulai dari nilai nominal pencairan dana, penentuan tanggal awal perhitungan bunga, pembuatan nota kredit, hingga pembuatan jadwal pembayaran per *account* serta membatalkan proses *Disbursement* untuk *account* tertentu jika terjadi kesalahan.
- Menangani **pengelolaan payment** yaitu melakukan *upload file excel* mengenai pembayaran jika pemilihan tipe pembayaran Non *mirroring* pada proses *Disbursement* sebelumnya, dan melakukan pemasukkan data *payment* jika tipe pembayarannya *Mirroring*, kemudian menerima pembayaran dengan mengeluarkan nota debit pembayaran serta membatalkan transaksi pembayaran tertentu yang telah dilakukan jika terjadi kesalahan.
- Menangani **pengelolaan reschedule** yaitu menjadwalkan ulang *schedule* pembayaran karena terjadinya permohonan perubahan tanggal pembayaran suatu *account*.
- Menangani **pengelolaan laporan Informasi Debitur** yaitu menyediakan informasi debitur dengan format laporan yang telah ditentukan oleh Bank Indonesia yang dilaporkan setiap bulannya.
- Menangani **pengelolaan laporan transaksi** yaitu memberikan laporan dari transaksi-transaksi yang terjadi seperti laporan dari data hasil *upload*, *Disbursement*, dan transaksi pembayaran.

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan:

Keyword atau Phrase	Definisi
Hak Akses	Hak yang dimiliki oleh user untuk menggunakan sistem. Hak akses diatur oleh Admin
SKPL	Dokumen yang berisi tentang spesifikasi kebutuhan pengembangan perangkat lunak.
DPPL	Dokumen yang berisi tentang deskripsi dan perancangan pengembangan perangkat lunak.
SIPPABAMUL	Merupakan Sistem Informasi Berbasis Web Pembiayaan Pembelian Aset pada Bank dengan Perantaraan Perusahaan <i>Multifinance</i>
SKPL-SIPPABAMUL-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada SIPPABAMUL dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
Login	ah kegiatan yang akan menyeleksi hak akses dari seorang <i>user</i> (kesesuaian antara <i>username</i> dengan <i>password</i> -nya).
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan
Database	Merupakan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan dan diorganisir sedemikian rupa agar dapat

	menghasilkan informasi dan dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah.
Admin	orang yang memiliki hak akses penuh terhadap sistem.
DBMS	<i>DataBase Management System</i> atau pengelola manajemen basis data
<i>Mirroring</i>	Tipe pembayaran angsuran dengan pembayaran langsung ke pihak bank sesuai dengan tanggal pembayaran nasabah ke <i>multifinance</i>
<i>Non Mirroring</i>	Tipe pembayaran angsuran dengan pembayaran yang tidak langsung dibayar ke pihak bank sesuai dengan tanggal pembayaran nasabah, melainkan berdasarkan tanggal pembayaran sesuai dengan perjanjian
Asset Purchase	Pembiayaan pembelian aset dari nasabah dijual ke Bank dengan sistem <i>discount</i> . Aktivitas <i>loan account (collection)</i> tetap dilakukan oleh perusahaan <i>multifinance</i> , atas jasa <i>collection</i> yang dilakukan oleh perusahaan <i>multifinance</i> , Bank akan memberikan <i>discount</i> bunga pinjaman kepada perusahaan <i>multifinance</i> .

1.4 Referensi

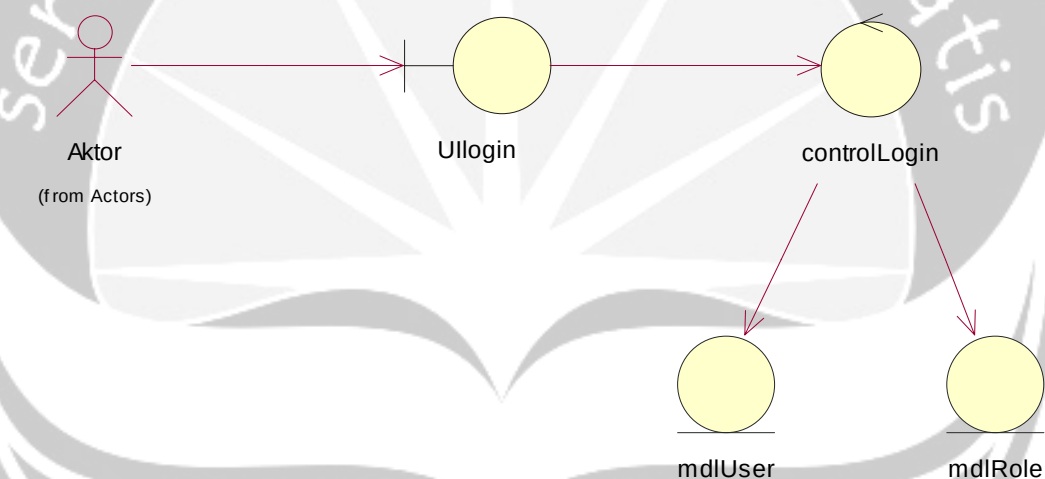
Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Fitria, *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak SIPPABAMUL*, Jurusan Teknik Informatika – UAJY
2. Hantana, Juli Sapta Putra, *Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak*, Jurusan Teknik Informatika – UAJY.

2 Analysis Model

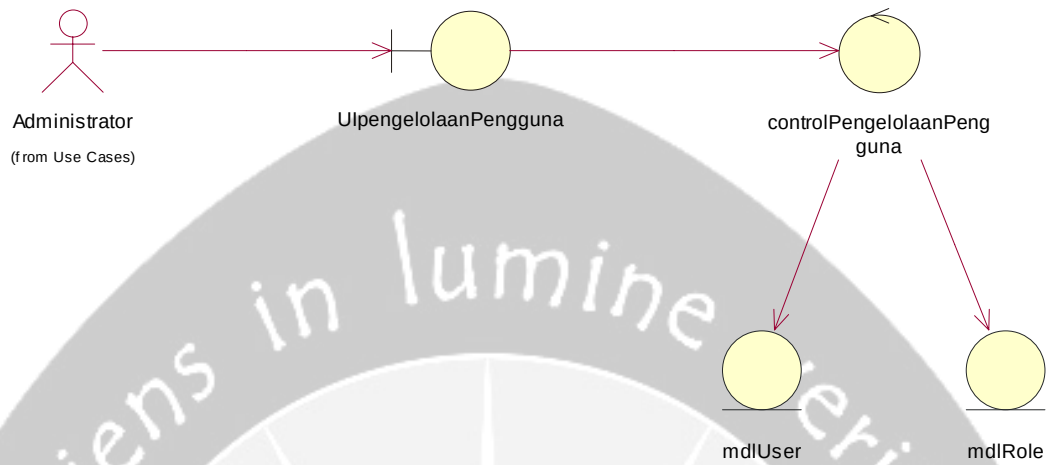
2.1 Realisasi Use Case

2.1.1 Login



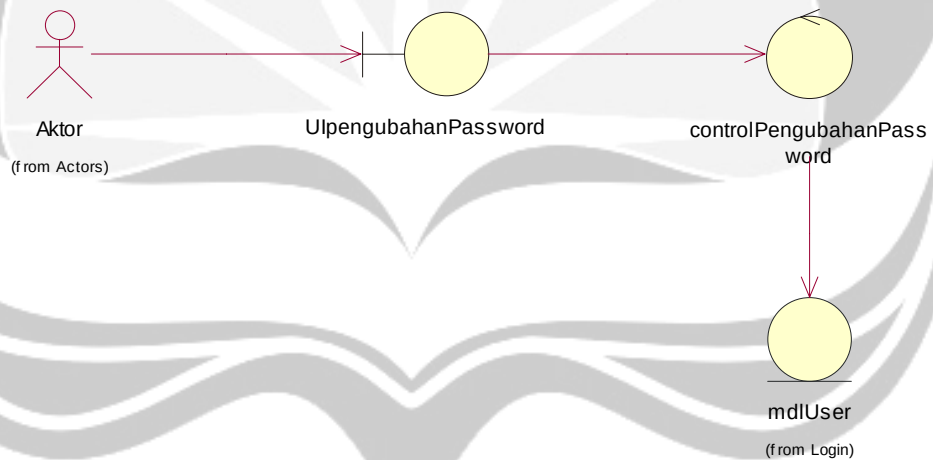
Gambar 2.1.1 Realisasi Use Case Diagram: Login

2.1.2 Pengelolaan Data Pengguna



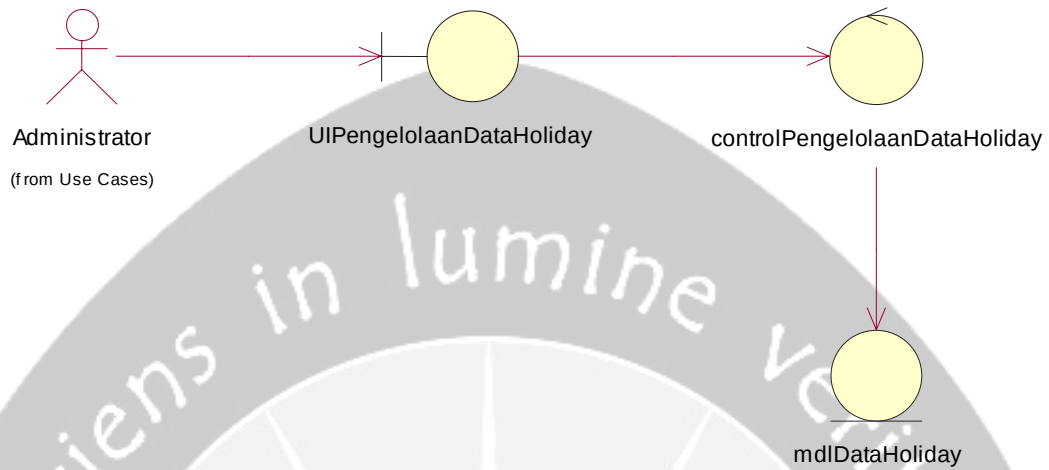
Gambar 2.1.2 Realisasi Use Case Diagram: Pengelolaan Data Pengguna

2.1.3 Pengubahan Password



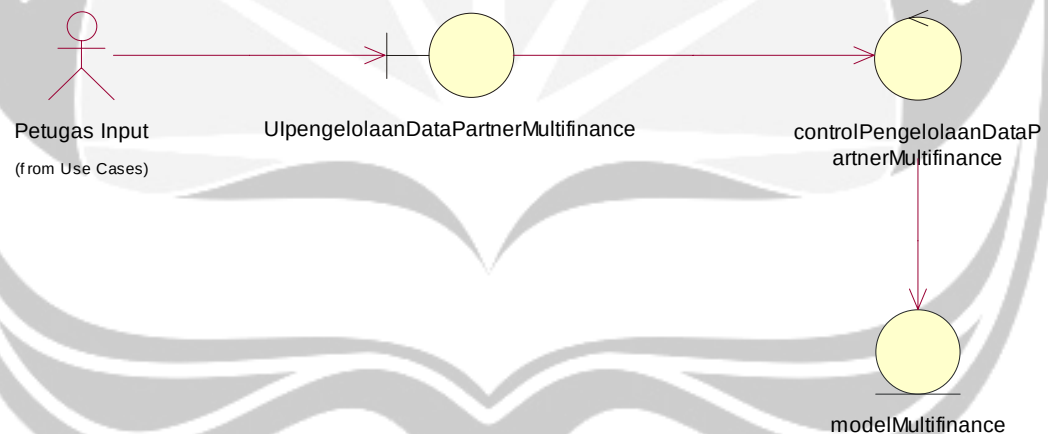
Gambar 2.1.3 Realisasi Use Case Diagram: Pengubahan password

2.1.4 Pengelolaan Data Holiday



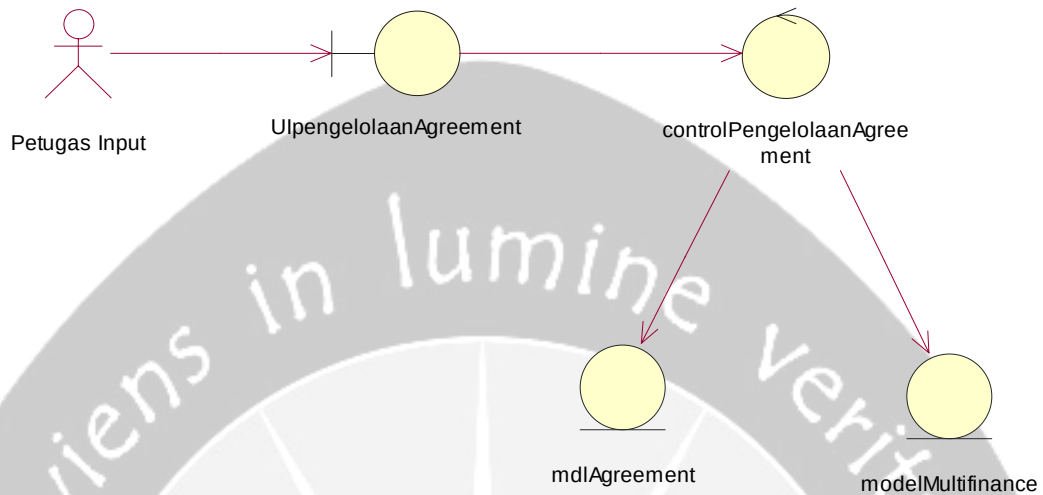
Gambar 2.1.4 Realisasi Use Case Diagram: Pengelolaan Data Holiday

2.1.5 Pengelolaan Data Partner *Multifinance*



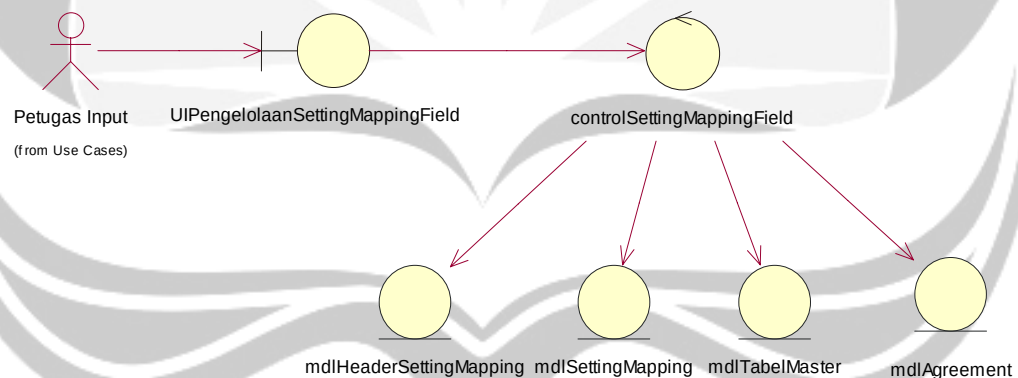
Gambar 2.1.5 Realisasi Use Case Diagram: Pengelolaan Data Partner *Multifinance*

2.1.6 Pengelolaan Agreement



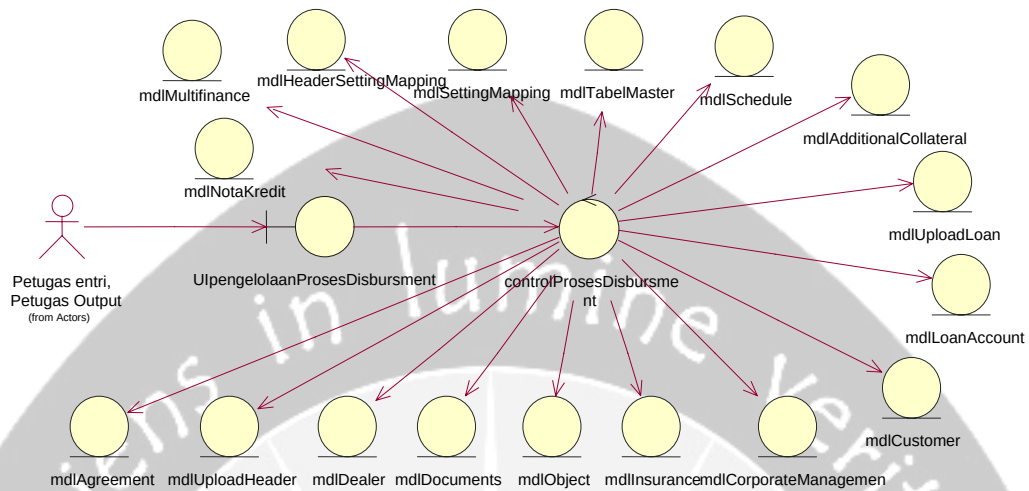
Gambar 2.1.6 Realisasi Use Case Diagram: Pengelolaan Agreement

2.1.7 Pengelolaan Setting Mapping Field



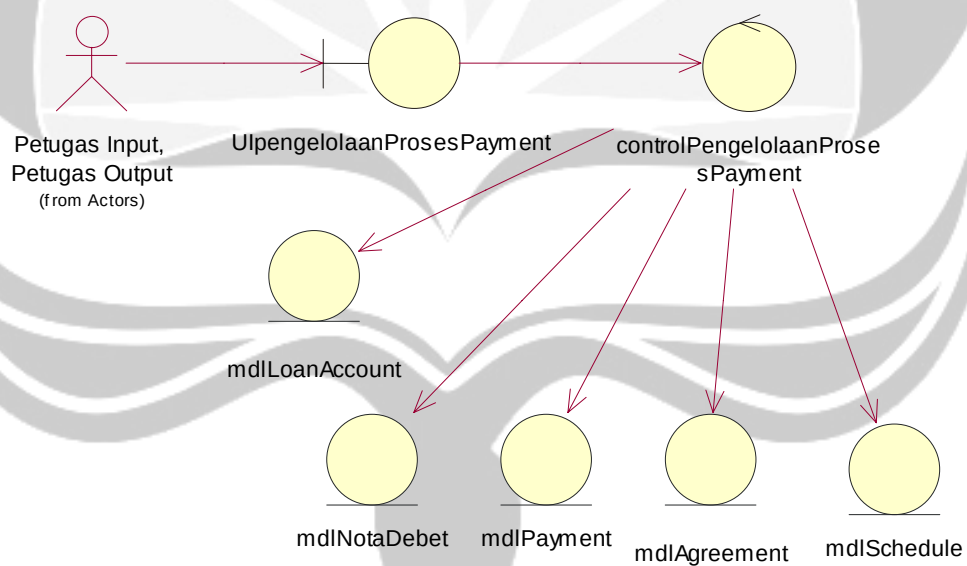
Gambar 2.1.7 Realisasi Use Case Diagram: Pengelolaan Setting Mapping Field

2.1.8 Pengelolaan Proses Disbursement



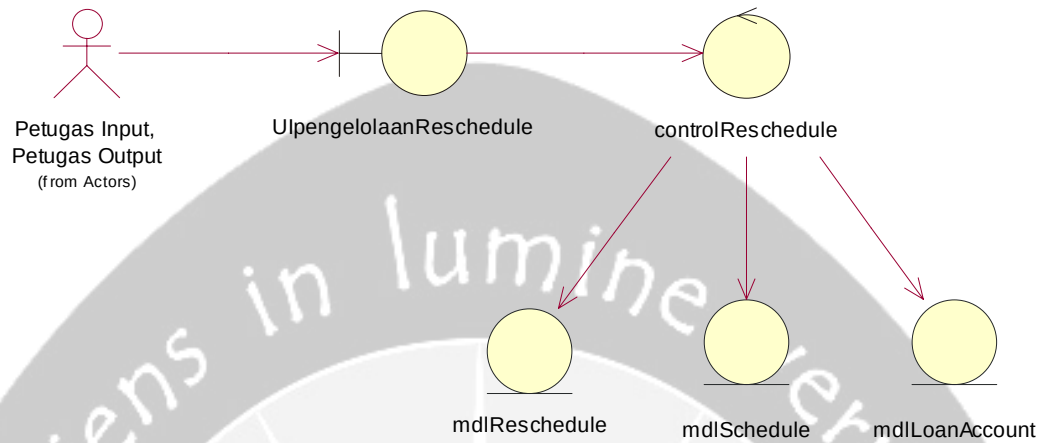
Gambar 2.1.8 Realisasi Use Case Diagram: Pengelolaan Proses Disbursement

2.1.9 Pengelolaan Proses Payment



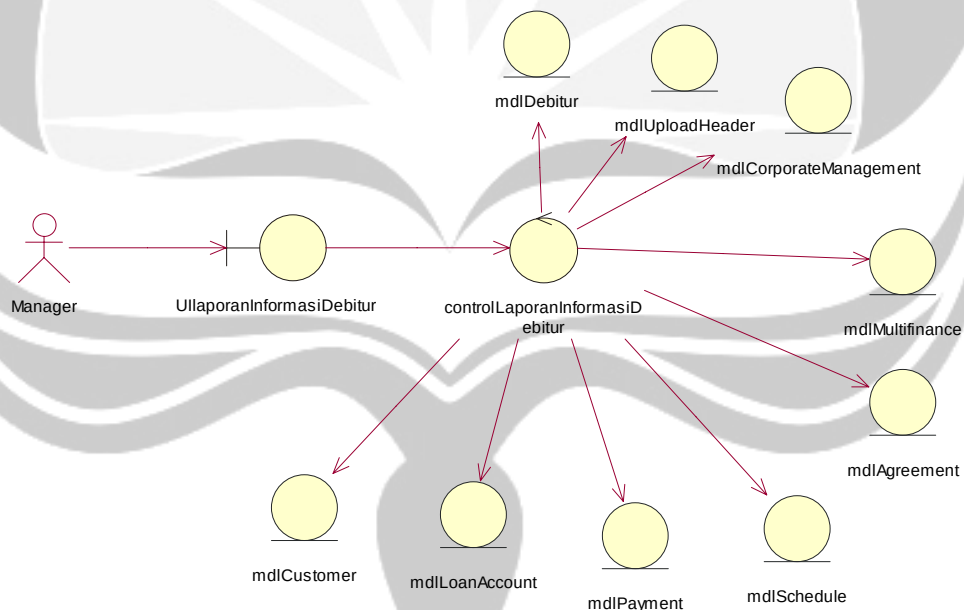
Gambar 2.1.9 Realisasi Use Case Diagram: Pengelolaan Proses Payment

2.1.10 Pengelolaan reschedule



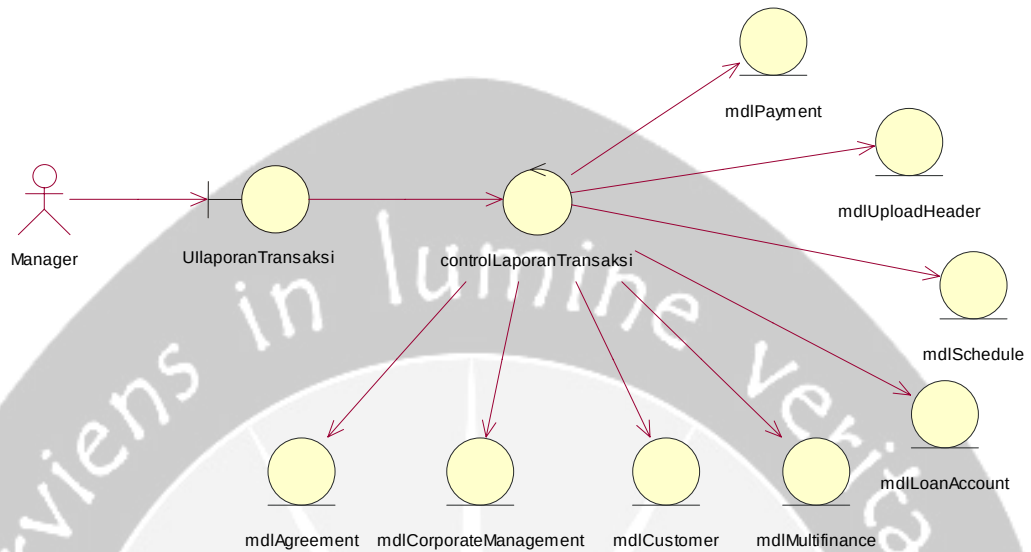
Gambar 2.1.10 Realisasi Use Case Diagram: Pengelolaan reschedule

2.1.11 Pengelolaan Laporan Informasi Debitur



Gambar 2.1.11 Realisasi Use Case Diagram: Pengelolaan Laporan Informasi Debitur

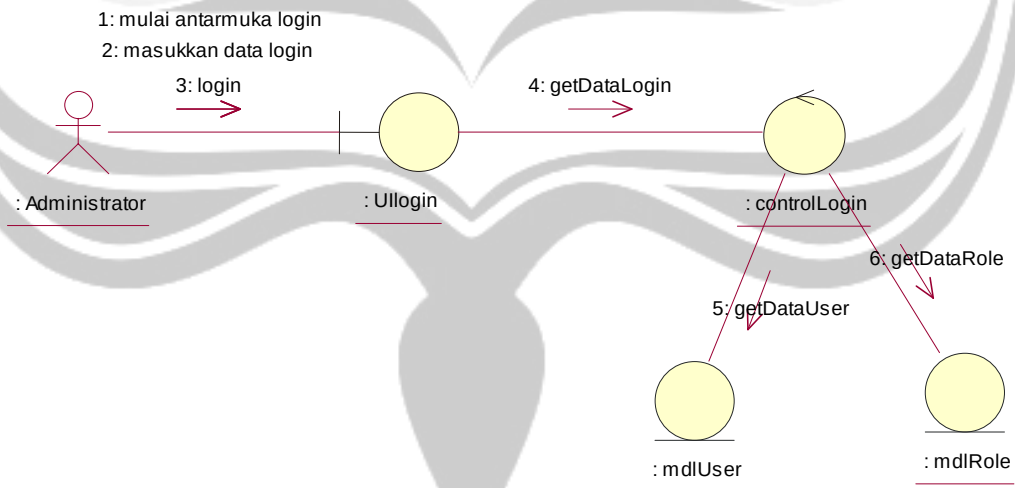
2.1.12 Pengelolaan Laporan Data Transaksi



Gambar 2.1.12 Realisasi Use Case Diagram: Pengelolaan Laporan Data Transaksi

2.2 Collaboration Diagram

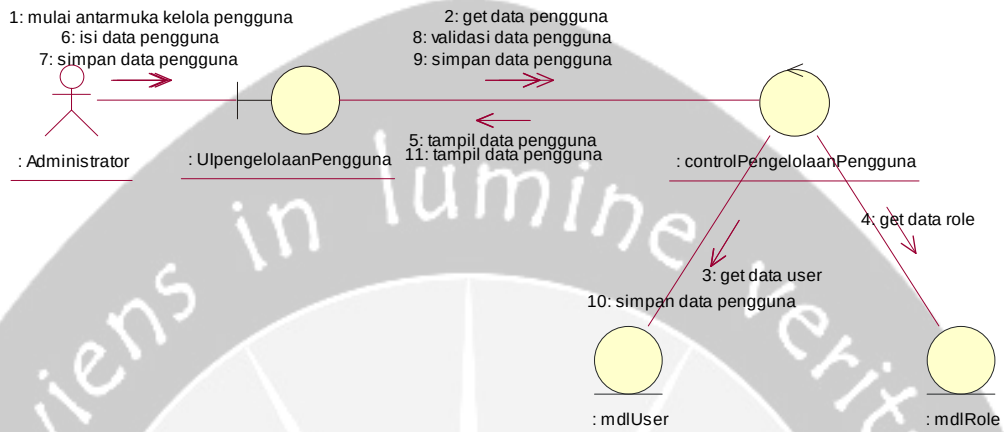
2.2.1 Login



Gambar 2.2.1 Collaboration Diagram: Login

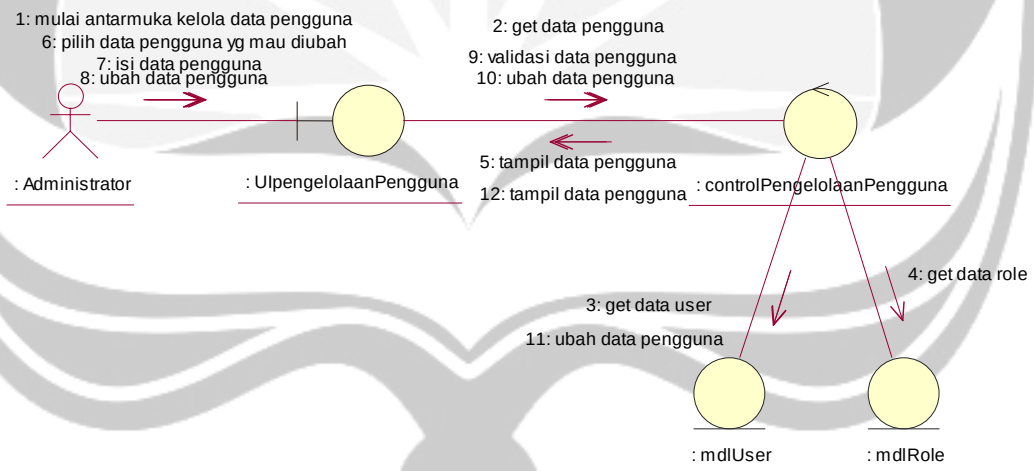
2.2.2 Pengelolaan Data Pengguna

2.2.2.1 Menambah Data Pengguna



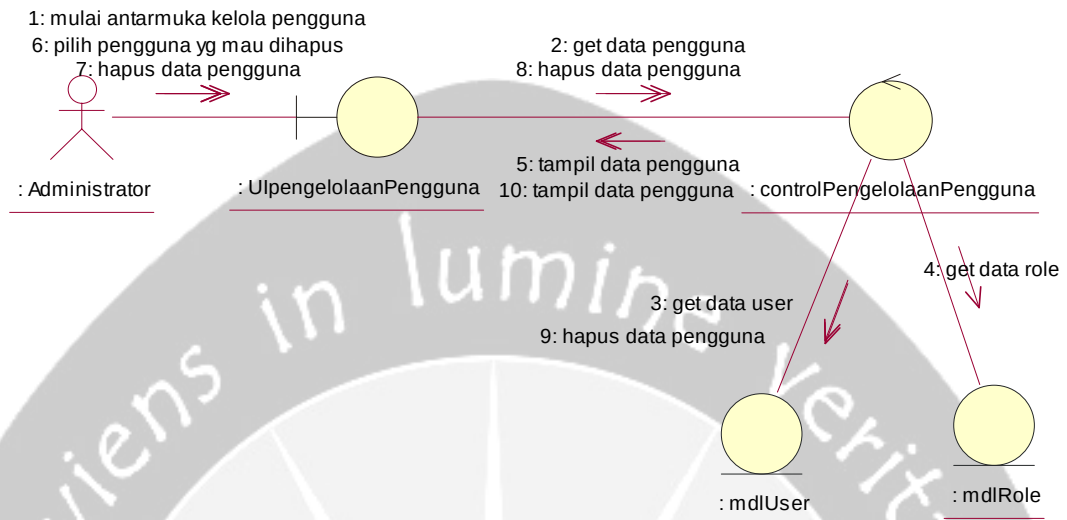
Gambar 2.2.2.1 Collaboration Diagram: Menambah Data Pengguna

2.2.2.2 Mengubah Data Pengguna



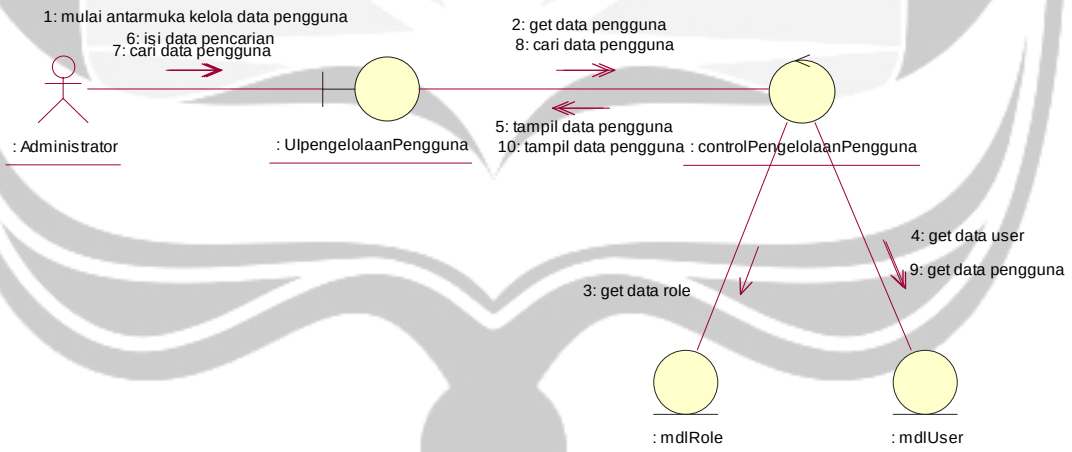
Gambar 2.2.2.2 Collaboration Diagram: Mengubah Data Pengguna

2.2.2.3 Menghapus Data Pengguna



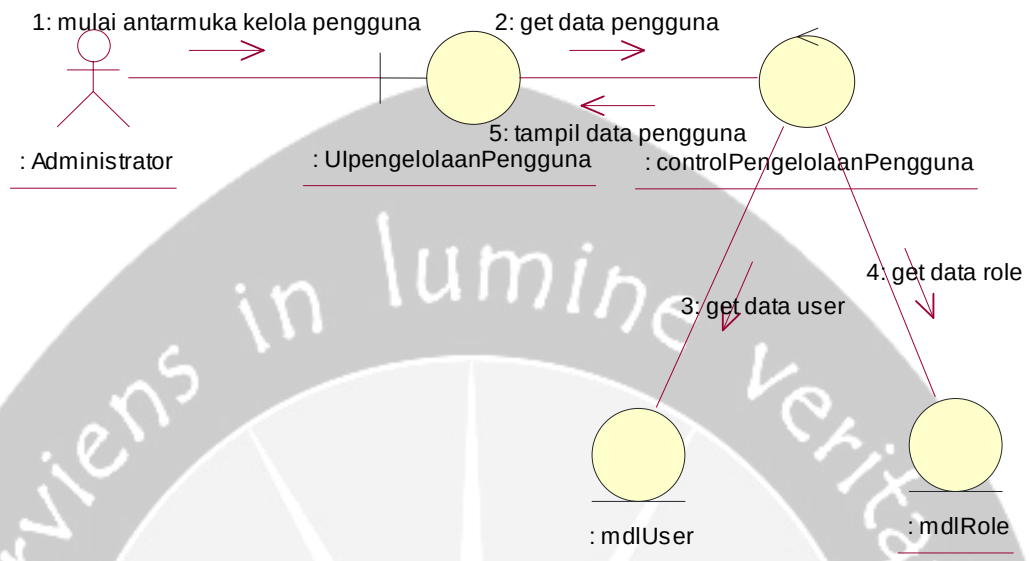
Gambar 2.2.2.3 Collaboration Diagram: Menghapus Data Pengguna

2.2.2.4 Mencari Data Pengguna



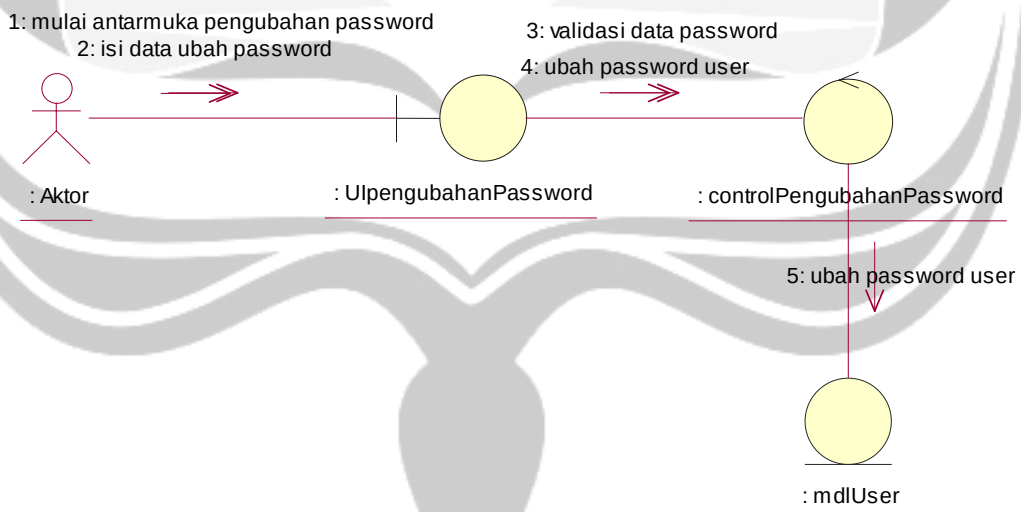
Gambar 2.2.2.4 Collaboration Diagram: Mencari Data Pengguna

2.2.2.5 Menampilkan Data Pengguna



Gambar 2.2.2.5 Collaboration Diagram: Menampilkan Data Pengguna

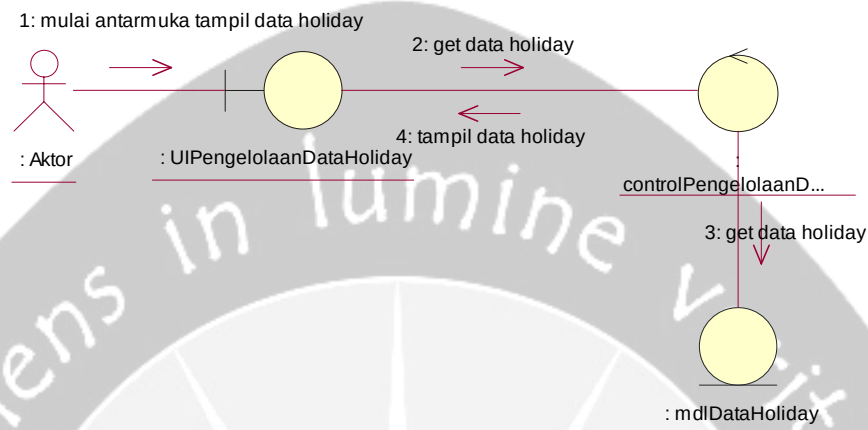
2.2.3 Pengubahan Password



Gambar 2.2.3 Collaboration Diagram: Pengubahan Password

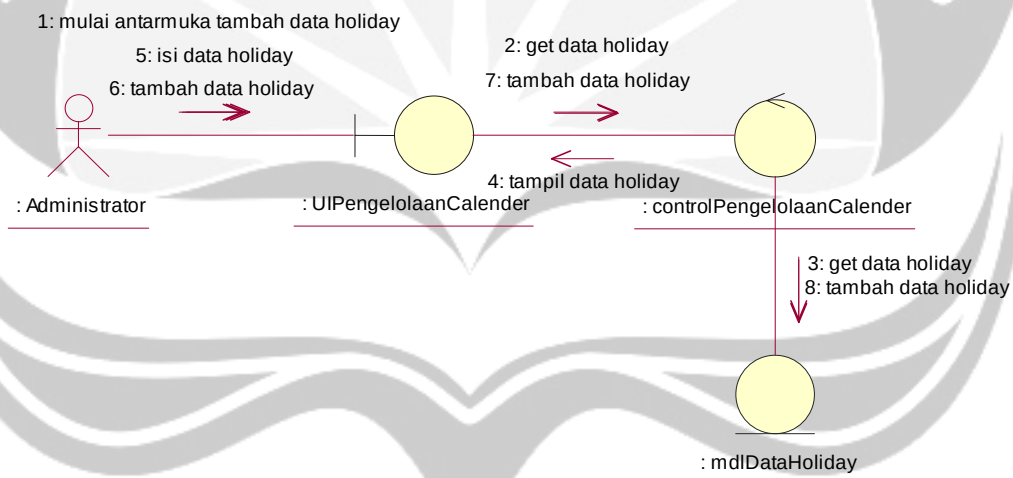
2.2.4 Pengelolaan Data Holiday

2.2.4.1 Menampilkan Data Holiday



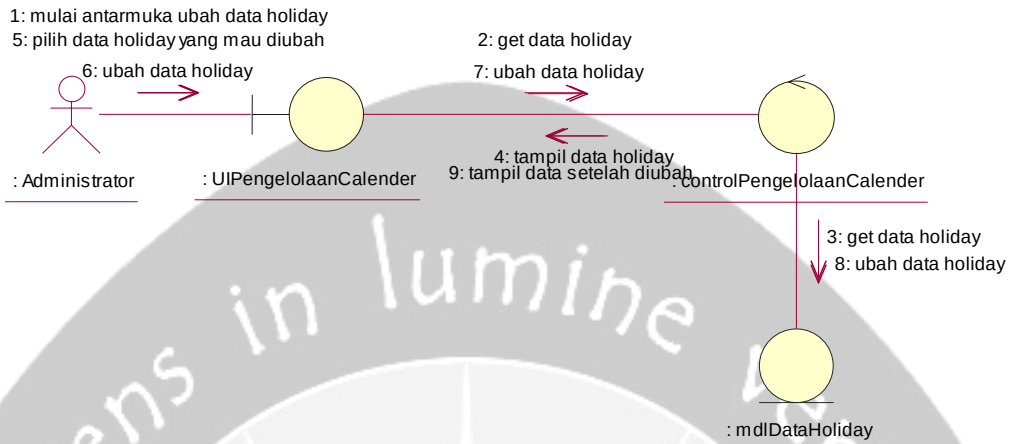
Gambar 2.2.4.1 Collaboration Diagram: Menampilkan Data Holiday

2.2.4.2 Menambah Data Holiday



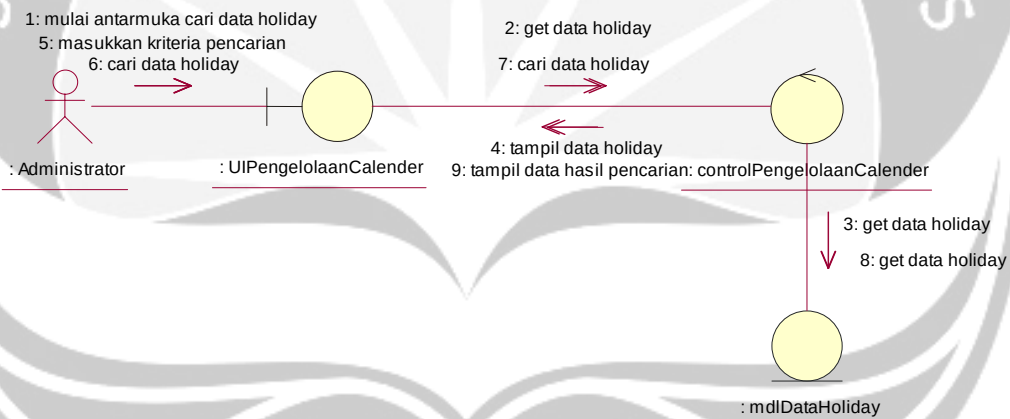
Gambar 2.2.4.2 Collaboration Diagram: Menambah Data Holiday

2.2.4.3 Mengubah Data Holiday



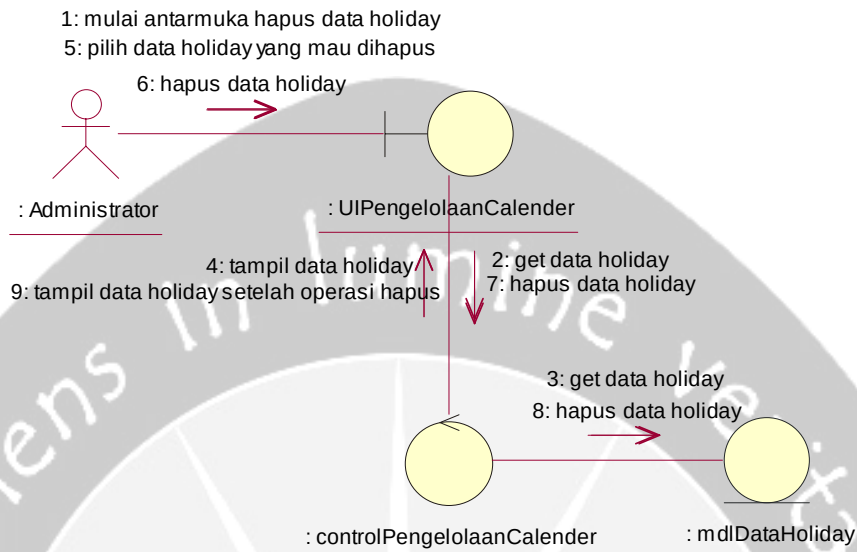
Gambar 2.2.4.3 Collaboration Diagram: Mengubah Data Holiday

2.2.4.4 Mencari Data Holiday



Gambar 2.2.4.4 Collaboration Diagram: Mencari Data Holiday

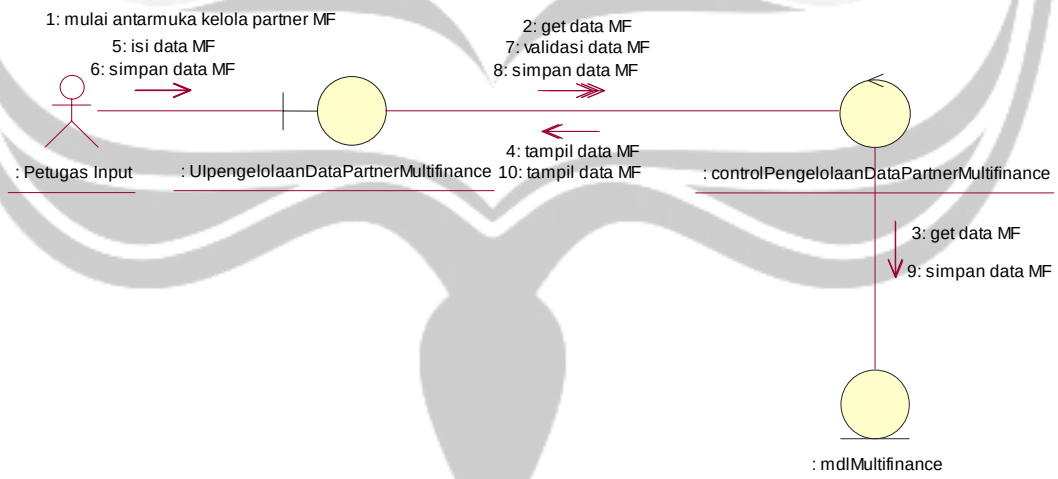
2.2.4.5 Menghapus Data Holiday



Gambar 2.2.4.5 Collaboration Diagram: Menghapus Data Holiday

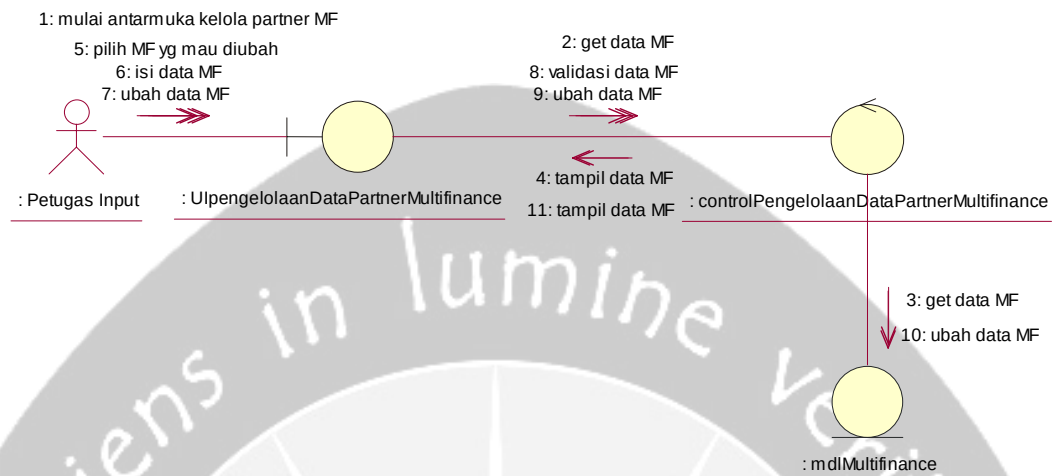
2.2.5 Pengelolaan Data Partner *Multifinance*

2.2.5.1 Menambah Data Partner *Multifinance*



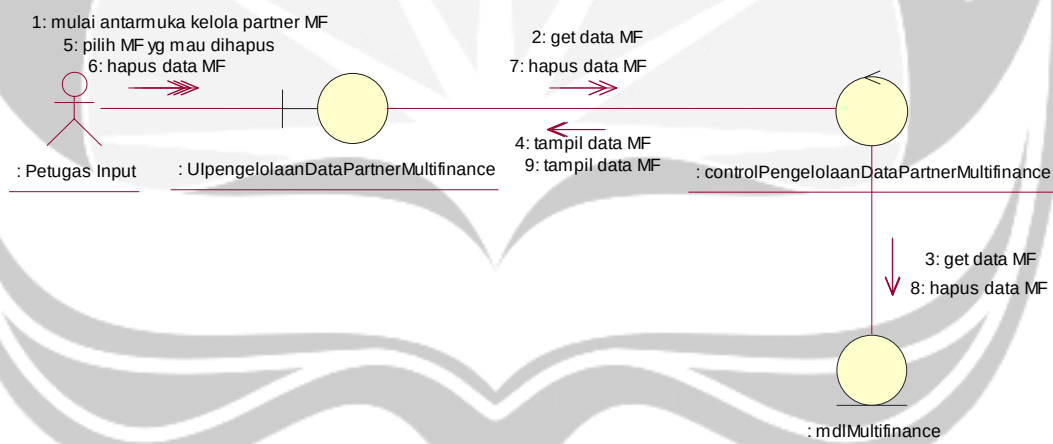
Gambar 2.2.5.1 Collaboration Diagram: Menambah Data Partner *Multifinance*

2.2.5.2 Mengubah Data Partner *Multifinance*



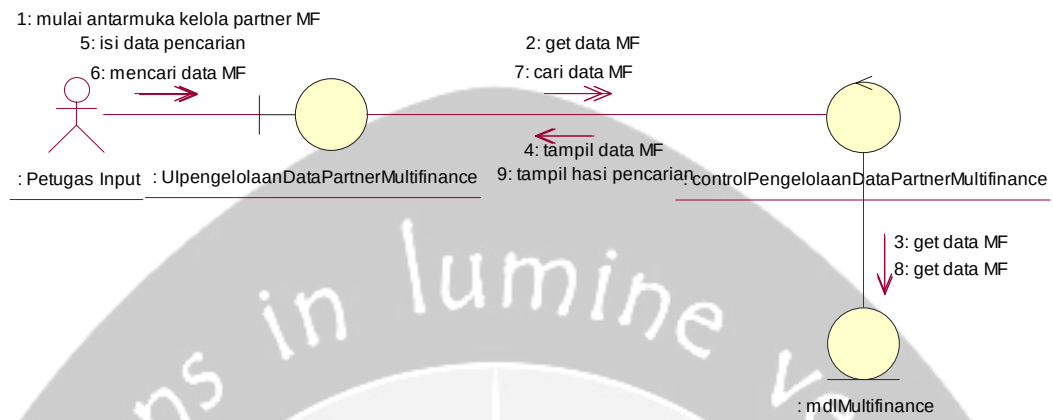
Gambar 2.2.5.2 Collaboration Diagram: Mengubah Data Partner *Multifinance*

2.2.5.3 Menghapus Data Partner *Multifinance*



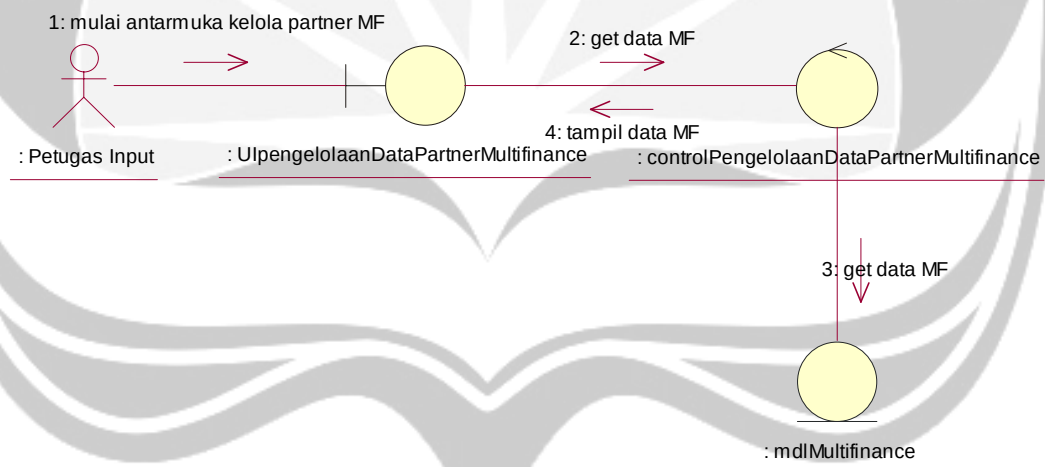
Gambar 2.2.5.3 Collaboration Diagram: Menghapus Data Partner *Multifinance*

2.2.5.4 Mencari Data Partner *Multifinance*



Gambar 2.2.5.4 Collaboration Diagram: Mencari Data Partner *Multifinance*

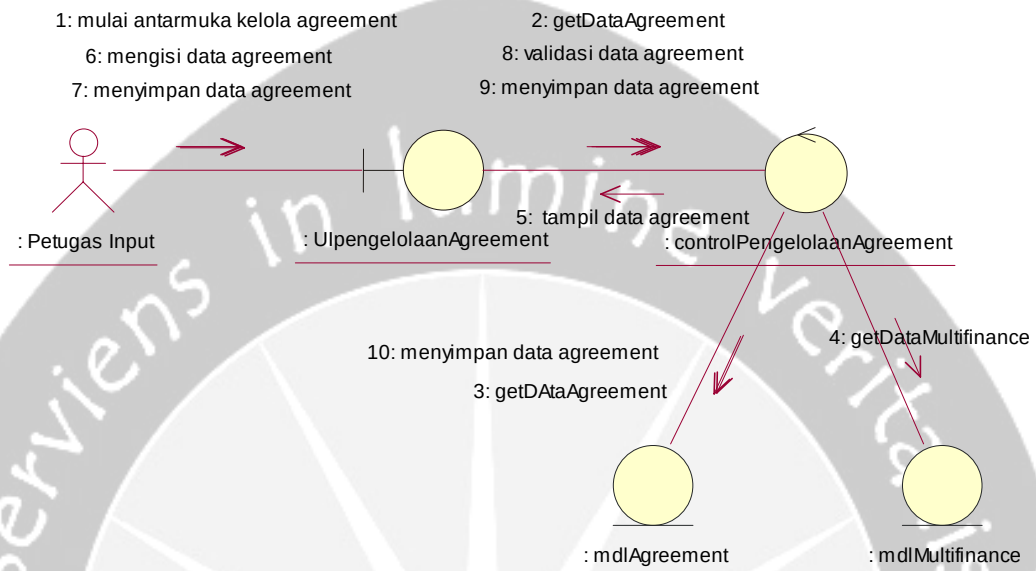
2.2.5.5 Menampilkan Data Partner *Multifinance*



Gambar 2.2.5.5 Collaboration Diagram: Menampilkan Data Partner *Multifinance*

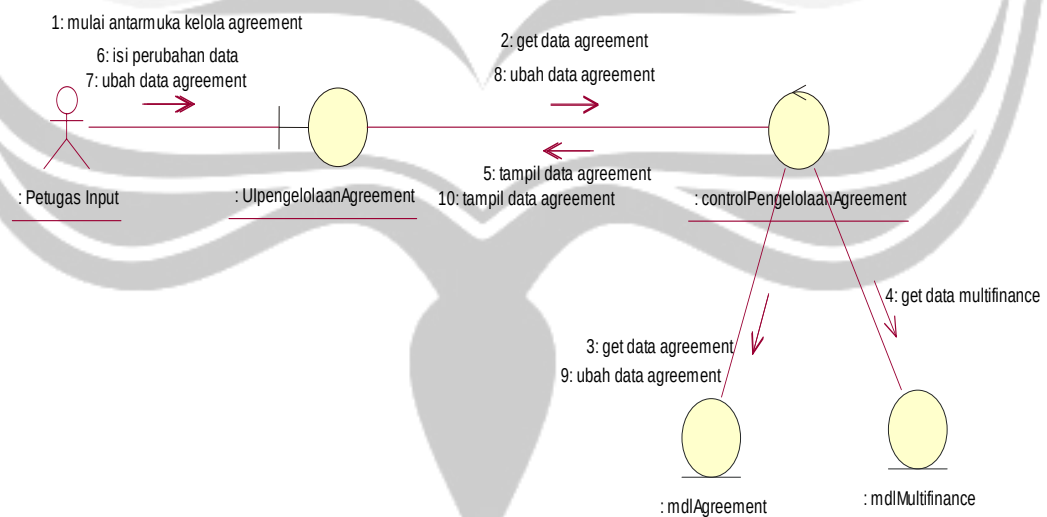
2.2.6 Pengelolaan Agreement

2.2.6.1 Menambah Agreement



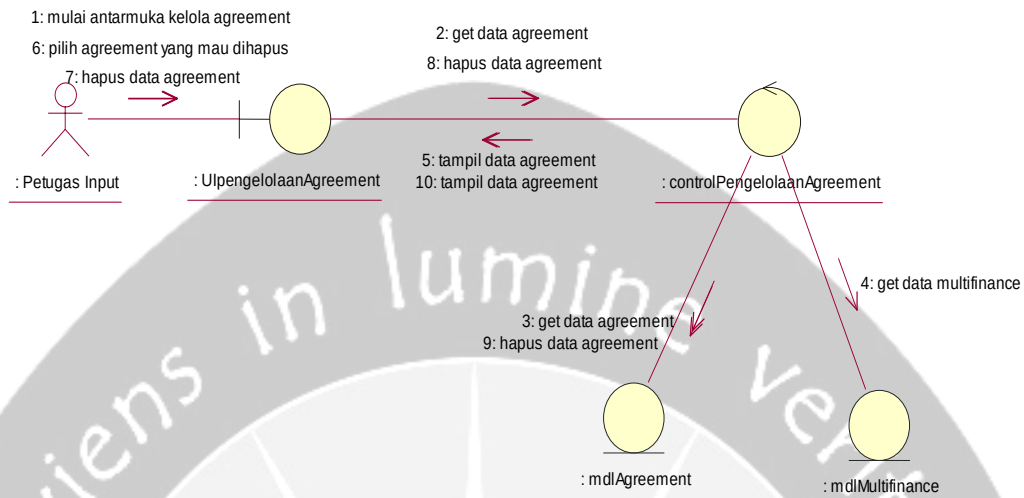
Gambar 2.2.6.1 Collaboration Diagram: Menambah Agreement

2.2.6.2 Mengubah Agreement



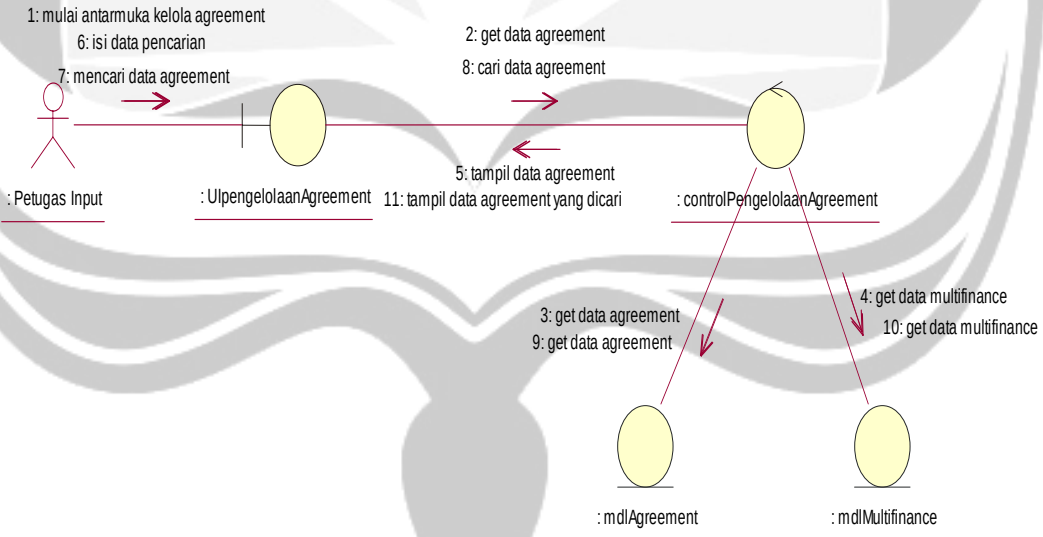
Gambar 2.2.6.2 Collaboration Diagram: Mengubah Agreement

2.2.6.3 Menghapus Agreement



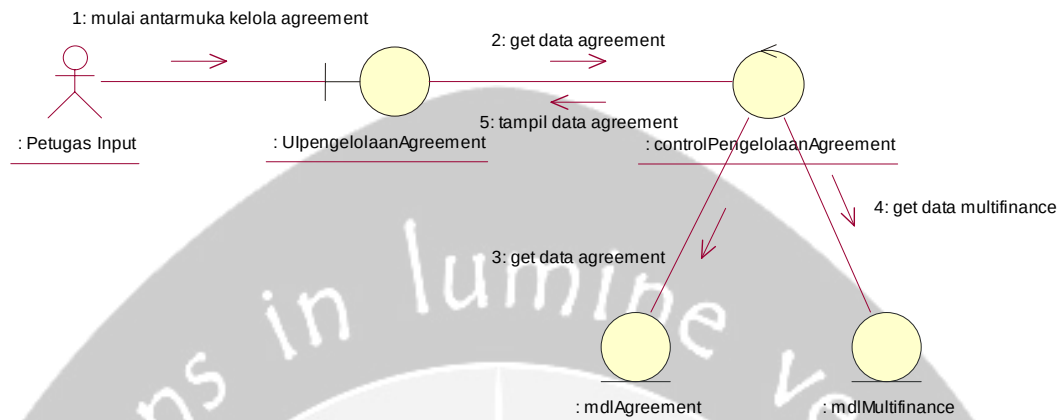
Gambar 2.2.6.3 Collaboration Diagram: Menghapus Agreement

2.2.6.4 Mencari Agreement



Gambar 2.2.6.4 Collaboration Diagram: Mencari Agreement

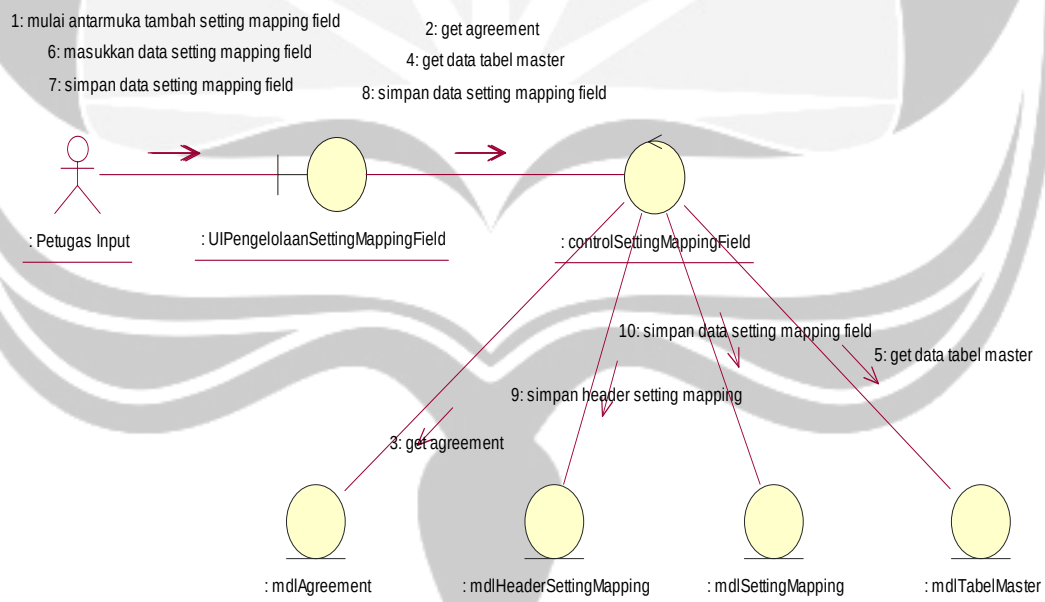
2.2.6.5 Menampilkan Agreement



Gambar 2.2.6.5 Collaboration Diagram: Menampilkan Agreement

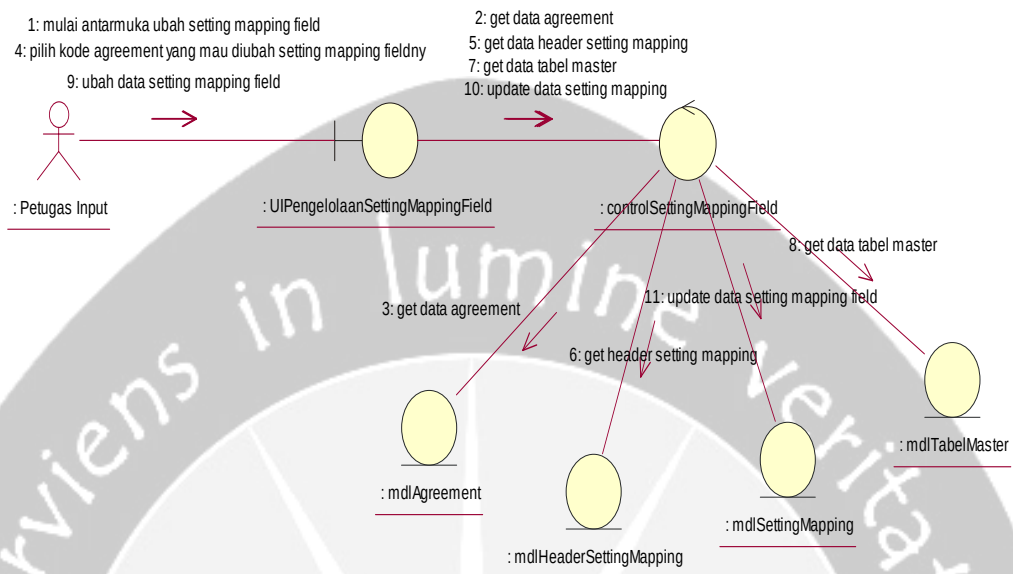
2.2.7 Pengelolaan Setting Mapping Field

2.2.7.1 Menambah Setting Mapping Field



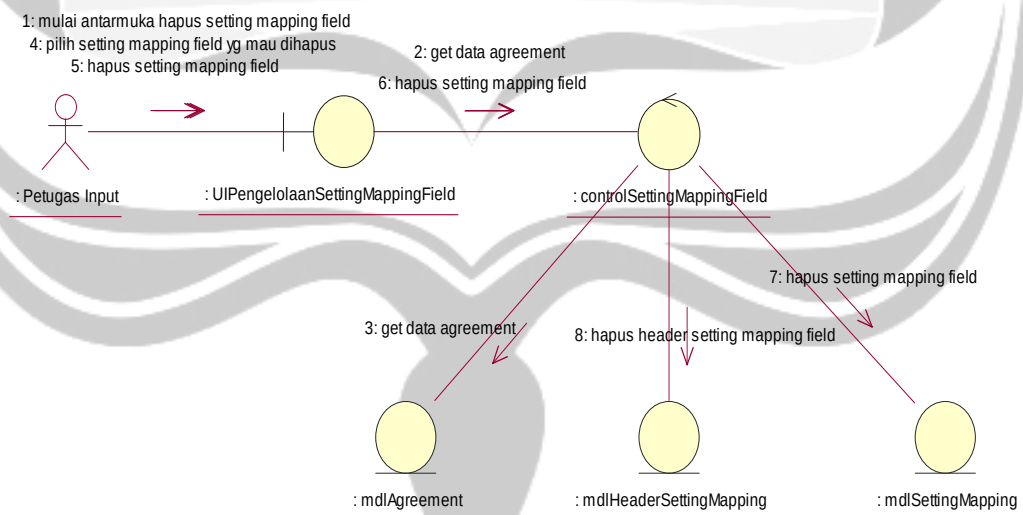
Gambar 2.2.7.1 Collaboration Diagram: Menambah Setting Mapping Field

2.2.7.2 Mengubah Setting Mapping Field



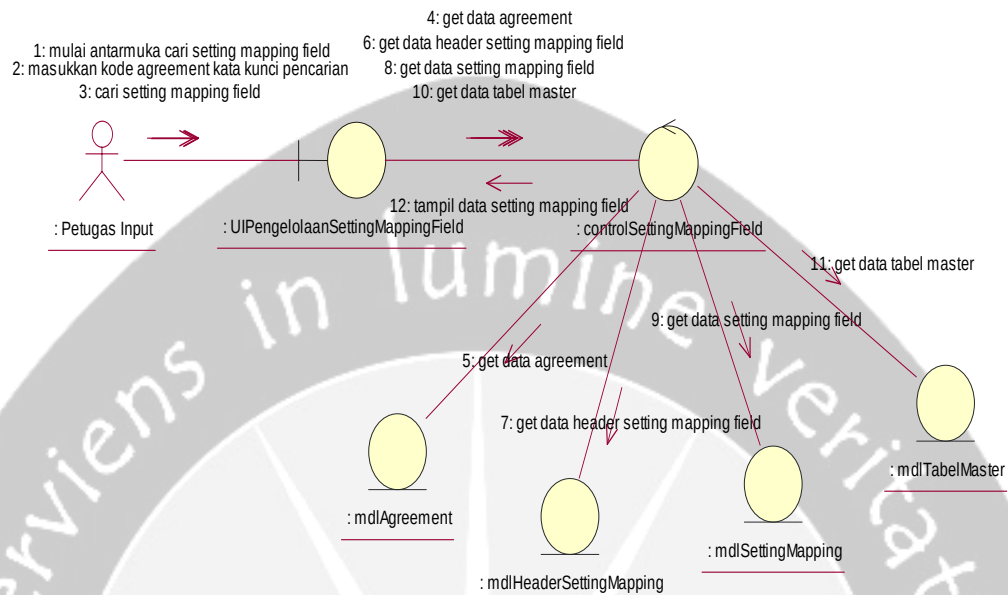
Gambar 2.2.7.2 Collaboration Diagram: Mengubah Setting Mapping Field

2.2.7.3 Menghapus Setting Mapping Field



Gambar 2.2.7.3 Collaboration Diagram: Menghapus Setting Mapping Field

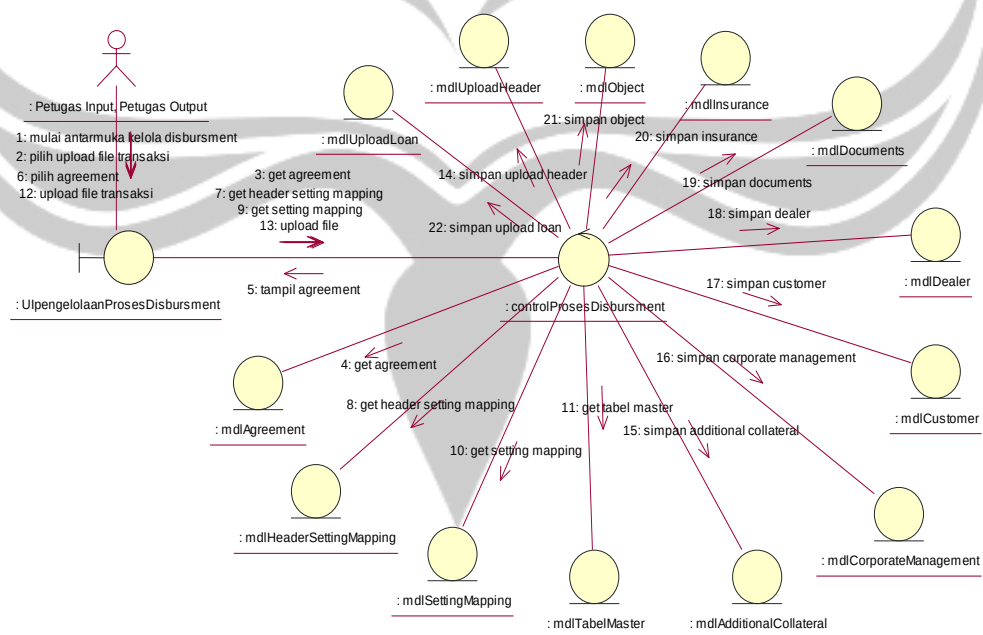
2.2.7.4 Mencari Setting Mapping Field



Gambar 2.2.7.4 Collaboration Diagram: Mencari Setting Mapping Field

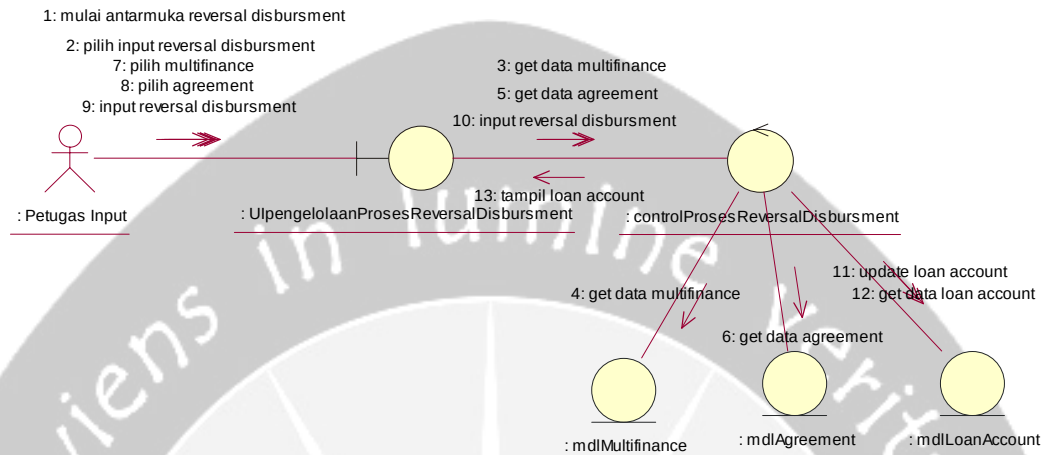
2.2.8 Pengelolaan Proses Disbursement

2.2.8.1 upload excel file



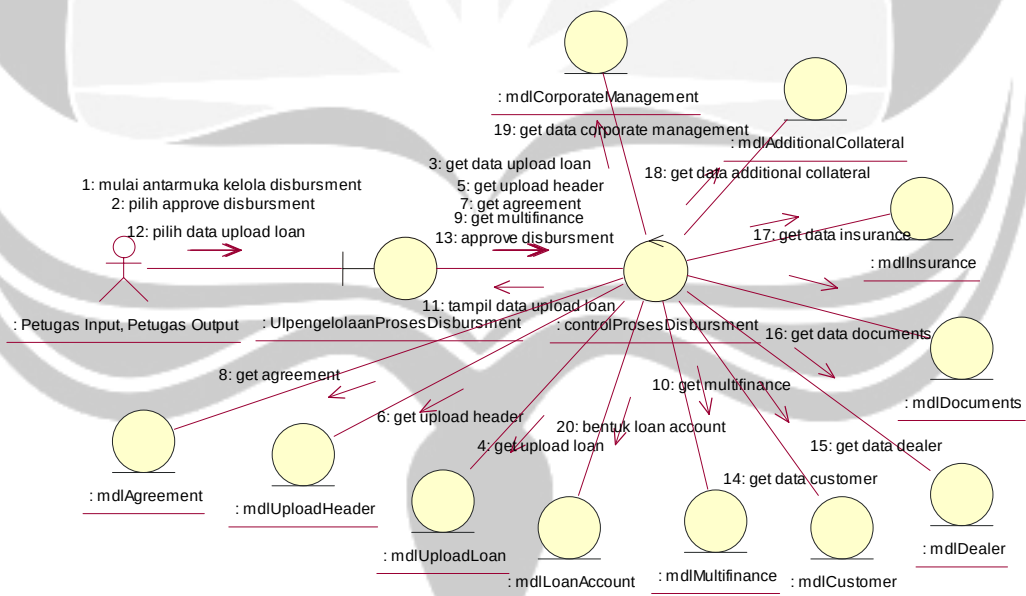
Gambar 2.2.8.1 Collaboration Diagram: upload excel file

2.2.8.2 input reversal disbursment



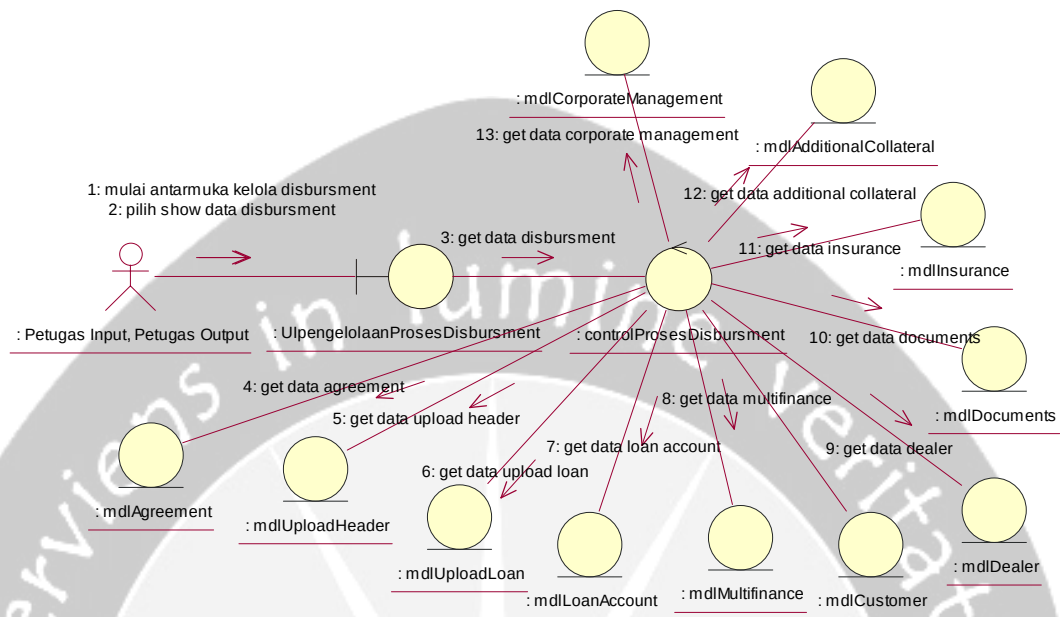
Gambar 2.2.8.2 Collaboration Diagram: input reversal disbursment

2.2.8.3 Approve Disbursment



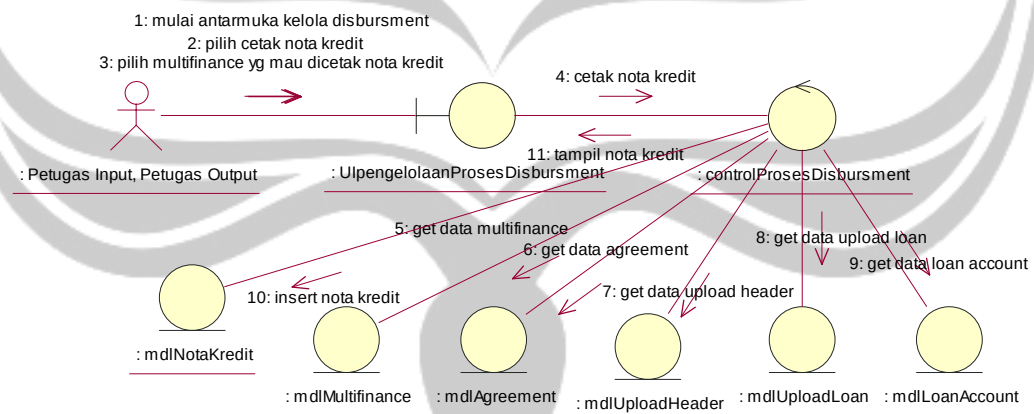
Gambar 2.2.8.3 Collaboration Diagram: Approve Disbursment

2.2.8.4 Show Disbursement Transaction



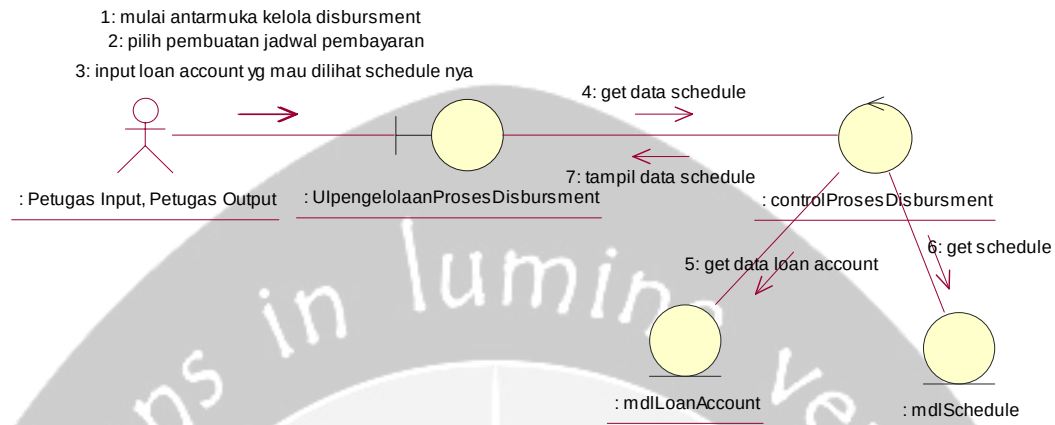
Gambar 2.2.8.4 Collaboration Diagram: Show Disbursement Transaction

2.2.8.5 Inquiry Credit Note



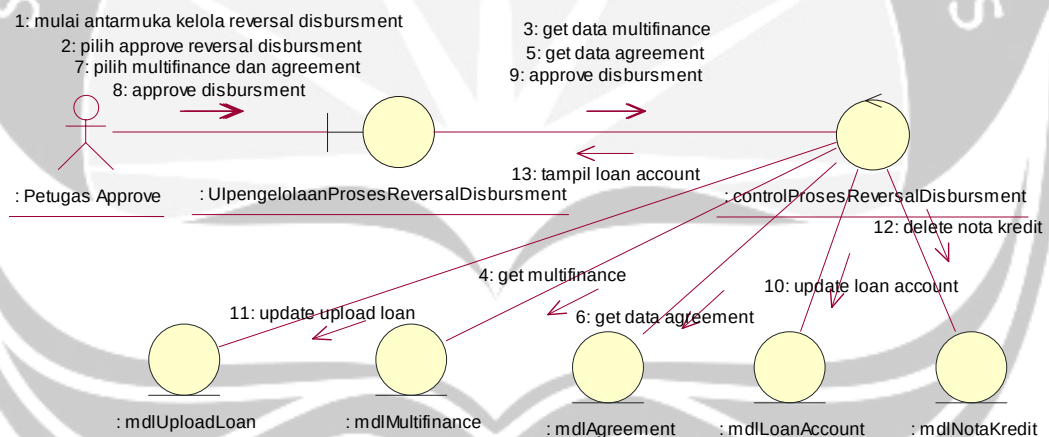
Gambar 2.2.8.5 Collaboration Diagram: Inquiry Credit Note

2.2.8.6 Show Account Schedule



Gambar 2.2.8.6 Collaboration Diagram: Show Account Schedule

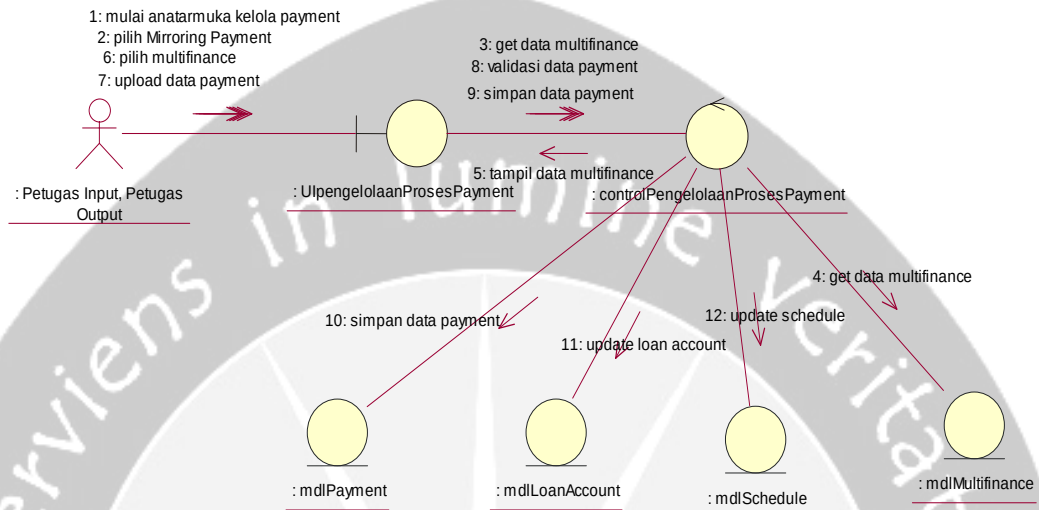
2.2.8.7 approve reversal disbursment



Gambar 2.2.8.7 Collaboration Diagram: approve reversal disbursment

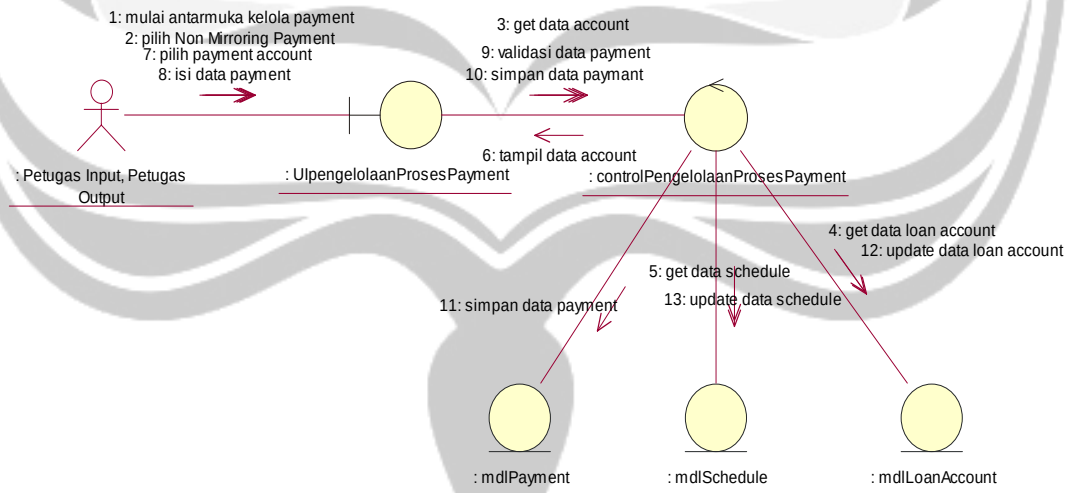
2.2.9 Pengelolaan Proses Payment

2.2.9.1 mirroring payment



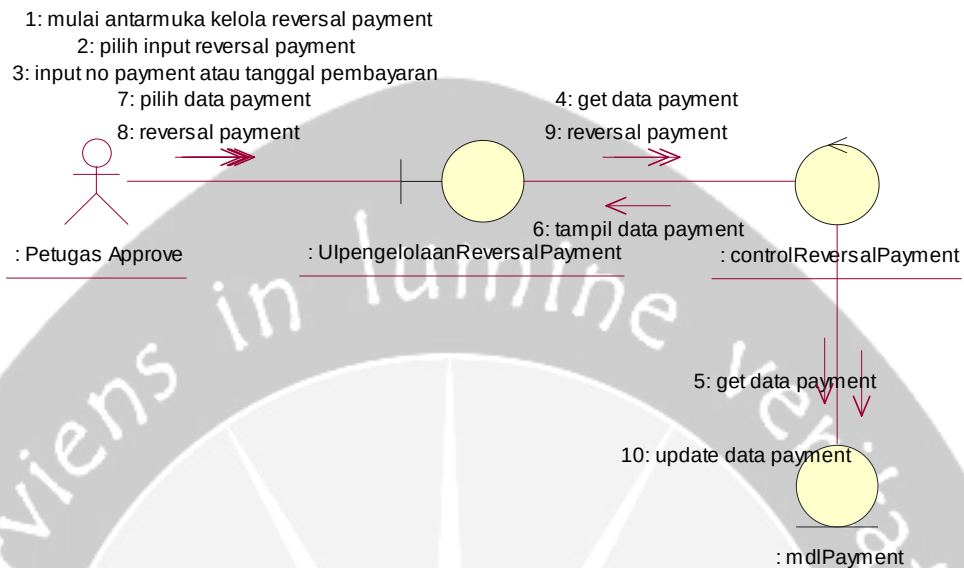
Gambar 2.2.9.1 Collaboration Diagram: mirroring payment

2.2.9.2 non mirroring payment



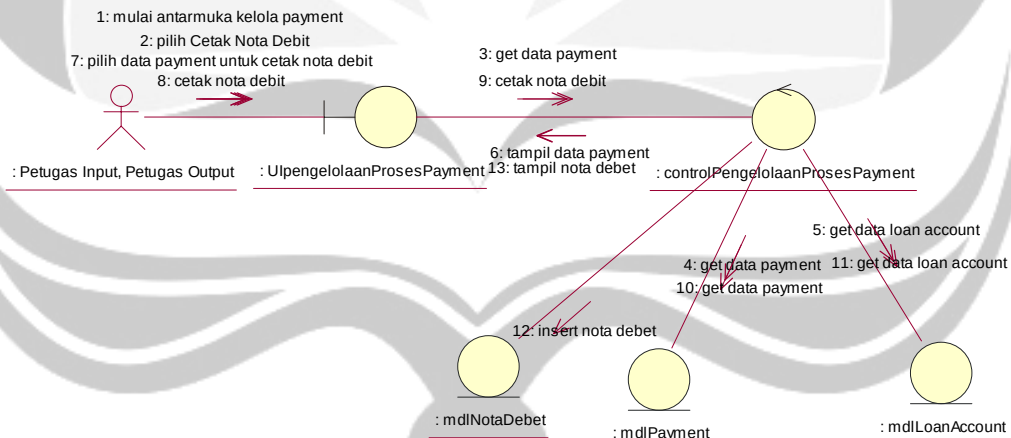
Gambar 2.2.9.2 Collaboration Diagram: non mirroring payment

2.2.9.3 input reversal payment



Gambar 2.2.9.3 Collaboration Diagram: input reversal payment

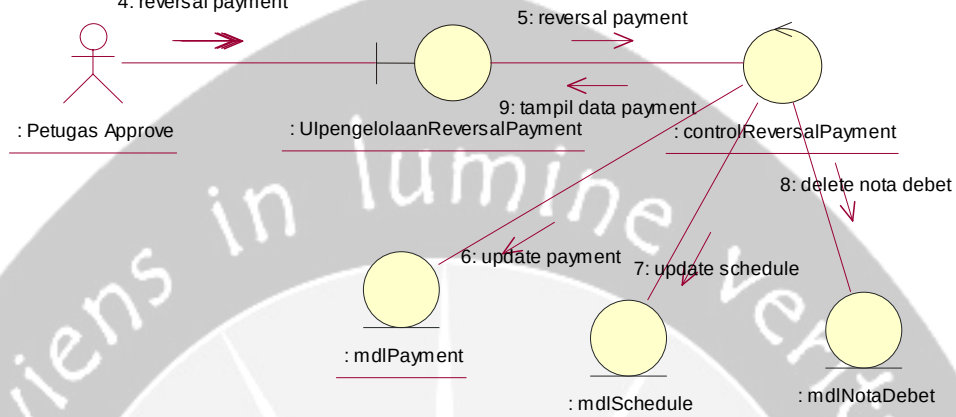
2.2.9.4 Inquiry Debet Note



Gambar 2.2.9.4 Collaboration Diagram: Inquiry Debet Note

2.2.9.5 approve reversal payment

- 1: mulai antarmuka kelola reversal payment
- 2: pilih input reversal payment
- 3: pilih payment yg mau di proses reversal
- 4: reversal payment

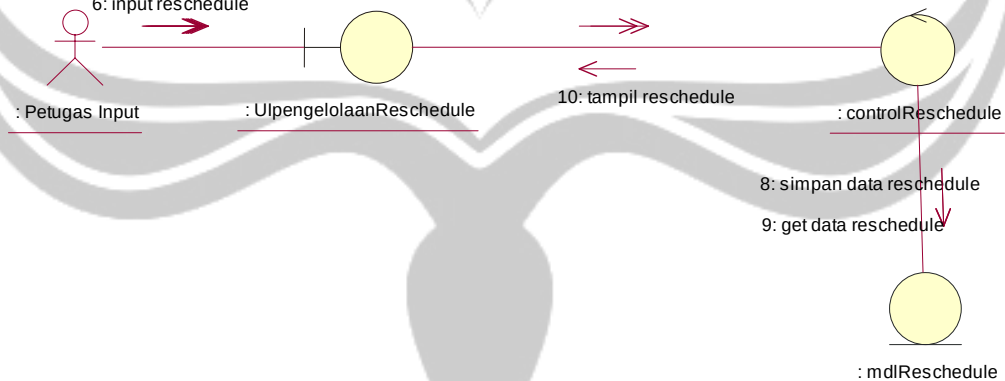


Gambar 2.2.9.5 Collaboration Diagram: approve reversal payment

2.2.10 Pengelolaan reschedule

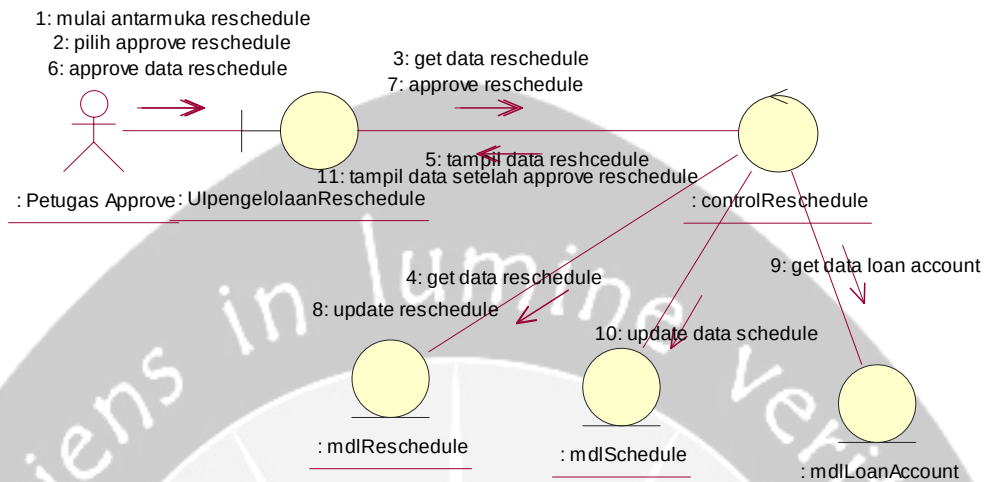
2.2.10.1 input reschedule

- 1: mulai antarmuka reschedule
- 2: pilih input reschedule
- 3: get data schedule
- 4: pilih account yang mau di reschedule
- 5: isi data reschedule
- 6: input reschedule
- 7: input rescheduling



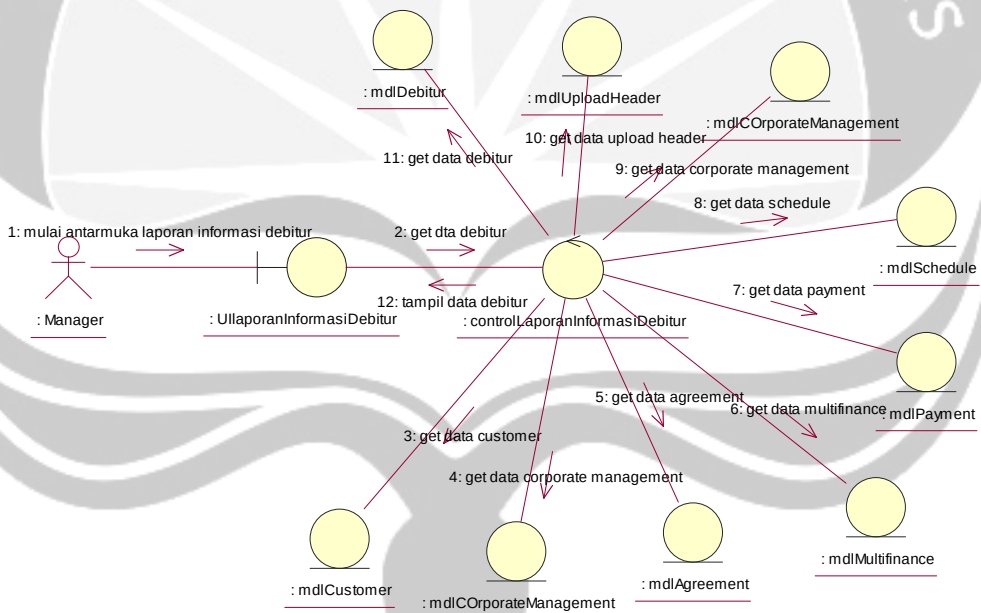
Gambar 2.2.10.1 Collaboration Diagram: input reschedule

2.2.10.2 approve rescheduling



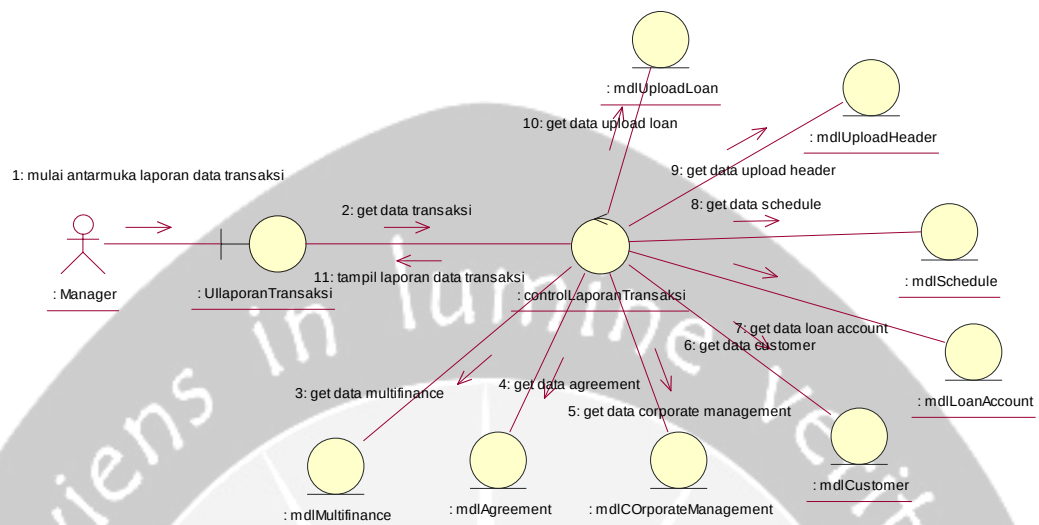
Gambar 2.2.10.2 Collaboration Diagram: approve rescheduling

2.2.11 Pengelolaan Laporan Informasi Debitur



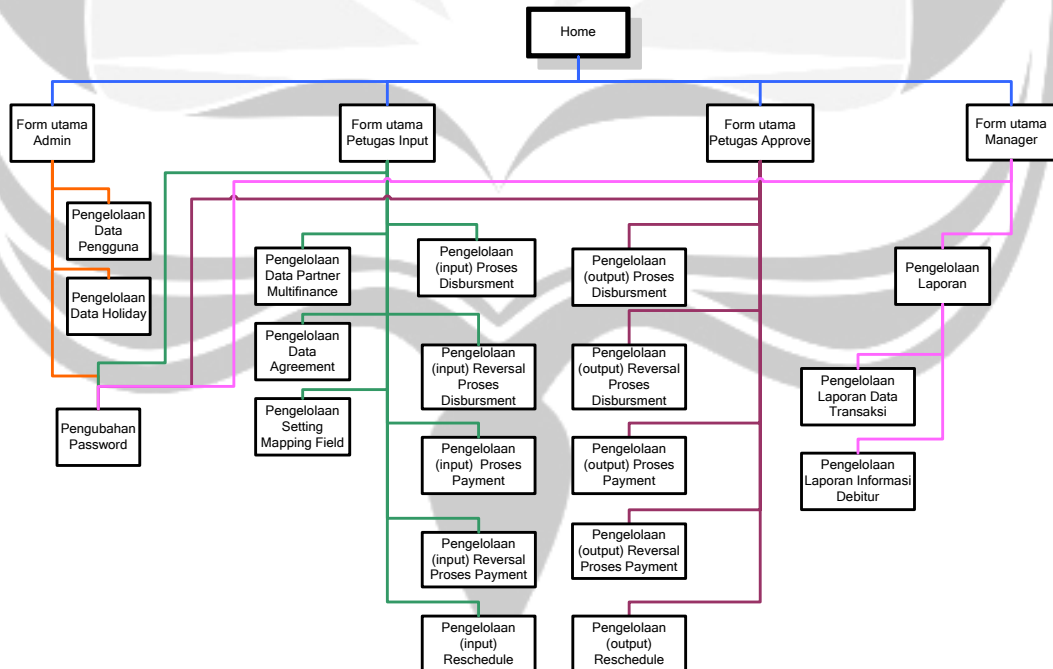
Gambar 2.2.11 Collaboration Diagram: Pengelolaan Laporan Informasi Debitur

2.2.12 Pengelolaan Laporan Data Transaksi



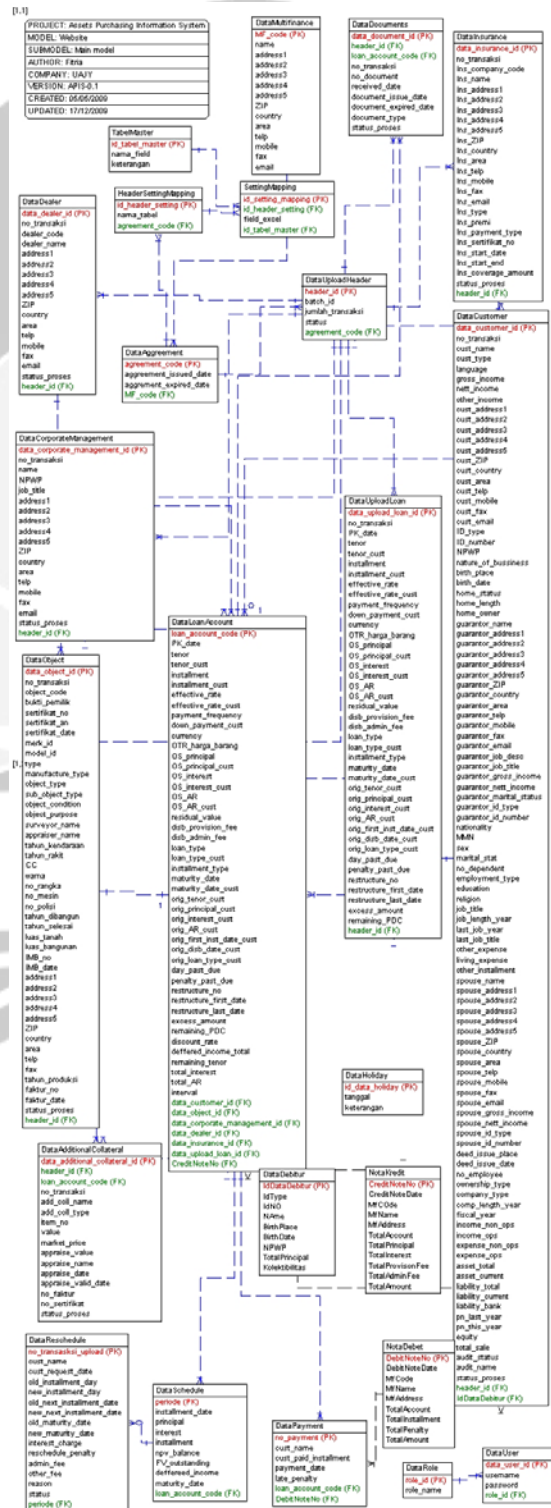
Gambar 2.2.12 Collaboration Diagram: Pengelolaan Laporan Data Transaksi

3 Rancangan Arsitektur



Gambar 3.1 Arsitektur SIPPABAMUL

4.1 Physical Data Model



Gambar 4.1 Physical data model

4.2 Dekomposisi Data

4.2.1 Deskripsi Entitas DataRole

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
role_id	int	12	ID Role, Primary Key
role_name	varchar	30	Nama role

4.2.2 Deskripsi Entitas DataUser

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_user	int	12	ID User, Primary Key
username	varchar	30	Nama User
password	varchar	12	Password user
email	varchar	50	Email User
role_id	int	12	ID Role, Foreign Key

4.2.3

Deskripsi Entitas DataMultifinance

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
MF_code	int	12	Kode multifinance, Primary Key
name	varchar	100	Nama multifinance
address1	varchar	255	Alamat multifinance
address2	varchar	100	Alamat multifinance
address3	varchar	100	Alamat multifinance
address4	varchar	100	Alamat multifinance
address5	varchar	100	Alamat multifinance
ZIP	varchar	30	Kode pos dari alamat partner multifinance
country	varchar	30	Alamat negara dari partner multifinance
area	varchar	30	Kode area dari partner multifinance
telp	varchar	30	No telp dari partner multifinance
mobile	varchar	30	No mobile phone dari partner multifinance
fax	varchar	30	No fax dari partner multifinance
email	varchar	100	Alamat email dari partner multifinance

4.2.4 Deskripsi Entitas DataAgreement

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
agreement_code	varchar	30	Kode agreement, Primary Key
agreement_issued_date	date		tanggal pengajuan dari agreement
agreement_expired_date	date		Tanggal expired/ berakhirnya dari agreement
MF_code	int	12	Kode multifinance, Foreign Key
installment_type	varchar	30	Tipe installment
payment_type	varchar	30	Tipe pembayaran
late_penalty_per_month	decimal	(18,2)	Persentase denda keterlambatan pembayaran per bulan

4.2.5 Deskripsi Entitas DataUploadHeader

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
header_id	int	12	ID header data upload, Primary Key
batch_id	varchar	15	Kode sekumpulan data yang di upload
jumlah_transaksi	int	12	Jumlah transaksi yang ada dalam file-file untuk sekali upload
status	varchar	40	Status file-file yang di upload
agreement_code	varchar	30	Kode agreement, Foreign Key

4.2.6 Deskripsi Entitas DataDealer

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
data_dealer_id	int	12	ID Data Dealer, Primary Key
no_transaksi	varchar	30	No transaksi dari setiap transaksi yang diajukan
dealer_code	int	12	Kode dari dealer
dealer_name	varchar	100	Nama dari dealer
address1	varchar	255	Alamat dari dealer
address2	varchar	100	Alamat dari dealer
address3	varchar	100	Alamat dari

			dealer
address4	varchar	100	Alamat dari dealer
address5	varchar	100	Alamat dari dealer
ZIP	varchar	30	Kode pos dari alamat dealer
country	varchar	30	Alamat negara dari dealer
area	varchar	30	Kode area dari dealer
telp	varchar	30	No telp dari dealer
mobile	varchar	30	No mobile phone dari dealer
fax	varchar	30	No fax dari dealer
email	varchar	100	Alamat email dari dealer
status_proses	varchar	30	Status proses dari dealer
header_id	int	12	ID header data upload, Foreign Key

4.2.7 Deskripsi Entitas DataInsurance

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
data_insurance_id	int	12	ID perusahaan asuransi, Primary Key
no_transaksi	varchar	30	No transaksi dari setiap transaksi yang diajukan
Ins_company_code	int	12	Kode dari perusahaan asuransi
Ins_name	varchar	100	Nama dari perusahaan asuransi
Ins_address1	varchar	255	Alamat dari perusahaan asuransi
Ins_address2	varchar	100	Alamat dari perusahaan asuransi
Ins_address3	varchar	100	Alamat dari perusahaan asuransi
Ins_address4	varchar	100	Alamat dari perusahaan asuransi
Ins_address5	varchar	100	Alamat dari perusahaan asuransi
Ins_ZIP	varchar	30	Kode pos dari alamat perusahaan asuransi
Ins_country	varchar	30	Alamat negara

			dari perusahaan asuransi
Ins_area	varchar	30	Kode area dari perusahaan asuransi
Ins_telp	varchar	30	No telp dari perusahaan asuransi
Ins_mobile	varchar	30	No mobile phone dari perusahaan asuransi
Ins_fax	varchar	30	No fax dari perusahaan asuransi
Ins_email	varchar	100	Alamat email dari perusahaan asuransi
Ins_type	varchar	30	Type dari asuransi
Ins_premi	decimal	19,2	Premi dari asuransi
Ins_payment_type	varchar	30	Tipe pembayaran asuransi
Ins_sertifikat_no	varchar	30	Nomor sertifikat asuransi
Ins_start_date	date		Tanggal mulainya asuransi
Ins_start_end	date		Tanggal akhirnya asuransi
Ins_coverage_amount	decimal	19,2	Jumlah jaminan asuransi
status_proses	varchar	30	Status proses dari asuransi
header_id	int	12	ID header data upload, Foreign Key

4.2.8 Deskripsi Entitas DataDocuments

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
data_document_id	int	12	ID data document, Primary Key
header_id	int	12	ID header data upload, Foreign Key
loan_account_code	varchar	30	Kode account pinjaman, Primary Key
no_transaksi	varchar	30	no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan
no_document	varchar	30	no dokumen
received_date	date		tanggal penerimaan dokumen dari customer
document_issue_date	date		tanggal keluarnya dokumen ybs

document_expired_date	date		tanggal berakhirnya masa berlaku dokumen
document_type	varchar	30	type dokumen
status_proses	varchar	30	status proses dari data documents

4.2.9 Deskripsi Entitas DataCorporateManagement

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
data_corporate_management_id	int	12	ID dari data corporate management, Primary Key
no_transaksi	varchar	30	no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan
name	varchar	100	nama dari customer bertipe corporate
NPWP	varchar	30	NPWP dari perusahaan pengajuan transaksi
job_title	varchar	50	bidang usaha dari perusahaan pengajuan transaksi
address1	varchar	255	alamat dari perusahaan pengajuan transaksi
address2	varchar	100	alamat dari perusahaan pengajuan transaksi
address3	varchar	100	alamat dari perusahaan pengajuan transaksi
address4	varchar	100	alamat dari perusahaan pengajuan transaksi
address5	varchar	100	alamat dari perusahaan pengajuan transaksi
ZIP	varchar	30	kode pos dari alamat perusahaan pengajuan transaksi
country	varchar	30	alamat negara dari perusahaan pengajuan transaksi
area	varchar	30	kode area dari perusahaan

			pengajuan transaksi
telp	varchar	30	no telp dari perusahaan pengajuan transaksi
mobile	varchar	30	no mobile phone dari perusahaan pengajuan transaksi
fax	varchar	30	no fax dari perusahaan pengajuan transaksi
email	varchar	100	alamat email dari perusahaan pengajuan
status_proses	varchar	30	status proses dari data corporate management
header_id	int	12	ID header data upload, Foreign Key

4.2.10 Deskripsi Entitas DataCustomer

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
data_customer_id	int	12	ID dari setiap data customer, Primary Key
no_transaksi	varchar	30	no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan
cust_name	varchar	100	nama dari customer
cust_type	varchar	30	type dari customer
language	varchar	40	bahasa digunakan oleh customer
gross_income	decimal	19,2	pendapatan kotor dari customer
nett_income	decimal	19,2	pendapatan bersih dari customer
other_income	decimal	19,2	pendapatan lain dari customer
cust_address1	varchar	255	alamat dari customer
cust_address2	varchar	100	alamat dari customer
cust_address3	varchar	100	alamat dari customer
cust_address4	varchar	100	alamat dari customer
cust_address5	varchar	100	alamat dari customer
cust_ZIP	varchar	30	kode pos dari alamat customer
cust_country	varchar	30	negara tempat

			tinggal dari customer
cust_area	varchar	30	kode area dari customer
cust_telp	varchar	30	no telp dari customer
cust_mobile	varchar	30	no mobile phone dari customer
cust_fax	varchar	30	no fax dari customer
cust_email	varchar	100	alamat email dari customer
ID_type	varchar	30	type atau jenis identitas dari customer
ID_number	varchar	30	nomor identitas dari customer
NPWP	varchar	30	no NPWP dari customer
nature_of_bussiness	varchar	100	kategori bisnis yang dijalani customer
birth_place	varchar	50	tempat lahir dari customer
birth_date	date		tanggal dari customer
home_status	varchar	30	status kepemilikan rumah dari customer
home_length	decimal	10,2	ukuran panjang rumah dari customer
home_owner	varchar	100	nama pemilik dari rumah yang ditempati customer
guarantor_name	varchar	100	nama dari penjamin
guarantor_address1	varchar	255	alamat dari penjamin
guarantor_address2	varchar	100	alamat dari penjamin
guarantor_address3	varchar	100	alamat dari penjamin
guarantor_address4	varchar	100	alamat dari penjamin
guarantor_address5	varchar	100	alamat dari penjamin
guarantor_ZIP	varchar	30	kode pos dari alamat penjamin
guarantor_country	varchar	30	negara tempat tinggal dari penjamin
guarantor_area	varchar	30	kode area dari penjamin
guarantor_telp	varchar	30	no telp dari penjamin
guarantor_mobile	varchar	30	no mobile phone dari penjamin
guarantor_fax	varchar	30	no fax dari

			penjamin
guarantor_email	varchar	100	alamat email dari penjamin
guarantor_job_desc	varchar	100	deskripsi pekerjaan dari penjamin
guarantor_job_title	varchar	100	jabatan dari penjamin
guarantor_gross_income	decimal	19,2	pendapatan kotor dari penjamin
guarantor_nettt_income	decimal	19,2	pendapatan bersih dari penjamin
guarantor_marial_status	varchar	30	status perkawinan dari penjamin
guarantor_id_type	varchar	30	type atau jenis identitas dari penjamin
guarantor_id_number	varchar	30	nomor identitas dari penjamin
nationality	varchar	30	kewarganegaraan dari customer
MMN	varchar	100	nama ibu dari customer
sex	varchar	30	jenis kelamin dari customer
marital_stat	varchar	30	status perkawinan dari customer
no_dependent	integer	12	jumlah tanggungan dari customer
employment_type	varchar	50	jenis kepegawaian dari customer
education	varchar	30	pendidikan terakhir dari customer
religion	varchar	30	agama dari customer
job_title	varchar	30	jabatan dari customer
job_length_year	integer	12	lama tahun kerja dari customer
last_job_year	integer	12	lama tahun kerja dari customer untuk pekerjaan terakhir
last_job_title	varchar	30	jabatan dari customer untuk pekerjaan terakhir
other_expense	decimal	19,2	pengeluaran lain dari customer
living_expense	decimal	19,2	pengeluaran biaya kehidupan dari customer
other_installment	decimal	19,2	cicilan lain dari customer
spouse_name	varchar	100	nama dari

			pasangan
spouse_address1	varchar	255	alamat dari pasangan customer
spouse_address2	varchar	100	alamat dari pasangan customer
spouse_address3	varchar	100	alamat dari pasangan customer
spouse_address4	varchar	100	alamat dari pasangan customer
spouse_address5	varchar	100	alamat dari pasangan customer
spouse_ZIP	varchar	30	kode pos dari alamat pasangan
spouse_country	varchar	30	negara tempat tinggal dari pasangan customer
spouse_area	varchar	30	kode area dari pasangan customer
spouse_telp	varchar	30	no telp dari pasangan customer
spouse_mobile	varchar	30	no mobile phone dari pasangan customer
spouse_fax	varchar	30	no fax dari pasangan customer
spouse_email	varchar	100	alamat email dari pasangan customer
spouse_gross_income	decimal	19,2	pendapatan kotor dari pasangan customer
spouse_net income	decimal	19,2	pendapatan bersih dari pasangan customer
spouse_id_type	varchar	30	type atau jenis identitas dari pasangan customer
spouse_id_number	varchar	30	nomor identitas dari pasangan customer
deed_issue_place	varchar	50	tempat pengeluaran akte dari customer
deed_issue_date	date		tanggal pengeluaran akte dari customer
no_employee	varchar	30	nomor pegawai dari customer
ownership_type	varchar	30	tipe kepemilikan customer atas

			perusahaan
company_type	varchar	30	tipe perusahaan customer
comp_length_year	integer	12	lama tahun berdirinya perusahaan customer
fiscal_year	date		tahun fiskal dari customer
income_non_ops	decimal	19,2	pendapatan tidak tetap dari customer
income_ops	decimal	19,2	pendapatan tetap dari customer
expense_non_ops	decimal	19,2	pengeluaran tidak tetap dari customer
expense_ops	decimal	19,2	pengeluaran tetap dari customer
asset_total	decimal	19,2	jumlah total aset dari customer
asset_current	decimal	19,2	jumlah aset sekarang dari customer
liability_total	decimal	19,2	total utang dari customer
liability_current	decimal	19,2	utang pada saat sekarang dari customer
liability_bank	decimal	19,2	utang bank dari customer
audit_status	varchar	5	status audit dari data customer
audit_name	varchar	50	nama auditor dari data customer
status_proses	varchar	30	status proses dari data customer
header_id	int	12	ID header data upload, Foreign Key

4.2.11 Deskripsi Entitas DataObject

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
data_object_id	int	12	ID dari setiap data object, Primary Key
no_transaksi	varchar	30	no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan
object_code	varchar	20	kode dari object
bukti_pemilik	varchar	30	bukti kepemilikan object dari customer

sertifikat_no	varchar	40	nomor sertifikat atas object yang dimiliki oleh customer
sertifikat_an	varchar	50	nama kepemilikan/ atas nama siapa sertifikat object customer
sertifikat_date	date		tanggal sertifikat dari object
merk_id	varchar	30	id merk dari object
model_id	varchar	30	id model dari object
manufacture_type	varchar	30	tipe manufaktur dari object
object_type	varchar	30	tipe dari object
sub_object_type	varchar	30	sub tipe dari alamat customer
object_condition	varchar	50	kondisi dari object
object_purpose	varchar	50	fungsi atau kegunaan dari object
surveyor_name	varchar	50	nama surveyor terhadap object yg mau dibiayai
appraiser_name	varchar	50	appraiser atas object yg mau dibiayai
tahun_kendaraan	date		tahun kendaraan object
tahun_rakit	date		tahun rakit object
CC	int	12	besar CC kendaraan/ object
warna	varchar	30	warna dari kendaraan/ object
no_rangka	varchar	30	nomor rangka dari kendaraan/ object
no_mesin	varchar	30	nomor mesin dari kendaraan/ object
no_polisi	varchar	30	nomor polisi kendaraan/ object
tahun_dibangun	date		tahun dibangun nya rumah/ object
tahun_selesai	date		tahun selesai dibangunnya rumah/ object
luas_tanah	decimal	8,2	luas tanah
luas_bangunan	decimal	8,2	luas bangunan
IMB_no	varchar	30	nomor IMB
IMB_date	date		tanggal IMB

address1	varchar	255	alamat dari object
address2	varchar	100	alamat dari object
address3	varchar	100	alamat dari object
address4	varchar	100	alamat dari object
address5	varchar	100	alamat dari object
ZIP	varchar	30	kode pos dari alamat object
country	varchar	30	alamat negara object
area	varchar	30	kode area dari object
telp	varchar	30	no telp dari object/rumah
fax	varchar	30	no fax dari object/rumah
tahun_produksi	date		tahun produksi dari object
faktur_no	varchar	30	nomor faktur object
faktur_date	date		tanggal faktur
status_proses	varchar	30	status proses dari object
header_id	int	12	ID header data upload, Foreign Key

4.2.12 Deskripsi Entitas DataUploadLoan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
data_upload_loan_id	int	12	ID data upload loan, Primary Key
no_transaksi	varchar	30	no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan
PK_date	date		tanggal pengajuan kredit
tenor	int		jumlah tenor yang dianjurkan MF
tenor_cust	int		jumlah tenor yang diminta customer
installment	decimal	19,2	cicilan yang dianjurkan MF
installment_cust	decimal	19,2	Untuk cicilan yang diminta customer
effective_rate	decimal	2,2	tingkat bunga efektif
effective_rate_cust	decimal	2,2	tingkat bunga efektif customer
payment_frequency	integer	12	frekuensi pembayaran
down_payment_cust	decimal	19,2	jumlah unag muka

			yang dibayar customer
currency	varchar	6	mata uang yg digunakan
OTR_harga_barang	decimal	19,2	harga barang
OS_principal	decimal	19,2	cicilan pokok yang dianjurkan
OS_principal_cust	decimal	19,2	cicilan pokok yg diminta customer
OS_interest	decimal	19,2	bunga cicilan yang dianjurkan
OS_interest_cust	decimal	19,2	bunga cicilan customer
OS_AR	decimal	19,2	total pembiayaan dari MF
OS_AR_cust	decimal	19,2	total pembiayaan untuk customer
residual_value	decimal	19,2	nilai residu
disb_provision_fee	decimal	19,2	biaya tetap disbursment
disb_Admin_fee	decimal	19,2	biaya administrasi disbursment
loan_type	varchar	30	tipe pinjaman MF
loan_type_cust	varchar	30	tipe pinjaman customer
installment_type	varchar	30	tipe pembayaran cicilan
maturity_date	date		batas tanggal pinjaman
maturity_date_cust	date		batas tanggal pinjaman customer
orig_tenor_cust	decimal	19,2	original tenor customer
orig_principal_cust	decimal	19,2	original cicilan pokok customer
orig_AR_cust	decimal	19,2	original bunga customer
orig_first_inst_date_cust	date		original tanggal cicilan pertama customer
orig_disb_date_cust	date		original tanggal disbursment customer
orig_loan_type_cust	varchar	30	original tipe pinjaman
day_past_due	int	12	tanggal iuran
penalty_past_due	decimal	19,2	penalti iuran
restructure_no	varchar	30	nomor restructure
restructure_first_date	date		tanggal pertama restructure
restructure_last_date	date		tanggal terakhir restructure
excess_amount	decimal	19,2	jumlah yang berlebihan
remaining_PDC	integer	12	peringat tanggal pembayaran cicilan

header_id	int	12	ID header data upload, Foreign Key
-----------	-----	----	------------------------------------

4.2.13 Deskripsi Entitas DataAdditionalCollateral

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
data_additional_collateral_id	varchar	30	ID data additional collateral, Primary Key
header_id	int	12	ID header data upload, Foreign Key
loan_account_code	varchar	30	Kode account pinjaman, Foreign Key
no_transaksi	varchar	30	no transaksi dari setiap transaksi yang diajukan
add_coll_name	varchar	50	nama dari additional collateral
add_coll_type	varchar	30	tipe dari additional collateral
item_no	varchar	30	nomor barang dari additional collateral
value	decimal	19,2	nilai dari additional collateral
market_price	decimal	19,2	harga pasar dari additional collateral
appraise_value	decimal	19,2	nilai taksiran additional collateral
appraise_name	varchar	100	nama penaksir harga additional collateral
appraise_date	date		tanggal perkiraan/penaksiran harga additional collateral
appraise_valid_date	date		tanggal valid perkiraan/penaksiran harga additional collateral
no_faktur	varchar	30	alamat dari customer
no_sertifikat	varchar	30	nomor sertifikat additional collateral
status_proses	varchar	30	status proses dari data additional collateral

4.2.14 Deskripsi Entitas DataLoanAccount

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
loan_account_code	varchar	30	Kode account pinjaman, Primary Key
PK_date	date		tanggal pengajuan kredit
tenor	int		jumlah tenor yang dianjurkan MF
tenor_cust	int		jumlah tenor yang diminta customer
installment	decimal	19,2	cicilan yang dianjurkan MF
installment_cust	decimal	19,2	Untuk cicilan yang diminta customer
effective_rate	decimal	2,2	tingkat bunga efektif
effective_rate_cust	decimal	2,2	tingkat bunga efektif customer
payment_frequency	integer	12	frekuensi pembayaran
down_payment_cust	decimal	19,2	jumlah uang muka yang dibayar customer
currency	varchar	6	mata uang yg digunakan
OTR_harga_barang	decimal	19,2	harga barang
OS_principal	decimal	19,2	cicilan pokok yang dianjurkan
OS_principal_cust	decimal	19,2	cicilan pokok yg diminta customer
OS_interest	decimal	19,2	bunga cicilan yang dianjurkan
OS_interest_cust	decimal	19,2	bunga cicilan customer
OS_AR	decimal	19,2	total pembiayaan dari MF
OS_AR_cust	decimal	19,2	total pembiayaan untuk customer
residual_value	decimal	19,2	nilai residu
disb_provision_fee	decimal	19,2	biaya tetap disbursment
disb_Admin_fee	decimal	19,2	biaya administrasi disbursment
loan_type	varchar	30	tipe pinjaman MF
loan_type_cust	varchar	30	tipe pinjaman customer
installment_type	varchar	30	tipe pembayaran cicilan
maturity_date	date		batas tanggal pinjaman
maturity_date_cust	date		batas tanggal pinjaman customer
orig_tenor_cust	decimal	19,2	original tenor customer

orig_principal_cust	decimal	19,2	original cicilan pokok customer
orig_AR_cust	decimal	19,2	original bunga customer
orig_first_inst_date_cust	date		original tanggal cicilan pertama customer
orig_disb_date_cust	date		original tanggal disbursment customer
orig_loan_type_cust	varchar	30	original tipe pinjaman
day_past_due	int	12	tanggal iuran
penalty_past_due	decimal	19,2	penalti iuran
restructure_no	varchar	30	nomor restructure
restructure_first_date	date		tanggal pertama restructure
restructure_last_date	date		tanggal terakhir restructure
excess_amount	decimal	19,2	jumlah yang berlebihan
remaining_PDC	integer	12	peringat tanggal pembayaran cicilan
discount_rate	decimal	2,2	tingkat potongan tunai
deffered_income_total	decimal	19,2	pendapatan total angsuran
remaining_tenor	integer	12	peringat sisa tenor
total_interest	decimal	19,2	total bunga
total_AR	decimal	19,2	total pembiayaan
interval	int	12	interval angsuran
data_customer_id	int	12	ID dari setiap data customer, Foreign Key
data_object_id	int	12	ID dari setiap data object, Foreign Key
data_corporate_management_id	int	12	ID dari data corporate management, Foreign Key
data_dealer_id	int	12	ID Data Dealer, Primary Key
data_insurance_id	int	12	ID perusahaan asuransi, Foreign Key
data_upload_loan_id	int	12	ID data upload loan, Foreign Key

4.2.15 Deskripsi Entitas DataSchedule

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
data_schedule_id	varchar	30	id dari data schedule, Primary Key

periode	int	12	periode schedule pembayaran
installment_date	date		tanggal angsuran
principal	decimal	19,2	jumlah angsuran pokok
interest	decimal	19,2	jumlah bunga angsuran
installment	decimal	19,2	jumlah angsuran
npv_balance	decimal	19,2	balance pinjaman dengan angsuran
FV_outstanding	decimal	19,2	nilai pembiayaan yang belum lunas
deffered_income	decimal	19,2	pendapatan per angsuran
maturity_date	date		tanggal batas waktu pinjaman
loan_account_code	varchar	30	Kode account pinjaman, Primary Key

4.2.16 Deskripsi Entitas DataReschedule

Nama	Type	Panjang	Keterangan
data_reschedule_id	varchar	30	id dari data reschedule, Primary Key
no_transaksi_upload	varchar	30	no transaksi dari data yang diupload
cust_name	varchar	100	nama untuk customer
cust_request_date	date		tanggal pengajuan reschedule oleh customer
old_installment_date	date		tanggal angsuran yang lama
new_installment_date	date		tanggal angsuran yang baru
old_next_installment_date	date		tanggal angsuran berikutnya yang lama
new_next_installment_date	date		tanggal angsuran berikutnya yang baru
old_maturity_date	date		tanggal batas waktu pelunasan yang lama
new_maturity_date	date		tanggal batas waktu pelunasan yang baru
interest_charge	decimal	19,2	beban bunga
reschedule_penalty	decimal	19,2	penalti/biaya untuk reschedule
admin_fee	decimal	19,2	biaya administrasi untuk reschedule
other_fee	decimal	19,2	biaya lain untuk reschedule
reason	varchar	255	alasan melakukan reschedule

status	varchar	30	status reschedule
data_schedule_id	varchar	30	id dari data schedule, Foreign Key

4.2.17 Deskripsi Entitas DataPayment

Nama	Typ	Panjang	Keterangan
no_payment	varchar	30	no pembayaran, Primary Key
cust_name	varchar	100	nama customer yg melakukan pembayaran
cust_paid_installment	money		angsuran yang dibayar customer
payment_date	date		tanggal pembayaran
late_penalty	date		penalti keterlambatan pembayaran
loan_account_code	varchar	30	Kode account pinjaman, Primary Key

4.2.18 Deskripsi Entitas DataTabelMaster

Nama	Typ	Panjang	Keterangan
id_tabel_master	varchar	30	id tabel master, Primary Key
nama_field	varchar	50	nama field dari tabel-tabel yang digunakan untuk menyimpan file upload
keterangan	varchar	50	keterangan dari tabel mana diambilnya field yang bersangkutan

4.2.19 Deskripsi Entitas DataHeaderSettingMapping

Nama	Typ	Panjang	Keterangan
id_header_setting	varchar	30	id header setting, Primary Key
nama_tabel	varchar	50	nama tabel
agreement_code	varchar	30	kode agreement, Foreign Key

4.2.20 Deskripsi Entitas DataSettingMapping

Nama	Typ	Panjang	Keterangan
id_setting_mapping	varchar	30	id setting mapping, Primary Key
id_header_setting	varchar	30	id header setting, Foreign

			Key
field_excel	varchar	50	nama field dari file excel yang di mapping
id_tabel_master	varchar	30	id tabel master, Primary Key

4.2.21 Deskripsi Entitas DataNotaDebit

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
debit_note_no	varchar	30	No nota debit, Primary Key
debit_note_date	datetime		Tanggal nota debit
mf_code	varchar	30	kode <i>multifinance</i>
mf_name	varchar	70	Nama <i>multifinance</i>
mf_address	varchar	max	Alamat <i>multifinance</i>
total_account	int		Jumlah account pada nota debit
total_penalty	money		Jumlah penalti atau denda keterlambatan
total_amount	money		Jumlah pembayaran pada nota debit

4.2.22 Deskripsi Entitas DataNotaKredit

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
kredit_note_no	varchar	30	No nota kredit, Primary Key
kredit_note_date	datetime		Tanggal nota kredit
mf_code	varchar	30	kode <i>multifinance</i>
mf_name	varchar	70	Nama <i>multifinance</i>
mf_address	varchar	max	Alamat <i>multifinance</i>
total_account	int		Jumlah account pada nota kredit
total_principal	money		Jumlah total pinjaman pada nota kredit
total_first_installment	money		Jumlah total angsuran pertama pada nota kredit
total_provision_fee	money		Jumlah biaya provisi pada nota kredit
total_admin_fee	money		Jumlah biaya administrasi pada nota kredit
total_interest	money		Jumlah bunga pada nota kredit
total_amount	money		Jumlah utang

			pada nota kredit
--	--	--	------------------

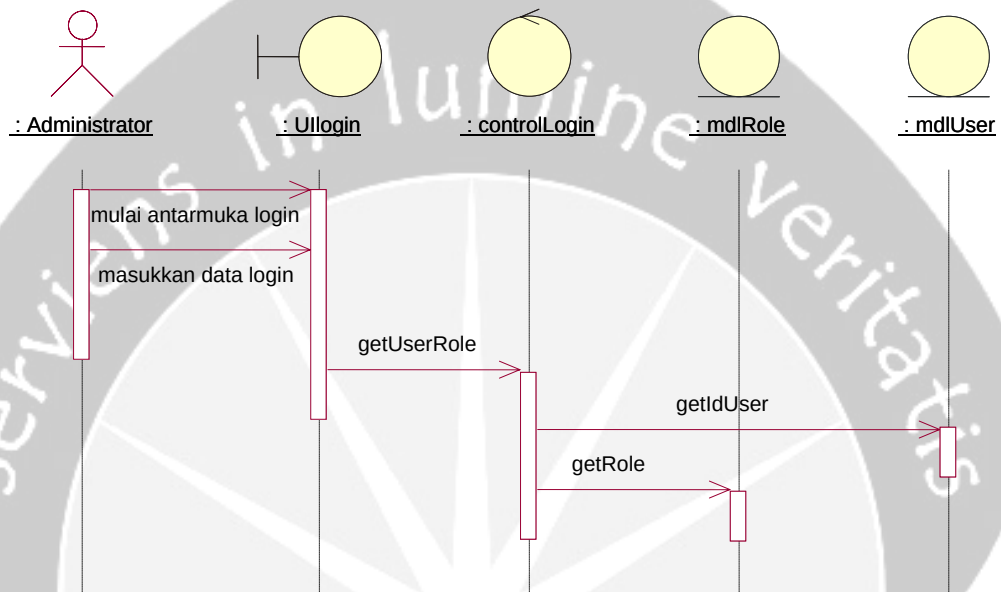
4.2.23 Deskripsi Entitas DataDebitur

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_data_debitur	bigint		id data debitur, Primary Key
name	varchar	100	nama debitur
id_type	varchar	50	Tipe identitas debitur
id_number	varchar	30	No identitas debitur
birth_place	varchar	50	Tempat lahir debitur
birth_date	datetime		Tanggal lahir debitur
NPWP	varchar	30	NPWP perusahaan pengajuan transaksi
job_title	varchar	50	bidang usaha dari perusahaan pengajuan transaksi
address1	varchar	255	alamat dari perusahaan pengajuan transaksi
address2	varchar	100	alamat dari perusahaan pengajuan transaksi
address3	varchar	100	alamat dari perusahaan pengajuan transaksi
address4	varchar	100	alamat dari perusahaan pengajuan transaksi
address5	varchar	100	alamat dari perusahaan pengajuan transaksi
total_principal	money		Total pinjaman debitur
avg_late_day	decimal	18,2	Rata-rata keterlambatan pembayaran
pk_date	Datetime		Tanggal pengajuan pinjaman
maturity_date	datetime		Tanggal jatuh tempo pinjaman
kolektibilitas	varchar	30	Keterangan kolektibilitas debitur

5 Design Model

5.1 Sequence Diagram

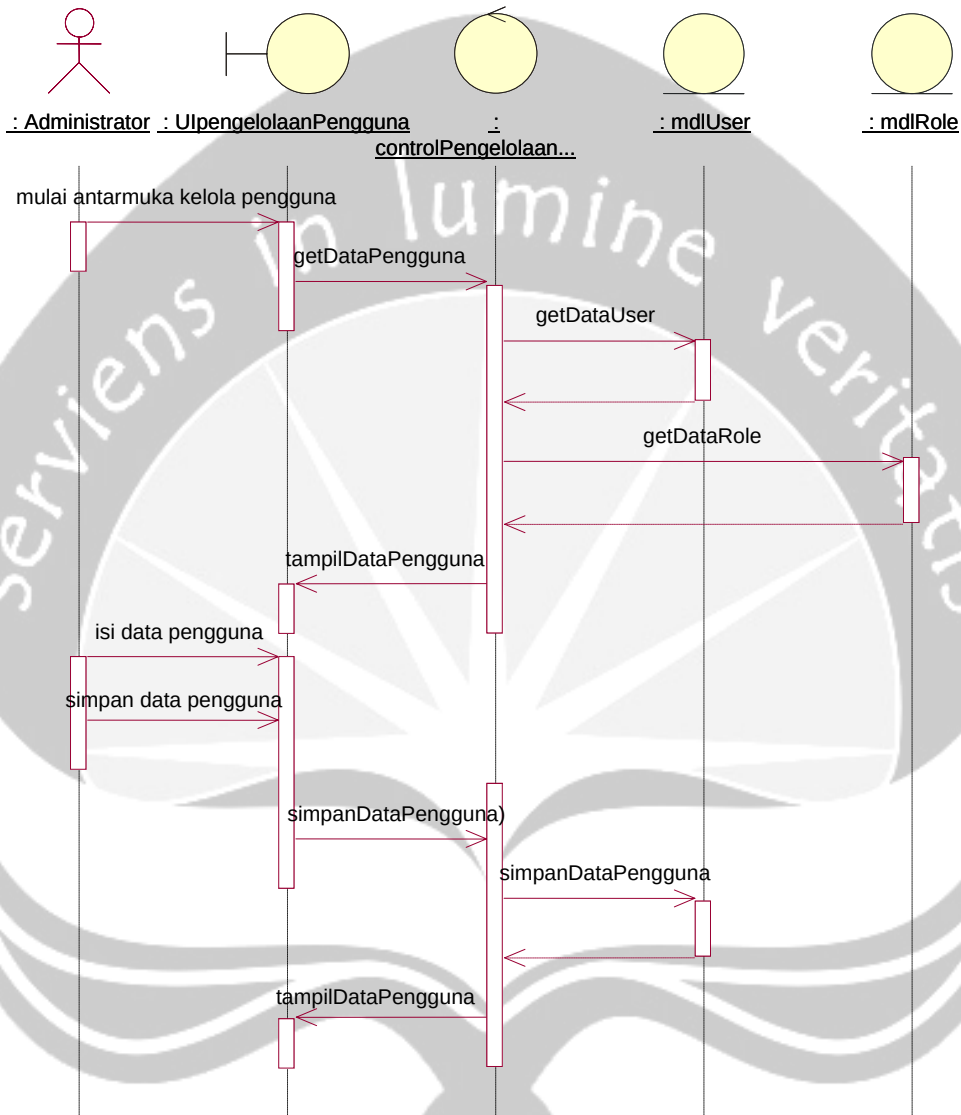
5.1.1 Login



Gambar 5.1.1 Sequence Diagram: Login

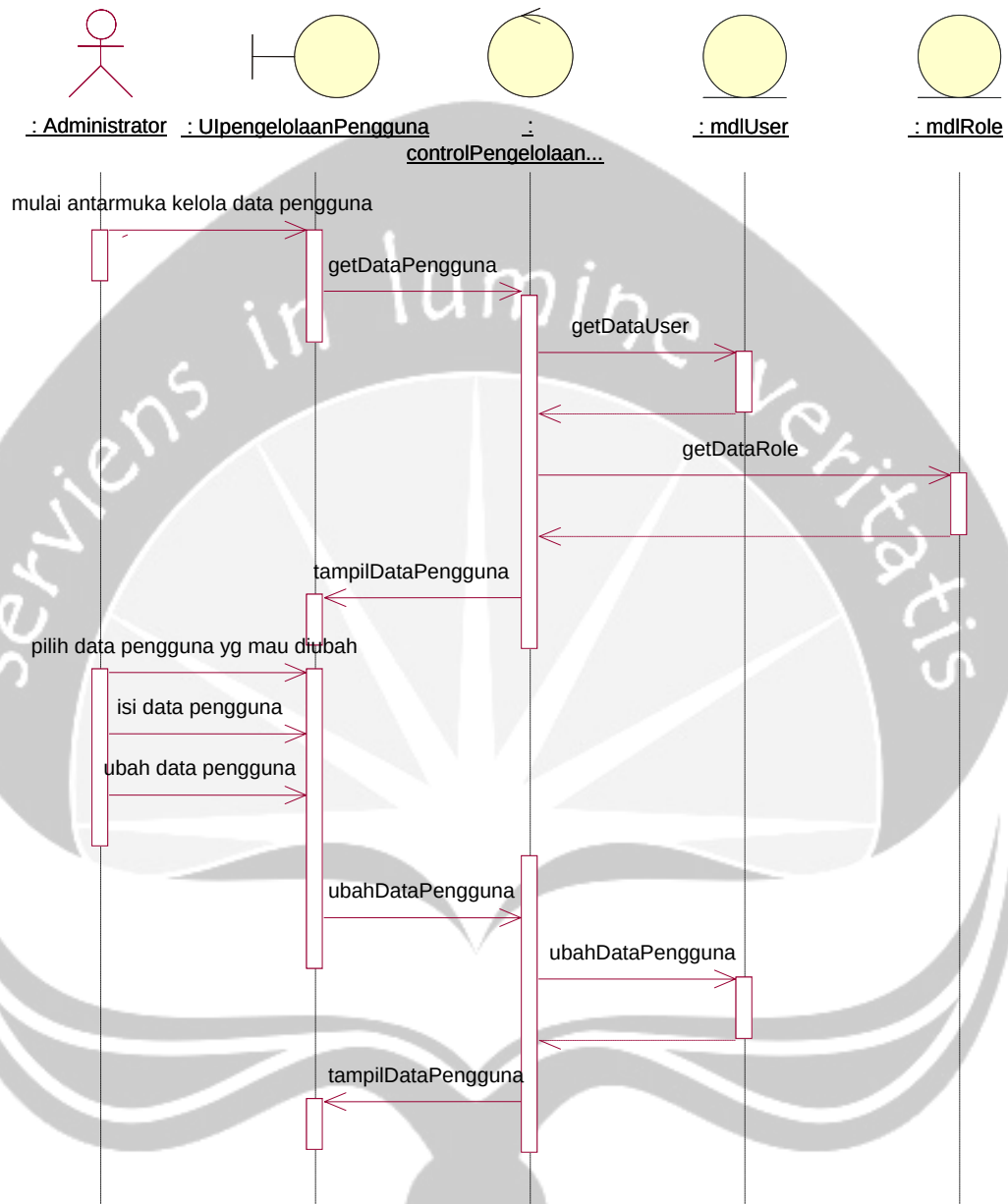
5.1.2 Pengelolaan Data Pengguna

5.1.2.1 Menambah Data Pengguna



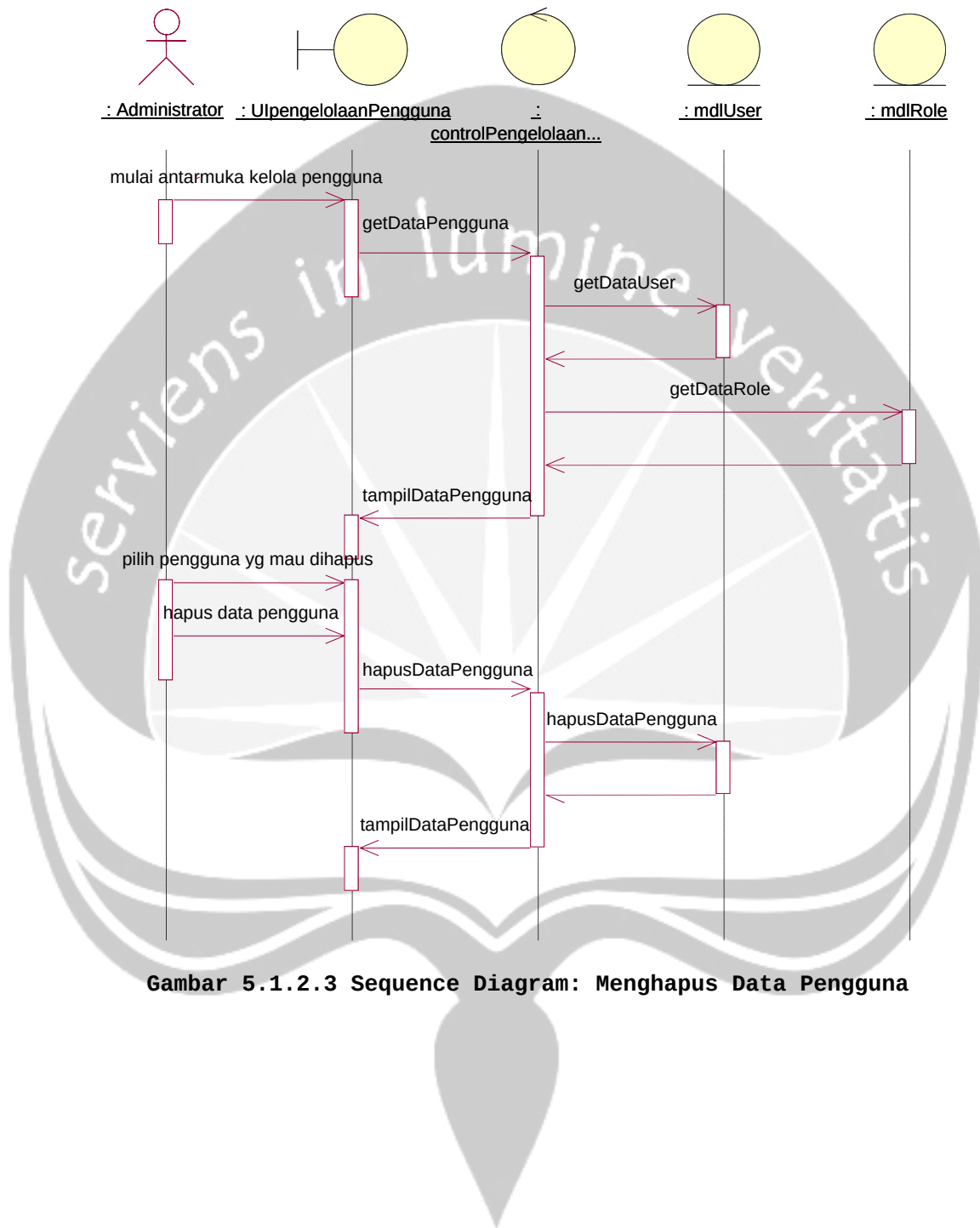
Gambar 5.1.2.1 Sequence Diagram: Menambah Data Pengguna

5.1.2.2 Mengubah Data Pengguna



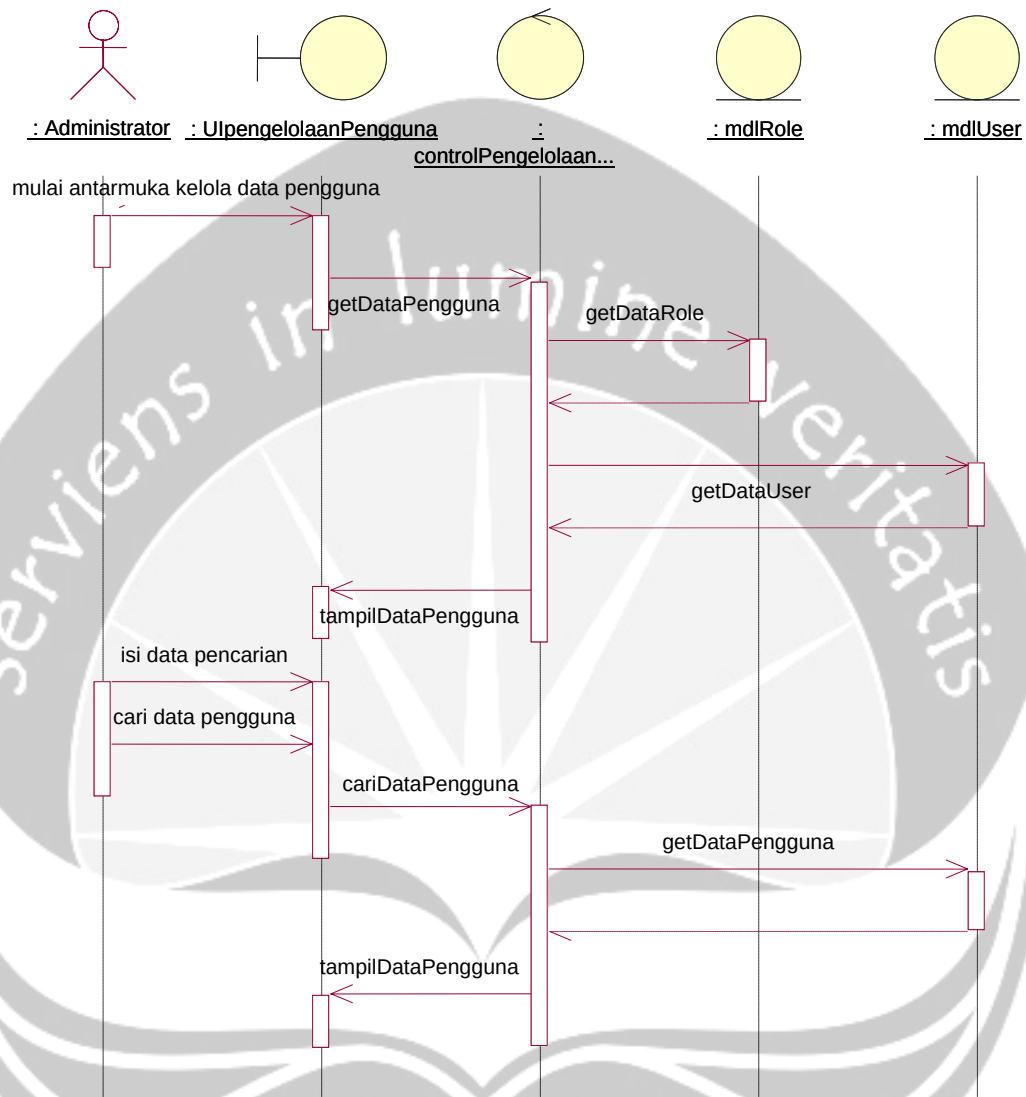
Gambar 5.1.2.2 Sequence Diagram: Mengubah Data Pengguna

5.1.2.3 Menghapus Data Pengguna



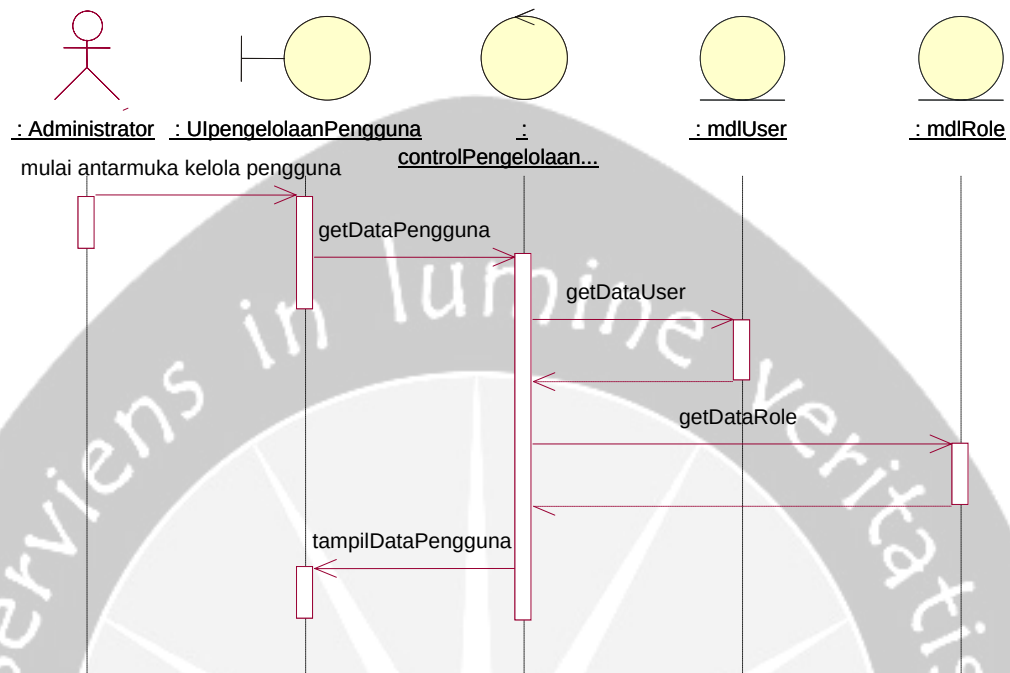
Gambar 5.1.2.3 Sequence Diagram: Menghapus Data Pengguna

5.1.2.4 Mencari Data Pengguna



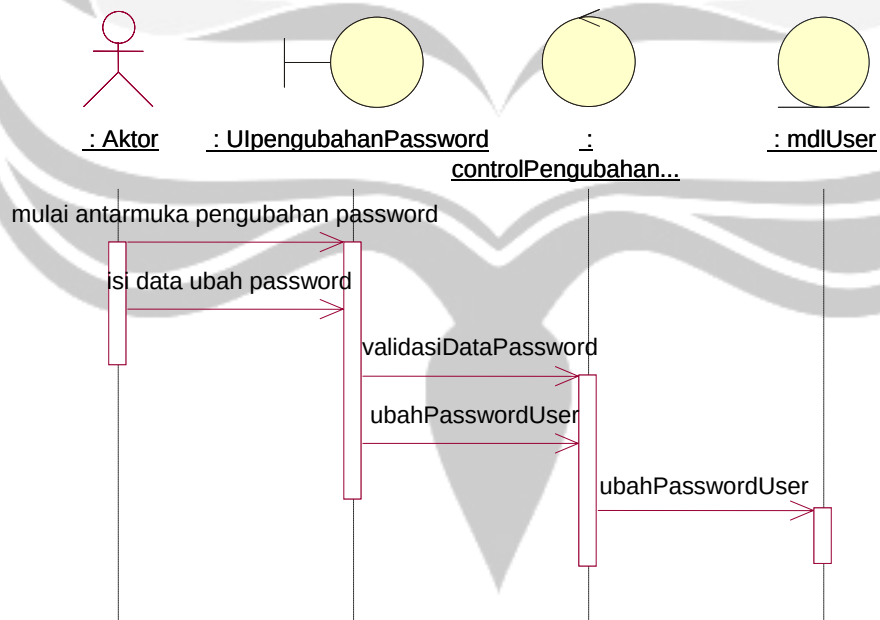
Gambar 5.1.2.4 Sequence Diagram: Mencari Data Pengguna

5.1.2.5 Menampilkan Data Pengguna



Gambar 5.1.2.5 Sequence Diagram: Menampilkan Data Pengguna

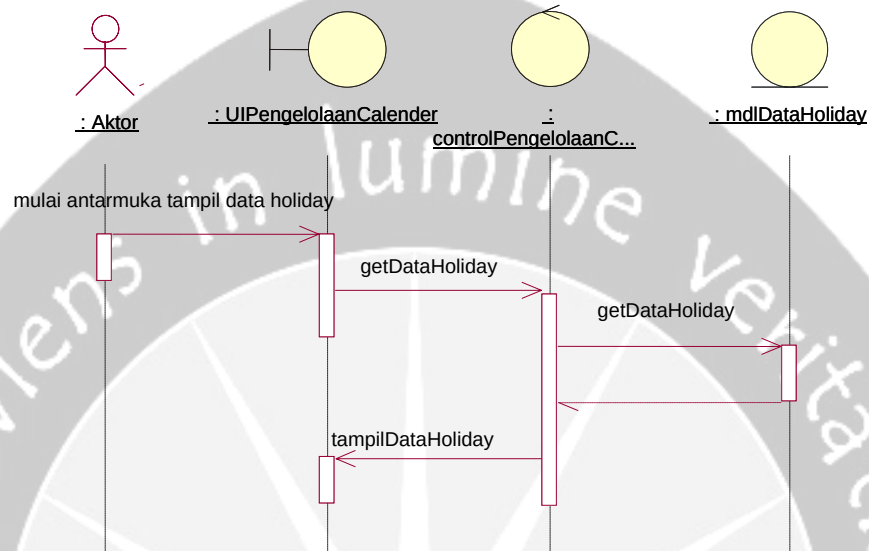
5.1.3 Pengubahan Password



Gambar 5.1.3 Sequence Diagram: Pengubahan Password

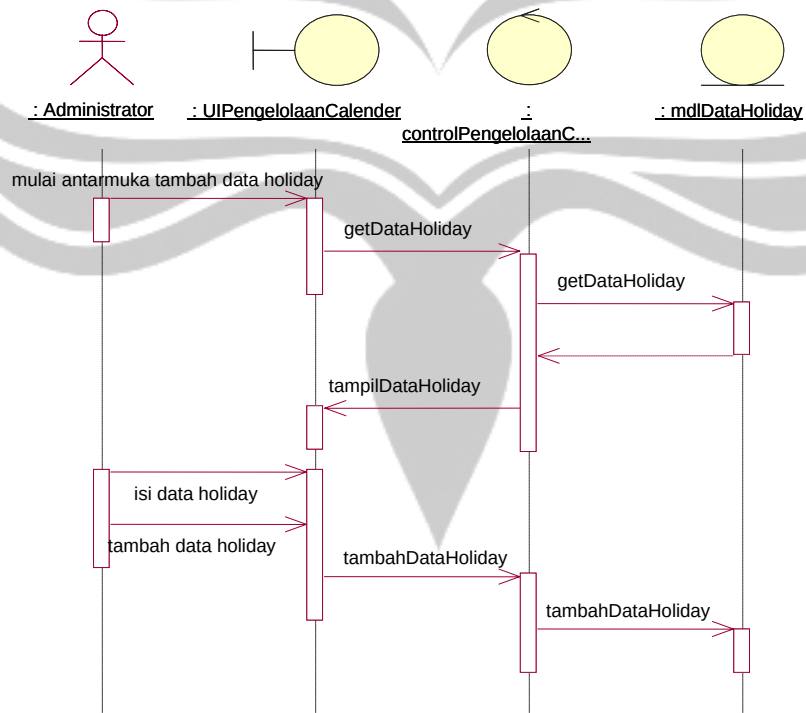
5.1.4 Pengelolaan Data Holiday

5.1.4.1 Menampilkan Data Holiday



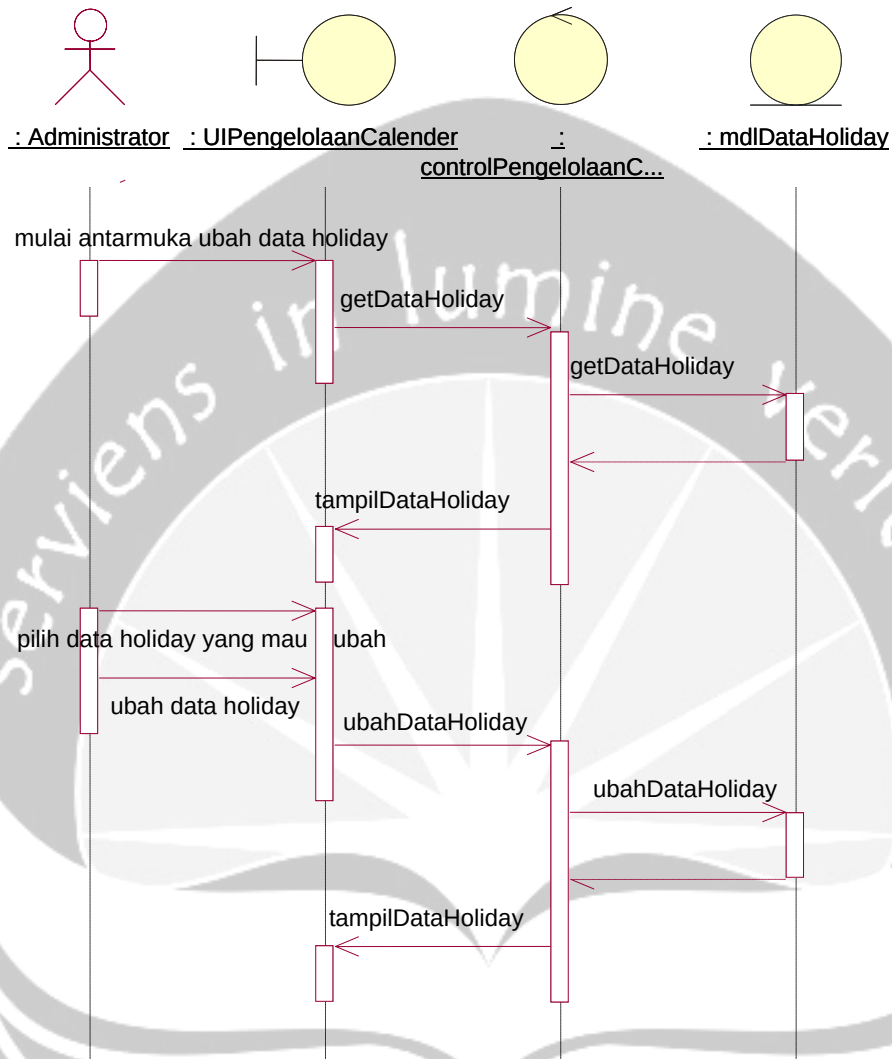
Gambar 5.1.4.1 Sequence Diagram: Menampilkan Data Holiday

5.1.4.2 Menambah Data Holiday



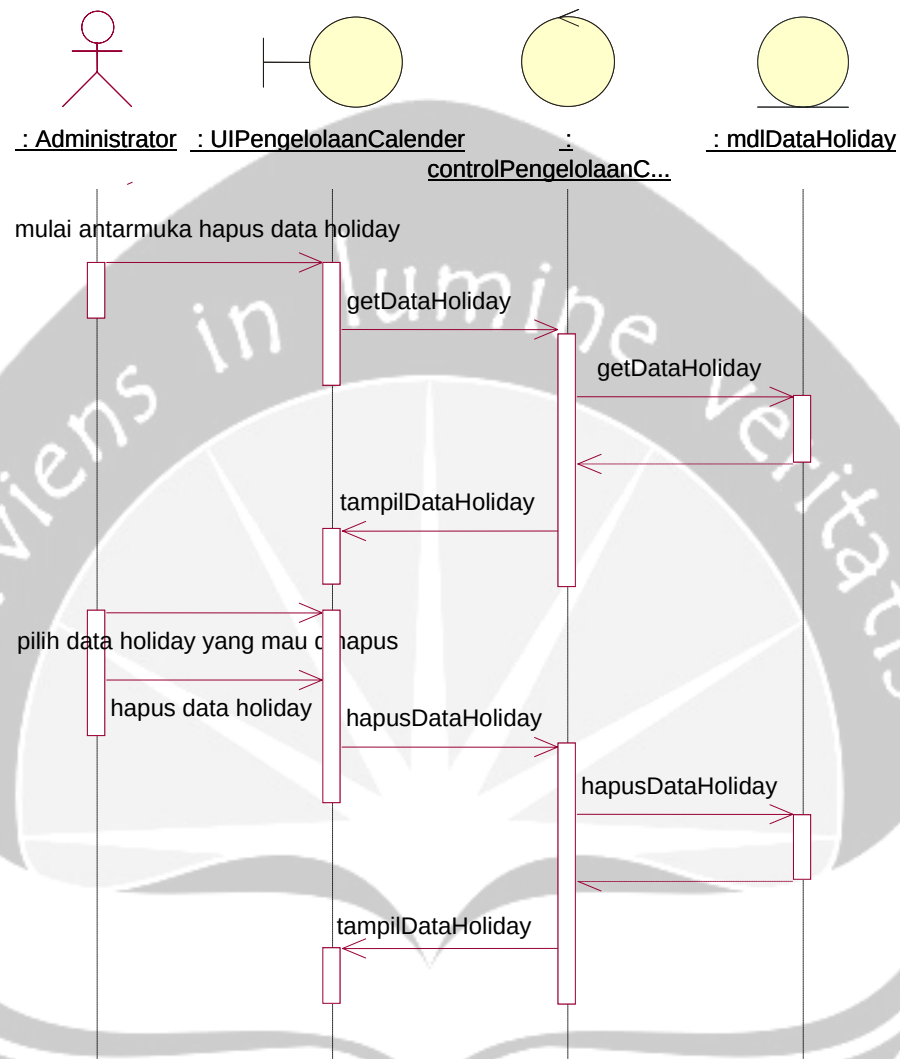
Gambar 5.1.4.2 Sequence Diagram: Menambah Data Holiday

5.1.4.3 Mengubah Data Holiday



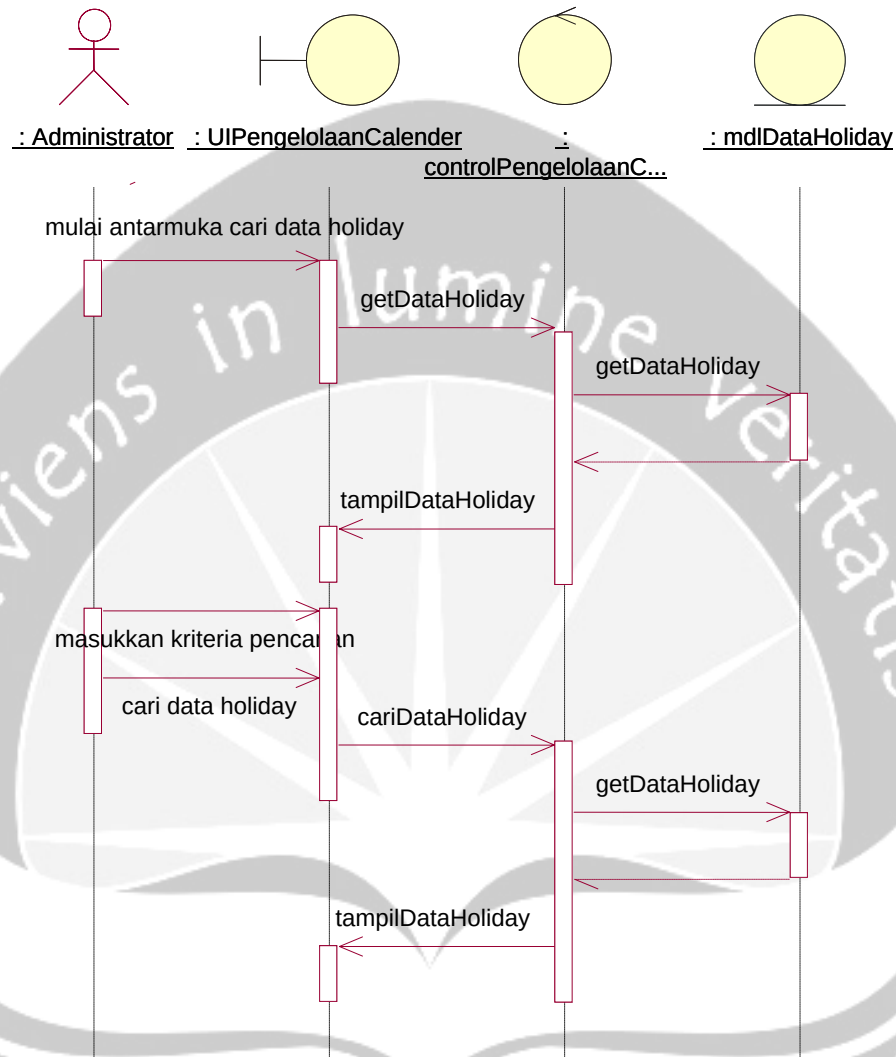
Gambar 5.1.4.3 Sequence Diagram: Mengubah Data Holiday

5.1.4.4 Menghapus Data Holiday



Gambar 5.1.4.4 Sequence Diagram: Menghapus Data Holiday

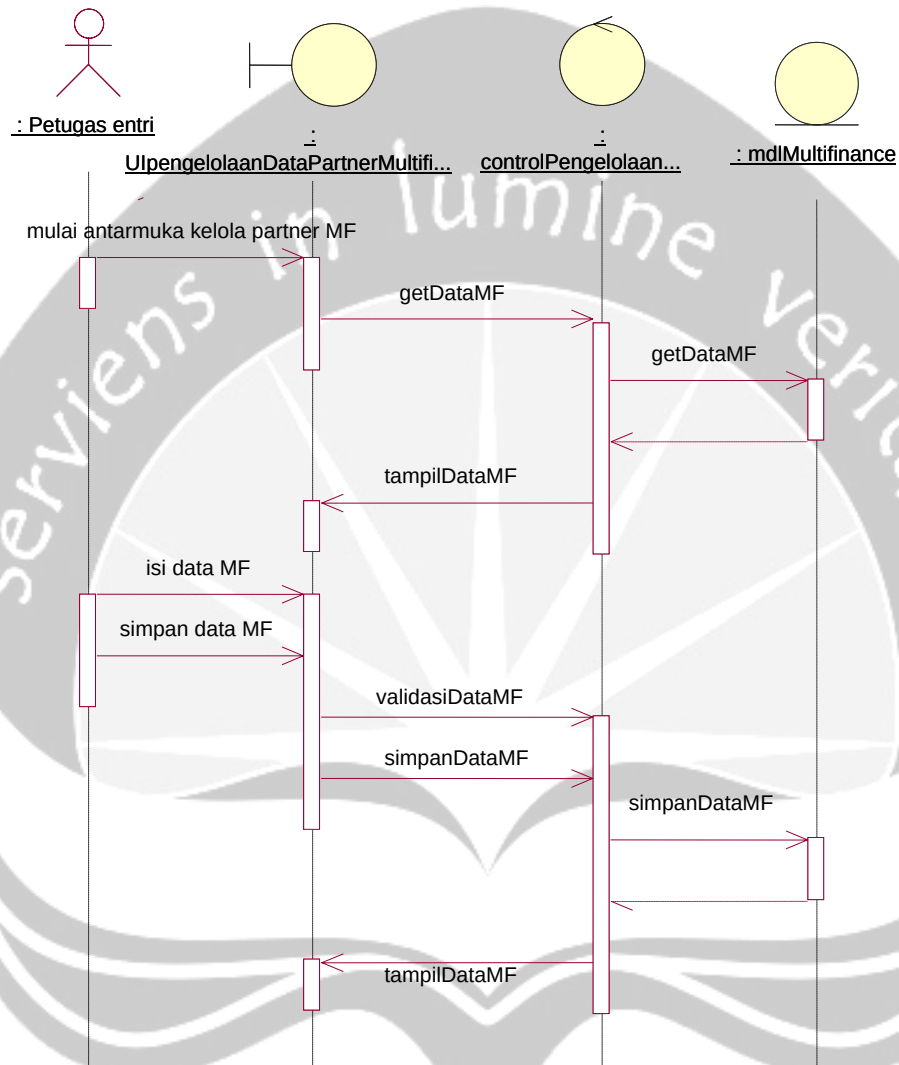
5.1.4.5 Mencari Data Holiday



Gambar 5.1.4.5 Sequence Diagram: Mencari Data Holiday

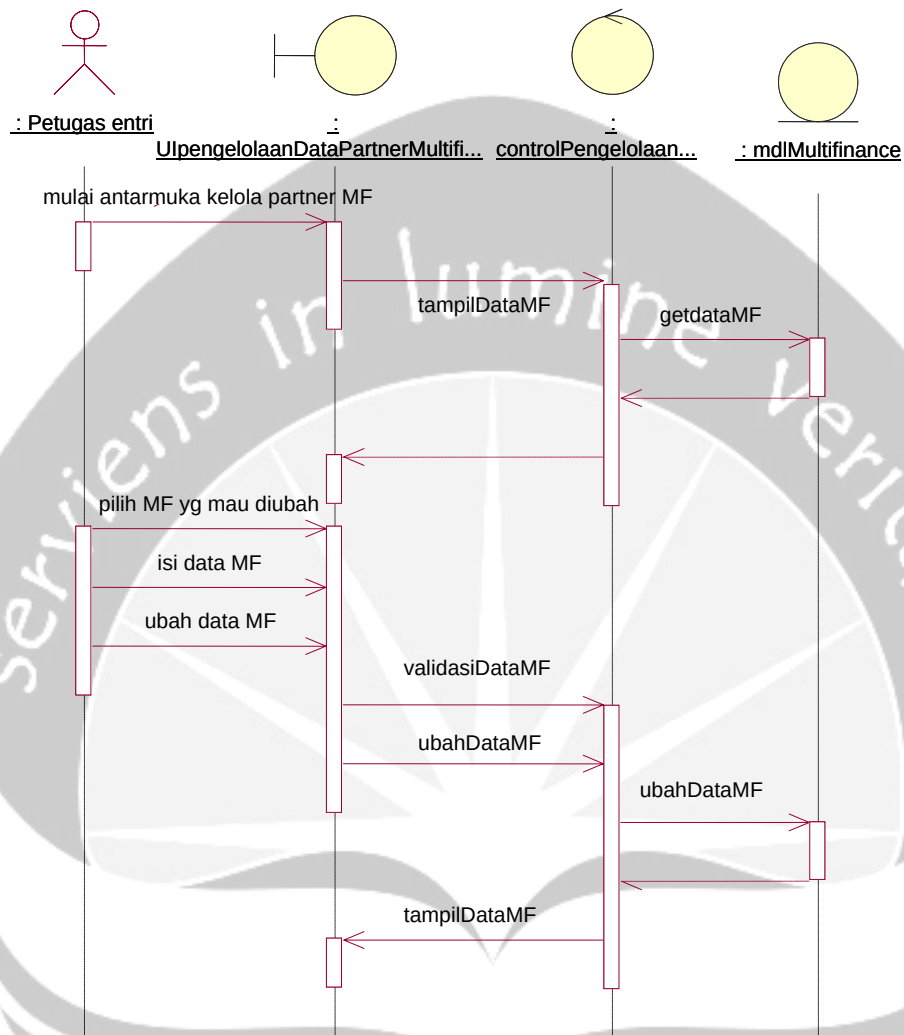
5.1.5 Pengelolaan Data Partner *Multifinance*

5.1.5.1 Menambah Data Partner *Multifinance*



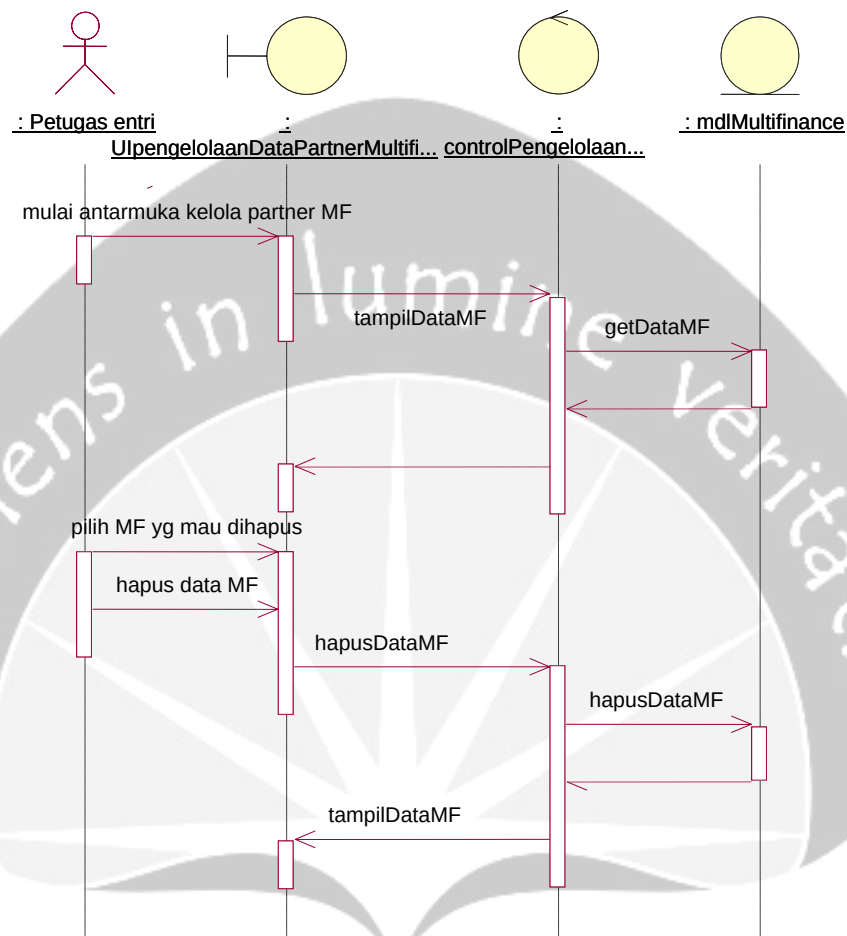
Gambar 5.1.5.1 Sequence Diagram: Menambah Data Partner *Multifinance*

5.1.5.2 Mengubah Data Partner *Multifinance*



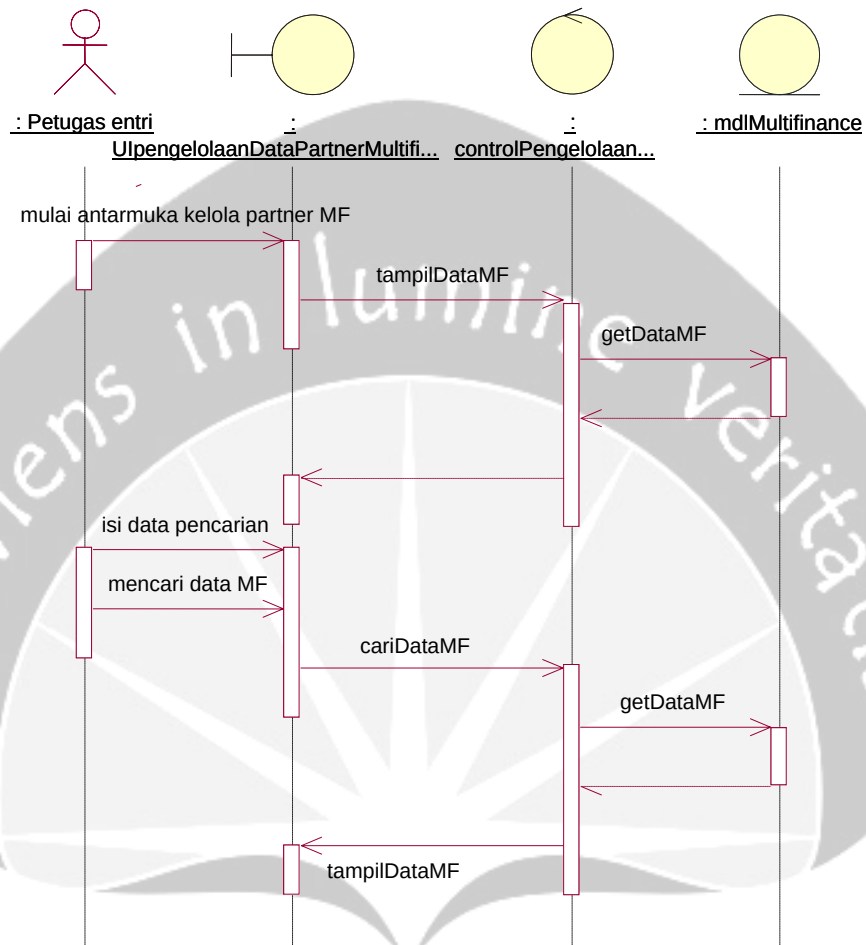
Gambar 5.1.5.2 Sequence Diagram: Mengubah Data Partner *Multifinance*

5.1.5.3 Menghapus Data Partner *Multifinance*



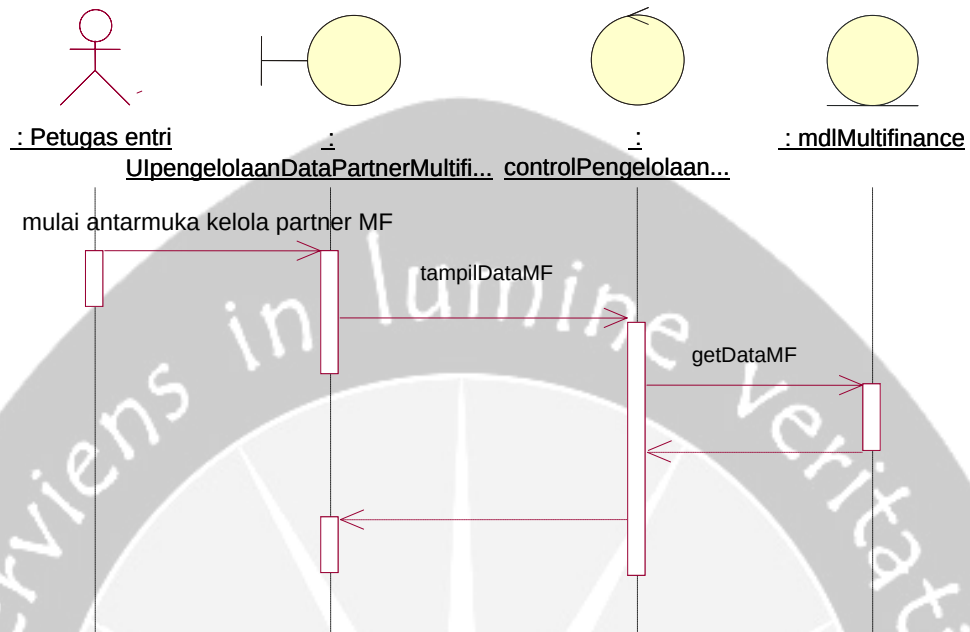
Gambar 5.1.5.3 Sequence Diagram: Menghapus Data Partner *Multifinance*

5.1.5.4 Mencari Data Partner *Multifinance*



Gambar 5.1.5.4 Sequence Diagram: Mencari Data Partner *Multifinance*

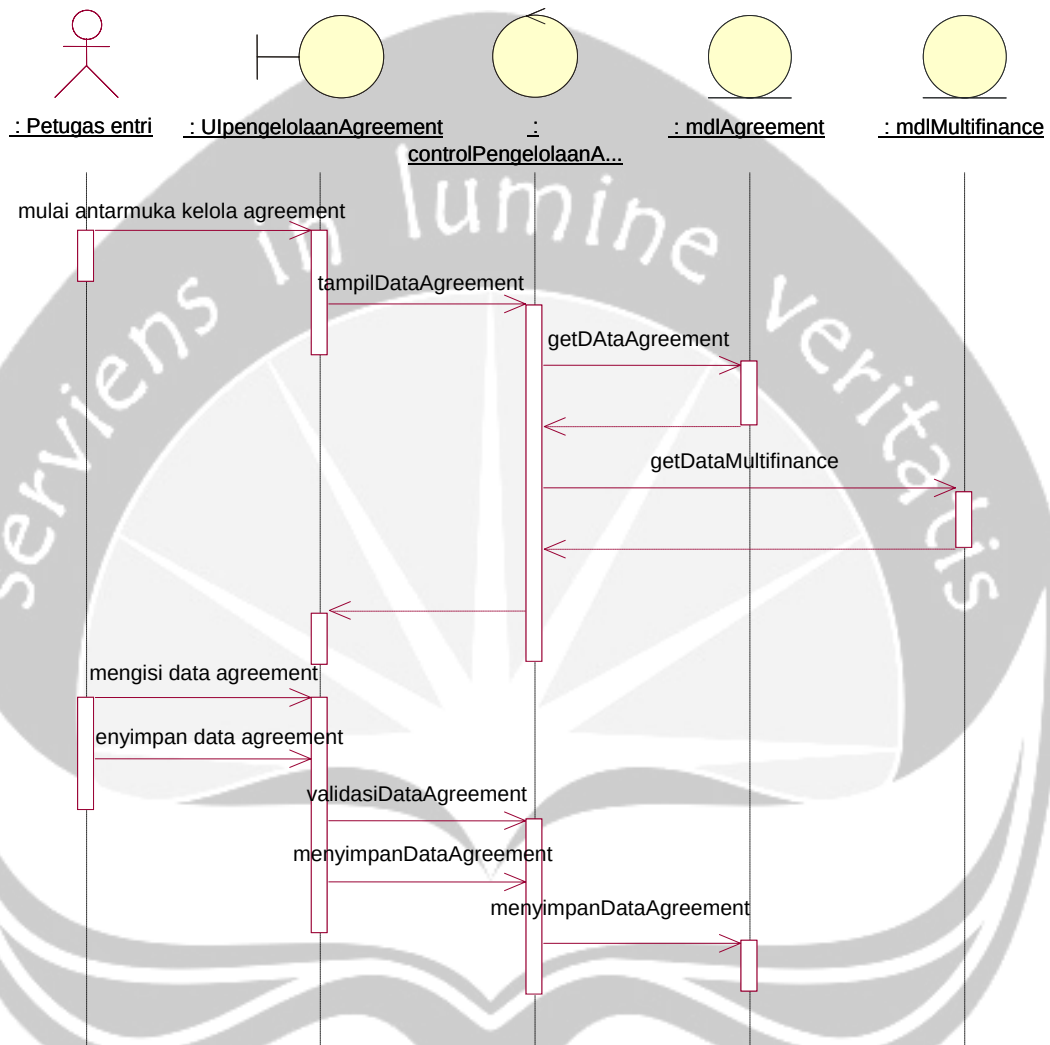
5.1.5.5 Menampilkan Data Partner *Multifinance*



Gambar 5.1.5.5 Sequence Diagram: Menampilkan Data Partner *Multifinance*

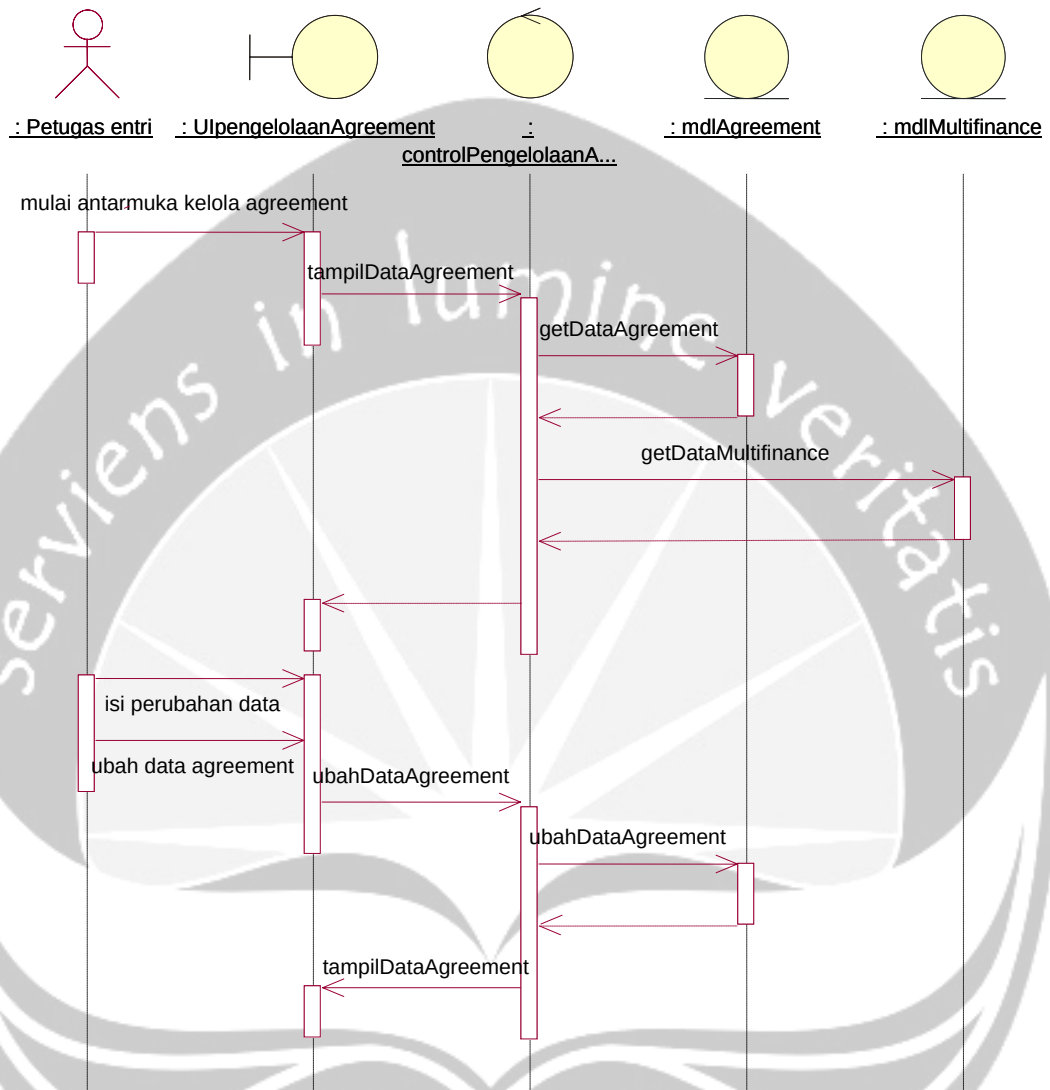
5.1.6 Pengelolaan Agreement

5.1.6.1 Menambah Agreement



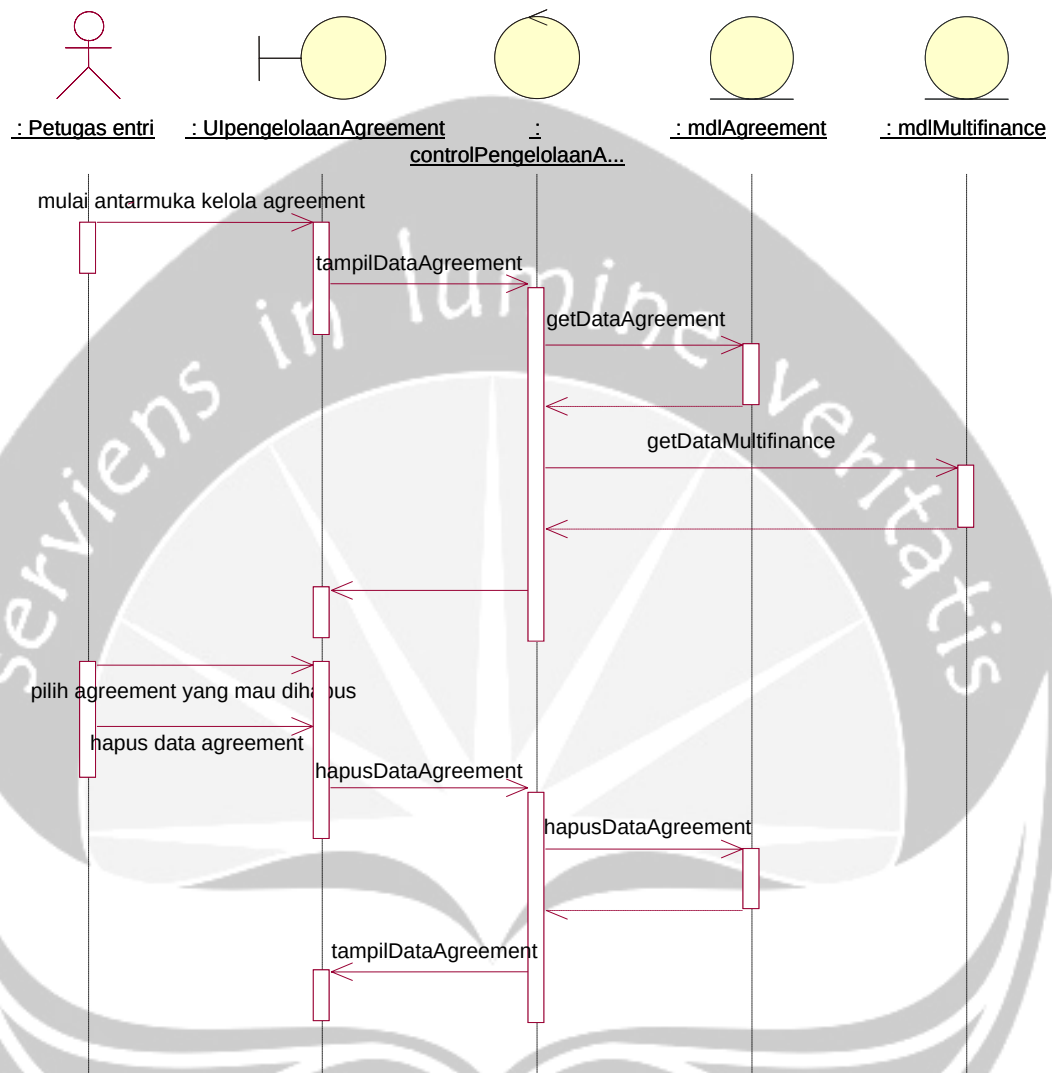
Gambar 5.1.6.1 Sequence Diagram: Menambah Agreement

5.1.6.2 Mengubah Agreement



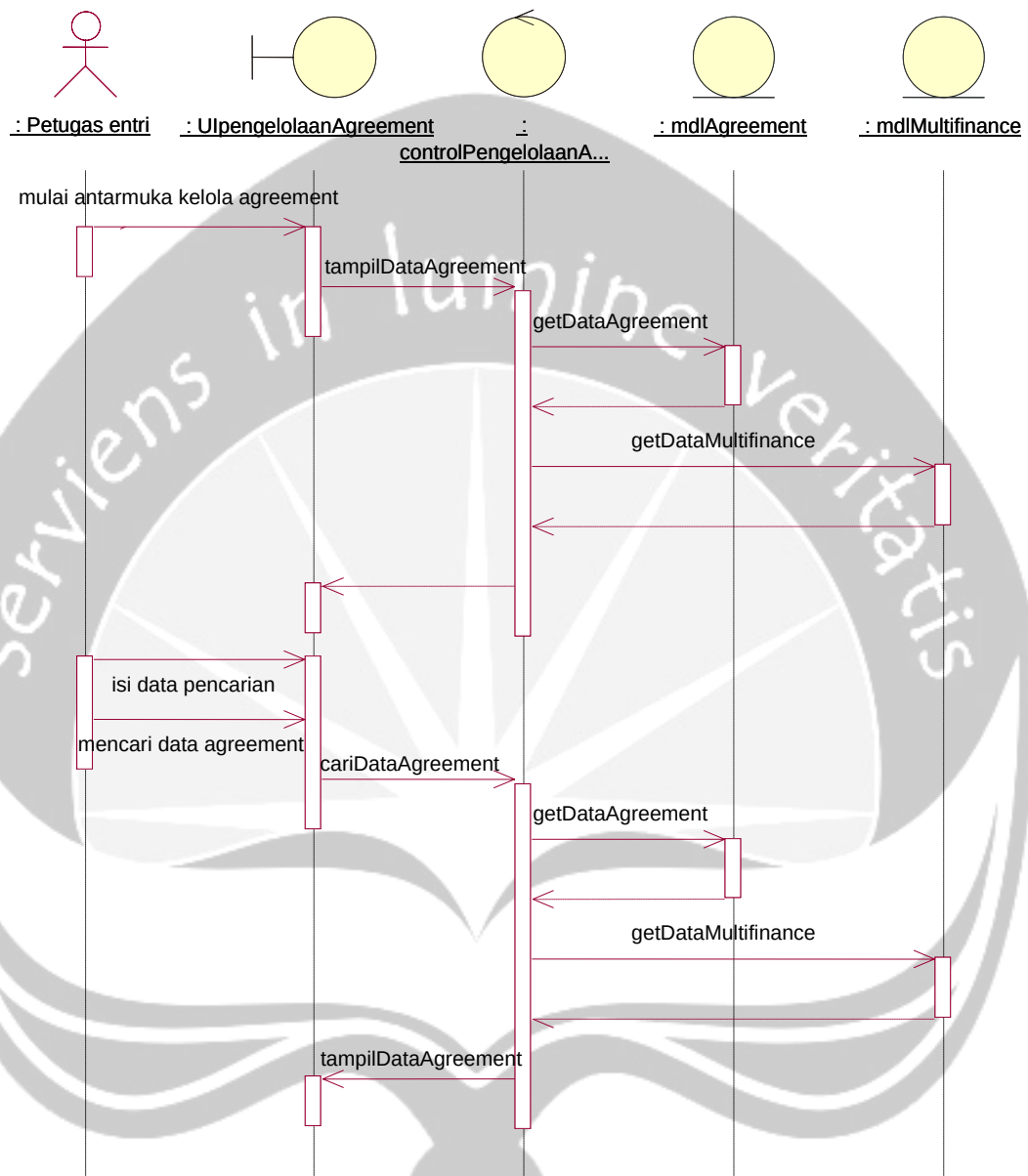
Gambar 5.1.6.2 Sequence Diagram: Mengubah Agreement

5.1.6.3 Menghapus Agreement



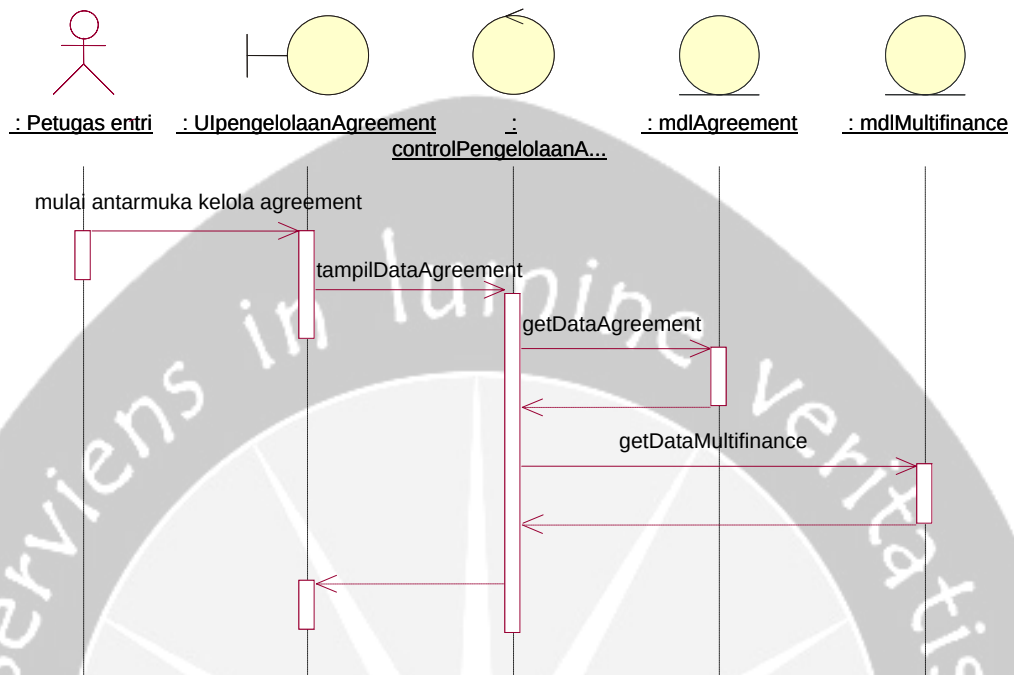
Gambar 5.1.6.3 Sequence Diagram: Menghapus Agreement

5.1.6.4 Mencari Agreement



Gambar 5.1.6.4 Sequence Diagram: Mencari Agreement

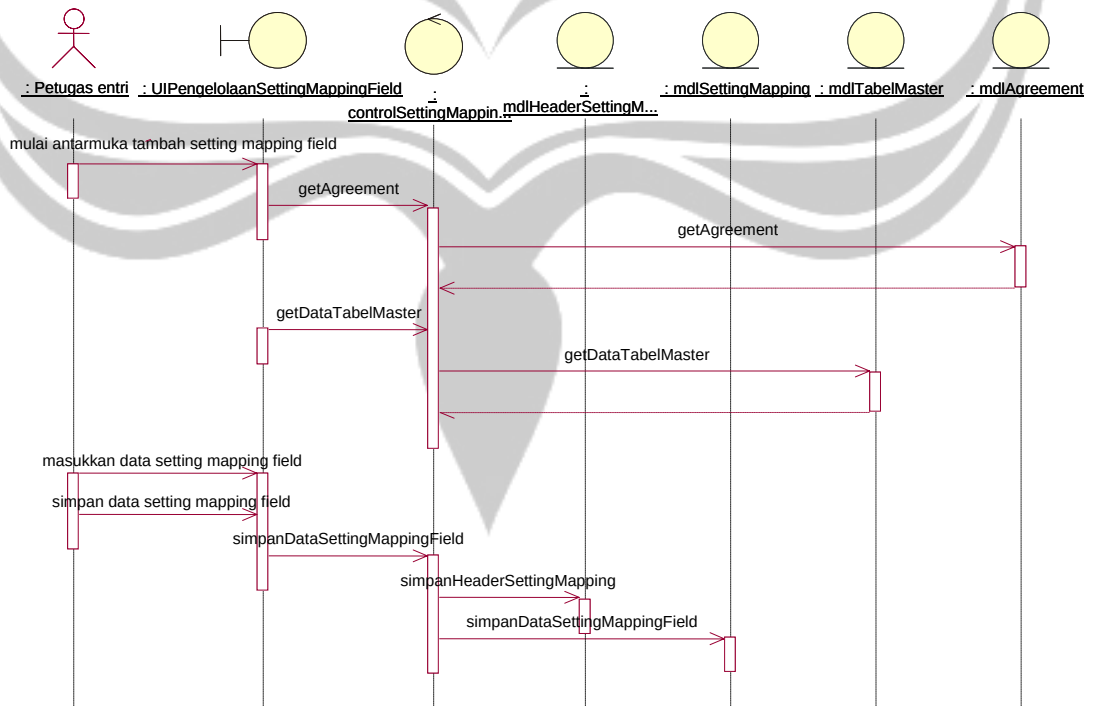
5.1.6.5 Menampilkan Agreement



Gambar 5.1.6.5 Sequence Diagram: Menampilkan Agreement

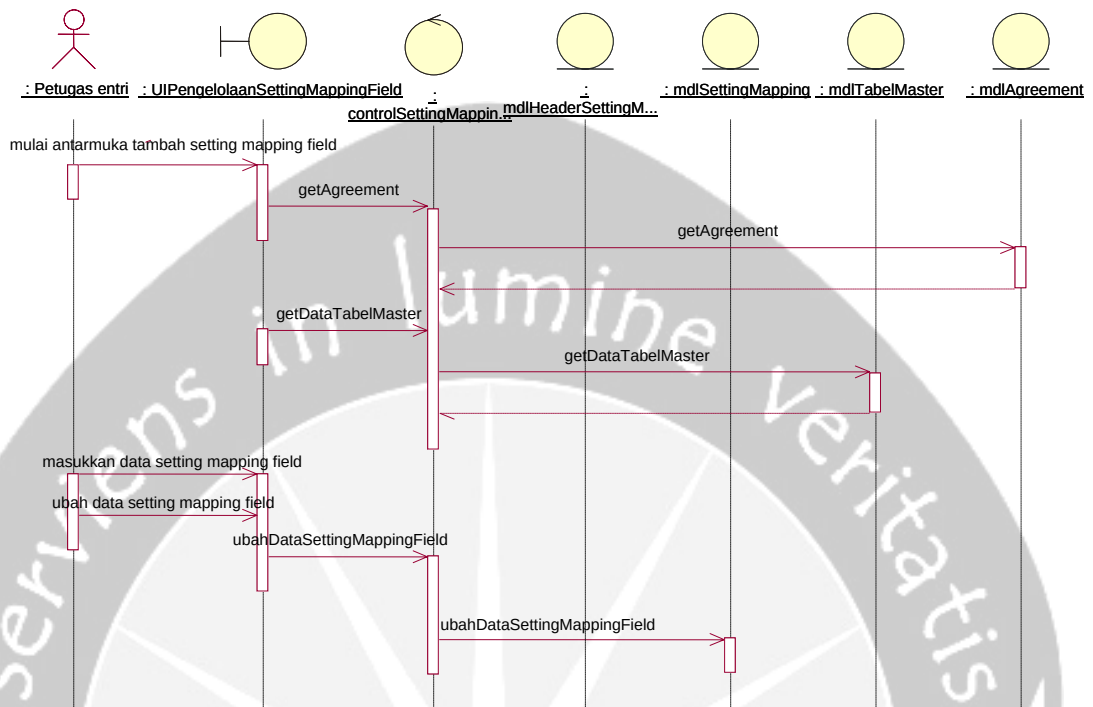
5.1.7 Pengelolaan Setting Mapping Field

5.1.7.1 Menambah Setting Mapping Field



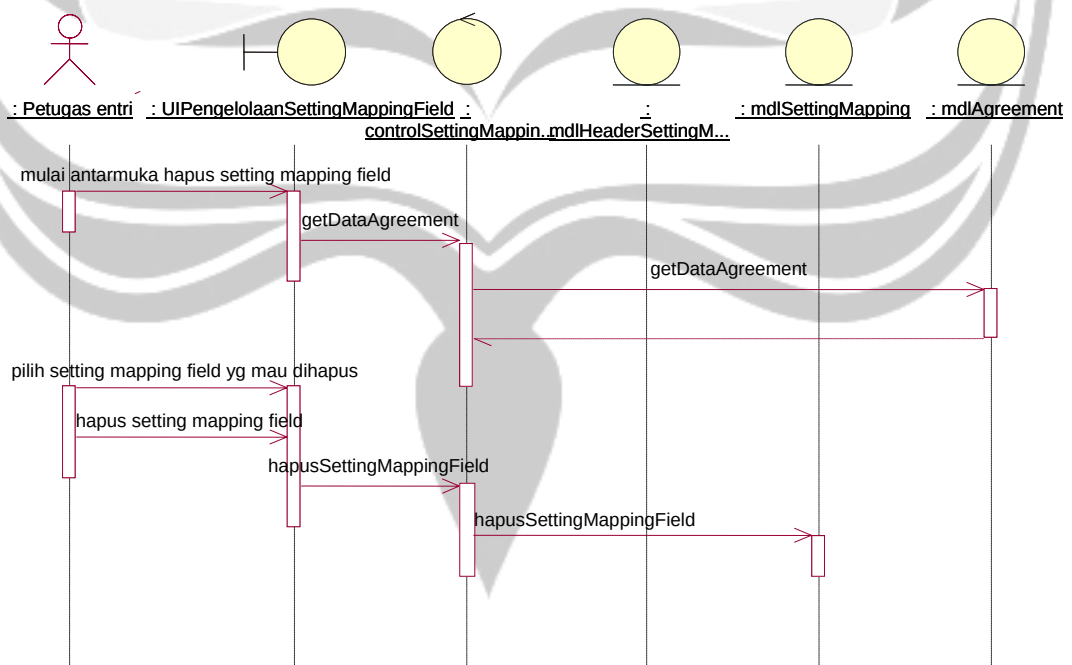
Gambar 5.1.7.1 Sequence Diagram: Menambah Setting Mapping Field

5.1.7.2 Mengubah Setting Mapping Field



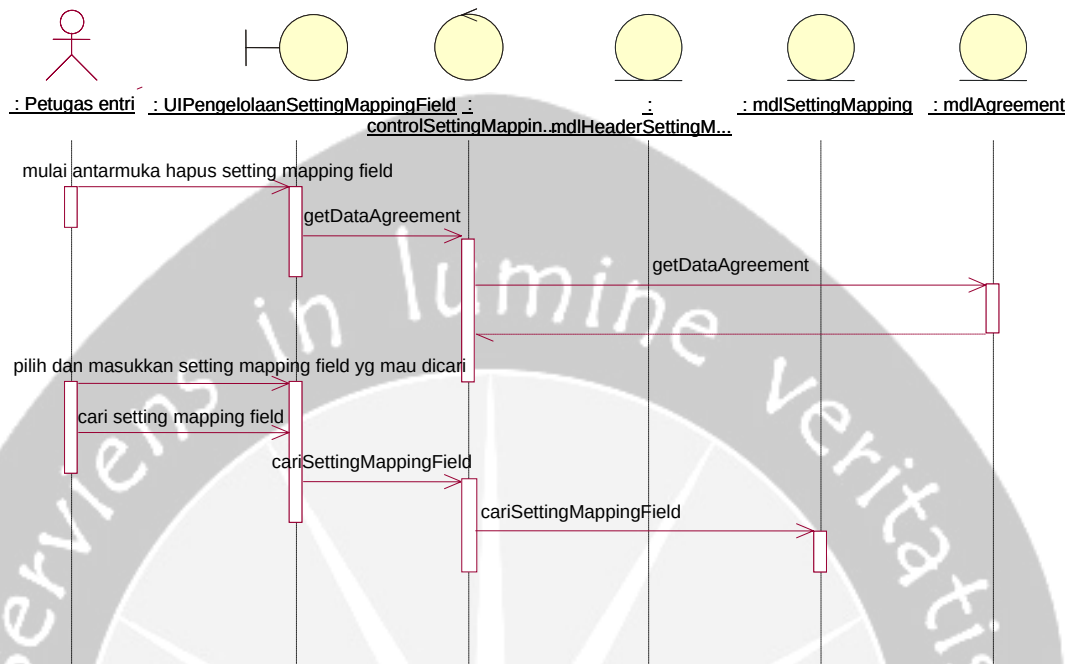
Gambar 5.1.7.2 Sequence Diagram: Mengubah Setting Mapping Field

5.1.7.3 Menghapus Setting Mapping Field



Gambar 5.1.7.3 Sequence Diagram: Menghapus Setting Mapping Field

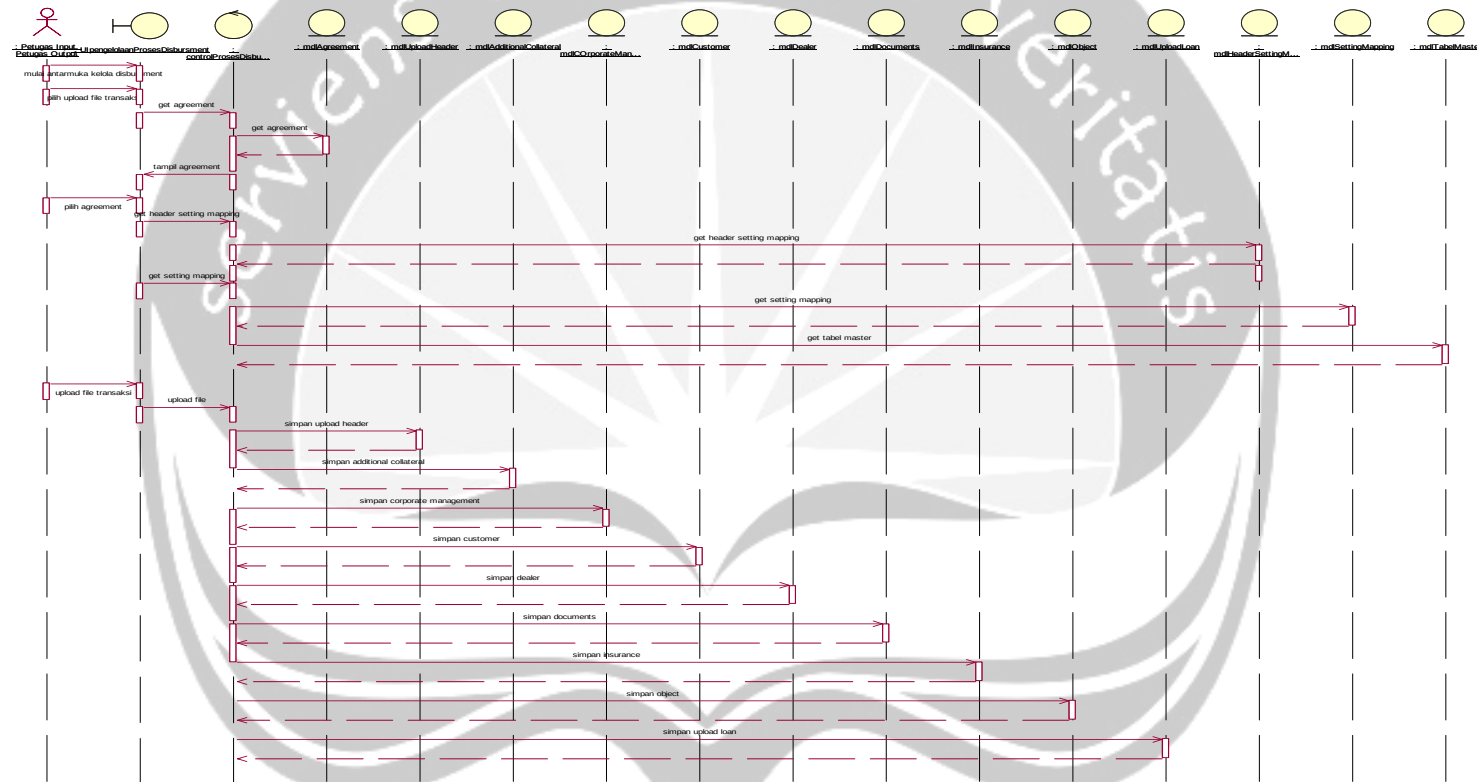
5.1.7.4 Mencari Setting Mapping Field



Gambar 5.1.7.4 Sequence Diagram: Mencari Setting Mapping Field

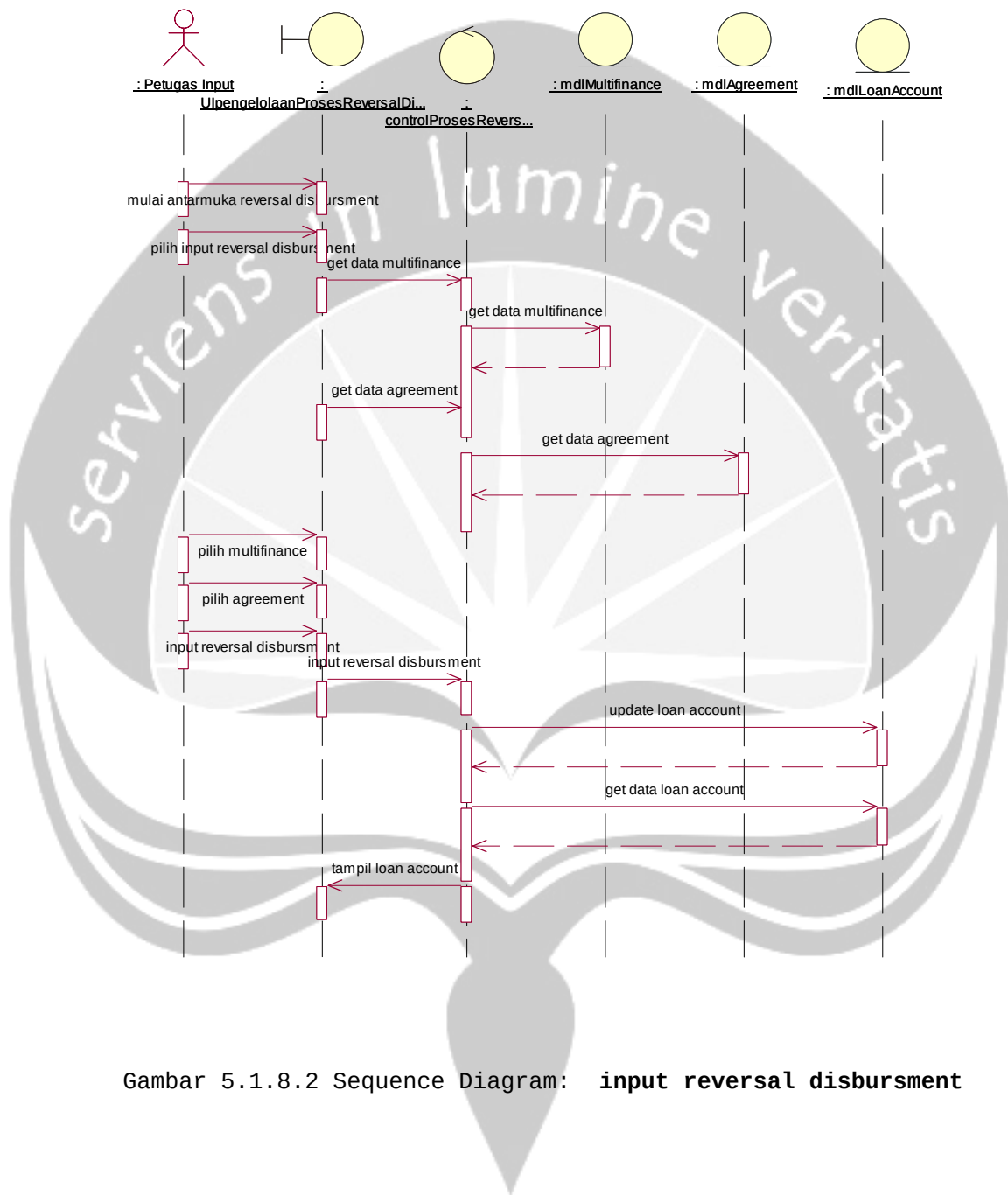
5.1.8 Pengelolaan Proses Disbursement

5.1.8.1 upload excel file



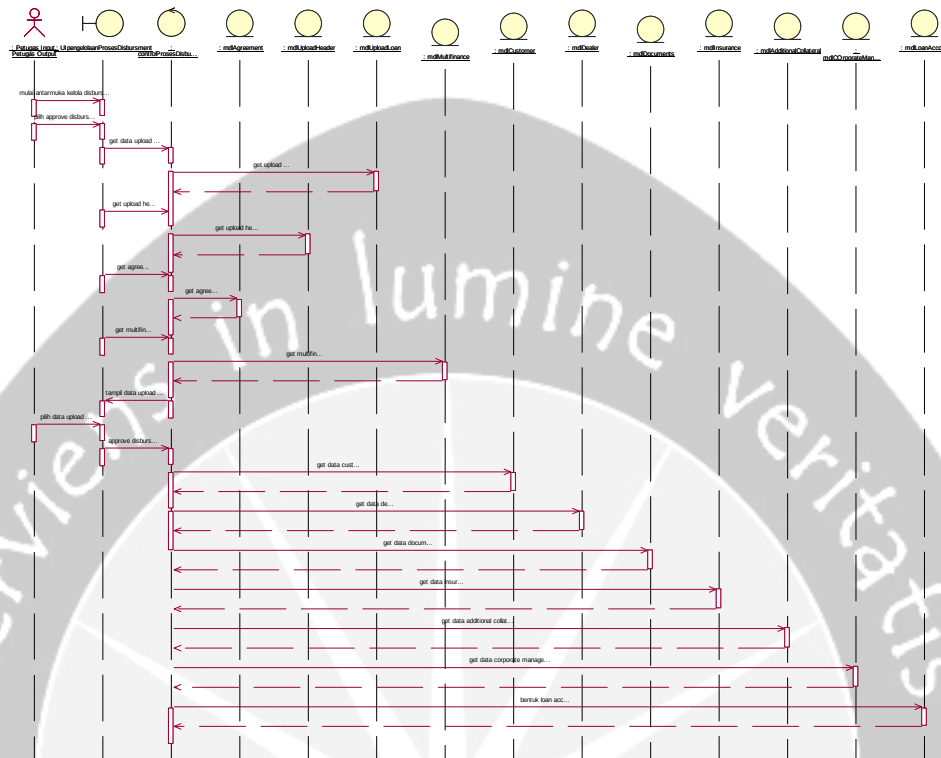
Gambar 5.1.8.1 Sequence Diagram: upload excel file

5.1.8.2 input reversal disbursement



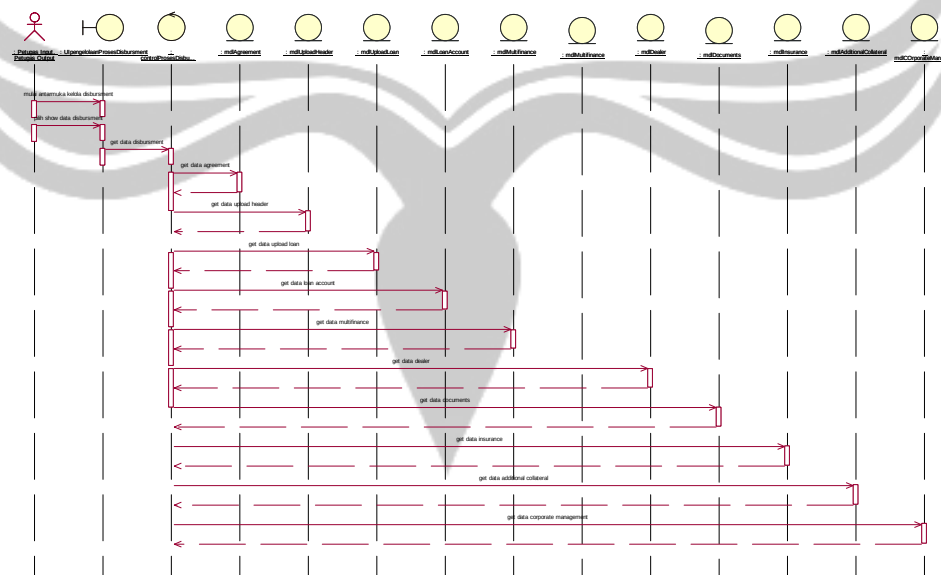
Gambar 5.1.8.2 Sequence Diagram: input reversal disbursement

5.1.8.3 Approve Disbursement



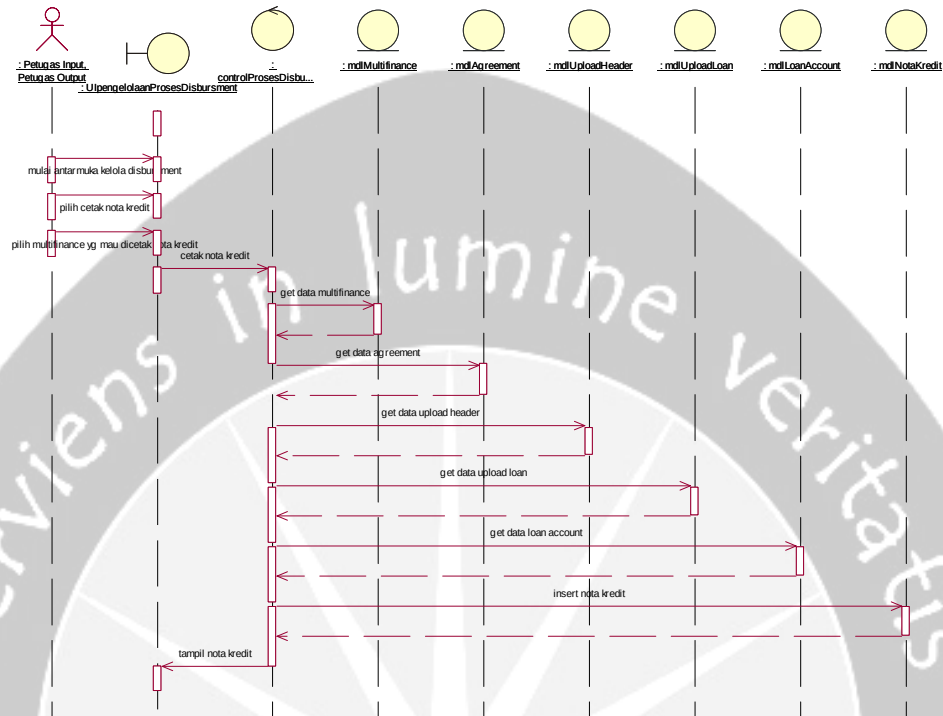
Gambar 5.1.8.3 Sequence Diagram: approve disbursment

5.1.8.4 Show Disbursement Transaction



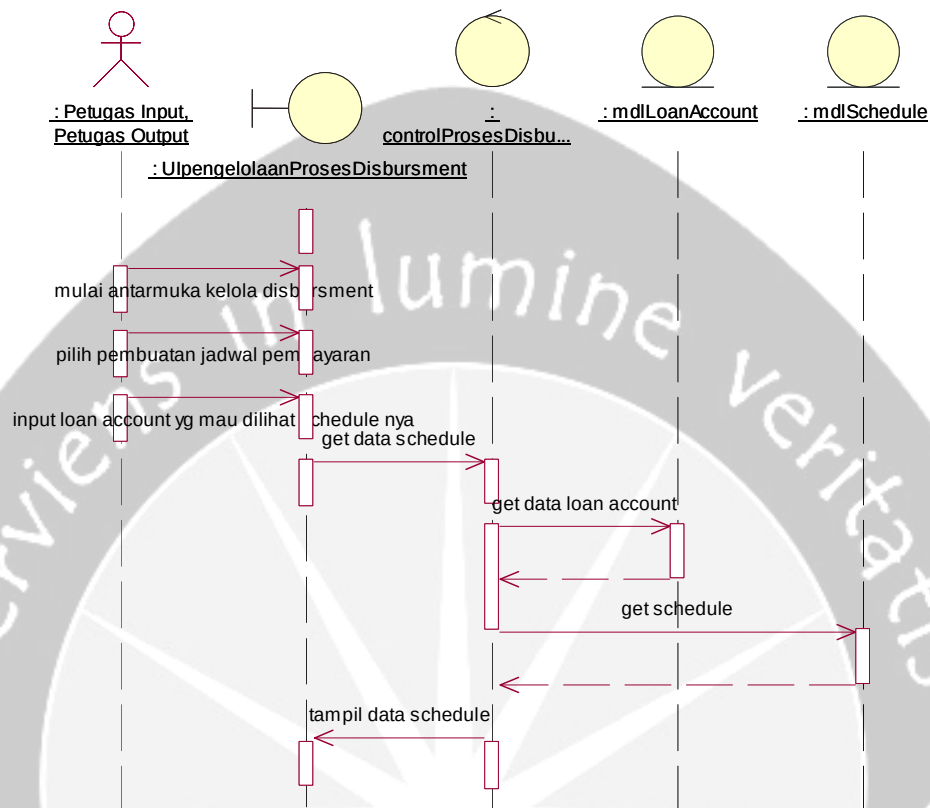
Gambar 5.1.8.4 Sequence Diagram: Show Disbursement Transaction

5.1.8.5 Inquiry Credit Note



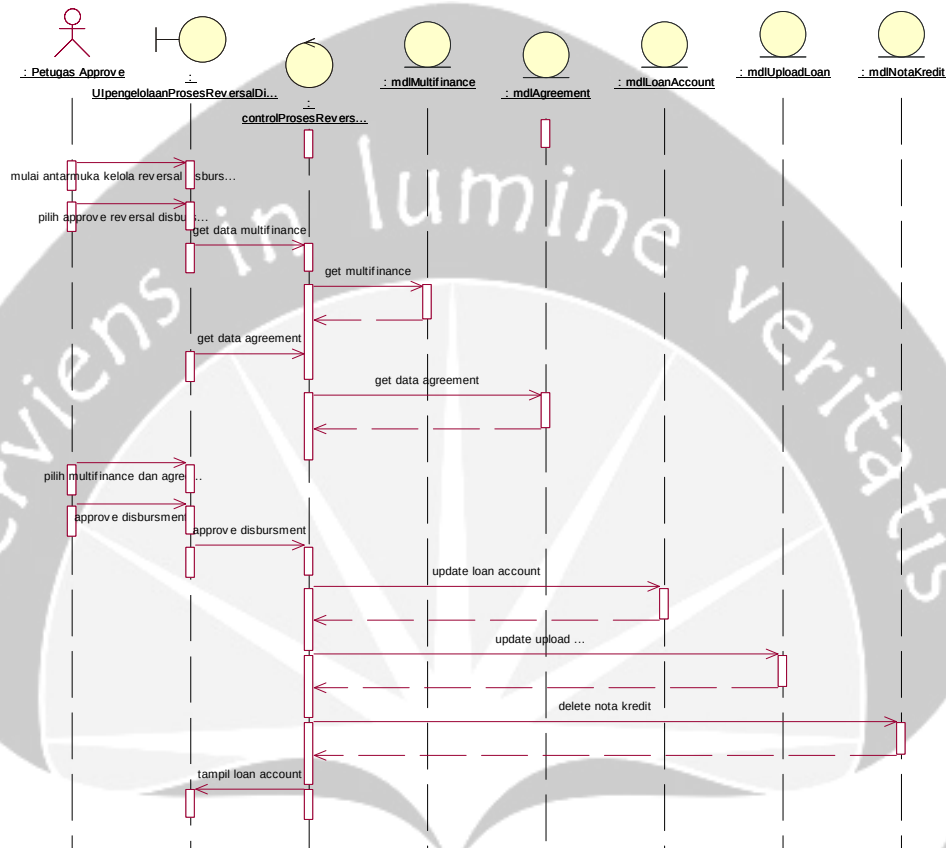
Gambar 5.1.8.5 Sequence Diagram: Inquiry Credit Note

5.1.8.6 Show Account Schedule



Gambar 5.1.8.6 Sequence Diagram: Show Account Schedule

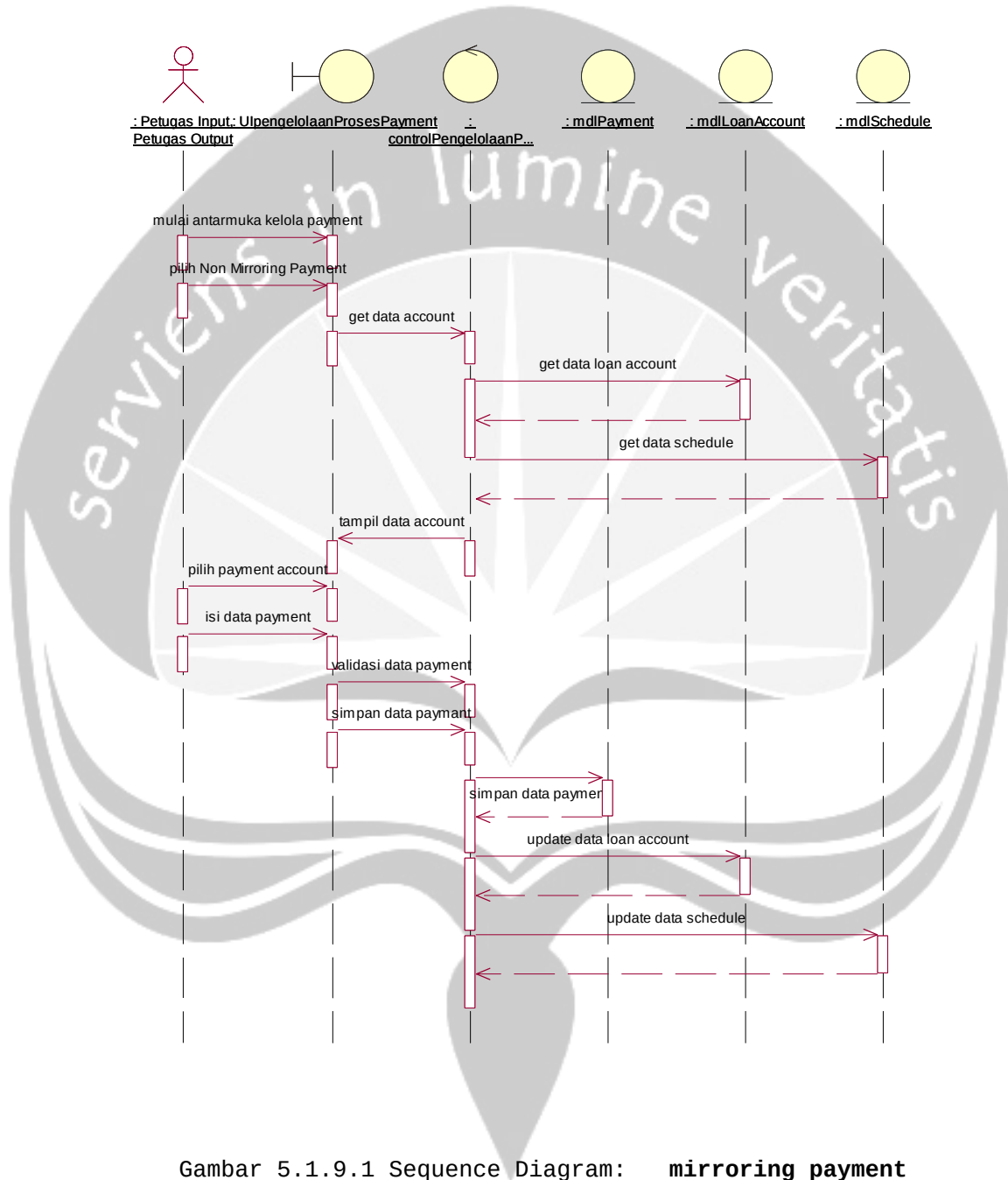
5.1.8.7 approve reversal disbursment



Gambar 5.1.8.7 Sequence Diagram: approve reversal disbursment

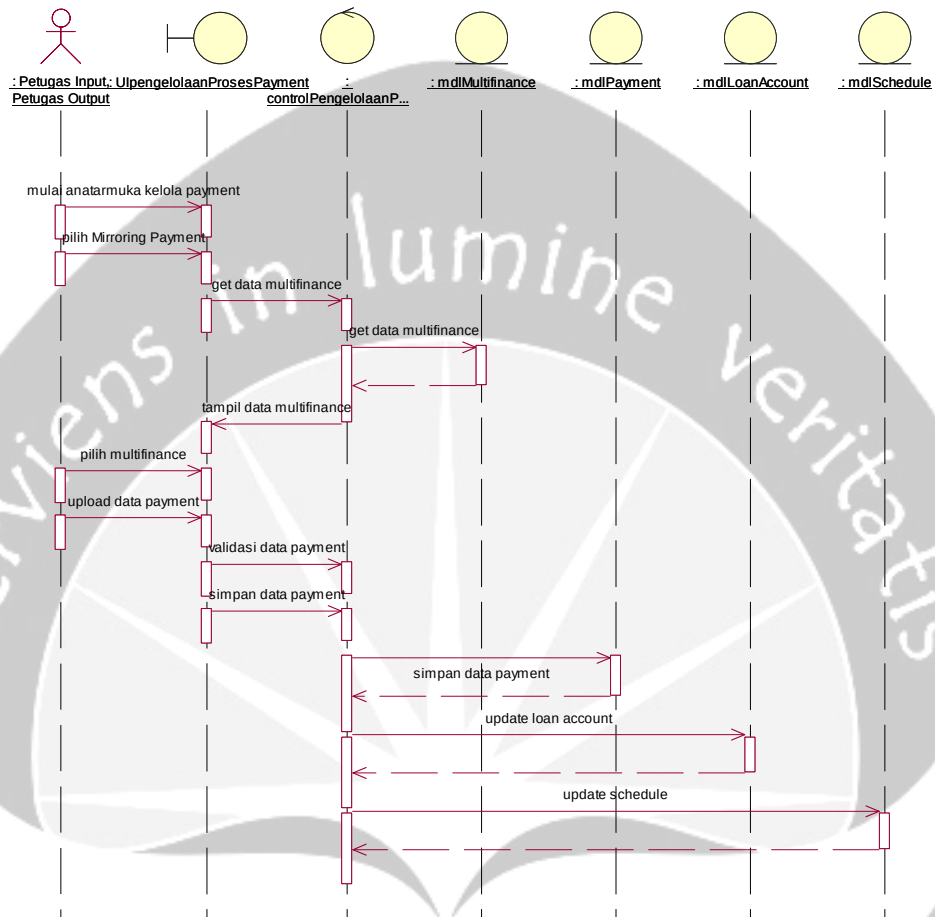
5.1.9 Pengelolaan Proses Payment

5.1.9.1 mirroring payment



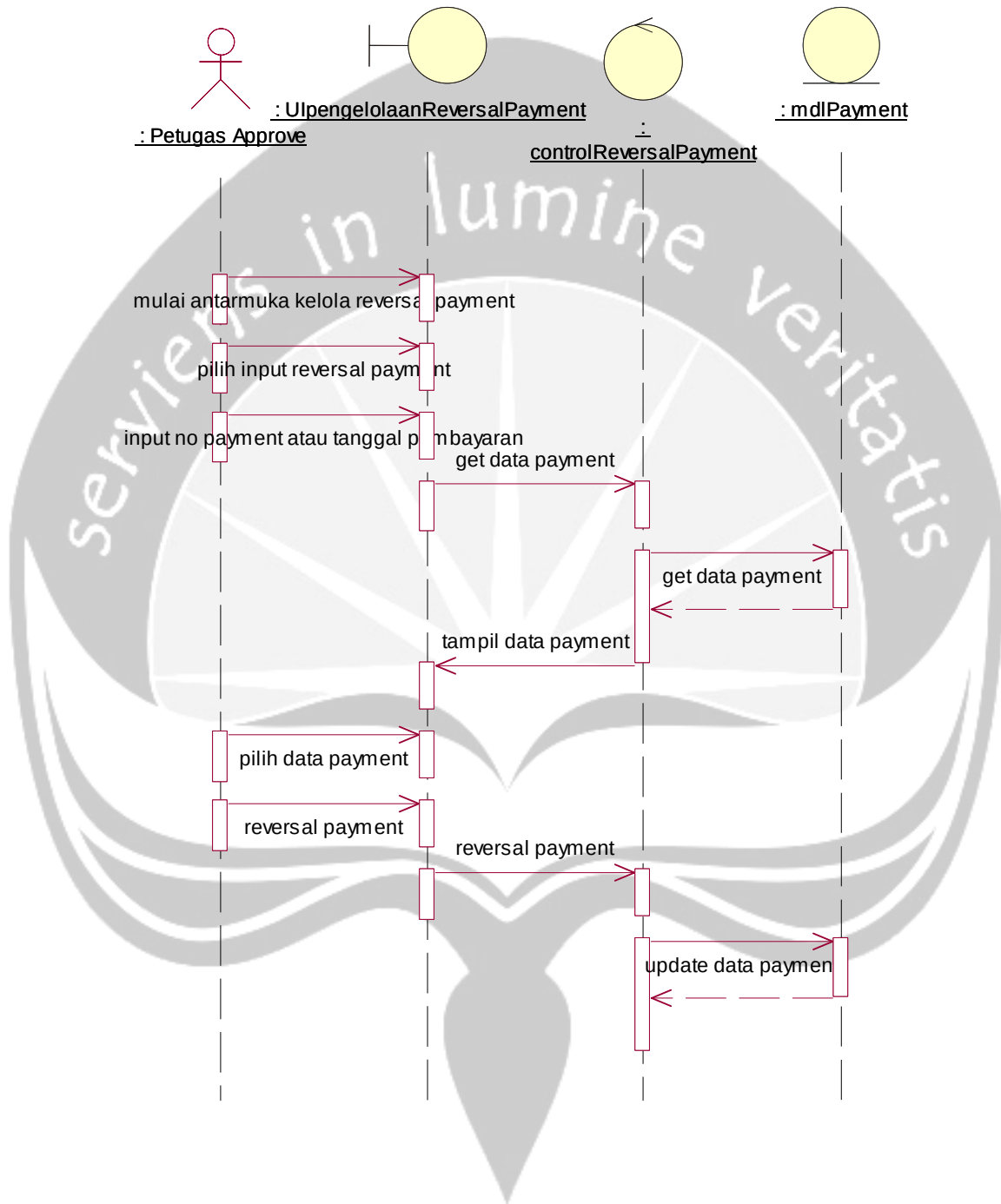
Gambar 5.1.9.1 Sequence Diagram: mirroring payment

5.1.9.2 non mirroring payment



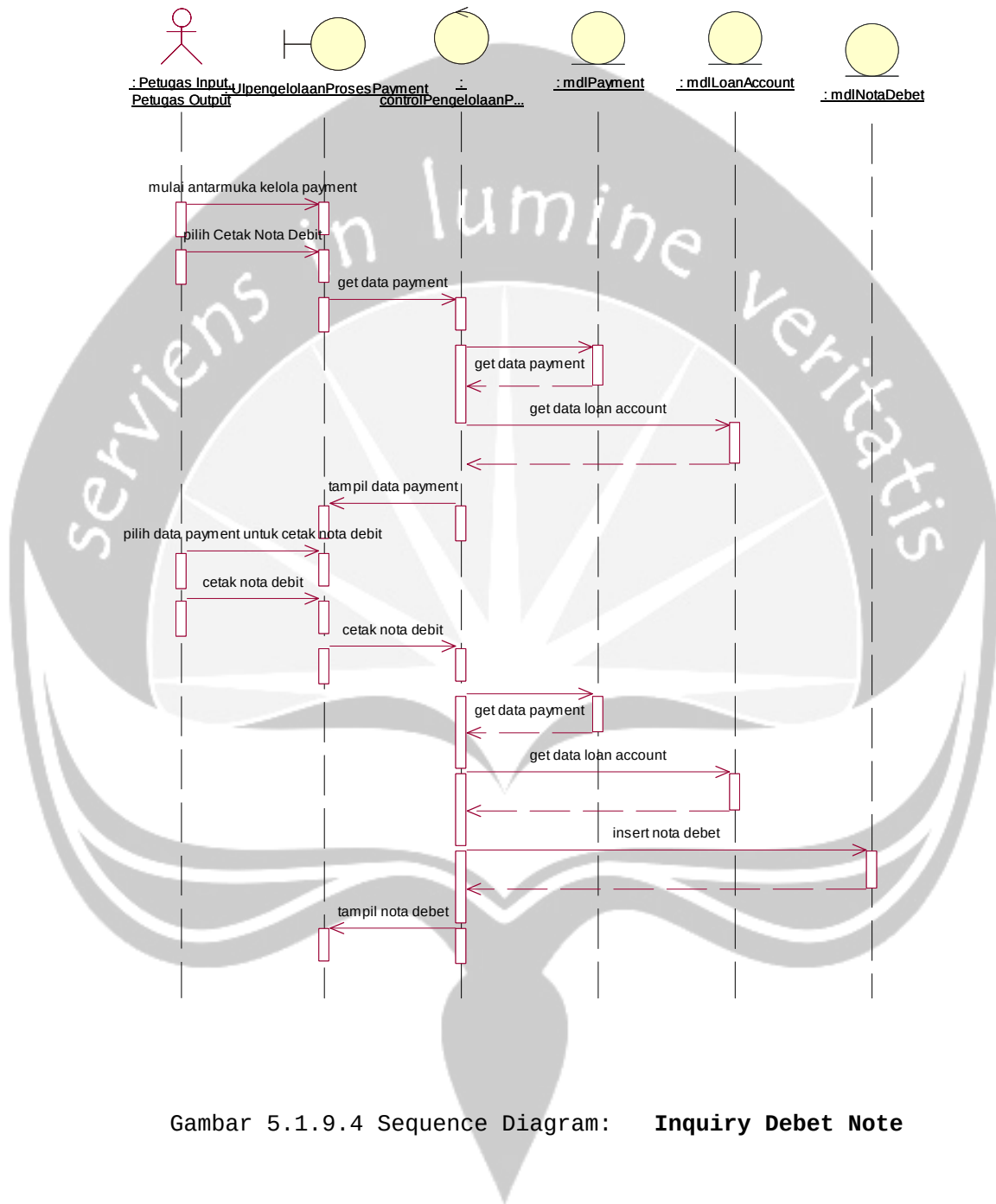
Gambar 5.1.9.2 Sequence Diagram: non mirroring payment

5.1.9.3 input reversal payment



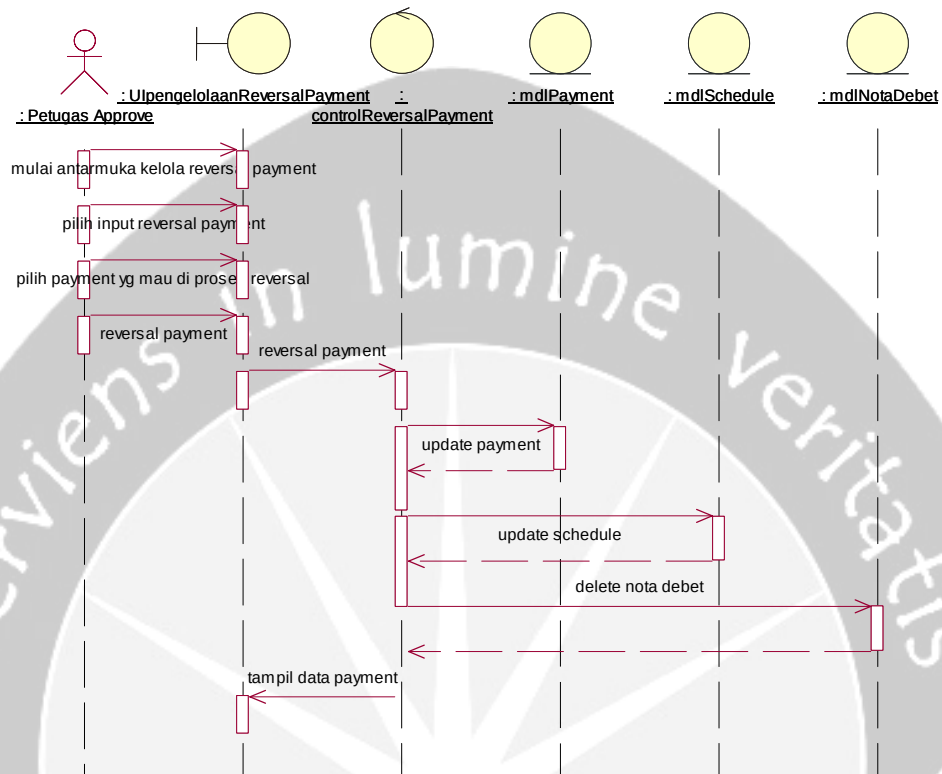
Gambar 5.1.9.3 Sequence Diagram: **input reversal payment**

5.1.9.4 Inquiry Debet Note



Gambar 5.1.9.4 Sequence Diagram: Inquiry Debet Note

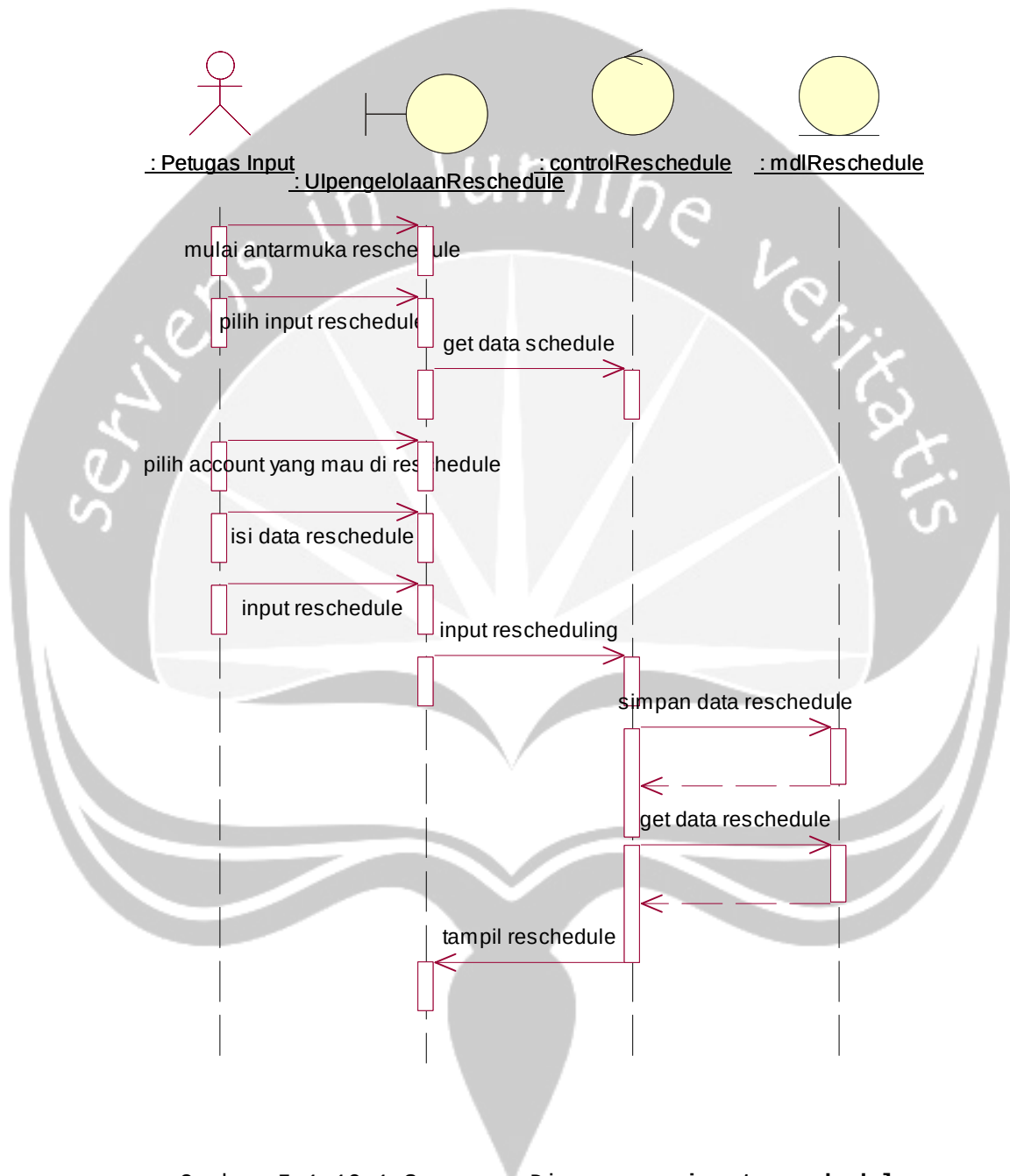
5.1.9.5 approve reversal payment



Gambar 5.1.9.5 Sequence Diagram: **approve reversal payment**

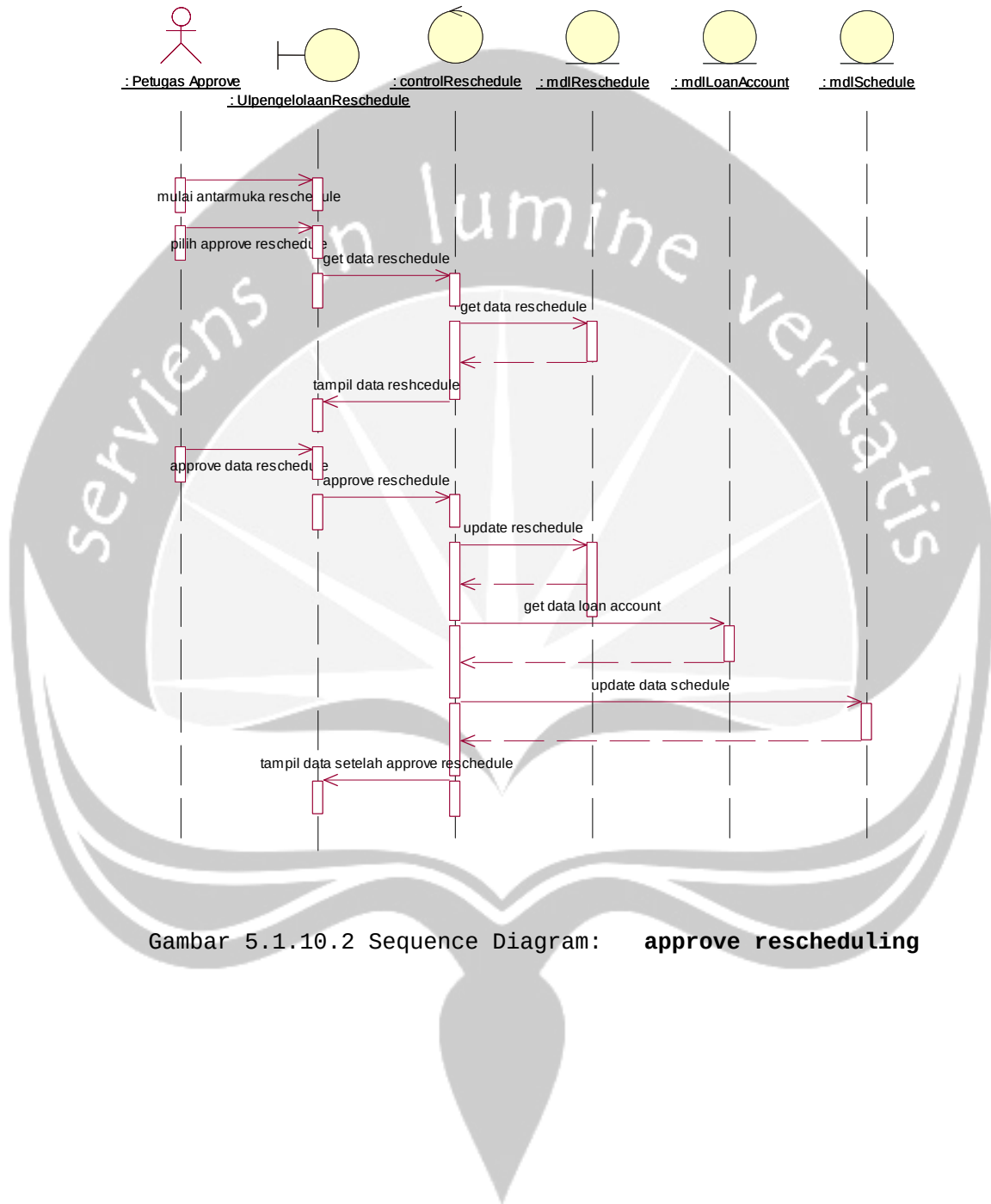
5.1.10 Pengelolaan reschedule

5.1.10.1 input reschedule



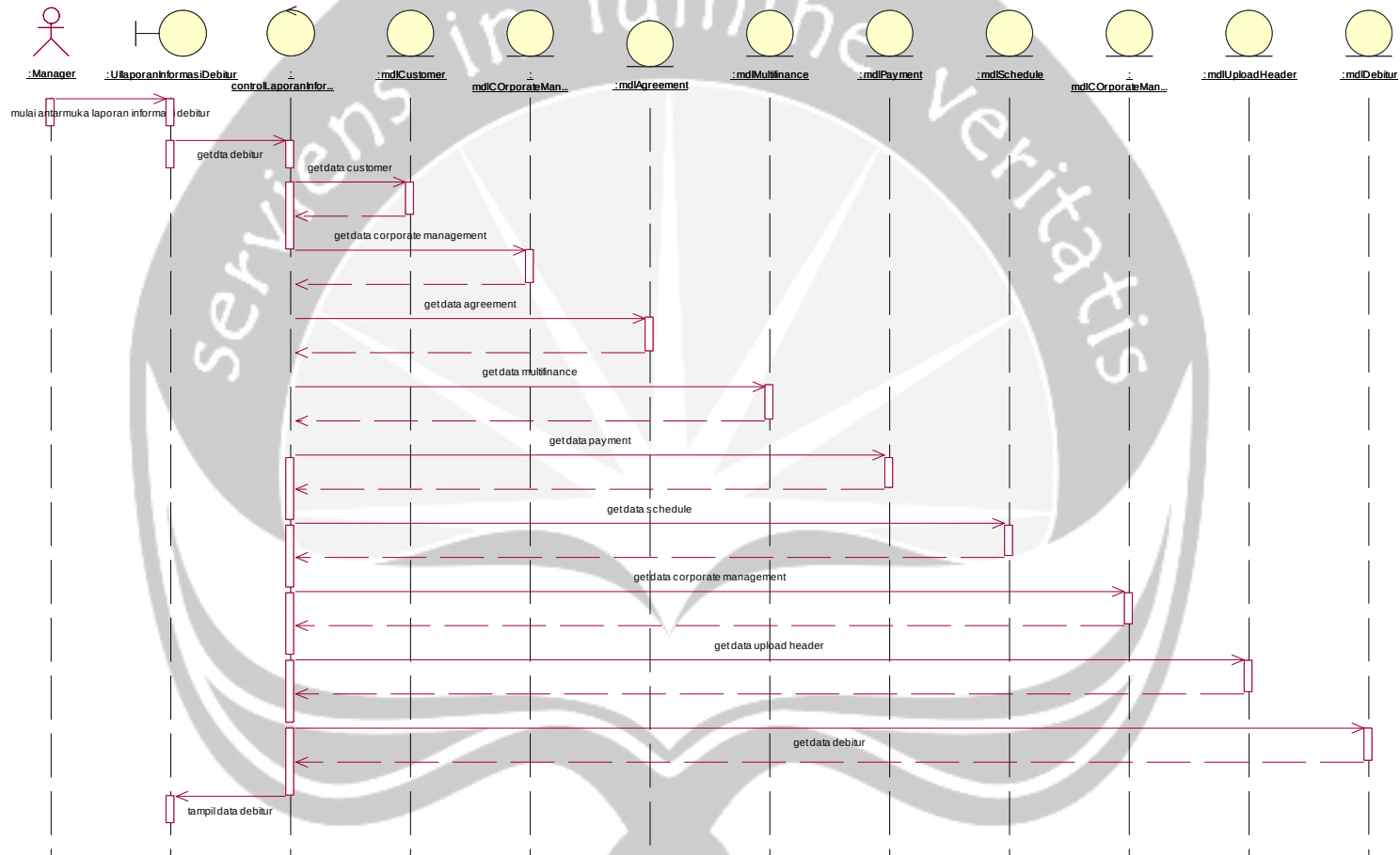
Gambar 5.1.10.1 Sequence Diagram: **input reschedule**

5.1.10.2 approve rescheduling



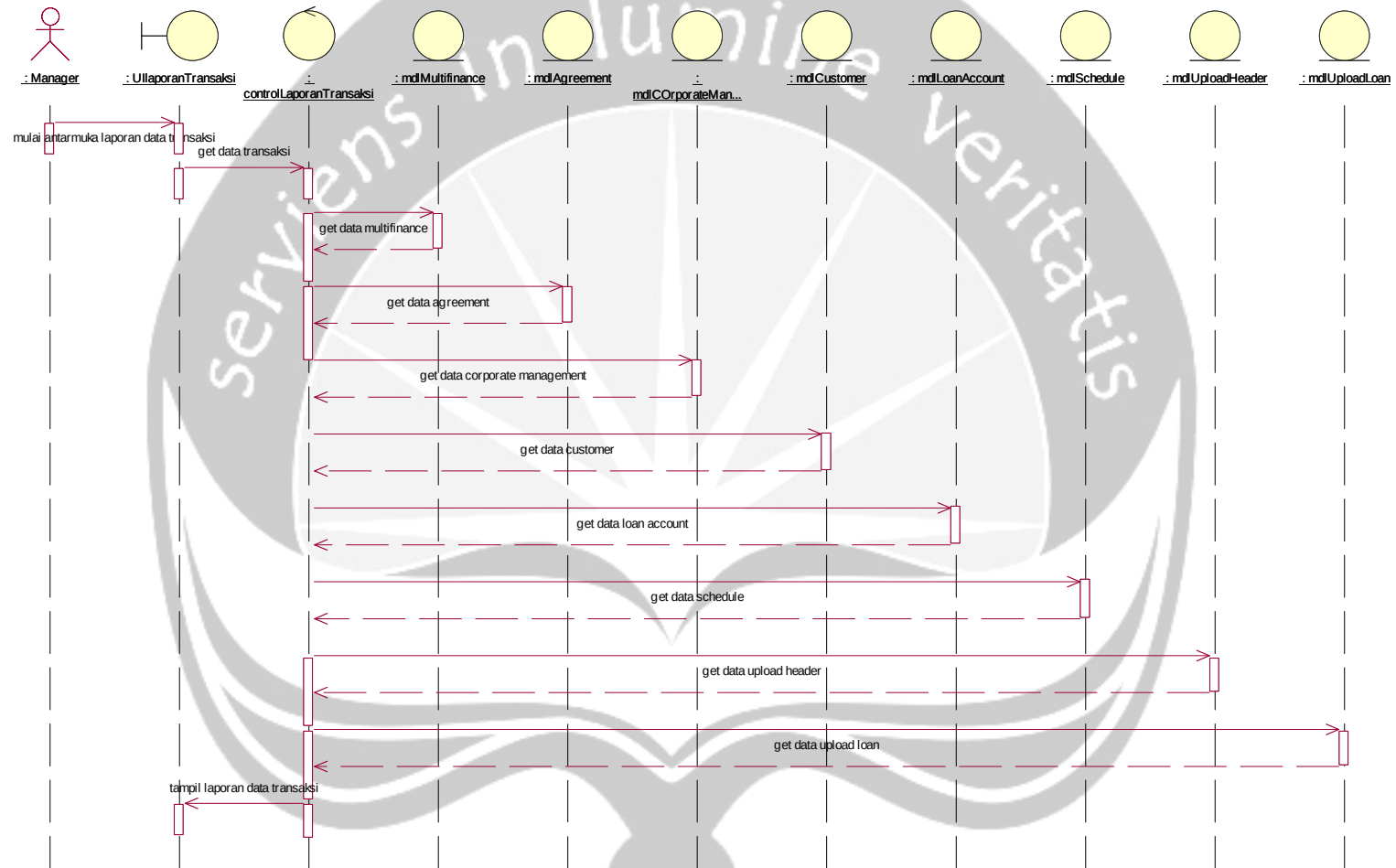
Gambar 5.1.10.2 Sequence Diagram: **approve rescheduling**

5.1.11 Pengelolaan Laporan Informasi Debitur



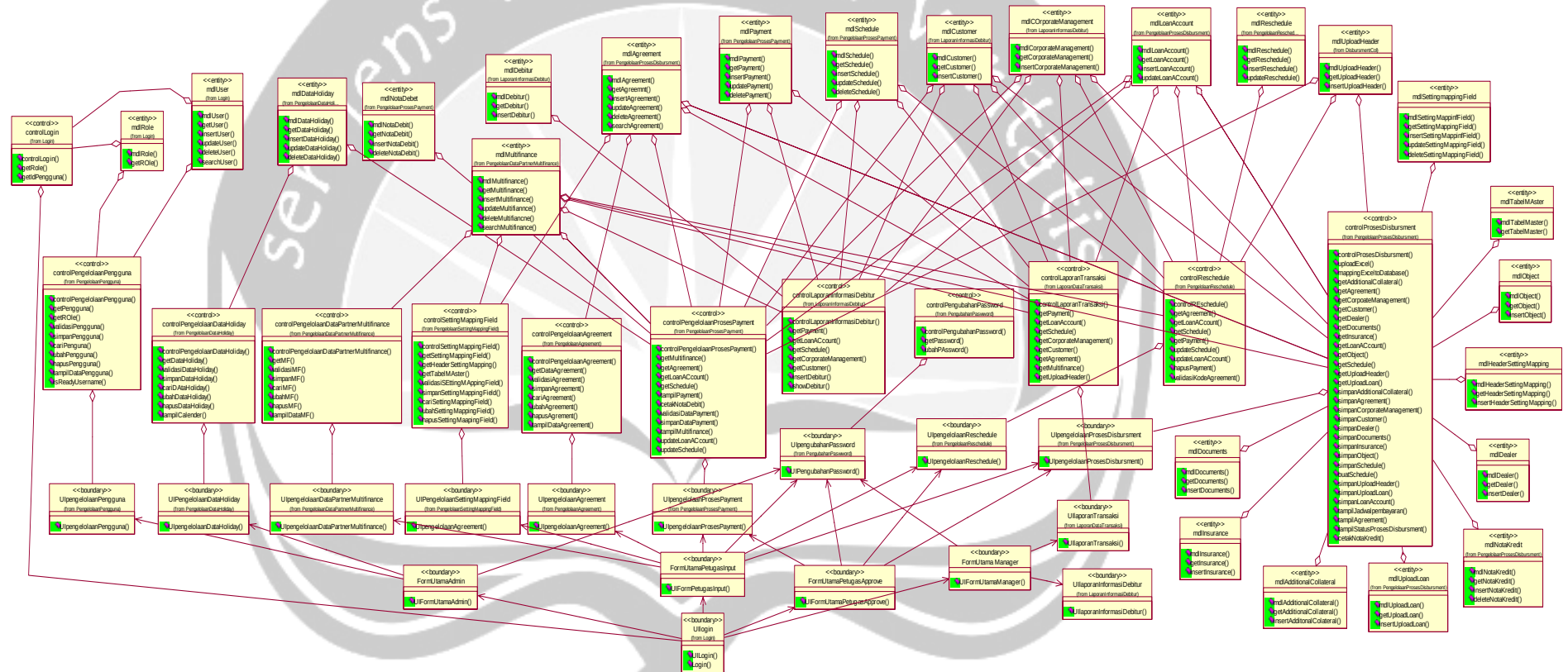
Gambar 5.1.11 Sequence Diagram: Pengelolaan Laporan Informasi Debitur

5.1.12 Pengelolaan Laporan Data Transaksi



Gambar 5.1.12 Sequence Diagram: Pengelolaan Laporan Data Transaksi

5.2 Class Diagram



Gambar 5.2.1 Class Diagram: SIPPABAMUL

5.3 Class Diagram Specific Description

5.3.1 Specific Design Class UIlogin

UIlogin	<<boundary>>
+ UIlogin() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.2 Specific Design Class FormUtamaAdmin

FormUtamaAdmin	<<boundary>>
+ FormUtamaAdmin() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.3 Specific Design Class FormUtamaPetugasInput

FormUtamaPetugasInput	<<boundary>>
+ FormUtamaPetugasInput() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.4 Specific Design Class FormUtamaPetugasApprove

FormUtamaPetugasApprove	<<boundary>>
+ FormUtamaPetugasApprove() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.5 Specific Design Class FormUtamaManager

FormUtamaManager	<<boundary>>
-------------------------	---------------------------------

+ FormUtamaManager()
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

5.3.6 Specific Design Class UIpengubahanPassword

UIpengubahanPassword	<<boundary>>
+ UIpengubahanPassword()	
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.7 Specific Design Class UIpengelolaanPengguna

UIpengelolaanPengguna	<<boundary>>
+ UIpengelolaanPengguna()	
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.8 Specific Design Class UIpengelolaanDataHoliday

UIpengelolaanDataHoliday	<<boundary>>
+ UIpengelolaanDataHoliday()	
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.9 Specific Design Class UIpengelolaanSettingMappingField

UIpengelolaanSettingMappingField	<<boundary>>
+ UIpengelolaanAgreement()	
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

attribute dari kelas ini.

5.3.10 Specific Design Class
UIpengelolaanDataPartnerMultifinance

UIpengelolaanDataPartnerMultifinance	<<boundary>>
+ UIpengelolaanDataPartnerMultifinance() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.11 Specific Design Class UIpengelolaanAgreement

UIpengelolaanAgreement	<<boundary>>
+ UIpengelolaanAgreement() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.12 Specific Design Class
UIpengelolaanProsesDisbursment

UIpengelolaanProsesDisbursment	<<boundary>>
+ UIpengelolaanProsesDisbursment() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.13 Specific Design Class
UIpengelolaanProsesPayment

UIpengelolaanProsesPayment	<<boundary>>
+ UIpengelolaanProsesPayment() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.14 Specific Design Class UIPengelolaanReschedule

UIPengelolaanReschedule	<<boundary>>
+ UIPengelolaanReschedule() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.15 Specific Design Class UIlaporanInformasiDebitur

UIlaporanInformasiDebitur	<<boundary>>
+ UIlaporanInformasiDebitur() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.16 Specific Design Class UIlaporanDataTransaksi

UIlaporanDataTransaksi	<<boundary>>
+ UIlaporanDataTransaksi() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

5.3.17 Specific Design Class controlLogin

controlLogin	<<control>>
+ controlLogin() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getRole(string username, string password) Operasi ini digunakan untuk mengecek data login yang diinputkan. Data login yang diinputkan user akan dibandingkan dengan data yang sudah tersimpan di database, apabila data login yang diinputkan benar maka akan	

direturnkan role_id dari user tersebut, jika sebaliknya akan direturnkan role_id 0 yang berarti user ini tidak terdapat dalam database.

+ getIdPengguna(string username, string password)

Operasi ini digunakan untuk mendapatkan ID dari pengguna.

5.3.18 Specific Design Class controlPengubahanPassword

controlPengubahanPassword	<<control>>
<pre>+ controlPengubahanPassword() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getPassword (string username) Operasi ini digunakan untuk mendapatkan password dari pengguna. + UbahPassword(string username, string password) Operasi ini digunakan untuk mengganti password dari pengguna dengan password baru yang ada diparameter.</pre>	

5.3.19 Specific Design Class controlPengelolaanPengguna

controlPengelolaanPengguna	<<control>>
<pre>+ controlPengelolaanPengguna() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getPengguna() Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data pengguna dari database. + getRole(string username) Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data role</pre>	

berdasarkan role_id pengguna dari database.

+ validasiPengguna(string username, string password, string role, string email)

Operasi ini digunakan untuk memvalidasi data pengguna yang diisikan.

+ simpanPengguna(string username, string password, string role, string email)

Operasi ini digunakan untuk menyimpan data pengguna ke database sesuai dengan pengguna yang telah diisikan.

+ cariPengguna(string username)

Operasi ini digunakan untuk mencari data pengguna di database berdasarkan username.

+ cariPengguna(string role)

Operasi ini digunakan untuk mencari data pengguna di database berdasarkan role.

+ cariPengguna(string email)

Operasi ini digunakan untuk mencari data pengguna di database berdasarkan email.

+ ubahPengguna(string username, string role, string email)

Operasi ini digunakan untuk mengubah data pengguna di database sesuai dengan data pengguna yg diisikan.

+ hapusPengguna(string username)

Operasi ini digunakan untuk menghapus data pengguna dari database.

+ tampilDataPengguna()

Operasi ini digunakan untuk menampilkan data pengguna dari database kemudian direturnkan ke boundary.

+ isReadyUsername(string username)

Operasi ini digunakan untuk mengecek apakah username pengguna yang ada diparameter sudah digunakan sebagai username didatabase. Jika sudah ada, maka return 1. jika belum maka return 0.

5.3.20 Specific Design Class
controlPengelolaanDataHoliday

controlPengelolaanDataHoliday	<<control>>
<pre> + controlPengelolaanDataHoliday() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getDataHoliday() Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data holiday dari database. + validasiDataHoliday(datetime tglMulai, datetime tglAkhir, keterangan) Operasi ini digunakan untuk memvalidasi data holiday yang diisikan. + simpanDataHoliday(datetime tglMulai, datetime tglAkhir, keterangan) Operasi ini digunakan untuk menyimpan data holiday ke database sesuai dengan data holiday yang telah diisikan. + cariDataHoliday(datetime tgl) Operasi ini digunakan untuk mencari data holiday di database berdasarkan tanggal. + cariDataHoliday(string keterangan) Operasi ini digunakan untuk mencari data holiday di database berdasarkan keterangan. + ubahDataHoliday(datetime tglMulai, datetime tglAkhir, keterangan) Operasi ini digunakan untuk mengubah data holiday di database sesuai dengan data holiday yg diisikan. + hapusDataHoliday(int idHoliday) Operasi ini digunakan untuk menghapus data holiday dari database. + tampilCalender() Operasi ini digunakan untuk menampilkan data holiday dan </pre>	

calender dari database kemudian direturnkan ke boundary.

5.3.21 Specific Design Class

controlPengelolaanSettingMappingField

controlPengelolaanSettingMappingField	<<control>>
<pre>+ controlPengelolaanSettingMappingField() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getSettingMappingField(string ID_HEADER_SETTING, string FIELD_EXCEL, string NAMA_FIELD, string KETERANGAN) Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data setting mapping field berdasarkan id_header_setting_mapping dari database. + getHeaderSettingMapping(string nama_tab, string agree_code) Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data header setting mapping dari database. + validasiSettingMappingField(string ID_HEADER_SETTING, string FIELD_EXCEL, string NAMA_FIELD, string KETERANGAN) Operasi ini digunakan untuk memvalidasi data setting mapping field yang diisikan. + simpanSettingMappingField(string ID_HEADER_SETTING, string FIELD_EXCEL, string NAMA_FIELD, string KETERANGAN) Operasi ini digunakan untuk menyimpan data setting mapping field ke database sesuai dengan data setting mapping field yang telah diisikan. + cariSettingMappingField(string FIELD_EXCEL) Operasi ini digunakan untuk mencari data setting mapping field di database sesuai dengan kategori pencarian. + cariSettingMappingField(string NAMA_FIELD) Operasi ini digunakan untuk mencari data setting mapping field di database sesuai dengan kategori pencarian.</pre>	

+ cariSettingMappingField(string KETERANGAN)
 Operasi ini digunakan untuk mencari data setting mapping field di database sesuai dengan kategori pencarian.

+ ubahSettingMappingField(string ID_SETTING_MAPPING, string FIELD_EXCEL, string NAMA_FIELD, string KETERANGAN)
 Operasi ini digunakan untuk mengubah data setting mapping field di database sesuai dengan data setting mapping field yg diisikan.

+ hapusSettingMappingField(string ID_SETTING_MAPPING)
 Operasi ini digunakan untuk menghapus data setting mapping field dari database.

5.3.22 Specific Design Class controlPengelolaanDataPartnerMultifinance

controlPengelolaanDataPartnerMultifinance	<<control>>
+ controlPengelolaanDataPartnerMultifinance() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getMF() Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data <i>multifinance</i> dari database. + validasiMF(string nm, string plafond, string add1, string add2, string add3, string add4, string add5, string zip, string area, string telp, string mobile, string fax, string email) Operasi ini digunakan untuk memvalidasi data <i>multifinance</i> yang diisikan. + simpanMF(string nm, string plafond, string add1, string add2, string add3, string add4, string add5, string zip, string area, string telp, string mobile, string fax, string email) Operasi ini digunakan untuk menyimpan data <i>multifinance</i> ke	

database sesuai dengan *multifinance* yang telah diisikan.

+ cariMF(string MFname)
Operasi ini digunakan untuk mencari data *multifinance* di database sesuai dengan kategori pencarian.

+ cariMF(string add1)
Operasi ini digunakan untuk mencari data *multifinance* di database sesuai dengan kategori pencarian.

+ ubahMF(string mf_code, string nm, string plafond, string add1, string add2, string add3, string add4, string add5, string zip, string area, string telp, string mobile, string fax, string email)
Operasi ini digunakan untuk mengubah data *multifinance* di database sesuai dengan data *multifinance* yg diisikan.

+ hapusMF(string mf_code)
Operasi ini digunakan untuk menghapus data *multifinance* dari database.

+ tampilDataMF()
Operasi ini digunakan untuk menampilkan data *multifinance* dari database kemudian direturnkan ke boundary.

5.3.23 Specific Design Class controlPengelolaanAgreement

controlPengelolaanAgreement	<<control>>
+ controlPengelolaanAgreement() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getDataAgreement() Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data agreement dari database. + validasiAgreement(string isD, string exD, string mfName, string instType, string payType, string penalty, string provisi)	

Operasi ini digunakan untuk memvalidasi data agreement yang diisikan.

```
+ simpanAgreement(string isD, string exD, string mfName,
string instType, string payType, string penalty, string
provisi)
```

Operasi ini digunakan untuk menyimpan data agreement ke database sesuai dengan *multifinance* yang telah diisikan.

```
+ cariAgreement(string MFname)
```

Operasi ini digunakan untuk mencari data agreement di database sesuai dengan kategori pencarian.

```
+ cariAgreement(string agreeCode)
```

Operasi ini digunakan untuk mencari data agreement di database sesuai dengan kategori pencarian.

```
+ ubahAgreement(string agCode, string isD, string exD,
string mfName, string instType, string payType, string
penalty, string provisi)
```

Operasi ini digunakan untuk mengubah data agreement di database sesuai dengan data *multifinance* yg diisikan.

```
+ hapusAgreement(string agCode)
```

Operasi ini digunakan untuk menghapus data agreement dari database.

```
+ tampilDataAgreement()
```

Operasi ini digunakan untuk menampilkan data agreement dari database kemudian direturnkan ke boundary.

5.3.24 Specific Design Class controlProsesDisbursement

controlProsesDisbursement	<<control>>
<pre>+ controlProsesDisbursement() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + string getMFcode(string agree_code)</pre>	

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan mf code dari data agreement berdasarkan agreement code.

+ string genBatchID(string mfCODE, string agr_code)

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan batch id.

+ addUploadHeader(string batch_id, string status, string agree_code)

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data upload header kedalam database.

+ string[] getIdFieldExcel(string agree_code, string nama_tabel, int rows, DataSet dsXLS1)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil isi dari tiap kolom file excel.

+ string getIdFieldDBASE(string agree_code, string nama_tabel)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil nama field dari tabel database.

+ string ReadFileExcelConnString(string nmFile)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil string koneksi terhadap file excel.

+ DataSet DataFileExcel(string conString)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data dari file excel yg di upload.

+ int getRows(DataSet dsXLS1)

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan jumlah baris data pada file excel yg di upload.

+ string getIdHeader(string batch_id)

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan id header dari data upload header berdasarkan batch id.

+ addDataAdditionalCollateral(string nama_field_addColl, string[] nilai_field_addColl, string header_id, int rows)

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data additional collateral dari file excel data additional collateral.

+ addDataCorporateManagement(string nama_field_CorporateManagement, string[]

```
nilai_field_CorporateManagement, string header_id, int rows)
```

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data corporate management dari file excel data corporate management.

```
+ addDataCustomer(string nama_field_Customer, string[]  
nilai_field_Customer, string header_id, int rows)
```

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data customer dari file excel data customer.

```
+ addDataDealer(string nama_field_Dealer, string[]  
nilai_field_Dealer, string header_id, int rows)
```

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data dealer dari file excel data dealer.

```
+ addDataDocuments(string nama_field_Documents, string[]  
nilai_field_Documents, string header_id, int rows)
```

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data documents dari file excel data documents.

```
+ addDataInsurance(string nama_field_Insurance, string[]  
nilai_field_Insurance, string header_id, int rows)
```

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data insurance dari file excel data insurance.

```
+ addDataObject(string nama_field_Object, string[]  
nilai_field_Object, string header_id, int rows)
```

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data object dari file excel data object.

```
+ addDataUploadLoan(string nama_field_UploadLoan, string[]  
nilai_field_UploadLoan, string header_id, int rows)
```

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data upload loan dari file excel data upload loan.

```
+ addLoanAccount(string no_transaksi, string batch_id)
```

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data loan account dari data upload loan.

```
+ ApproveReversalDisbLoanAccount(string loanCode)
```

Operasi ini digunakan untuk melakukan penyetujuan atas loan account yang akan dilakukan reversal disbursment.

```
+ InputReversalDisbLoanAccount(string loanCode)
```

Operasi ini digunakan untuk melakukan pengajuan loan account yang akan dilakukan reversal disbursment.

+ rejectLoanAccount(string upload_loan_id)

Operasi ini digunakan untuk melakukan penolakan disbursment data upload loan.

+ RejectReversalDisbLoanAccount(string loanCode)

Operasi ini digunakan untuk melakukan penolakan reversal disbursment suatu loan account.

5.3.25 Specific Design Class controlPengelolaanProsesPayment

controlPengelolaanProsesPayment	<<control>>
+ controlPengelolaanProsesPayment() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + InputPaymentLoanAccount(string loanCode) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data payment. + RequestReversalPaymentLoanAccount(string PaymentNo) Operasi ini digunakan untuk melakukan pengajuan pembatalan pembayaran terhadap account tertentu. + ApproveReversalPaymentLoanAccount(string PaymentNo) Operasi ini digunakan untuk melakukan penyetujuan atas pembatalan pembayaran terhadap account tertentu. + DataSet ShowPaymenttForReversal(string payment, string payment_date, string cust_name) Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data payment yang akan dilakukan pembatalan pembayaran. + DataSet ShowLoanAccountForPayment(string loan_code, string installment_date, string mf_name) Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data loan account yang akan dilakukan pembayaran. + addDataPaymentUpload(string nama_field_payment, string[]	

nilai_field_payment, int rows)

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data payment dengan cara upload data pement dalma bentuk excel.

+ string[] getIdFieldExcel(string nama_tabel, int rows, DataSet dsXLS1)

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan nilai atau isi dari tiap kolom dan baris dari dari file excel data payment yang di upload.

+ string getIdFieldDBASE(string nama_tabel)

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan nama field pada tabel payment dari database.

+ int getRows(DataSet dsXLS1)

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan jumlah baris data pada file excel yg di upload.

+ DataSet DataFileExcel(string conString)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data dari file excel yg di upload.

+ string ReadFileExcelConnString(string nmFile)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil string koneksi terhadap file excel.

+ InputPaymentLoanAccount(string loanCode, string paydate)

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data pembayaran terhadap suatu account tertentu.

5.3.26 Specific Design Class controlReschedule

controlReschedule	<<control>>
--------------------------	--------------------------------

+ controlReschedule()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

+ InputReschedule(string loan_code, DateTime request_date, int new_installmet_day, string reason, string OTHER_FEE)

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data reschedule kedalam database.

+ ApproveReschedule(string DATA_RESCHEDULE_ID)
Operasi ini digunakan untuk melakukan penyetujuan atas data reschedule yang diajukan.

+ RejectReschedule(string DATA_RESCHEDULE_ID)
Operasi ini digunakan untuk melakukan penyetujuan atas data reschedule yang diajukan.

+ DataSet displayForCetak(string code)
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data reschedule.

5.3.27 **Specific** **Design** **Class** **controlLaporanInformasiDebitur**

controlLaporanInformasiDebitur	<<control>>
+ controlLaporanInformasiDebitur() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + showDebitur(int month, int year) Operasi ini digunakan untuk menampilkan data debitur ke UI.	

5.3.28 **Specific** **Design** **Class** **controlLaporanDataTransaksi**

controlLaporanDataTransaksi	<<control>>
+ controlLaporanDataTransaksi() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getMultifinance() Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data <i>multifinance</i>. + showLaporanTransaksi(string MFname) Operasi ini digunakan untuk menampilkan laporan data transaksi ke UI.	

5.3.29 Specific Design Class MdUser

MdUser	<<entity>>
+ MdUser() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getPengguna() Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data pengguna dari database. + validasiPengguna(string username, string password, string role, string email) Operasi ini digunakan untuk memvalidasi data pengguna yang diisikan. + simpanPengguna(string username, string password, string role, string email) Operasi ini digunakan untuk menyimpan data pengguna ke database sesuai dengan pengguna yang telah diisikan. + cariPengguna(string username) Operasi ini digunakan untuk mencari data pengguna di database berdasarkan username. + cariPengguna(string role) Operasi ini digunakan untuk mencari data pengguna di database berdasarkan role. + cariPengguna(string email) Operasi ini digunakan untuk mencari data pengguna di database berdasarkan email. + ubahPengguna(string username, string role, string email) Operasi ini digunakan untuk mengubah data pengguna di database sesuai dengan data pengguna yg diisikan. + hapusPengguna(string username) Operasi ini digunakan untuk menghapus data pengguna dari database. + tampilDataPengguna() Operasi ini digunakan untuk menampilkan data pengguna dari	

database kemudian direturnkan ke boundary.

+ `isReadyUsername(string username)`

Operasi ini digunakan untuk mengecek apakah username pengguna yang ada diparameter sudah digunakan sebagai username didatabase. Jika sudah ada, maka return 1. jika belum maka return 0.

5.3.30 Specific Design Class `MdlRole`

<code>MdlRole</code>	<code><<entity>></code>
+ <code>MdlRole()</code> Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + <code>getRole(string username)</code> Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data role berdasarkan <code>role_id</code> pengguna dari database.	

5.3.31 Specific Design Class `MdlMultifinance`

<code>MdlMultifinance</code>	<code><<entity>></code>
+ <code>MdlMultifinance()</code> Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + <code>getMF()</code> Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data <i>multifinance</i> dari database. + <code>validasiMF(string nm, string plafond, string add1, string add2, string add3, string add4, string add5, string zip, string area, string telp, string mobile, string fax, string email)</code> Operasi ini digunakan untuk memvalidasi data <i>multifinance</i> yang diisikan. + <code>simpanMF(string nm, string plafond, string add1, string add2, string add3, string add4, string add5, string zip, string area, string telp, string mobile, string fax, string</code>	

email)

Operasi ini digunakan untuk menyimpan data *multifinance* ke database sesuai dengan *multifinance* yang telah diisikan.

+ cariMF(string MFname)

Operasi ini digunakan untuk mencari data *multifinance* di database sesuai dengan kategori pencarian.

+ cariMF(string add1)

Operasi ini digunakan untuk mencari data *multifinance* di database sesuai dengan kategori pencarian.

+ ubahMF(string mf_code, string nm, string plafond, string add1, string add2, string add3, string add4, string add5, string zip, string area, string telp, string mobile, string fax, string email)

Operasi ini digunakan untuk mengubah data *multifinance* di database sesuai dengan data *multifinance* yg diisikan.

+ hapusMF(string mf_code)

Operasi ini digunakan untuk menghapus data *multifinance* dari database.

+ tampilDataMF()

Operasi ini digunakan untuk menampilkan data *multifinance* dari database kemudian direturnkan ke boundary.

5.3.32 Specific Design Class MdAgreement

MdAgreement

<<entity>>

+ MdAgreement()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

+ getDataAgreement()

Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data agreement dari database.

+ validasiAgreement(string isD, string exD, string mfName, string instType, string payType, string penalty, string provisi)

Operasi ini digunakan untuk memvalidasi data agreement yang

diisikan.

```
+ simpanAgreement(string isD, string exD, string mfName,  
string instType, string payType, string penalty, string  
provisi)
```

Operasi ini digunakan untuk menyimpan data agreement ke database sesuai dengan *multifinance* yang telah diisikan.

```
+ cariAgreement(string MFname)
```

Operasi ini digunakan untuk mencari data agreement di database sesuai dengan kategori pencarian.

```
+ cariAgreement(string agreeCode)
```

Operasi ini digunakan untuk mencari data agreement di database sesuai dengan kategori pencarian.

```
+ ubahAgreement(string agCode, string isD, string exD,  
string mfName, string instType, string payType, string  
penalty, string provisi)
```

Operasi ini digunakan untuk mengubah data agreement di database sesuai dengan data *multifinance* yg diisikan.

```
+ hapusAgreement(string agCode)
```

Operasi ini digunakan untuk menghapus data agreement dari database.

```
+ tampilDataAgreement()
```

Operasi ini digunakan untuk menampilkan data agreement dari database kemudian direturnkan ke boundary.

5.3.33 Specific Design Class MdAdditionalCollateral

MdAdditionalCollateral	
<pre>+ MdAdditionalCollateral()</pre> Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. <pre>+ addDataAdditionalCollateral(string nama_field_addColl, string[] nilai_field_addColl, string header_id, int rows)</pre> Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data additional collateral dari file excel data additional collateral.	

<<entity>>

5.3.34 Specific Design Class MdlCorporateManagement

MdlCorporateManagement	<<entity>>
<pre>+ MdlCorporateManagement() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + addDataCorporateManagement(string nama_field_CorporateManagement, string[] nilai_field_CorporateManagement, string header_id, int rows) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data corporate management dari file excel data corporate management.</pre>	

5.3.35 Specific Design Class MdlCustomer

MdlCustomer	<<entity>>
<pre>+ MdlCustomer() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + addDataCustomer(string nama_field_Customer, string[] nilai_field_Customer, string header_id, int rows) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data customer dari file excel data customer.</pre>	

5.3.36 Specific Design Class MdlDealer

MdlDealer	<<entity>>
<pre>+ MdlDealer() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + addDataDealer(string nama_field_Dealer, string[] nilai_field_Dealer, string header_id, int rows) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data dealer dari file excel data dealer.</pre>	

5.3.37 Specific Design Class MdlDocuments

MdlDocuments	<<entity>>
---------------------	-------------------------------

+ MdlDocuments()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

+ addDataDocuments(string nama_field_Documents, string[] nilai_field_Documents, string header_id, int rows)

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data documents dari file excel data documents.

5.3.38 Specific Design Class MdlInsurance

MdlInsurance

<<entity>>

+ MdlInsurance()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

+ addDataInsurance(string nama_field_Insurance, string[] nilai_field_Insurance, string header_id, int rows)

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data insurance dari file excel data insurance.

5.3.39 Specific Design Class MdlLoanAccount

MdlLoanAccount

<<entity>>

+ MdlLoanAccount()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

+ ApproveReversalDisbLoanAccount(string loanCode)

Operasi ini digunakan untuk melakukan penyetujuan atas loan account yang akan dilakukan reversal disbursment.

+ InputReversalDisbLoanAccount(string loanCode)

Operasi ini digunakan untuk melakukan pengajuan loan account yang akan dilakukan reversal disbursment.

+ rejectLoanAccount(string upload_loan_id)

Operasi ini digunakan untuk melakukan penolakan disbursment data upload loan.

+ RejectReversalDisbLoanAccount(string loanCode)

Operasi ini digunakan untuk melakukan penolakan reversal disbursement suatu loan account.

5.3.40 Specific Design Class MdlObject

MdlInsurance	<<entity>>
+ MdlObject() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + addDataObject(string nama_field_Object, string[] nilai_field_Object, string header_id, int rows) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data object dari file excel data object.	

5.3.41 Specific Design Class MdlSchedule

MdlSchedule	<<entity>>
+ MdlSchedule() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + showSchedule(string loanCode) Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data Schedule dan kemudian direturnkan ke view. + insertSchedule(string loanCode) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data Schedule kedalam basis data. + updateSchedule(string loanCode, int newInstallmentDay) Operasi ini digunakan untuk melakukan update data Schedule pada dalam basis data. + deleteSchedule(string loanCode) Operasi ini digunakan untuk melakukan update data Schedule pada dalam basis data.	

5.3.42 Specific Design Class MdlUploadHeader

MdlUploadHeader	<<entity>>
------------------------	-------------------------------

+ MdlUploadHeader()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

+ string genBatchID(string mfCODE, string agr_code)

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan batch id.

+ addUploadHeader(string batch_id, string status, string agree_code)

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data upload header kedalam database.

5.3.43 Specific Design Class MdlUploadLoan

MdlUploadLoan	<<entity>>
+ MdlUploadLoan() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + addDataUploadLoan(string nama_field_UploadLoan, string[] nilai_field_UploadLoan, string header_id, int rows) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data upload loan dari file excel data upload loan.	

5.3.44 Specific Design Class MdlPayment

MdlPayment	<<entity>>
+ MdlPayment() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + InputPaymentLoanAccount(string loanCode) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data payment. + RequestReversalPaymentLoanAccount(string PaymentNo) Operasi ini digunakan untuk melakukan pengajuan pembatalan pembayaran terhadap account tertentu. + ApproveReversalPaymentLoanAccount(string PaymentNo) Operasi ini digunakan untuk melakukan penyetujuan atas pembatalan pembayaran terhadap account tertentu.	

+ DataSet ShowPaymentttForReversal(string payment, string payment_date, string cust_name)

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data payment yang akan dilakukan pembatalan pembayaran.

+ DataSet ShowLoanAccountForPayment(string loan_code, string installment_date, string mf_name)

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data loan account yang akan dilakukan pembayaran.

+ addDataPaymentUpload(string nama_field_payment, string[] nilai_field_payment, int rows)

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data payment dengan cara upload data pement dalma bentuk excel.

+ string[] getIdFieldEXcel(string nama_tabel, int rows, DataSet dsXLS1)

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan nilai atau isi dari tiap kolom dan baris dari dari file excel data payment yang di upload.

+ string getIdFieldDBASE(string nama_tabel)

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan nama field pada tabel payment dari database.

+ int getRows(DataSet dsXLS1)

Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan jumlah baris data pada file excel yg di upload.

+ DataSet DataFileExcel(string conString)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data dari file excel yg di upload.

+ string ReadFileExcelConnString(string nmFile)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil string koneksi terhadap file excel.

+ InputPaymentLoanAccount(string loanCode, string paydate)

Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data pembayaran terhadap suatu account tertentu.

5.3.45 Specific Design Class MdlReschedule

MdlReschedule	<<entity>>
+ MdlReschedule() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + InputReschedule(string loan_code, DateTime request_date, int new_installmet_day, string reason, string OTHER_FEE) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data reschedule kedalam database. + ApproveReschedule(string DATA_RESCHEDULE_ID) Operasi ini digunakan untuk melakukan penyetujuan atas data reschedule yang diajukan. + RejectReschedule(string DATA_RESCHEDULE_ID) Operasi ini digunakan untuk melakukan penyetujuan atas data reschedule yang diajukan. + DataSet displayForCetak(string code) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data reschedule.	

5.3.46 Specific Design Class MdlDataHoliday

MdlDataHoliday	<<entity>>
+ MdlDataHoliday() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getDataHoliday() Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data holiday dari database. + validasiDataHoliday(datetime tglMulai, datetime tglAkhir, keterangan) Operasi ini digunakan untuk memvalidasi data holiday yang diisikan. + simpanDataHoliday(datetime tglMulai, datetime tglAkhir, keterangan) Operasi ini digunakan untuk menyimpan data holiday ke	

database sesuai dengan data holiday yang telah diisikan.

+ cariDataHoliday(datetime tgl)

Operasi ini digunakan untuk mencari data holiday di database berdasarkan tanggal.

+ cariDataHoliday(string keterangan)

Operasi ini digunakan untuk mencari data holiday di database berdasarkan keterangan.

+ ubahDataHoliday(datetime tglMulai, datetime tglAkhir, keterangan)

Operasi ini digunakan untuk mengubah data holiday di database sesuai dengan data holiday yg diisikan.

+ hapusDataHoliday(int idHoliday)

Operasi ini digunakan untuk menghapus data holiday dari database.

+ tampilCalender()

Operasi ini digunakan untuk menampilkan data holiday dan calender dari database kemudian direturnkan ke control.

5.3.47 Specific Design Class MdlTabelMaster

MdlTabelMaster	<<entity>>
+ MdlTabelMaster() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getTabelMaster(string namaTabel) Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data Tabel Master dan kemudian direturnkan ke view.	

5.3.48 Specific Design Class MdlHeaderSettingMapping

MdlHeaderSettingMapping	<<entity>>
+ MdlHeaderSettingMapping() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getHeaderSettingMapping(string nama_tab, string	

agree_code)

Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data header setting mapping dari database.

5.3.49 Specific Design Class MdlSettingMappingField

MdlSettingMappingField	<<entity>>
<pre>+ MdlSettingMappingField() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + getSettingMappingField(string ID_HEADER_SETTING, string FIELD_EXCEL, string NAMA_FIELD, string KETERANGAN) Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data setting mapping field berdasarkan id_header_setting_mapping dari database. + validasiSettingMappingField(string ID_HEADER_SETTING, string FIELD_EXCEL, string NAMA_FIELD, string KETERANGAN) Operasi ini digunakan untuk memvalidasi data setting mapping field yang diisikan. + simpanSettingMappingField(string ID_HEADER_SETTING, string FIELD_EXCEL, string NAMA_FIELD, string KETERANGAN) Operasi ini digunakan untuk menyimpan data setting mapping field ke database sesuai dengan data setting mapping field yang telah diisikan. + cariSettingMappingField(string FIELD_EXCEL) Operasi ini digunakan untuk mencari data setting mapping field di database sesuai dengan kategori pencarian. + cariSettingMappingField(string NAMA_FIELD) Operasi ini digunakan untuk mencari data setting mapping field di database sesuai dengan kategori pencarian. + cariSettingMappingField(string KETERANGAN) Operasi ini digunakan untuk mencari data setting mapping field di database sesuai dengan kategori pencarian. + ubahSettingMappingField(string ID_SETTING_MAPPING, string FIELD_EXCEL, string NAMA_FIELD, string KETERANGAN)</pre>	

Operasi ini digunakan untuk mengubah data setting mapping field di database sesuai dengan data setting mapping field yg diisikan.

+ hapusSettingMappingField(string ID_SETTING_MAPPING)

Operasi ini digunakan untuk menghapus data setting mapping field dari database.

5.3.50 Specific Design Class MdlNotaDebit

MdlNotaDebit	<<entity>>
+ MdlNotaDebit() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + insertNotaDebit(string noPayment, string mfCode) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data Nota Debit kedalam basis data. + deleteNotaDebit(string debitCode) Operasi ini digunakan untuk melakukan update data Nota Debit pada dalam basis data.	

5.3.51 Specific Design Class MdlNotaKredit

MdlNotaKredit	<<entity>>
+ MdlNotaKredit() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. + insertNotaKredit(string loanCode, string mfCode) Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data Nota Kredit kedalam basis data. + deleteNotaKredit(string kreditCode) Operasi ini digunakan untuk melakukan update data Nota Kredit pada dalam basis data.	

5.3.52 Specific Design Class MdlDebitur

MdlDebitur	<<entity>>
------------	------------

```
+ MdlDebitur()
```

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

```
+ insertDebitur(string loanCode)
```

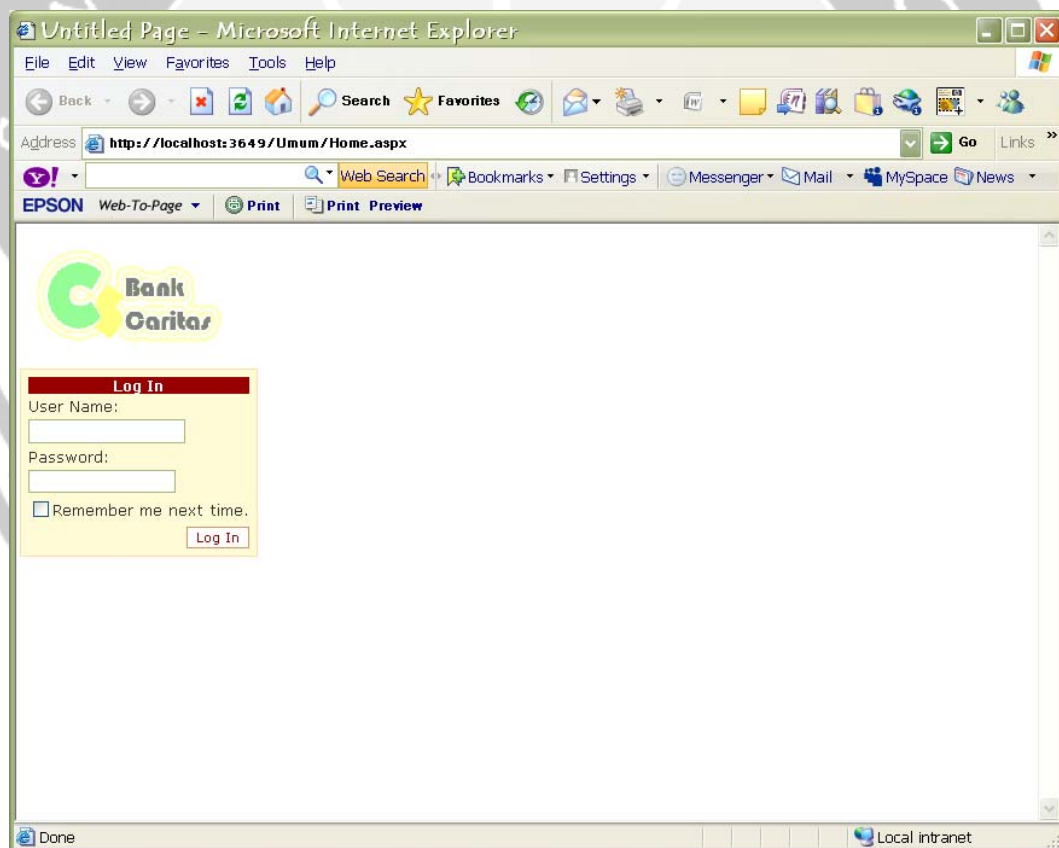
Operasi ini digunakan untuk melakukan insert data Debitur kedalam basis data.

```
+ showDebitur(int month, int year)
```

Operasi ini digunakan untuk menampilkan data debitur ke UI.

6 Deskripsi Perancangan Antarmuka

6.1 Login



Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh user untuk mendapatkan hak akses ke sistem sesuai dengan role yang dimiliki. Pertama-tama user diminta memasukkan username dan

password. Pada saat tombol Login ditekan maka akan dilakukan proses validasi user. Sistem akan mengecek apakah user dengan username dan password seperti yang diinputkan terdaftar di basis data. Apabila user valid maka kemudian akan dilihat role dari user. User kemudian akan mendapatkan akses ke sistem sesuai dengan role.

Event

- Login

- On_Click Login**

- Mengecek apakah username terdaftar dalam basis data dengan menggunakan query:

- `"select count(*) from DataPengguna where username = ? and password = ?"`

- `result = 0`

- mengambil peran pengguna dalam sistem dengan mencocokkan username dan password yang dimasukkan menggunakan query:

- `"SELECT Role_id FROM DataPengguna WHERE username = ? and password = ?"`

- `result = hasil query`

- `if(result == 0)`

- `{`

- `Username tidak ada`

- `}`

- `else if(result == 1)`

- `{`

- `Password salah`

- `}`

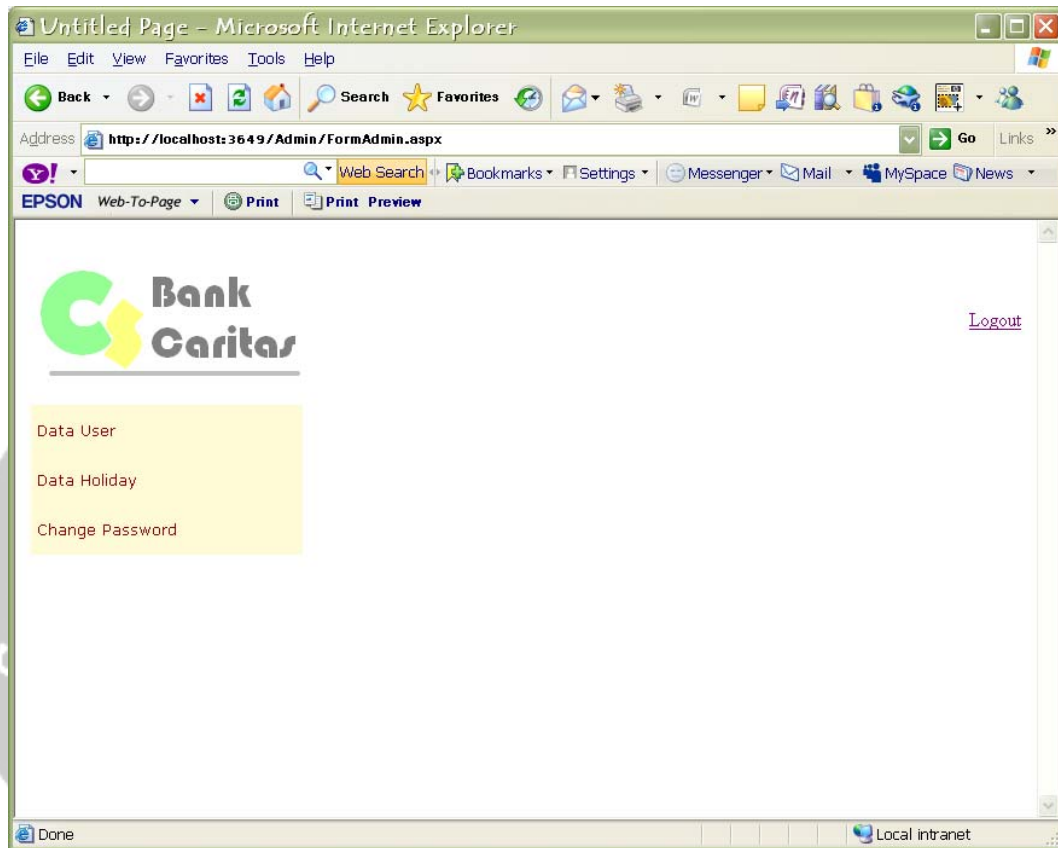
- `else`

- `{`

- `Memberikan akses ke sistem kepada pengguna sesuai dengan perannya`

- `}`

6.2 Form utama Administrator



Deskripsi

Antarmuka ini hanya bisa digunakan oleh administrator dari Bank Caritas. Di halaman ini terdapat menu untuk melakukan Kelola Data Pengguna, Kelola Data Holiday dan Ubah password.

6.3 Pengelolaan Data Pengguna

Bank Caritas [Logout](#)

Search User

Searching Category :

Keyword :

Users's Data

	Username	Role	Email
Edit Delete	Adi	Administrator	adi@yahoo.com
Edit Delete	dede	Administrator	dede@yahoo.com
Edit Delete	Ella	Petugas Output	ella@yahoo.com
Edit Delete	Fitria	Administrator	fitria@yahoo.com
Edit Delete	sasa	Manager	sasa@yahoo.com
Edit Delete	Sisca	Petugas Input	sisca@yahoo.com

Add User

User Name:

Password:

Confirm Password:

E-mail:

Roles

☐ Administrator

☐ Manager

☐ Petugas Input

☐ Petugas Output

Data User

Data Holiday

Change Password

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Administrator untuk mengelola data pengguna (Add, Edit, Delete, Search). Untuk dapat mengakses halaman ini user harus login terlebih dahulu. Pada saat di load untuk pertama kali halaman ini akan menampilkan data keseluruhan pengguna dari sistem dengan menggunakan objek GridView. Pada halaman ini user (Administrator) dapat melakukan pencarian data pengguna dengan memasukkan kategori pencarian dan kata kunci. Hasil pencarian akan ditampilkan pada objek GridView. Apabila ingin mengubah data pengguna, administrator memilih tombol Edit pada item data di GridView yang ingin diperbaharui datanya. Setelah template Ubah aktif, administrator kemudian memasukkan data yang baru kemudian memilih tombol

Update. Sedangkan untuk menghapus data pengguna, administrator memilih tombol Delete pada item data di GridView yang ingin dihapus, setelah template Hapus aktif, administrator kemudian memilih tombol Delete. Apabila berhasil maka data akan dihapus dari basis data. Pada footer terdapat bagian untuk menambahkan data pengguna. Di sini administrator memasukkan detail data pengguna (username, password, password confirmation, email dan role) kemudian memilih tombol Save.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Data Pengguna

Tabel akan diisikan dengan data pengguna yang ada. Query yang digunakan: "SELECT * FROM DataPengguna"

- Tambah Data Pengguna

On_Click Save

Akan dilakukan penambahan data pengguna dengan menggunakan query : "INSERT INTO DataPengguna (username, Password, Email, Role) VALUES (?, ?, ?, ?)"

- Ubah Data Pengguna

On_Click Edit

Akan dilakukan pengubahan data pengguna dengan menggunakan query : "UPDATE DataPengguna SET Email = ?, Role = ? WHERE username = ?"

- Hapus Data Pengguna

On_Click Delete

Akan dilakukan penghapusan data pengguna dengan menggunakan query : "DELETE FROM DataPengguna WHERE username = ?"

- Cari Data Pengguna

On_Click Search

Akan dilakukan pencarian data pengguna dengan menggunakan query : "SELECT * FROM DataPengguna WHERE (Kategori.txt) like '%?%'"

6.4 Pengelolaan Data Holiday

Bank Caritas

Logout

Cari Data Holiday

Kategori Pencarian : Tanggal

Kata Kunci :

Cari

Data Holiday

	Tanggal	KETERANGAN
Edit Delete	01/01/2009-	Tahun Baru Masehi
Edit Delete	02/01/2009-	Cuti Bersama Tahun Baru
Edit Delete	26/01/2009-	Tahun Baru Imlek
Edit Delete	09/03/2009-	Maulid Nabi Muhammad SAW
Edit Delete	26/03/2009-	Hari Raya Nyepi Tahun Baru Saka 1931
Edit Delete	10/04/2009-	Wafat Yesus Kristus
Edit Delete	21/05/2009-	Hari Raya Waisak 2553
Edit Delete	21/05/2009-	Kenaikan Yesus Kristus
Edit Delete	20/07/2009-	Isra Mi'raj Nabi Muhammad SAW
Edit Delete	17/08/2009-	Hari Kemerdekaan RI
Edit Delete	18/09/2009-	Cuti Bersama Idul Fitri

Data User

Data Holiday

Change Password

Tambah Data Holiday

1 Hari lebih dari 1 Hari

Tanggal : Tanggal : Bulan : Tahun :

Keterangan :

Save Cancel

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Administrator untuk mengelola data holiday (Add, Edit, Delete, Search). Untuk dapat mengakses halaman ini user harus login terlebih dahulu. Pada saat di load untuk pertama kali halaman ini akan menampilkan data keseluruhan holiday dari sistem dengan menggunakan objek GridView. Pada

halaman ini user (Administrator) dapat melakukan pencarian data holiday dengan memasukkan kategori pencarian dan kata kunci. Hasil pencarian akan ditampilkan pada objek GridView. Apabila ingin mengubah data holiday, administrator memilih tombol Edit pada item data di GridView yang ingin diperbaharui datanya. Setelah template Ubah aktif, administrator kemudian memasukkan data yang baru kemudian memilih tombol Update. Sedangkan untuk menghapus data holiday, administrator memilih tombol Delete pada item data di GridView yang ingin dihapus, setelah template Hapus aktif, administrator kemudian memilih tombol Delete. Apabila berhasil maka data akan dihapus dari basis data. Pada footer terdapat bagian untuk menambahkan data holiday. Di sini administrator memasukkan detail data holiday (tanggal dan keterangan hari libur) kemudian memilih tombol Save.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Data Holiday

Tabel akan diisi dengan data holiday yang ada. Query yang digunakan: "SELECT * FROM DataHoliday"

- Tambah Data Holiday

On_Click Save

Akan dilakukan penambahan data holiday dengan menggunakan query : "INSERT INTO DataHoliday (Tanggal, Keterangan) VALUES (?, ?)"

- Ubah Data Holiday

On_Click Edit

Akan dilakukan pengubahan data holiday dengan menggunakan query : "UPDATE DataHoliday SET Keterangan = ? WHERE tanggal = ?"

- Hapus Data Holiday

On_Click Delete

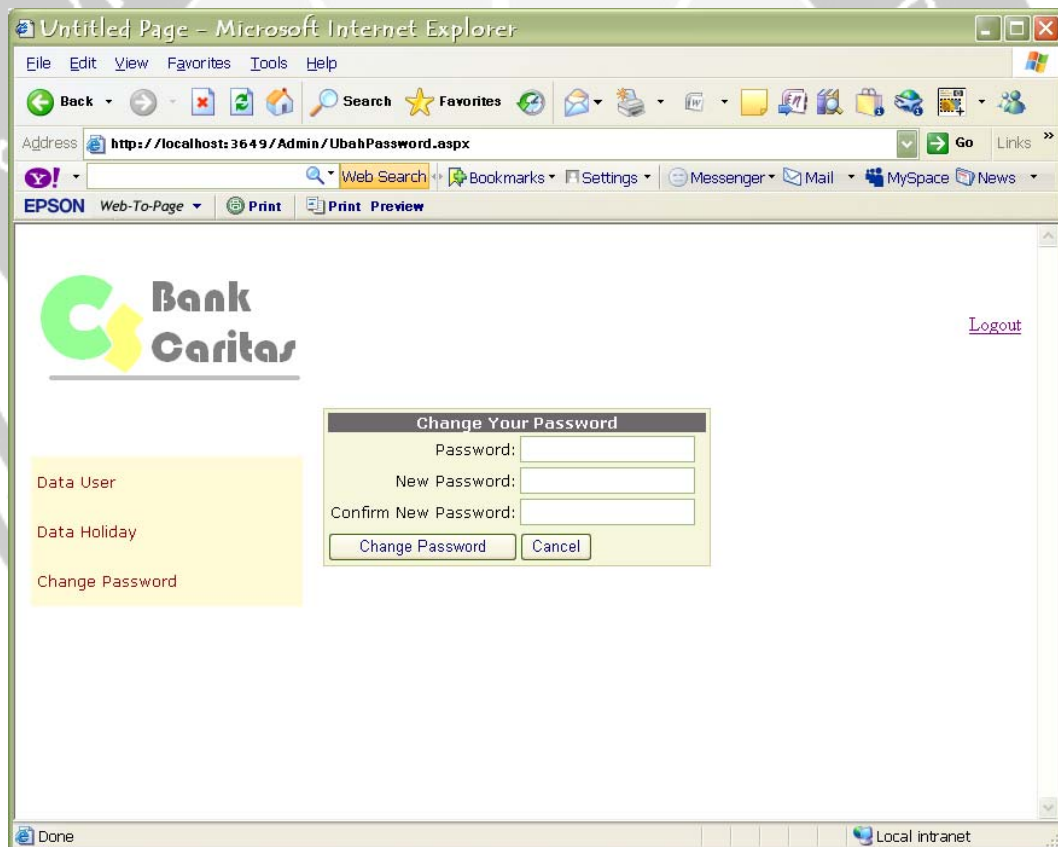
Akan dilakukan penghapusan data holiday dengan menggunakan query : "DELETE FROM DataHoliday WHERE tanggal = ?"

- Cari Data Holiday

On_Click Search

Akan dilakukan pencarian data holiday dengan menggunakan query : "SELECT * FROM DataHoliday WHERE (KategoriPencarian) like '%?%'"

6.5 Pengubahan Password



Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Administrator, Petugas entri, Petugas Approve dan Manager untuk mengubah password, user harus mengisi 3 buah inputan, yaitu: Password lama, Password Baru dan Konfirmasi Password

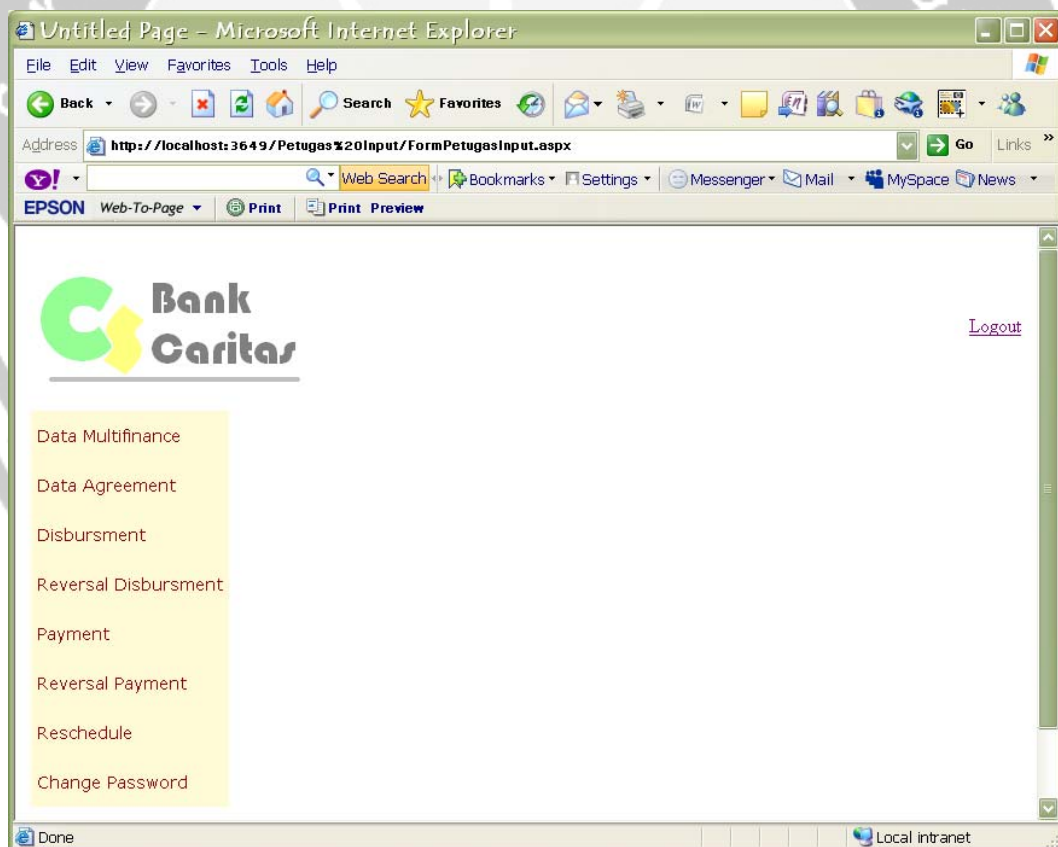
Baru. Tombol Change Password digunakan untuk mengubah password berdasarkan inputan user, sedangkan tombol cancel digunakan untuk membatalkannya.

- Ubah Password

On_Click Changed Password

Akan dilakukan pengecekan password pengguna dengan menggunakan query : "SELECT Password from DataUser where UserName = ?" kemudian melakukan pengubahan password pengguna dengan query : "UPDATE DataUser SET Password = ? WHERE Username = ?"

6.6 Form utama Petugas entri



Deskripsi

Antarmuka ini hanya bisa digunakan oleh petugas entri dari Bank Caritas. Di halaman ini terdapat menu untuk melakukan Kelola Data *Multifinance*, Kelola Data

Agreement, Kelola Disbursement, Kelola Reversal Disbursement, Kelola Payment, Kelola Reversal Payment, Kelola Reschedule dan Change password.

6.7 Pengelolaan Data *Multifinance*

Bank Caritas

[Logout](#)

Searching Multifinance

Searching Category : Multifinance

Keyword :

Data Multifinance

Multifinance Code	MF-atma0
Nama Multifinance	atma
Plafond Limit	8000000000,0000
Address 1	atma
Address 2	atma
Address 3	atma
Address 4	atma
Address 5	atma
ZIP	6434
Country	atma
Area	0274
Telp	554556
Mobile	088976754
Fax	57544
Email	atma@yahoo.co.id

[Edit](#) [Delete](#)

Add Multifinance

Nama Multifinance		ZIP	
Limit Plafond		Country	
Alamat1		Area	
Alamat2		Telp	
Alamat3		Mobile	
Alamat4		Fax	
Alamat5		Email	

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas entri untuk mengelola data *multifinance* (Add, Edit, Delete, Search). Untuk dapat mengakses halaman ini user harus login terlebih dahulu. Pada saat di load untuk pertama kali halaman ini akan menampilkan data keseluruhan *multifinance* dari sistem dengan menggunakan objek FormView. Pada halaman ini user dapat melakukan pencarian data *multifinance* dengan memasukkan kategori pencarian dan kata kunci. Hasil pencarian akan ditampilkan pada objek FormView. Apabila ingin mengubah data *multifinance*, user memilih tombol Edit pada item data di FormView yang ingin diperbaharui datanya. Setelah template Ubah aktif, user kemudian memasukkan data yang baru kemudian memilih tombol Update. Sedangkan untuk menghapus data holiday, user memilih tombol Delete pada item data di FormView yang ingin dihapus, setelah template Hapus aktif, user kemudian memilih tombol Delete. Apabila berhasil maka data akan dihapus dari basis data. Pada footer terdapat bagian untuk menambahkan data *multifinance*. Di sini user memasukkan detail data *multifinance* kemudian memilih tombol Save.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Data *Multifinance*

Tabel akan diisi dengan data *multifinance* yang ada. Query yang digunakan: "SELECT * FROM Data*Multifinance*"

- Tambah Data *Multifinance*

On_Click Save

Akan dilakukan penambahan data multifinance dengan menggunakan query : "INSERT INTO datamultifinance(MF_CODE, NAME, LIMIT_PLAFOND, ADDRESS1, ADDRESS2, ADDRESS3, ADDRESS4, ADDRESS5, ZIP, AREA, TELP, MOBILE, FAX, EMAIL) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)"

- **Ubah Data Multifinance**

- On_Click Edit**

- Akan dilakukan pengubahan data multifinance dengan menggunakan query : "UPDATE datamultifinance set NAME=?, LIMIT_PLAFOND=?, ADDRESS1=?, ADDRESS2=?, ADDRESS3= ?, ADDRESS4=?, ADDRESS5= ?, ZIP= ?, AREA= ?, TELP=?, MOBILE=?, FAX=?, EMAIL= ? where MF_CODE= ?"

- **Hapus Data Multifinance**

- On_Click Delete**

- Akan dilakukan penghapusan data multifinance dengan menggunakan query : "delete from datamultifinance where MF_CODE=?"

- **Cari Data Multifinance**

- On_Click Search**

- Akan dilakukan pencarian data multifinance dengan menggunakan query : "SELECT MF_CODE, NAME, LIMIT_PLAFOND, ADDRESS1, ADDRESS2, ADDRESS3, ADDRESS4, ADDRESS5, ZIP, COUNTRY, AREA, TELP, MOBILE, FAX, EMAIL FROM DATAMULTIFINANCE where KategoriPencarian like '%?%'"

6.8 Pengelolaan Agreement dan Pengeloaan Setting Mapping Field



[Logout](#)

- Data Multifinance
- Data Agreement
- Disbursement
- Reversal Disbursement
- Payment
- Reversal Payment
- Reschedule
- Change Password

Searching Agreement

Searching Category : Agreement Code

Keyword :

[Search](#)

Data Agreement

	Agreement Code	Nama Multifinance	Issued Date	Expired Date	Installment Type	Payment Type	Late Penalty Per Month (%)
Edit Delete	MF-atma0-01-01-2009-1	atma	01/01/2009	01/01/2016	Fix Installment	Mirroring	4,00
Edit Delete	MF-atma0-28-01-2072-2	atma	28/01/2072	28/03/2076	Fix Installment	Mirroring	4,00
Edit Delete	MF-atma0-28-12-2009-0	atma	28/12/2009	31/12/2016	Fix Installment	Mirroring	4,00

Add Agreement

Issued Date: 28/1/2072

Expired Date: 28/3/2076

Multifinance: atma

Installment Type: Fix Installment

Payment Type: Mirroring

Late Penalty per Month: 4 %

[Save](#) [Cancel](#)

Setting Mapping

MF-atma0-28-01-2072-2

Additional Collateral Customer Object Dealer Insurance Corporate Management Upload Loan [Generate](#)

[Browse...](#) [Generate](#)

Input Mapping Field

ReceivedDate Mapped to RECEIVED_DATE [Save](#)

Data Field for Mapping

ContractNo
DocumnetNo
ReceivedDate
DocumnetIssueDate
DocumnetExpiredDate
DocumentType

Data Mapping Field

Field Name from File Excel Field Name at Database

Edit Delete	ContractNo	NO_TRANSAKSI
Edit Delete	DocumnetNo	NO_DOCUMENT
Edit Delete	ReceivedDate	RECEIVED_DATE

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas entri untuk mengelola data agreement dan setting mapping field (Add, Edit, Delete, Search). Untuk dapat mengakses halaman ini user harus login terlebih dahulu. Pada saat diload untuk pertama kali halaman ini akan menampilkan

data keseluruhan agreement dari sistem dengan menggunakan objek GridView. Pada halaman ini user dapat melakukan pencarian data agreement dengan memasukkan kategori pencarian dan kata kunci. Hasil pencarian akan ditampilkan pada objek GridView. Apabila ingin mengubah data agreement, user memilih tombol Edit pada item data di GridView yang ingin diperbaharui datanya. Setelah template Ubah aktif, user kemudian memasukkan data yang baru kemudian memilih tombol Update. Sedangkan untuk menghapus data agreement, user memilih tombol Delete pada item data di GridView yang ingin dihapus, setelah template Hapus aktif, user kemudian memilih tombol Delete. Apabila berhasil maka data akan dihapus dari basis data. Pada footer terdapat bagian untuk menambahkan data agreement. Di sini user memasukkan detail data agreement kemudian memilih tombol Save. Setelah data agreement ditambahkan maka panel untuk kelola setting mapping field aktif dan user dapat memilih melakukan setting mapping field mulai dari data Additional Collateral sampai Documents. User melakukan browse file untuk mengambil file excel yang mau dipetakan, lalu memilih nama field dari file excel untuk dipetakan dengan nama field dari basis data, kemudian menekan tombol save dan setting mapping telah berhasil dilakukan hingga semua nama field excel dipetakan.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Data Agreement

Tabel akan diisi dengan data agreement yang ada. Query yang digunakan: "SELECT DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE,

Program Studi Teknik Informatika	DPPL-SIPPABAMUL	143/ 173
----------------------------------	-----------------	----------

DATAMULTIFINANCE.NAME, DATAAGREEMENT.AGREEMENT_ISSUED_DATE,
 DATAAGREEMENT.AGREEMENT_EXPIRED_DATE,
 DATAAGREEMENT.INSTALLMENT_TYPE, DATAAGREEMENT.PAYMENT_TYPE,
 DATAAGREEMENT.LATE_PENALTY_PER_MONTH,
 DATAAGREEMENT.PROVISION_FEE FROM DATAAGREEMENT INNER JOIN
 DATAMULTIFINANCE ON DATAAGREEMENT.MF_CODE =
 DATAMULTIFINANCE.MF_CODE"

- **Tambah Data Agreement**

On_Click Save

Akan dilakukan penambahan data agreement dengan menggunakan query : "INSERT INTO DATAAGREEMENT (AGREEMENT_CODE, AGREEMENT_ISSUED_DATE, AGREEMENT_EXPIRED_DATE, MF_CODE, INSTALLMENT_TYPE, PAYMENT_TYPE, LATE_PENALTY_PER_MONTH, PROVISION_FEE) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)"

- **Ubah Data Agreement**

On_Click Edit

Akan dilakukan pengubahan data agreement dengan menggunakan query : "UPDATE DATAAGREEMENT SET AGREEMENT_ISSUED_DATE = ?, AGREEMENT_EXPIRED_DATE = ?, MF_CODE = ?, INSTALLMENT_TYPE = ?, PAYMENT_TYPE = ?, LATE_PENALTY_PER_MONTH = ?, PROVISION_FEE = ? WHERE AGREEMENT_CODE = ?"

- **Hapus Data Agreement**

On_Click Delete

Akan dilakukan penghapusan data agreement dengan menggunakan query : "DELETE FROM DATAAGREEMENT WHERE AGREEMENT_CODE=?"

- **Cari Data Agreement**

On_Click Search

Akan dilakukan pencarian data agreement dengan menggunakan query : "SELECT DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE, DATAMULTIFINANCE.NAME, DATAAGREEMENT.AGREEMENT_ISSUED_DATE, DATAAGREEMENT.AGREEMENT_EXPIRED_DATE, DATAAGREEMENT.INSTALLMENT_TYPE, DATAAGREEMENT.PAYMENT_TYPE, DATAAGREEMENT.LATE_PENALTY_PER_MONTH, DATAAGREEMENT.PROVISION_FEE FROM DATAAGREEMENT INNER JOIN DATAMULTIFINANCE ON DATAAGREEMENT.MF_CODE =

`DATAMULTIFINANCE.MF_CODE WHERE (KategoriPencarian) like
'%?%''`

- **Tambah Data Setting Mapping Field**

- On_Click Save**

- Akan dilakukan penambahan data setting mapping field dengan menggunakan query : `"INSERT INTO SETTINGMAPPING (ID_SETTING_MAPPING, ID_HEADER_SETTING, FIELD_EXCEL, ID_TABEL_MASTER) VALUES (?, ?, ?, ?)"`

- **Ubah Data Setting Mapping Field**

- On_Click Edit**

- Akan dilakukan pengubahan data setting mapping field dengan menggunakan query : `"UPDATE SETTINGMAPPING SET FIELD_EXCEL=?, ID_TABEL_MASTER = ? WHERE ID_SETTING_MAPPING = ?"`

- **Delete Data Setting Mapping Field**

- On_Click Delete**

- Akan dilakukan penghapusan data setting mapping field dengan menggunakan query : `"DELETE FROM SETTINGMAPPING WHERE ID_SETTING_MAPPING= ? "`

6.9 Pengelolaan Proses Disbursement (petugas entri)

Bank Caritas

Logout

Data Multifinance

Data Agreement

Disbursement

Reversal Disbursement

Payment

Reversal Payment

Reschedule

Change Password

Kelola Proses Disbursement

Upload File Excel

Agreement MF-atma0-01-01-2009-1

Generate Batch Id

Loan Account [*] Browse...

Object [*] Browse...

Customer [*] Browse...

Corporate Management Browse...

Additional Collateral Browse...

Dealer Browse...

Insurance Browse...

Documents Browse...

[*] have di upload

Upload

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas entri untuk melakukan upload data transaksi. Untuk dapat mengakses halaman ini user harus login terlebih dahulu. Pada saat di-load untuk pertama kali halaman ini akan menampilkan data kode agreement dari sistem dengan menggunakan objek dropdownlist. Pada halaman ini user dapat melakukan upload file transaksi dengan men-generate batch id terlebih dahulu, kemudian memilih browse file excel yang mau diupload mulai dari file loan account hingga file documents, kemudian menekan tombol upload.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Disbusment (Petugas entri)

DropDownList akan diisi dengan data agreement yang ada. Query yang digunakan: "SELECT Agreement_code FROM DataAgreement"

- Upload File-file Transaksi

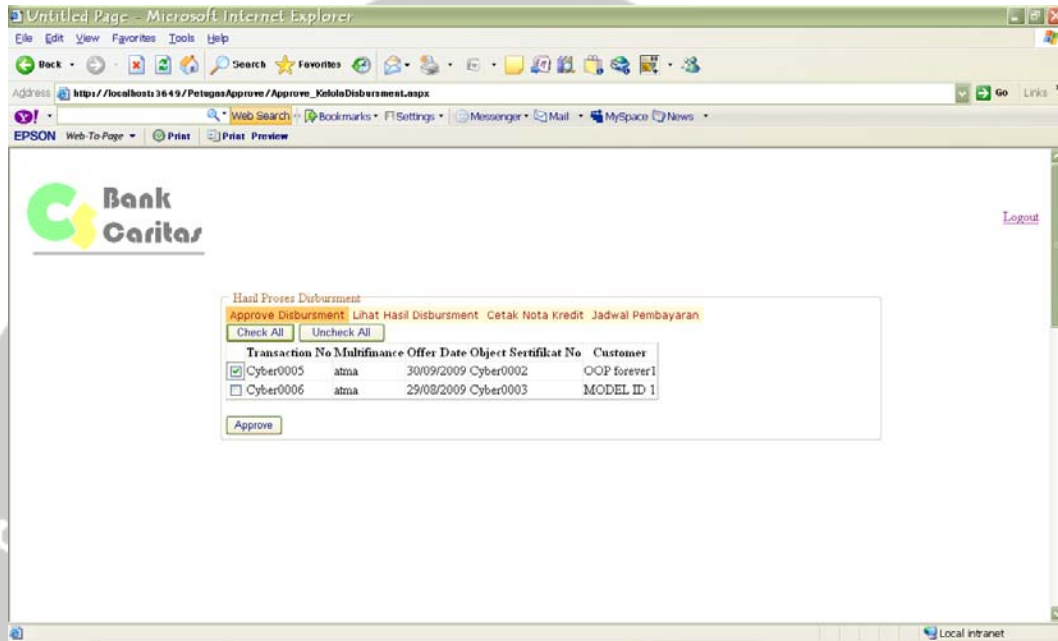
On_Click Upload

Akan dilakukan upload data excel dengan menggunakan query :

```
"insert into DATAUPLOADHEADER (BATCH_ID, AGREEMENT_CODE)
values (?, ?)", "insert into DATAUPLOADLOAN (HEADER_ID,
'getFieldDbaseUPLOADLOAN') values (?, ?)", "insert into
DATAOBJECT (HEADER_ID, 'getFieldDbaseOBJECT') values (?,
?)", "insert into DATACUSTOMER (HEADER_ID,
'getFieldDbaseCUSTOMER') values (?, ?)", "insert into
DATACORPORATEMANAGEMENT (HEADER_ID,
'getFieldDbaseCORPORATEMANAGEMENT') values (?, ?)", "insert
into DATAADDITIONALCOLLATERAL (HEADER_ID,
'getFieldDbaseADDITIONALCOLLATERAL') values (?, ?)", "insert
into DATADEALER (HEADER_ID, 'getFieldDbaseDEALER') values
(?, ?)", "insert into DATAINSURANCE (HEADER_ID,
'getFieldDbaseINSURANCE') values (?, ?)", "insert into
```

DATADOCUMENTS (HEADER_ID, 'getFieldDbaseDOCUMENTS') values
(?, ?)"

6.10 Pengelolaan Proses Disbursement (petugas approve)



Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas Approve untuk melakukan penyetujuan disbursement. Pada saat form ini di load akan ditampilkan data-data transaksi yang telah di upload oleh petugas entri dan petugas approve dapat melakukan penyetujuan atas transaksi-transaksi yang diajukan tersebut. Di form ini petugas approve juga bisa melihat data-data hasil proses disbursement, melakukan cetak nota kredit, melihat jadwal/ schedule account.

Event

- Load Form
On_Load Form Pengelolaan Disbursement-ApproveDisbursement

DropDownList akan diisi dengan data agreement yang ada.

Query yang digunakan: "SELECT

```
DATAUPLOADLOAN.DATA_UPLOAD_LOAN_ID,
DATAUPLOADLOAN.NO_TRANSAKSI,
DATAMULTIFINANCE.NAME, DATAUPLOADLOAN.PK_DATE,
DATAUPLOADLOAN.TENOR, DATAUPLOADLOAN.TENOR_CUST,
DATAUPLOADLOAN.EFFECTIVE_RATE,
DATAUPLOADLOAN.EFFECTIVE_RATE_CUST,
DATAUPLOADLOAN.DOWN_PAYMENT_CUST, DATAUPLOADHEADER.BATCH_ID,
DATACUSTOMER.CUST_NAME, DATAOBJECT.SERTIFIKAT_NO
FROM DATAMULTIFINANCE INNER JOIN DATAAGREEMENT INNER JOIN
DATAUPLOADHEADER INNER JOIN DATAUPLOADLOAN ON
DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID = DATAUPLOADLOAN.HEADER_ID AND
DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID = DATAUPLOADLOAN.HEADER_ID ON
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE =
DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE AND
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE =
DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE ON
DATAMULTIFINANCE.MF_CODE = DATAAGREEMENT.MF_CODE INNER JOIN
DATACUSTOMER ON DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID =
DATACUSTOMER.HEADER_ID AND DATACUSTOMER.NO_TRANSAKSI =
DATAUPLOADLOAN.NO_TRANSAKSI INNER JOIN DATAOBJECT ON
DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID = DATAOBJECT.HEADER_ID AND
DATAUPLOADLOAN.NO_TRANSAKSI = DATAOBJECT.NO_TRANSAKSI WHERE
(DATAUPLOADLOAN.STATUS_PROSES = 'UPLOAD')"
```

- **Approve Disbursement**

- On_Click Approve**

Akan dilakukan penambahan data loan account jika total pinjaman tidak melebihi dari limit plafond multifinance dan sebelum tanggal kadaluarsa dari perjanjian antara pihak bank dan multifinance dengan menggunakan query :

"insert into dataloanaccount

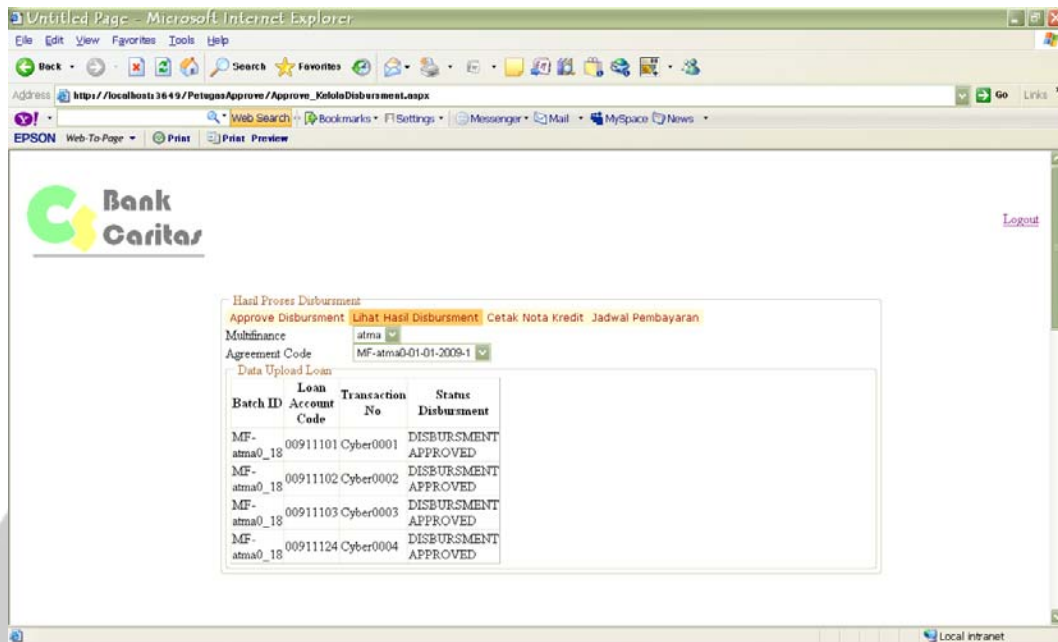
```
(LOAN_ACCOUNT_CODE, PK_DATE, TENOR, TENOR_CUST, INSTALLMENT,
INSTALLMENT_CUST, EFFECTIVE_RATE, EFFECTIVE_RATE_CUST,
PAYMENT_FREQUENCY, DOWN_PAYMENT_CUST, CURRENCY,
OTR_HARGA_BARANG, OS_PRINCIPAL, OS_PRINCIPAL_CUST,
```

OS_INTEREST, OS_INTEREST_CUST, OS_AR, OS_AR_CUST,
 RESIDUAL_VALUE, DISB_PROVISION_FEE, DISB_ADMIN_FEE,
 LOAN_TYPE, LOAN_TYPE_CUST, INSTALLMENT_TYPE, MATURITY_DATE,
 MATURITY_DATE_CUST, ORIG_TENOR_CUST, ORIG_PRINCIPAL_CUST,
 ORIG_INTEREST_CUST, ORIG_AR_CUST, ORIG_FIRST_INST_DATE_CUST,
 ORIG_DISB_DATE_CUST, ORIG_LOAN_TYPE_CUST, DAY_PAST_DUE,
 PENALTY_PAST_DUE, RESTRUCTURE_NO, RESTRUCTURE_FIRST_DATE,
 RESTRUCTURE_LAST_DATE, EXCESS_AMOUNT, REMAINING_PDC,
 DATA_CUSTOMER_ID, DATA_OBJECT_ID,
 DATA_CORPORATE_MANAGEMENT_ID, DATA_DEALER_ID,
 DATA_INSURANCE_ID, DATA_UPLOAD_LOAN_ID, tgl_transaksi,
 status_disbursement) values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?,
 ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?,
 ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?"

Kemudian melakukan update terhadap status data upload loan dengan menggunakan query : "update datauploadloan set status_proses = 'DISBURSMENT APPROVED' where data_upload_loan_id = ?"

Kemudian melakukan pembuatan schedule terhadap suatu loan account dengan menggunakan query : "insert into dataschedule(SCHEDULE_ID, PERIODE, SCHEDULE_VIEWER, FV_OUTSTANDING, LOAN_ACCOUNT_CODE) value ?, ?, ?, ?, ?"

Dan jika total pinjaman melebihi dari limit plafond multifinance dan melewati tanggal kadaluarsa dari perjanjian antara pihak bank dan multifinance maka dilakukan update data upload loan dengan query : "update datauploadloan set status_proses = 'DISBURSMENT REJECTED CAUSED OVER LIMIT PLAFOND OR AGREEMENT WAS EXPIRED' where data_upload_loan_id = ?"



Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas Approve untuk melihat data-data transaksi setelah proses disbursement. Form ini akan menampilkan data *multifinance* dan agreement code kedalam dropdownlist saat pertama kali diload, dan user dapat memilih untuk melihat data transaksi setelah proses disbursement dengan memilih *multifinance* dan agreement code-nya.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Disbursement-ShowDisbursement

DropdownlistMultifinance akan diisi dengan data multifinance yang ada. Query yang digunakan: "SELECT MF_NAME FROM DataMultifinance"

DropdownlistAgreementCode akan diisi dengan data agreement yang ada. Query yang digunakan: SELECT agreement_code FROM DataAgreement"

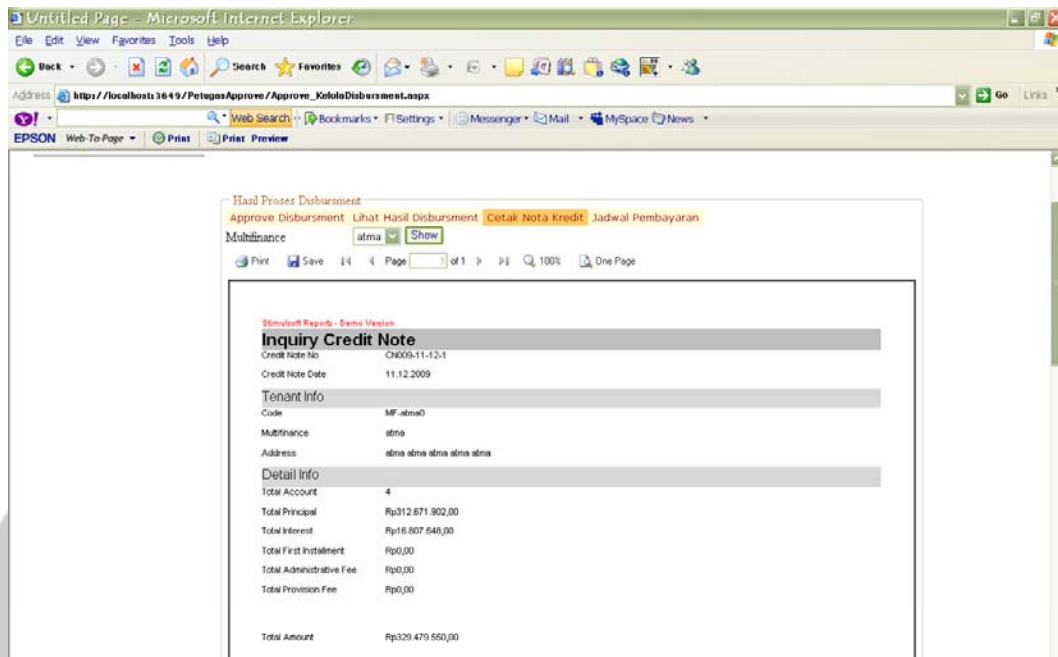
- Tampil Data Transaksi

On_SelectedIndexChanged DropdownlistMultifinance

On_SelectedIndexChanged DropdownlistAgreement

Tabel akan diisi dengan data multifinance yang ada. Query

yang digunakan: "SELECT dbo.DATAUPLOADHEADER.BATCH_ID,
dbo.DATALOANACCOUNT.LOAN_ACCOUNT_CODE,
dbo.DATAUPLOADLOAN.NO_TRANSAKSI,
dbo.DATALOANACCOUNT.STATUS_DISBURSMENT
FROM dbo.DATAAGREEMENT INNER JOIN
dbo.DATAUPLOADHEADER ON dbo.DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE =
dbo.DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE AND
dbo.DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE =
dbo.DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE INNER JOIN
dbo.DATAUPLOADLOAN ON dbo.DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID =
dbo.DATAUPLOADLOAN.HEADER_ID AND
dbo.DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID =
dbo.DATAUPLOADLOAN.HEADER_ID INNER JOIN
dbo.DATAMULTIFINANCE ON dbo.DATAAGREEMENT.MF_CODE =
dbo.DATAMULTIFINANCE.MF_CODE inner JOIN
dbo.DATALOANACCOUNT ON
dbo.DATAUPLOADLOAN.DATA_UPLOAD_LOAN_ID =
dbo.DATALOANACCOUNT.DATA_UPLOAD_LOAN_ID
where dbo.DATAMULTIFINANCE.MF_CODE like '?' and
dbo.DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE like '?' and
dbo.DATALOANACCOUNT.STATUS_DISBURSMENT = 'DISBURSMENT
APPROVED'"



Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas Approve untuk melihat atau mencetak nota kredit setelah proses disbursement. Form ini akan menampilkan data *multifinance* ke dalam dropdownlist saat pertama kali di-load, dan user dapat memilih untuk melihat atau mencetak nota kredit setelah proses disbursement dengan memilih *multifinance* code-nya.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Disbursement-Inquiry Credit Note

Dropdownlist *Multifinance* akan diisi dengan data *multifinance* yang ada. Query yang digunakan: "SELECT MF_NAME FROM Data*Multifinance*"

- Tampil Nota Kredit

On_SelectedIndexChanged Dropdownlist *Multifinance*

Akan menampilkan nota kredit dengan menggunakan query : "select CREDIT_NOTE_NO, CREDIT_NOTE_DATE, MF_CODE, MF_NAME,

MF_ADDRESS, TOTAL_PRINCIPAL, TOTAL_FIRST_INSTALLMENT, TOTAL_PROVISION_FEE, TOTAL_ADMIN_FEE, TOTAL_ACCOUNT, TOTAL_INTEREST, TOTAL_AMOUNT from notakredit where Mfcode=?"

Hand Proses Disbursement

Approve Disbursement Lihat Hasil Disbursement Cetak Nota Kredit Jadwal Pembayaran

Print Save Page 1 of 6 100% One Page

Stimulus Report - Demo Version

LOAN_ACCOUNT_CODE	00911101	EFFECTIVE_RATE (%)	15,0000
OTR_HARGA_BARANG	15100000,0000	EFFECTIVE_RATE_CUST (%)	10,0000
DOWN_PAYMENT_CUST	4530000,0000		

PERIOD	INSTALLMENT_DATE	PRINCIPAL	INTEREST	INSTALLMENTPRINCIPAL_BALANCE	PRINCIPAL_PLUS_INTEREST	NPV_BALANCE	FV_OUTSTANDING
SCHEDULE_VIEWER Bank-Multifinance							
0		0,0000	0,0000	0,0000	0	90563520,0000	96905753,0000
1	22/02/2009	8558531,0000	1132044,0000	9690575,0000	0	78656647,0000	87215178,0000
2	22/03/2009	8707367,0000	953200,0000	9690575,0000	0	68817226,0000	77524803,0000
3	22/04/2009	8830380,0000	860215,0000	9690575,0000	0	59003668,0000	67834028,0000
4	28/05/2009	8953028,0000	737548,0000	9690575,0000	0	49190424,0000	58143453,0000
5	28/06/2009	9075695,0000	614880,0000	9690575,0000	0	39377163,0000	48452878,0000
6	28/07/2009	9198360,0000	492215,0000	9690575,0000	0	29567943,0000	38762303,0000
7	28/08/2009	9321026,0000	368849,0000	9690575,0000	0	19750702,0000	28071728,0000
8	28/09/2009	9443691,0000	248894,0000	9690575,0000	0	9937482,0000	18381153,0000
9	28/10/2009	9566357,0000	124218,0000	9690575,0000	0	124221,0000	9690578,0000
10	28/11/2009	9689022,0000	1553,0000	9690575,0000	0	-9689019,0000	3,0000
SCHEDULE_VIEWER Multifinance-Client							
0		0,0000	0,0000	0,0000	105700000,0000	116286903,0000	0
1	22/12/2008	8105075,0000	1585500,0000	9690575,0000	984925,0000	106586328,0000	0
2	22/01/2009	8228651,0000	1467924,0000	9690575,0000	936274,0000	96905753,0000	0
3	22/02/2009	8350051,0000	1340524,0000	9690575,0000	818223,0000	87215178,0000	0
4	22/03/2009	8475302,0000	1215273,0000	9690575,0000	72542921,0000	77524803,0000	0
5	22/04/2009	8602431,0000	1000144,0000	9690575,0000	63940490,0000	67834028,0000	0

Kelola Disbursement
Kelola Reversal Disbursement
Kelola Payment
Kelola Reversal Payment
Kelola Reschedule
Ubah Password

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas Approve untuk melihat atau mencetak schedule account setelah proses

disbursement. Form ini akan menampilkan schedule setelah proses disbursement.

Event

- Tampil Schedule Account

On_SelectedMenuChanged MenuShowSchedule

Akan ditampilkan data schedule dengan menggunakan query :
 "select * from Schedule"

6.11 Pengelolaan Proses Disbursement - input reversal disbursement

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas entri untuk melakukan pembatalan proses disbursement. Pada saat form ini di load akan ditampilkan data nama *multifinance* ke dalam dropdownlist dan data agreement code ke dalam dropdownlist, kemudian user dapat memilih menampilkan data loan account dari *multifinance* dan agreement

tertentu, sehingga user dapat memilih loan account yang mau di lakukan reversal disbursment.

Event

- Load Form

- On_Load Form Pengelolaan Input Reversal Disbursment**

- DropdownlistMultifinance akan diisikan dengan data multifinance dengan query : "select MF_name from datamultifinance"

- DropdownlistAgreementCode akan diisikan dengan data agreement dengan query : "select agreemant_code from dataagreement"

- Tampil Loan Account untuk Reversal Disbursment

- On_Click viewLoanAccount**

- Akan menampilkan data loan account dengan menggunakan query

- : "SELECT DATAUPLOADHEADER.BATCH_ID,
DATALOANACCOUNT.LOAN_ACCOUNT_CODE,
DATAUPLOADLOAN.NO_TRANSAKSI,
DATALOANACCOUNT.STATUS_DISBURSMENT FROM
DATAAGREEMENT INNER JOIN DATAUPLOADHEADER ON
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE
=DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE AND
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE
=DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE INNER JOIN
DATAUPLOADLOAN ON DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID
=DATAUPLOADLOAN.HEADER_ID AND
DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID = DATAUPLOADLOAN.HEADER_ID INNER
JOIN DATAMULTIFINANCE ON DATAAGREEMENT.MF_CODE
=DATAMULTIFINANCE.MF_CODE inner JOIN DATALOANACCOUNT ON
DATAUPLOADLOAN.DATA_UPLOAD_LOAN_ID
=DATALOANACCOUNT.DATA_UPLOAD_LOAN_ID
Where DATAMULTIFINANCE.MF_CODE like '?' and
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE like '?'
And DATALOANACCOUNT.STATUS_DISBURSMENT = 'DISBURSMENT
APPROVED'"

- Input Reversal Disbursment

On_Click ProsesReversalDisb

Akan dilakukan update status disbursment dengan menggunakan query : "update dataloanaccount set STATUS_DISBURSMENT = 'WAIT FOR CONFIRM REVERSAL DISBURSMENT' where LOAN_ACCOUNT_CODE = 'LoanAccountCode'"

6.12 Pengelolaan Proses Disbursment – approve reversal disbursment

Bank Caritas

Kelola Disbursement
Kelola Reversal Disbursement
Kelola Payment
Kelola Reversal Payment
Kelola Reschedule
Ubah Password

Approve Reversal Disbursement

Multifinance: atma
Agreement Code: MF-atma0-01-01-2009-1
View Confirm Reversal Disbursement

Confirm Reversal Disbursement

Batch Id	Loan Account Code	Transaction No	Disbursement State
MF-atma0_18 00911101	Cyber0001		WAIT FOR CONFIRM REVERSAL DISBURSMENT

Approve Reversal Disbursement

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas Approve untuk menyetujui pembatalan proses disbursment yang telah diinput kan oleh petugas entri. Pada saat form ini diload akan ditampilkan data loan account yang menunggu untuk dikonfirmasi atau disetujui pembatalan disbursment-nya.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Approve Reversal Disbursement

DropdownlistMultifinance akan diisi dengan data nama multifinance dengan query : "select MF_name from datamultifinance"

DropdownlistAgreementCode akan diisi dengan data kode perjanjian dengan menggunakan query : "select agreemant_code from dataagreement"

- Tampil Loan Account untuk Approve Reversal Disbursement

On_Click viewLoanAccount

Akan menampilkan data loan account dengan menggunakan query

```
: "SELECT DATAUPLOADHEADER.BATCH_ID,
DATALOANACCOUNT.LOAN_ACCOUNT_CODE,
DATAUPLOADLOAN.NO_TRANSAKSI,
DATALOANACCOUNT.STATUS_DISBURSMENT
FROM dbo.DATAAGREEMENT INNER JOIN
DATAUPLOADHEADER ON DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE
=DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE AND
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE =
DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE INNER JOIN DATAUPLOADLOAN ON
DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID = DATAUPLOADLOAN.HEADER_ID AND
DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID = DATAUPLOADLOAN.HEADER_ID INNER
JOIN DATAMULTIFINANCE ON DATAAGREEMENT.MF_CODE
=DATAMULTIFINANCE.MF_CODE inner JOIN
DATALOANACCOUNT ON DATAUPLOADLOAN.DATA_UPLOAD_LOAN_ID
=DATALOANACCOUNT.DATA_UPLOAD_LOAN_ID Where
DATAMULTIFINANCE.MF_CODE like '?' and
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE like '?'
And DATALOANACCOUNT.STATUS_DISBURSMENT='WAIT FOR CONFIRM
REVERSAL DISBURSMENT'"
```

- Approve Reversal Disbursement

On_Click ApproveReversalDisb

Akan dilakukan update data loan account dengan menggunakan

query : "update dataloanaccount set STATUS_DISBURSMENT =
'REVERSAL DISBURSMENT'

where LOAN_ACCOUNT_CODE = ?"

kemudian melakukan update data upload loan dengan

menggunakan query : "update datauploadloan set status_proses
= 'REVERSAL DISBURSMENT' where DATA_UPLOAD_LOAN_ID =

(select DATA_UPLOAD_LOAN_ID from dataloanaccount where
LOAN_ACCOUNT_CODE = ?)"

Kemudian melakukan penghapusan data schedule dengan
menggunakan query : "delete from dataschedule where
loan_account_code = ?"

6.13 Pengelolaan Proses Payment – mirroring payment

Loan Account Code	Customer	Object	Installment	Installment Date
☐ 00911101	PK DATE	Cyber0001	9690575,0000	28/08/2009 0:00:00
☐ 00911102	OOP forever	Cyber0002	9690575,0000	22/12/2009 0:00:00
☐ 00911103	MODEL ID	Cyber0003	9690575,0000	01/09/2009 0:00:00

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas entri untuk
melakukan proses payment dengan kategori mirroring.
Untuk dapat mengakses halaman ini user harus login
terlebih dahulu.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Payment-mirroring

Tabel diisikan data loan account dengan menggunakan query :
"SELECT * FROM DataLoanAccount"

- Cari Data Loan Account

On_Click Search

Akan melakukan pencarian data loan account dengan menggunakan query : "SELECT * FROM DataLoanAccount WHERE (KategoriPencarian) like '%?%'"

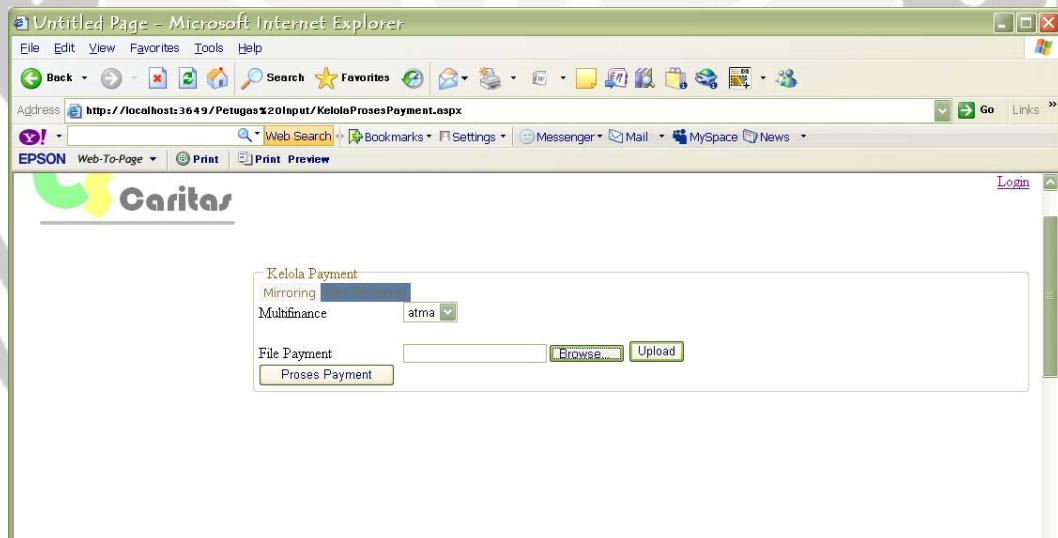
- Proses Payment

On_Click ProsesPayment

Akan melakukan penambahan data payment dengan menggunakan query : "insert into DATAPAYMENT (NO_PAYMENT, CUST_NAME, CUST_PAID_INSTALLMENT, PAYMENT_DATE, LATE_PAYMENT, LATE_PENALTY, SCHEDULE_ID, STATUS_PAYMENT, LATE_DAY) values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)"

kemudian melakukan update status pembayaran pada data schedule dengan menggunakan query : "update dataschedule set STATUS_PEMBAYARAN = 'LUNAS' where SCHEDULE_ID=?"

6.14 Pengelolaan Proses Payment – non mirroring payment



Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas entri untuk melakukan proses payment dengan kategori non mirroring. Untuk dapat mengakses halaman ini user harus login terlebih dahulu.

Event

Program Studi Teknik Informatika	DPPL-SIPPABAMUL	159/ 173
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Payment-mirroring

Dropdownlist akan diisikan data nama multifinance dengan menggunakan query : "SELECT MF_name FROM DataMultifinance"

- Proses Payment

On_Click Upload

Melakukan upload atau insert data payment dengan menggunakan query : "insert into DATAPAYMENT ('getFieldDbasePAYMENT') values (?)"

6.15 Pengelolaan Proses Payment (petugas approve)

Bank Caritas

Login

Kelola Disbursement
Kelola Reversal Disbursement
Kelola Payment
Kelola Reversal Payment
Kelola Reschedule
Ubah Password

Inquiry Debet Note

Multifinance atma Show

Print Save Page 1 of 1 75% One Page

Stimulsoft Reports - Demo Version

Inquiry Debet Note

Debet Note No	DN009-11-12-0
Debet Note Date	11.12.2009
Payee Info	
Code	MF-atma0
Multifinance	atma
Address	atma atma atma atma atma
Detail Info	
Total Account	11
Total Installment	Rp106.596.325,00
Total Penalty	Rp18.346.049,37
Total Amount	Rp124.942.374,37

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas Approve untuk melihat atau mencetak nota debit setelah proses

payment. Form ini akan menampilkan data *multifinance* ke dalam dropdownlist saat pertama kali di load, dan user dapat memilih untuk melihat atau mencetak nota debit setelah proses disbursment dengan memilih *multifinance* code-nya.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Payment-Inquiry Debit Note

Dropdownlist *Multifinance* diisikan data nama *multifinance* dengan menggunakan query : "SELECT MF_NAME FROM Data*Multifinance*"

- Tampil Nota Debit

On_Click ShowDebitNote

Akan menampilkan nota debit dengan menggunakan query : "
select DEBIT_NOTE_NO, DEBIT_NOTE_DATE, MF_CODE, MF_NAME,
MF_ADDRESS, TOTAL_ACCOUNT, TOTAL_INSTALLMENT, TOTAL_PENALTY,
TOTAL_AMOUNT from notadebet where MFCode = ?"

6.16 Pengelolaan Reversal Proses Payment – input reversal payment

Bank Caritas

Login

Data Multifinance

Data Agreement

Disbursement

Reversal Disbursement

Payment

Reversal Payment

Reschedule

Change Password

Input Reversal Payment

Multifinance: atma

Search Payment

Search Category: Payment No

Payment No: 00911115

Search

Data Payment

Payment No	Customer	Installment	Payment Date	Loan Account Code	Status Pembayaran
00911115	PK DATE 9690575,0000	13/11/2009 9:36:59	009111101	LUNAS	

Proses Reversal Disbursement

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas entri untuk melakukan pembatalan proses payment. Pada saat form ini di-load akan ditampilkan kategori pencarian berdasarkan no pembayaran, tanggal pembayaran dan loan account code, sehingga user dapat memasukkan kata kunci pencarian untuk menampilkan data payment, setelah data payment ditampilkan user dapat melakukan pengajuan pembatalan payment jika terjadi kesalahan memasukkan data yang kemudian akan di setujui atau tidak oleh petugas approve.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Input Reversal Payment

Dropdownlist *Multifinance* akan diisi dengan data multifinance dengan query : "select MF_name from data*multifinance*"

- Tampil Loan Account untuk Reversal Payment

On_Click Search

Akan menampilkan data loan account dengan menggunakan query

```
: "SELECT DATAUPLOADHEADER.BATCH_ID,
DATALOANACCOUNT.LOAN_ACCOUNT_CODE,
DATAUPLOADLOAN.NO_TRANSAKSI,
DATALOANACCOUNT.STATUS_DISBURSMENT FROM
DATAAGREEMENT INNER JOIN DATAUPLOADHEADER ON
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE =
DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE AND
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE =
DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE INNER JOIN
DATAUPLOADLOAN ON DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID =
DATAUPLOADLOAN.HEADER_ID AND
DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID = DATAUPLOADLOAN.HEADER_ID INNER
JOIN DATAMULTIFINANCE ON DATAAGREEMENT.MF_CODE =
DATAMULTIFINANCE.MF_CODE inner JOIN DATALOANACCOUNT ON
DATAUPLOADLOAN.DATA_UPLOAD_LOAN_ID =
DATALOANACCOUNT.DATA_UPLOAD_LOAN_ID
Where DATAMULTIFINANCE.MF_CODE like '?' and
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE like '?'
And KategoriPencarian = ?"
```

- Input Reversal Payment

On_Click ProsesReversalPayment

Akan dilakukan penambahan data payment dengan menggunakan query : "insert datapayment (noPayment, cust_name, cust_paid_installment, payment_date, late_penalty) value (?, ?, ?, ?, ?)"

6.17 Pengelolaan Reversal Proses Payment – approve reversal payment

The screenshot shows a web browser window titled "Untitled Page - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays "http://localhost:3649/PetugasApprove/Approve_ReversalPayment.aspx". The page features the Bank Caritas logo and a navigation menu on the left with items: Kelola Disbursement, Kelola Reversal Disbursement, Kelola Payment, Kelola Reversal Payment, Kelola Reschedule, and Ubah Password. The main content area is titled "Approve Reversal Payment" and contains a form with the following fields: "Multifinance" (dropdown menu showing "atma"), "Agreement Code" (dropdown menu showing "MF-atma0-01-01-2009-1"), and a "View Confirm Reversal Payment" button. Below these fields is a section titled "Confirm Reversal Disbursement" with a table showing payment details: "Payment No Customer" (00911115), "Installment" (PK DATE 9690575,0000), and "Payment State" (APPLY REVERSAL PAYMENT). An "Approve Reversal Payment" button is located at the bottom of the form.

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas Approve untuk menyetujui pembatalan payment yang telah di input kan oleh petugas entri. Pada saat form ini diload akan ditampilkan data payment yang menunggu untuk dikonfirmasi atau disetujui pembatalan payment-nya.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Approve Reversal Payment

DropdownlistMultifinance akan diisi dengan data nama multifinance dengan query : "select MF_name from datamultifinance"

DropdownlistAgreementCode akan diisi dengan data kode perjanjian dengan menggunakan query : "select agreemant_code from dataagreement"

- Tampil data Payment untuk Approve Reversal Payment

On_Click viewConfirmReversalPayment

Akan menampilkan data loan account dengan menggunakan query
: "SELECT * from datapayment join dataloanaccount on
(datapayment.loan_account=dataloanaccount.loan_account) join
datauploadloan on (datauploadloan.datauploadloan_id =
dataloanaccount.datauploadloan_id) join datauploadheader on
(datauploadloan.batch_id = datauploadheader.batch_id) join
dataagreement on (dataagreement.agreement_code =
datauploadheader.agreement_code) join datamultifinance on
(datamultifinance.mf_code = dataagreement.mf_code) Where
DATAMULTIFINANCE.MF_CODE like '?' and
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE like '?' And
DATAPAYMENT.STATUS = 'WAIT FOR CONFIRM REVERSAL PAYMENT'"

- Approve Reversal Payment

On_Click ApproveReversalPayment

Akan dilakukan update data payment dengan menggunakan query
: "update datapayment set STATUS = 'REVERSAL PAYMENT'
where PAYMENT_NO = ?"

kemudian melakukan update data schedule dengan menggunakan
query : "update dataschedule set status_pembayaran =
'REVERSAL PAYMENT' where id_data_schedule = ?"

6.18 Pengelolaan Reschedule (petugas entri)

The screenshot shows a web browser window titled "Untitled Page - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays "http://localhost:3649/Petugas%20Input/KelolaReschedule.aspx". The page features the Bank Caritas logo on the left and a "Login" link on the right. A sidebar on the left lists menu items: Data Multifinance, Data Agreement, Disbursement, Reversal Disbursement, Payment, Reversal Payment, Reschedule, and Change Password. The main content area is titled "Input Reschedule" and contains the following fields: "Loan Account Code" (text input), "Request Date" (with dropdowns for "Tanggal", "Bulan", and "Tahun"), "New Installment Day" (text input), "Other Fee" (text input), and "Reason" (text input). An "Apply Rescheduling" button is located below the "Reason" field. The status bar at the bottom indicates "Done" and "Local intranet".

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas entri untuk melakukan penjadwalan ulang atas sebuah account. User harus memasukkan data loan account, request date, new installment day, other fee, reason kemudian menekan tombol Apply Reschedule untuk memohon penjadwalan ulang yang nantinya akan disetujui atau tidak oleh perugas approve.

Event

- Request Proses Reschedule
On_Click ApplyRescheduling

Akan melakukan penambahan data reschedule dengan menggunakan query : "insert into datareschedule (loanAccount, request date, newInstallmentDay, OtherFee, Reaason) values (?, ?, ?, ?, ?)"

6.19 Pengelolaan Reschedule - approve rescheduling

Account Code	Customer	Request Date	Old Installment Day	New Installment Day	Old Next Installment Day	New Next Installment Day	Old Maturity Date	New Maturity Date	Interest Charge	Reschedule Penalty	Admin Fee	Other Fee	Reason	Status
☒ 00911101	PK DATE	23/02/2010	22	28	22/05/2009	28/05/2009	22/07/2009	28/11/2009	4,00000	3306652,0357	5000,0000	0,0000	ngak tau d	Wait for Confirm Reschedule
☐ 00911101	PK DATE	28/02/2010	28	28	28/06/2009	28/06/2009	22/07/2009	28/11/2009	4,00000	2964727,0259	75000,0000	0,0000	ngak tau d	Wait for Confirm Reschedule
☐ 00911103	MODEL ID	28/07/2010	1	28	01/10/2009	28/10/2009	22/07/2009	28/02/2010	4,00000	3679343,9908	7500,0000	0,0000	ngak tau d	Wait for Confirm Reschedule

Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Petugas Approve untuk menyetujui pengajuan reschedule oleh customer yang telah di input kan oleh petugas entri. Pada saat form ini di load akan ditampilkan data reschedule yang menunggu untuk dikonfirmasi atau disetujui penjadwalan ulangannya.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Approve Reschedule

Tabel akan diisi dengan data reschedule dengan menggunakan query : "select * from datareschedule"

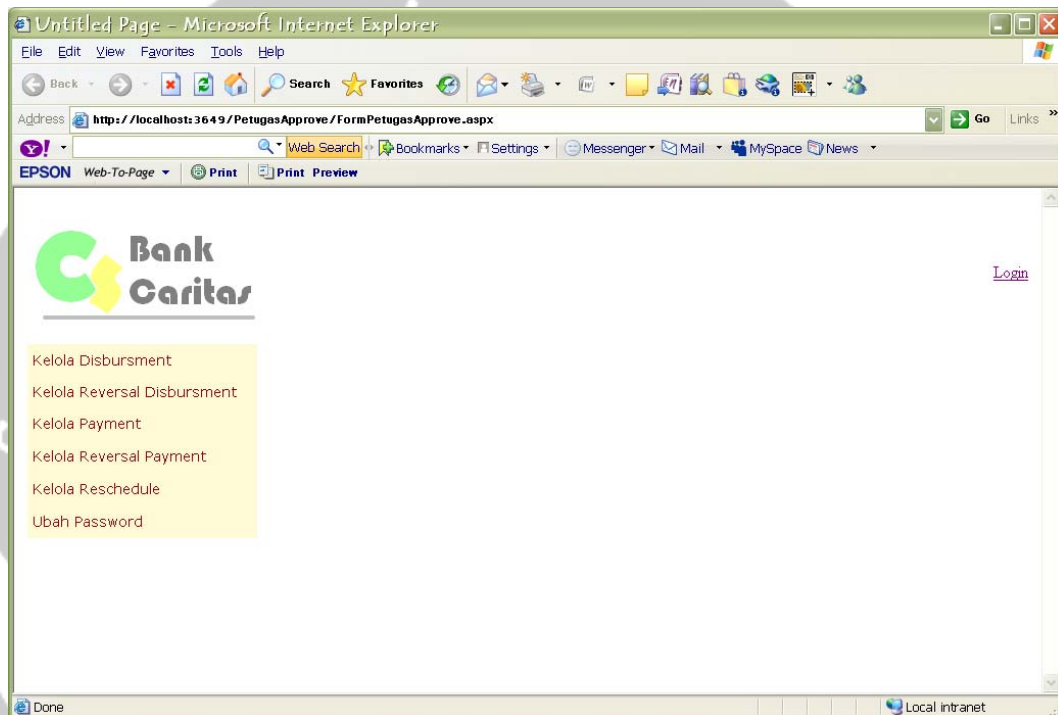
- Approve Reschedule

On_Click ApproveReschedule

Akan melakukan update data reschedule dengan menggunakan query : "update datareschedule set status_reschedule = 'Reschedule approved' where data_reschedule_id = '?'"

Kemudian akan dilakukan update data schedule dengan menggunakan query : "update dataschedule set installmentDate=? where SCHEDULE_ID = '?'"

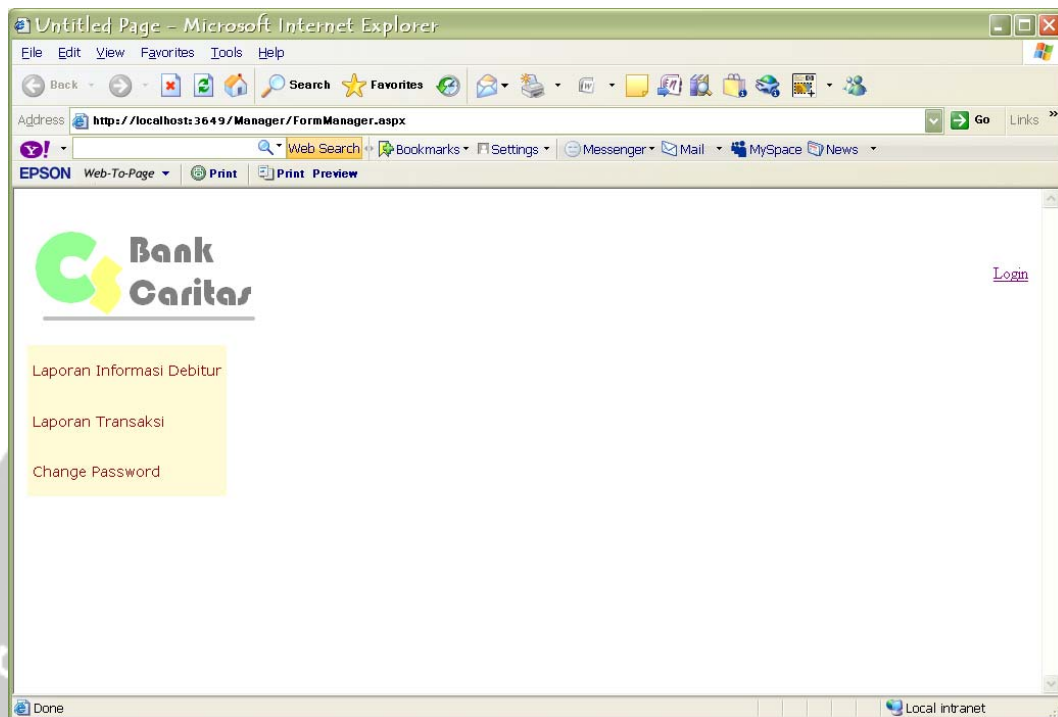
6.20 Form utama Petugas Approve



Deskripsi

Antarmuka ini hanya bisa digunakan oleh petugas approve dari Bank Caritas. Di halaman ini terdapat menu untuk melakukan Kelola Disbursement, Kelola Reversal Disbursement, Kelola Payment, Kelola Reversal Payment, Kelola Reschedule dan Change password.

6.21 Form utama Manager



Deskripsi

Antarmuka ini hanya bisa digunakan oleh manager dari Bank Caritas. Di halaman ini terdapat menu untuk melihat laporan informasi debitur, laporan transaksi dan Change password.

Laporan Informasi Debitur

Periode:

Print Save Page 1 of 1 75% One Page

Stimulusoft Reports - Demo Version

Informasi Data Debitur Per November 2009

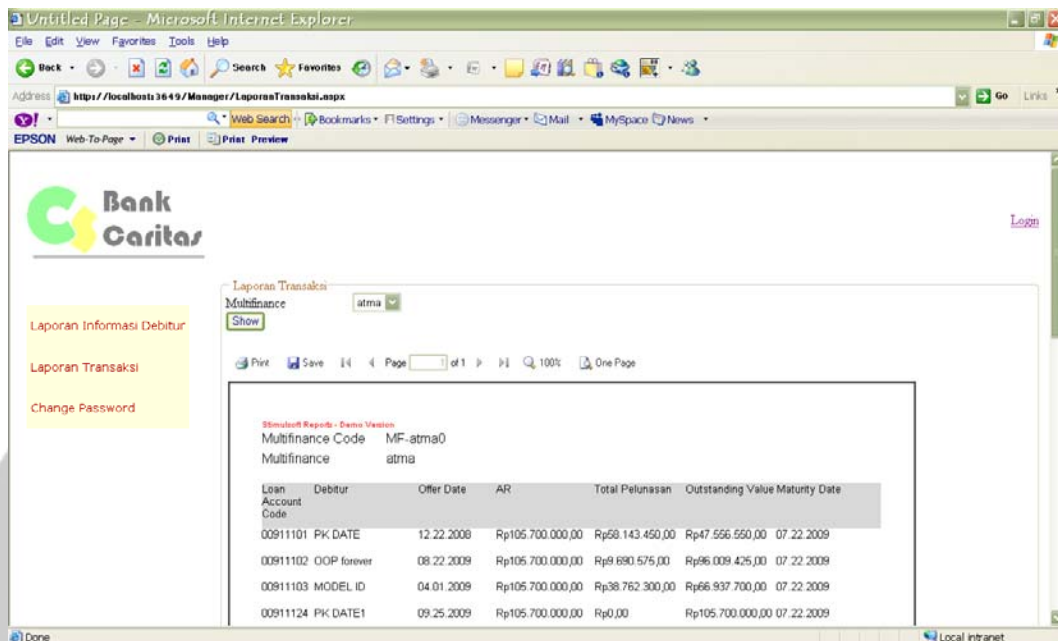
Debitor Name	Id Type	Id Number	Birth Place	Birth Date	NPWP	Address	Job	Total Principal	Average Late Day	Kolektibilitas
OOP forever	KTP	43546000654333	JAKARTA	02.08.1976	55646754334	CEMPAKA PUTIH PERMAI BLOK CEMPAKA PUTIH PERMAI BLOK CEMPAKA PUTIH PERMAI BLOK JAKARTA TIMUR DKI JAKARTA	staf IT	120000000,0000	30,00	LANCAR
Model ABC	KTP	40769000635930	JAKARTA	02.19.1976	78768754230	SUNTER SUNTER SUNTER JAKARTA UTARA DKI JAKARTA	staf IT	120000000,0000	60,00	KURANG LANCAR

Antarmuka ini digunakan oleh manager untuk melihat atau mencetak laporan informasi debitur. User harus memasukkan periode bulan adna tahun untuk melihat data debitur pada periode tertentu.

- Tampil Laporan Informasi Debitur

Akan menampilkan laporan informasi debitur dengan menggunakan query : "select datadebitur where getDate(MM,maturityDate) = PeriodeBulan and getDate(MM,maturityDate) = PeriodeTahun"

6.23 Pengelolaan Laporan Data Transaksi



Deskripsi

Antarmuka ini digunakan oleh manager untuk melihat atau mencetak laporan transaksi. Form ini akan menampilkan data *multifinance* ke dalam dropdownlist saat pertama kali di load, dan user dapat memilih untuk melihat atau mencetak laporan transaksi dengan memilih *multifinance*-nya.

Event

- Load Form

On_Load Form Pengelolaan Laporan Transaksi

Dropdownlist *Multifinance* akan diisikan nama multifinance dengan menggunakan query : "SELECT MF_NAME FROM DataMultifinance"

- Tampil Laporan Transaksi

On_Click Show

Akan menampilkan laporan transaksi dengan menggunakan query : "SELECT DATALOANACCOUNT.LOAN_ACCOUNT_CODE, DATACUSTOMER.CUST_NAME, DATACORPORATEMANAGEMENT.NAME AS [Corporate Management], DATAMULTIFINANCE.MF_CODE,

```

DATAMULTIFINANCE.NAME, DATALOANACCOUNT.OS_AR,
DATALOANACCOUNT.OTR_HARGA_BARANG,
DATALOANACCOUNT.DOWN_PAYMENT_CUST,
DATALOANACCOUNT.MATURITY_DATE, DATALOANACCOUNT.PK_DATE,
SUM(DATAPAYMENT.CUST_PAID_INSTALLMENT) AS [Total Pelunasan]
FROM DATASCHEDULE RIGHT OUTER JOIN DATAPAYMENT ON
DATASCHEDULE.SCHEDULE_ID = DATAPAYMENT.SCHEDULE_ID RIGHT
OUTER JOIN DATALOANACCOUNT ON DATASCHEDULE.LOAN_ACCOUNT_CODE
= DATALOANACCOUNT.LOAN_ACCOUNT_CODE AND
DATASCHEDULE.LOAN_ACCOUNT_CODE =
DATALOANACCOUNT.LOAN_ACCOUNT_CODE LEFT OUTER JOIN
DATAUPLOADHEADER INNER JOIN DATACUSTOMER ON
DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID = DATACUSTOMER.HEADER_ID AND
dbo.DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID = DATACUSTOMER.HEADER_ID
INNER JOIN DATAAGREEMENT ON DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE
= DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE AND
DATAUPLOADHEADER.AGREEMENT_CODE =
DATAAGREEMENT.AGREEMENT_CODE INNER JOIN
DATAMULTIFINANCE ON dbo.DATAAGREEMENT.MF_CODE =
DATAMULTIFINANCE.MF_CODE ON
DATALOANACCOUNT.DATA_CUSTOMER_ID =
DATACUSTOMER.DATA_CUSTOMER_ID AND
DATALOANACCOUNT.DATA_CUSTOMER_ID =
DATACUSTOMER.DATA_CUSTOMER_ID LEFT OUTER JOIN
DATACORPORATEMANAGEMENT ON
DATALOANACCOUNT.DATA_CORPORATE_MANAGEMENT_ID =
DATACORPORATEMANAGEMENT.DATA_CORPORATE_MANAGEMENT_ID AND
DATALOANACCOUNT.DATA_CORPORATE_MANAGEMENT_ID =
DATACORPORATEMANAGEMENT.DATA_CORPORATE_MANAGEMENT_ID AND
DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID =
DATACORPORATEMANAGEMENT.HEADER_ID AND
DATAUPLOADHEADER.HEADER_ID =
DATACORPORATEMANAGEMENT.HEADER_ID
GROUP BY DATALOANACCOUNT.LOAN_ACCOUNT_CODE,
DATACUSTOMER.CUST_NAME, DATACORPORATEMANAGEMENT.NAME,
DATAMULTIFINANCE.MF_CODE, DATAMULTIFINANCE.NAME,
DATALOANACCOUNT.OS_AR, DATALOANACCOUNT.OTR_HARGA_BARANG,
DATALOANACCOUNT.DOWN_PAYMENT_CUST,

```

DATALOANACCOUNT.MATURITY_DATE, DATALOANACCOUNT.PK_DATE,
DATAPAYMENT.CUST_PAID_INSTALLMENT where
DATAMULTIFINANCE.NAME = ?”



PDHUPL

PERENCANAAN, DESKRIPSI, DAN HASIL UJI PERANGKAT LUNAK

Pembangunan Sistem Informasi Berbasis Web
Pembiayaan Pembelian Aset pada Bank dengan
Perantara Perusahaan *Multifinance*
(SIPPABAMUL)

Untuk:

Program Teknik Informatika UAJY

Dipersiapkan oleh

Fitria 05.07.4645

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi
Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

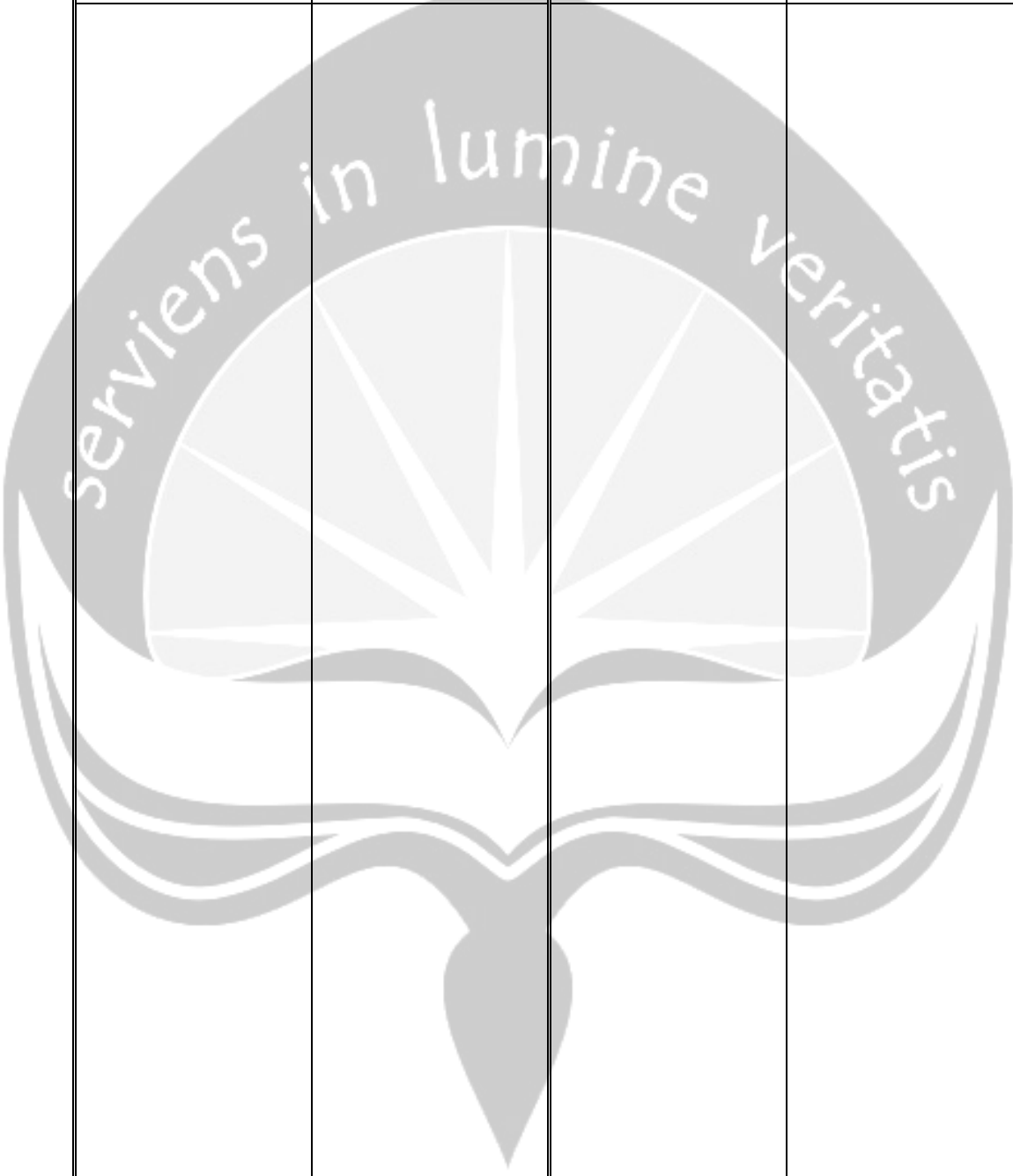
	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		PDHUPL - SIPPABAMUL		1/45
		Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E
Ditulis oleh						
Diperiksa oleh						
Disetujui oleh						

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
			

DAFTAR ISI

1	PENDAHULUAN	7
1.1	TUJUAN	7
1.2	DESKRIPSI UMUM SISTEM	7
1.3	DEFINISI DAN SINGKATAN	9
1.4	REFERENSI	11
1.5	DESKRIPSI UMUM DOKUMEN	11
2	LINGKUNGAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK	12
2.1	PERANGKAT LUNAK PENGUJIAN	12
2.2	PERANGKAT KERAS PENGUJIAN.....	12
2.3	SUMBER DAYA MANUSIA	12
2.4	PROSEDUR UMUM PENGUJIAN.....	13
2.4.1	<i>Pengenalan dan Latihan.....</i>	<i>13</i>
2.4.2	<i>Persiapan Perangkat Keras</i>	<i>13</i>
2.4.3	<i>Persiapan Perangkat Lunak.....</i>	<i>13</i>
2.4.4	<i>Pelaksanaan</i>	<i>13</i>
2.4.5	<i>Pelaporan Hasil.....</i>	<i>14</i>
3	IDENTIFIKASI DAN RENCANA PENGUJIAN	14
3.1	IDENTIFIKASI PENGUJIAN	14
3.2	RENCANA PENGUJIAN	17
3.2.1	<i>Urutan Pelaksanaan Pengujian</i>	<i>17</i>
3.2.2	<i>Data Pengujian</i>	<i>17</i>
4	IDENTIFIKASI PENGUJIAN	18
4.1	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE LOGIN	18
4.1.1	<i>Identifikasi Butir Pengujian Login (AU-01-01)</i>	<i>18</i>
4.2	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN PENGGUNA	18
4.2.1	<i>Identifikasi Butir Pengujian Menambah Data Pengguna (AU-02-01).....</i>	<i>18</i>
4.2.2	<i>Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Data Pengguna (AU-02-02).....</i>	<i>18</i>
4.2.3	<i>Identifikasi Butir Pengujian Mencari Data Pengguna (AU-02-03).....</i>	<i>19</i>
4.2.4	<i>Identifikasi Butir Pengujian Menghapus Data Pengguna (AU-02-04).....</i>	<i>19</i>
4.2.5	<i>Identifikasi Butir Pengujian Menampilkan Data Pengguna (AU-02-05).....</i>	<i>19</i>
4.3	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGUBAHAN PASSWORD	19
4.3.1	<i>Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Password (AU-03-01)</i>	<i>19</i>
4.4	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN DATA HOLIDAY.....	20
4.4.1	<i>Identifikasi Butir Pengujian Menampilkan Data Holiday (AU-04-01).....</i>	<i>20</i>
4.4.2	<i>Identifikasi Butir Pengujian Menambah Data Holiday (AU-04-02)</i>	<i>20</i>
4.4.3	<i>Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Data Holiday (AU-04-03).....</i>	<i>20</i>
4.4.4	<i>Identifikasi Butir Pengujian Menghapus Data Holiday (AU-04-04).....</i>	<i>20</i>
4.4.5	<i>Identifikasi Butir Pengujian Mencari Data Holiday (AU-04-05).....</i>	<i>21</i>
4.5	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN DATA PARTNER MULTIFINANCE	21
4.5.1	<i>Identifikasi Butir Pengujian Menambah Data Partner Multifinance (AU-05-01)</i>	<i>21</i>
4.5.2	<i>Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Data Partner Multifinance (AU-05-02)</i>	<i>21</i>
4.5.3	<i>Identifikasi Butir Pengujian Mencari Data Partner Multifinance (AU-05-03).....</i>	<i>22</i>
4.5.4	<i>Identifikasi Butir Pengujian Menghapus Data Partner Multifinance (AU-05-04)....</i>	<i>22</i>
4.5.5	<i>Identifikasi Butir Pengujian Menampilkan Data Partner Multifinance (AU-05-05).22</i>	

4.6	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN AGREEMENT	22
4.6.1	Identifikasi Butir Pengujian Menambah Data Agreement (AU-06-01)	22
4.6.2	Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Data Agreement (AU-06-02)	23
4.6.3	Identifikasi Butir Pengujian Mencari Data Agreement (AU-06-03)	23
4.6.4	Identifikasi Butir Pengujian Menghapus Data Agreement (AU-06-04)	23
4.6.5	Identifikasi Butir Pengujian Menampilkan Data Agreement (AU-06-05)	23
4.7	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN SETTING MAPPING FIELD	23
4.7.1	Identifikasi Butir Pengujian Menambah Setting Mapping Field (AU-07-01)	24
4.7.2	Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Setting Mapping Field (AU-07-02)	24
4.7.3	Identifikasi Butir Pengujian Mencari Setting Mapping Field (AU-07-03)	24
4.7.4	Identifikasi Butir Pengujian Menghapus Setting Mapping Field (AU-07-04)	24
4.8	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN PROSES DISBURSMENT	25
4.8.1	Identifikasi Butir Pengujian Upload File Excel (AU-08-01)	25
4.8.2	Identifikasi Butir Pengujian Approve Disbursement (AU-08-02)	25
4.8.3	Identifikasi Butir Pengujian Show Disbursement (AU-08-03)	25
4.8.4	Identifikasi Butir Pengujian Inquiry Credit Note (AU-08-04)	26
4.8.5	Identifikasi Butir Pengujian Show Account Schedule (AU-08-05)	26
4.8.6	Identifikasi Butir Pengujian Input Reversal Disbursement (AU-08-06)	26
4.8.7	Identifikasi Butir Pengujian Approve Reversal Disbursement (AU-08-07)	26
4.9	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN PROSES PAYMENT	27
4.9.1	Identifikasi Butir Pengujian Mirroring Payment (AU-09-01)	27
4.9.2	Identifikasi Butir Pengujian Non Mirroring Payment (AU-09-02)	27
4.9.3	Identifikasi Butir Pengujian Inquiry Debet Note (AU-09-03)	27
4.9.4	Identifikasi Butir Pengujian Input Reversal Payment (AU-09-04)	28
4.9.5	Identifikasi Butir Pengujian Approve Reversal Payment (AU-09-05)	28
4.10	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN RESCHEDULE	28
4.10.1	Identifikasi Butir Pengujian Input Reschedule (AU-10-01)	28
4.10.2	Identifikasi Butir Pengujian Approve Reschedule (AU-10-02)	29
4.11	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN LAPORAN INFORMASI DEBITUR	29
4.11.1	Identifikasi Butir Pengujian Tampil Laporan Informasi Debitur (AU-11-01)	29
4.12	IDENTIFIKASI KELAS PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN LAPORAN TRANSAKSI	29
4.12.1	Identifikasi Butir Pengujian Tampil Laporan Transaksi (AU-12-01)	29
5	HASIL PENGUJIAN	30
5.1	HASIL PENGUJIAN USE CASE LOGIN	30
5.1.1	Hasil Pengujian Login(AU-01-01)	30
5.2	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN PENGGUNA	31
5.2.1	Hasil Pengujian Menambah Data Pengguna (AU-02-01)	31
5.2.2	Hasil Pengujian Mengubah Data Pengguna (AU-02-02)	32
5.2.3	Hasil Pengujian Mencari Data Pengguna (AU-02-03)	33
5.2.4	Hasil Pengujian Menampilkan Data Pengguna (AU-02-04)	33
5.3	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGUBAHAN PASSWORD	34
5.3.1	Hasil Pengujian Mengubah password (AU-02-01)	34
5.4	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN DATA HOLIDAY	35
5.4.1	Hasil Pengujian Menampilkan Data Holiday (AU-04-01)	35
5.4.2	Hasil Pengujian Menambah Data holiday (AU-04-02)	35
5.4.3	Hasil Pengujian Mengubah Data holiday (AU-04-03)	36
5.4.4	Hasil Pengujian Mencari Data holiday (AU-04-04)	37
5.5	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN DATA PARTNER MULTIFINANCE	37
5.5.1	Hasil Pengujian Menambah Data Partner Multifinance (AU-05-01)	37
5.5.2	Hasil Pengujian Mengubah Data partner Multifinance (AU-05-02)	39
5.5.3	Hasil Pengujian Mencari Data partner Multifinance (AU-05-03)	40

5.5.4	Hasil Pengujian Menampilkan Data partner Multifinance (AU-05-04)	40
5.6	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN AGREEMENT	41
5.6.1	Hasil Pengujian Menambah Agreement (AU-06-01)	41
5.6.2	Hasil Pengujian Mengubah Data Agreement (AU-06-02)	42
5.6.3	Hasil Pengujian Mencari Data Agreement (AU-06-03)	43
5.6.4	Hasil Pengujian Menampilkan Data Agreement (AU-06-04)	43
5.7	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN SETTING MAPPING FIELD	44
5.7.1	Hasil Pengujian Menambah setting mapping field (AU-07-01)	44
5.7.2	Hasil Pengujian Mengubah setting mapping field (AU-07-02)	44
5.7.3	Hasil Pengujian menghapus setting mapping field (AU-07-03)	45
5.8	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN PROSES DISBURSMENT	46
5.8.1	Hasil Pengujian upload file excel (AU-08-01)	46
5.8.2	Hasil Pengujian Approve Disbursement (AU-08-02)	48
5.8.3	Hasil Pengujian show disbursement (AU-08-03)	48
5.8.4	Hasil Pengujian inquiry credit note (AU-08-04)	49
5.8.5	Hasil Pengujian show schedule (AU-08-05)	49
5.8.6	Hasil Pengujian input reversal disbursement (AU-08-06)	49
5.8.7	Hasil Pengujian approve reversal disbursement (AU-08-07)	50
5.9	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN PROSES PAYMENT	51
5.9.1	Hasil Pengujian mirroring payment (AU-09-01)	51
5.9.2	Hasil Pengujian non mirroring payment (AU-09-02)	51
5.9.3	Hasil Pengujian inquiry debit note (AU-09-03)	52
5.9.4	Hasil Pengujian input reversal payment (AU-09-04)	52
5.9.5	Hasil Pengujian approve reversal payment (AU-09-05)	53
5.10	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN RESCHEDULE	53
5.10.1	Hasil Pengujian input reschedule (AU-10-01)	53
5.10.2	Hasil Pengujian approve reschedule (AU-10-02)	54
5.11	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN LAPORAN INFORMASI DEBITUR	54
5.11.1	Hasil Pengujian tampil laporan informasi debitur (AU-11-01)	54
5.12	HASIL PENGUJIAN USE CASE PENGELOLAAN LAPORAN TRANSAKSI	55
5.12.1	Hasil Pengujian tampil laporan transaksi AU-12-01)	55

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen PDHUPL ini dibuat untuk menyediakan perencanaan, deskripsi, dan hasil pengujian perangkat lunak SIPPABAMUL. Dokumen ini ditujukan untuk pembuat perangkat lunak, dan orang-orang lain yang tertarik untuk mengembangkan perangkat lunak ini lebih lanjut

1.2 Deskripsi Umum Sistem

Sesuai dengan penjelasan di atas, SIPPABAMUL dikembangkan dengan tujuan untuk:

1. pengelolaan data pengguna yaitu menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL.
2. pengelolaan data *holiday* yaitu melakukan pengelolaan kalender hari libur Bank Caritas.
3. pengelolaan pengubahan password pengguna yaitu melakukan pengubahan password pengguna perangkat lunak SIPPABAMUL.
4. pengelolaan data *partner Multifinance* yaitu menambah, mengubah, menghapus dan mencari informasi data perusahaan *Multifinance* yang telah menjadi *partner* bank.
5. pengelolaan *Agreement* yaitu menambah, mengubah, menghapus dan mencari informasi kontrak atau perjanjian antara bank dengan *Multifinance*.
6. pengelolaan *setting mapping field* yaitu melakukan pen-*setting*-an *mapping field* dari *file excel* ke database.

7. pengelolaan proses *disbursement* yaitu melakukan *upload file-file* transaksi yang diajukan *Multifinance* per *Agreement*, pengecekan plafond *Multifinance*, kemudian masuk pada proses penghitungan pembiayaan mulai dari nilai nominal pencairan dana, penentuan tanggal awal perhitungan bunga, pembuatan nota kredit, hingga pembuatan jadwal pembayaran per *account* serta membatalkan proses *disbursement* untuk *account* tertentu jika terjadi kesalahan.
8. pengelolaan *payment* yaitu melakukan *upload file excel* mengenai pembayaran jika pemilihan tipe pembayaran Non mirroring pada proses *disbursement* sebelumnya, dan melakukan memasukkan data *payment* jika tipe pembayarannya Mirroring, kemudian menerima pembayaran dengan mengeluarkan nota debit pembayaran serta membatalkan transaksi pembayaran tertentu yang telah dilakukan jika terjadi kesalahan.
9. pengelolaan *reschedule* yaitu menjadwalkan ulang *schedule* pembayaran karena terjadinya permohonan perubahan tanggal pembayaran suatu *account*.
10. pengelolaan laporan Informasi Debitur yaitu menyediakan informasi debitur dengan format laporan yang telah ditentukan oleh Bank Indonesia yang dilaporkan setiap bulannya.
11. pengelolaan laporan transaksi yaitu memberikan laporan dari transaksi-transaksi

yang terjadi seperti laporan dari data hasil *upload*, *disbursement*, dan transaksi pembayaran.

1.3 Definisi dan Singkatan

Tabel 1. Definisi dan Singkatan

Keyword atau Phrase	Definisi
Hak Akses	Hak yang dimiliki oleh user untuk menggunakan sistem. Hak akses diatur oleh Admin
SKPL	Dokumen yang berisi tentang spesifikasi kebutuhan pengembangan perangkat lunak.
DPPL	Dokumen yang berisi tentang deskripsi dan perancangan pengembangan perangkat lunak.
PDHUPL	Dokumen yang berisi tentang pengujian, deskripsi dan hasil uji perangkat lunak.
SIPPABAMUL	Merupakan Sistem Informasi Berbasis Web Pembiayaan Pembelian Aset pada Bank dengan Perantara Perusahaan <i>Multifinance</i>
SKPL-SIPPABAMUL-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada SIPPABAMUL dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
Login	Sebuah kegiatan yang akan menyeleksi hak akses dari seorang <i>user</i> (kesesuaian antara <i>username</i>

	dengan <i>password</i> -nya).
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan
Database	Merupakan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan dan diorganisir sedemikian rupa agar dapat menghasilkan informasi dan dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah.
Admin	Seseorang yang memiliki hak akses penuh terhadap sistem.
DBMS	<i>DataBase Management System</i> atau pengelola manajemen basis data
<i>Mirroring</i>	Tipe pembayaran angsuran dengan pembayaran langsung ke pihak bank sesuai dengan tanggal pembayaran nasabah ke <i>Multifinance</i>
<i>Non Mirroring</i>	Tipe pembayaran angsuran dengan pembayaran yang tidak langsung dibayar ke pihak bank sesuai dengan tanggal pembayaran nasabah, melainkan berdasarkan tanggal pembayaran sesuai dengan perjanjian

Asset Purchase	Pembiayaan pembelian aset dari nasabah dijual ke Bank dengan sistem <i>discount</i> . Aktivitas <i>loan account (collection)</i> tetap dilakukan oleh perusahaan <i>Multifinance</i> , atas jasa <i>collection</i> yang dilakukan oleh perusahaan <i>Multifinance</i> , Bank akan memberikan <i>discount</i> bunga pinjaman kepada perusahaan <i>Multifinance</i> .
----------------	---

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen ini adalah:

- Junaidi, Ng Elyi. *Perancangan, Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak SIPPABAMUL*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. 2008.
- Fitria. *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak SIPPABAMUL*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. 2009.
- Fitria. *Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak SIPPABAMUL*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. 2009.

1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini terdiri dari lima bab, yaitu :

1. Bab pertama adalah **Pendahuluan**, yang akan memberikan deskripsi dokumen.
2. Bab kedua adalah **Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak**, yang akan menggambarkan lingkungan tempat berjalannya perangkat lunak (perangkat keras dan perangkat lunak), sumber daya manusia, serta prosedur umum pengujian.

3. Bab ketiga adalah **Identifikasi dan Rencana Pengujian**, yang berisi deskripsi umum kelas-kelas dan butir-butir pengujian.
4. Bab keempat adalah **Identifikasi Pengujian**, yang berisi deskripsi rinci kelas-kelas dan butir-butir pengujian.
5. Bab kelima adalah **Hasil Pengujian**, yang berisi langkah-langkah dan hasil pengujian kelas-kelas dan butir-butir pengujian.

2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

2.1 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian berupa:

1. Sistem Operasi Windows XP.
2. Internet Information Services.
3. Ms.SQL Server Express 2005.
4. Tool pengujian lain yang direncanakan.

2.2 Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang digunakan untuk pengujian berupa:

1. Komputer tempat aplikasi SIPPABAMUL berjalan, dengan spesifikasi Intel® Premium dual-core processor T3400, 1 G DDRAM

2.3 Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang digunakan untuk pengujian berupa:

1. Pembuat Perangkat Lunak, dengan pengalaman pemrograman.

2.4 Prosedur Umum Pengujian

2.4.1 Pengenalan dan Latihan

Pengenalan dan Latihan perangkat lunak SIPPABAMUL diharapkan tidak memerlukan waktu lama. SIPPABAMUL diharapkan dapat dipelajari langsung dari antarmuka bantuan, tanpa melalui pelatihan khusus. Pengguna SIPPABAMUL adalah petugas Bank Caritas.

2.4.2 Persiapan Perangkat Keras

Persiapan perangkat keras berupa:

1. Komputer yang terhubung dengan basis data.
2. Keyboard dan mouse

2.4.3 Persiapan Perangkat Lunak

Persiapan Perangkat Lunak berupa:

1. Instalasi Ms.SQL Server Express 2005.
2. Instalasi .Net Framework 3.5.
3. Instalasi Internet Information Services(IIS).
4. Instalasi SIPPABAMUL.

2.4.4 Pelaksanaan

Pelaksanaan pengujian akan dilakukan untuk masing-masing use case, basic path dan alternative path. Untuk deskripsi use case dapat mengacu ke Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak SIPPABAMUL.

2.4.5 Pelaporan Hasil

Hasil pengujian akan diserahkan kepada Program Studi Teknik Informatika dan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

3 Identifikasi dan Rencana Pengujian

3.1 Identifikasi Pengujian

Tabel 2. Identifikasi Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Identifikasi		Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian	Jadwal
		SKPL	PDHUPL			
Pengujian Use Case Login	Login	SKPL-SIPPABAMU L-A-01	AU-01-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case Pengelolaan Pengguna	Menambah Data Pengguna	SKPL-SIPPABAMU L-A-02-01	AU-02-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Mengubah Data Pengguna	SKPL-SIPPABAMU L-A-02-02	AU-02-02	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Mencari Data Pengguna	SKPL-SIPPABAMU L-A-02-03	AU-02-03	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Menghapus Data Pengguna	SKPL-SIPPABAMU L-A-02-04	AU-02-04	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Menampilk an Data Pengguna	SKPL-SIPPABAMU L-A-02-05	AU-02-05	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case Pengubahan Password	Mengubah Password	SKPL-SIPPABAMU L-A-03	AU-03-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case Pengeloaa n Data Holiday	Menampilk an Data holiday	SKPL-SIPPABAMU L-A-04-01	AU-04-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Menambah Data holiday	SKPL-SIPPABAMU L-A-04-02	AU-04-02	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Mengubah Data holiday	SKPL-SIPPABAMU L-A-04-03	AU-04-03	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009

	Menghapus Data <i>holiday</i>	SKPL - SIPPABAMU L-A-04-04	AU-04-04	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Mencari Data <i>holiday</i>	SKPL - SIPPABAMU L-A-04-05	AU-04-05	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case Pengelolaan Data <i>Partner Multifinance</i>	Menambah Data <i>Partner Multifinance</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-01-01	AU-05-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Mengubah Data <i>Partner Multifinance</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-01-02	AU-05-02	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Mencari Data <i>Partner Multifinance</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-01-03	AU-05-03	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Menghapus Data <i>Partner Multifinance</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-01-04	AU-05-04	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Menampilkan Data <i>Partner Multifinance</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-01-05	AU-05-05	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case Pengelolaan <i>Agreement</i>	Menambah Data <i>Agreement</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-02-01	AU-06-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Mengubah Data <i>Agreement</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-02-02	AU-06-02	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Mencari Data <i>Agreement</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-02-03	AU-06-03	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Menghapus Data <i>Agreement</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-02-04	AU-06-04	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Menampilkan Data <i>Agreement</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-02-05	AU-06-05	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case Pengelolaan <i>Setting</i>	Menambah <i>Setting Mapping Field</i>	SKPL - SIPPABAMU L-B-03-01	AU-07-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009

<i>Mapping Field</i>						
	Mengubah Setting Mapping Field	SKPL-SIPPABAMU L-B-03-02	AU-07-02	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Menghapus Setting Mapping Field	SKPL-SIPPABAMU L-B-03-03	AU-07-03	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Mencari Setting Mapping Field	SKPL-SIPPABAMU L-B-03-04	AU-07-04	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case Pengelola an Proses Disbursme nt	Upload File Excel	SKPL-SIPPABAMU L-B-04-01	AU-08-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Approve Disbursme nt	SKPL-SIPPABAMU L-B-04-02	AU-08-02	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Show Disbursme nt Transacti on	SKPL-SIPPABAMU L-B-04-03	AU-08-03	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Inquiry Credit Note	SKPL-SIPPABAMU L-B-04-04	AU-08-04	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Show Account Schedule	SKPL-SIPPABAMU L-B-04-05	AU-08-05	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Input reversal disbursme nt	SKPL-SIPPABAMU L-B-04-06	AU-08-06	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Approve reversal disbursme nt	SKPL-SIPPABAMU L-B-05-07	AU-08-07	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case Pengelola an Proses Payment	Mirroring payment	SKPL-SIPPABAMU L-B-05-01	AU-09-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Non mirroring payment	SKPL-SIPPABAMU L-B-05-02	AU-09-02	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Inquiry debit note	SKPL-SIPPABAMU L-B-05-03	AU-09-03	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	Input reversal	SKPL-SIPPABAMU	AU-09-04	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009

	<i>payment</i>	L-B-05-04				
	<i>Approve reversal payment</i>	SKPL-SIPPABAMU L-B-05-05	AU-09-05	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case <i>reschedule</i>	<i>Input reschedule</i>	SKPL-SIPPABAMU L-B-06-01	AU-10-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
	<i>Approve reschedule</i>	SKPL-SIPPABAMU L-B-06-02	AU-10-02	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case Pengelola an Laporan Informasi Debitur	Tampil laporan informasi debitur	SKPL-SIPPABAMU L-D-01	AU-11-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009
Pengujian Use Case Pengelola an Laporan Transaksi	Tampil laporan transaksi	SKPL-SIPPABAMU L-D-02	AU-12-01	Pengujian Unit	Black Box	13/11/2009

3.2 Rencana Pengujian

3.2.1 Urutan Pelaksanaan Pengujian

Urutan pengujian sesuai dengan nomor identifikasi pengujian yang telah ditentukan pada bab 3.1.

3.2.2 Data Pengujian

Data pengujian meliputi data pengguna, data role, data *uploadloan*, data customer, data corporate management, data additional collateral, data insurance, data object, data documents, data loan account, data *Agreement*, data *header setting mapping*, data *setting mapping*, data tabel *Master*, data *Multifinance*, data *payment*, data nota kredit, data nota debit, data dealer, data *reschedule*, data *holiday*, data debitur, data *upload header*.

4 Identifikasi Pengujian

4.1 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Login

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Login dengan aktor administrator, petugas entri, petugas *approve*, dan manager sebagai penggunanya.

4.1.1 Identifikasi Butir Pengujian Login (AU-01-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka login, dengan masukan berupa username dan password yang dimasukkan melalui TextBox.

4.2 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengelolaan Pengguna

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Mengelola Pengguna dengan aktor administrator sebagai penggunanya.

4.2.1 Identifikasi Butir Pengujian Menambah Data Pengguna (AU-02-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Menambah Data Pengguna. Masukan untuk pengujian ini berupa username, password, confirm password, email dimasukkan melalui TextBox, role dimasukkan melalui RadioButton.

4.2.2 Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Data Pengguna (AU-02-02)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Mengubah Data Pengguna. Masukan untuk pengujian ini berupa email dimasukkan melalui TextBox, role dimasukkan melalui RadioButton.

4.2.3 Identifikasi Butir Pengujian Mencari Data Pengguna (AU-02-03)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Mencari Data Pengguna. Masukan untuk pengujian ini berupa username melalui TextBox, role dimasukkan melalui ComboBox.

4.2.4 Identifikasi Butir Pengujian Menghapus Data Pengguna (AU-02-04)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Pengguna. Masukan untuk pengujian ini berupa data pengguna melalui gridview.

4.2.5 Identifikasi Butir Pengujian Menampilkan Data Pengguna (AU-02-05)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Pengguna.

4.3 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengubahan Password

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Mengubah Password dengan aktor Administrator, Petugas entri, Petugas Approve, Manager sebagai penggunanya.

4.3.1 Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Password (AU-03-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Mengubah Password. Masukan untuk pengujian ini adalah password lama, password baru dan konfirmasi password baru yang dimasukkan melalui TextBox.

4.4 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengelolaan Data *Holiday*

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Pengelolaan Data *Holiday* dengan aktor Administrator sebagai penggunanya.

4.4.1 Identifikasi Butir Pengujian Menampilkan Data *Holiday* (AU-04-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data *Holiday*.

4.4.2 Identifikasi Butir Pengujian Menambah Data *Holiday* (AU-04-02)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data *Holiday*. Masukan untuk pengujian ini adalah tanggal yang dipilih dengan combobox dan keterangan yang dimasukkan melalui TextBox.

4.4.3 Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Data *Holiday* (AU-04-03)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data *Holiday*. Masukan untuk pengujian ini adalah tanggal yang dipilih dengan combobox dan keterangan yang dimasukkan melalui TextBox.

4.4.4 Identifikasi Butir Pengujian Menghapus Data *Holiday* (AU-04-04)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data *Holiday*. Masukan untuk pengujian ini adalah data *holiday* yang dipilih melalui gridview.

4.4.5 Identifikasi Butir Pengujian Mencari Data *Holiday* (AU-04-05)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data *Holiday*. Masukan untuk pengujian ini adalah tanggal yang dipilih dengan combobox dan keterangan yang dimasukkan melalui TextBox.

4.5 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengelolaan Data *Partner Multifinance*

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Pengelolaan Data *Partner Multifinance* dengan aktor Petugas entri sebagai penggunanya.

4.5.1 Identifikasi Butir Pengujian Menambah Data *Partner Multifinance* (AU-05-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data *Partner Multifinance*. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance*, limit plafond, alamat1, alamat2, alamat3, alamat4, alamat5, zip, country, area, telp, mobile, fax dan email yang dimasukkan melalui TextBox.

4.5.2 Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Data *Partner Multifinance* (AU-05-02)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data *Partner Multifinance*. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance*, limit plafond, alamat1, alamat2, alamat3, alamat4, alamat5, zip, country, area, telp, mobile, fax dan email yang dimasukkan melalui TextBox.

4.5.3 Identifikasi Butir Pengujian Mencari Data *Partner Multifinance* (AU-05-03)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data *Partner Multifinance*. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance* dan alamat1 yang dimasukkan melalui TextBox.

4.5.4 Identifikasi Butir Pengujian Menghapus Data *Partner Multifinance* (AU-05-04)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data *Multifinance*. Masukan untuk pengujian ini adalah data *Multifinance* yang dipilih melalui gridview.

4.5.5 Identifikasi Butir Pengujian Menampilkan Data *Partner Multifinance* (AU-05-05)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data *Partner Multifinance*.

4.6 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengelolaan *Agreement*

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Pengelolaan *Agreement* dengan aktor Petugas entri sebagai penggunanya.

4.6.1 Identifikasi Butir Pengujian Menambah Data *Agreement* (AU-06-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data *Agreement*. Masukan untuk pengujian ini adalah issued date, expired date, *Multifinance*, installment type, *payment* type yang dimasukkan melalui ComboBox serta late penalty per month yang dimasukkan melalui TextBox.

4.6.2 Identifikasi Butir Pengujian Mengubah Data Agreement (AU-06-02)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data Agreement. Masukan untuk pengujian ini adalah issued date, expired date, *Multifinance*, installment type, *payment* type yang dimasukkan melalui ComboBox serta late penalty per month yang dimasukkan melalui TextBox.

4.6.3 Identifikasi Butir Pengujian Mencari Data Agreement (AU-06-03)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data Agreement. Masukan untuk pengujian ini adalah Agreement code dan *Multifinance* yang dimasukkan melalui TextBox.

4.6.4 Identifikasi Butir Pengujian Menghapus Data Agreement (AU-06-04)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan Data Agreement. Masukan untuk pengujian ini adalah data Agreement yang dipilih melalui gridview.

4.6.5 Identifikasi Butir Pengujian Menampilkan Data Agreement (AU-06-05)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Menampilkan Data Agreement.

4.7 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengelolaan Setting Mapping Field

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Pengelolaan *Setting Mapping* dengan aktor petugas entri sebagai penggunanya.

4.7.1 Identifikasi Butir Pengujian Menambah *Setting Mapping Field* (AU-07-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan *Setting Mapping Field*. Masukan untuk pengujian ini adalah Url contoh *file excel* yang dimasukkan melalui *ObjectUploadFile*, nama *field excel*, nama *field* database yang dimasukkan melalui *ComboBox*.

4.7.2 Identifikasi Butir Pengujian Mengubah *Setting Mapping Field* (AU-07-02)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan *Setting Mapping Field*. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *field excel*, nama *field* database yang dimasukkan melalui *ComboBox*.

4.7.3 Identifikasi Butir Pengujian Mencari *Setting Mapping Field* (AU-07-03)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan *Setting Mapping Field*. Masukan untuk pengujian ini adalah *Agreement code* yang dimasukkan melalui *TextBox*.

4.7.4 Identifikasi Butir Pengujian Menghapus *Setting Mapping Field* (AU-07-04)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Pengelolaan *Setting Mapping Field*. Masukan untuk pengujian ini adalah data *setting mapping field* yang dipilih melalui *gridview*.

4.8 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengelolaan Proses *Disbursement*

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Pengelolaan Proses *Disbursement* dengan aktor petugas entri dan petugas *approve* sebagai penggunanya.

4.8.1 Identifikasi Butir Pengujian *Upload File Excel* (AU-08-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Upload File* dengan petugas entri sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah *Agreement* code melalui ComboBox dan *Url file excel Upload Loan Account, Object, Customer, Corporate Management, Additional Collateral, Dealer, Insurance, Documents* dimasukkan melalui *objectUploadFile*.

4.8.2 Identifikasi Butir Pengujian *Approve Disbursement* (AU-08-02)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Approve Disbursement* dengan petugas *approve* sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah *Upload Loan Account* melalui data Gridview yang dipilih.

4.8.3 Identifikasi Butir Pengujian *Show Disbursement* (AU-08-03)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Show Disbursement* dengan petugas *approve* sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance* dan *Agreement* code yang dimasukkan melalui ComboBox.

4.8.4 Identifikasi Butir Pengujian Inquiry Credit Note (AU-08-04)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Inquiry Credit Note dengan petugas *approve* sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance* yang dimasukkan melalui ComboBox.

4.8.5 Identifikasi Butir Pengujian Show Account Schedule (AU-08-05)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Show Account Schedule dengan petugas *approve* sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance* yang dimasukkan melalui ComboBox.

4.8.6 Identifikasi Butir Pengujian Input Reversal Disbursement (AU-08-06)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Input Reversal Disbursement* dengan petugas entri sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance*, *Agreement code* yang dimasukkan melalui ComboBox, serta *Loan Account Code* yang dimasukkan melalui checkBox pada gridView.

4.8.7 Identifikasi Butir Pengujian Approve Reversal Disbursement (AU-08-07)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Approve Reversal Disbursement* dengan petugas *approve* sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance*, *Agreement code* yang dimasukkan melalui ComboBox, serta *Loan Account Code* yang dimasukkan melalui checkBox pada gridView.

4.9 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengelolaan Proses *Payment*

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Pengelolaan Proses *Payment* dengan aktor petugas entri dan *approve* sebagai penggunanya.

4.9.1 Identifikasi Butir Pengujian Mirroring *Payment* (AU-09-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Mirroring Payment* dengan petugas entri sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance* yang dipilih melalui ComboBox dan Loan Account Code yang dipilih melalui checkbox pada gridView.

4.9.2 Identifikasi Butir Pengujian Non Mirroring *Payment* (AU-09-02)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Non Mirroring Payment* dengan petugas entri sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance* yang dipilih melalui ComboBox dan url *file payment* yang dimasukkan melalui *objectUploadFile*.

4.9.3 Identifikasi Butir Pengujian Inquiry Debet Note (AU-09-03)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Inquiry Debet Note* dengan petugas *approve* sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance* yang dipilih melalui ComboBox.

4.9.4 Identifikasi Butir Pengujian *Input Reversal Payment* (AU-09-04)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Input Reversal Payment* dengan petugas entri sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance* melalui combobox, *payment no* atau *payment date* atau *loan account* yang dimasukkan melalui Textbox, data *payment* yang dipilih melalui checkbox di gridview.

4.9.5 Identifikasi Butir Pengujian *Approve Reversal Payment* (AU-09-05)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Approve Reversal Payment* dengan petugas *approve* sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah nama *Multifinance* melalui combobox, data *payment* yang dipilih melalui checkbox di gridview.

4.10 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengelolaan *Reschedule*

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case *Reschedule* dengan aktor petugas entri dan *approve* sebagai penggunanya.

4.10.1 Identifikasi Butir Pengujian *Input Reschedule* (AU-10-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Input Reschedule* dengan petugas entri sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah *Loan Account Code*, *New Installment Day*, *Other Fee*, dan *Reason* melalui Textbox, serta *Request date* melalui combobox.

4.10.2 Identifikasi Butir Pengujian *Approve Reschedule* (AU-10-02)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka *Approve Reschedule* dengan petugas *approve* sebagai pengguna. Masukan untuk pengujian ini adalah Loan Account Code yang dimasukkan melalui checkbox pada gridview.

4.11 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengelolaan Laporan Informasi Debitur

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Laporan Informasi Debitur dengan aktor manager sebagai penggunanya.

4.11.1 Identifikasi Butir Pengujian Tampil Laporan Informasi Debitur (AU-11-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Laporan Informasi Debitur. Masukan untuk pengujian ini adalah periode laporan yang dipilih melalui Combobox.

4.12 Identifikasi Kelas Pengujian Use Case Pengelolaan Laporan Transaksi

Kelas pengujian ini meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka use case Laporan Transaksi dengan aktor manager sebagai penggunanya.

4.12.1 Identifikasi Butir Pengujian Tampil Laporan Transaksi (AU-12-01)

Butir pengujian ini melakukan pengujian terhadap antarmuka Laporan Transaksi. Masukan untuk pengujian ini adalah periode laporan yang dipilih

melalui Combobox dan atau nama *Multifinance* yang dimasukkan melalui combobox.

5 Hasil Pengujian

5.1 Hasil Pengujian Use Case Login

5.1.1 Hasil Pengujian Login(AU-01-01)

Tabel 5.1 Hasil Pengujian Login(AU-01-01)

Identifikasi	AU-01-01			
Deskripsi	Pengujian Login			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan username yang valid - Masukkan password yang valid - Tekan tombol Login	- User id : "admin" - Password : "admin" - Tekan tombol Login	- Tampilkan form sesuai dengan role user yang login. Jika administrator maka menuju form utama administrator	- <Form sesuai dengan role user yang login>	- Pindah ke from sesuai dengan role user yang login. Untuk "admin" akan menuju form utama administrator
- Masukkan username atau password saja atau kosongkan keduanya - Tekan tombol Login	- Id user : "" - Password : "" - Tekan tombol Login	- Keluar pesan "Username tidak ada"	- Keluar pesan "Username tidak ada"	- Keluar pesan "Username tidak ada "
- Masukkan Username yang tidak ada dalam database - Masukkan password - Tekan tombol	- User id : "xxxx" - Password : "xxxx" - Tekan tombol Login	- Pesan "Username tidak ada"	- Keluar pesan "Username tidak ada "	- Pesan "username tidak ada "

Login				
- Masukkan username yang valid - Masukkan password yang tidak valid - Tekan tombol Login	- User id : "admin" - Password yang tidak valid : "xxxx" - Tekan tombol Login	- Pesan "Username tidak ada"	- Keluar pesan " Username tidak ada "	- Pesan " Username tidak ada "
Kesimpulan	Handal			

5.2 Hasil Pengujian Use Case Pengelolaan Pengguna

5.2.1 Hasil Pengujian Menambah Data Pengguna (AU-02-01)

Tabel 5.2 Hasil Pengujian Menambah Data Pengguna (AU-02-01)

Identifikasi	AU-02-01			
Deskripsi	Pengujian Menambah Data Pengguna			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan username - Masukkan password - Masukan konfirmasi password - Masukan email - Pilih role - Tekan tombol CreateUser	- ID data pengguna : "1" - Username : "Fitria" - Password : "fitria" - Konfirmasi password : "fitria" - Role : "Administrator"	- Pesan "Data pengguna dengan nama fitria berhasil ditambahkan"	- Pesan "Data pengguna dengan nama fitria berhasil ditambahkan" - Data pengguna berhasil ditambahkan ke basisdata	- Pesan "Data pengguna dengan nama fitria berhasil ditambahkan" - Data pengguna berhasil ditambahkan ke basisdata
- Masukkan salah satu atau kosongkan semua - Tekan tombol	- ID data pengguna : "2" - Username : "" - Password : "sisca"	- Pesan "Username tidak boleh kosong"	- Pesan "Username tidak boleh kosong" - Data pengguna gagal	- Pesan "Username tidak boleh kosong" - Data pengguna gagal

Tambah	- Konfirmasi password : "sisca" - Role : "Petugas entri"		ditambahkan	ditambahkan
Kesimpulan	Handal			

5.2.2 Hasil Pengujian Mengubah Data Pengguna (AU-02-02)

Tabel 5.3 Hasil Pengujian Mengubah Data Pengguna (AU-02-02)

Identifikasi	AU-02-02			
Deskripsi	Pengujian Mengubah Data Pengguna			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Pilih data pengguna - Tekan tombol ubah	- ID data pengguna : "1" - Username : "Fitria" - Password : "fitria" - Konfirmasi password : "fitria" - Role : "Petugas entri"	- Pesan "Data pengguna dengan nama fitria berhasil diubah"	- Pesan "Data pengguna dengan nama fitria berhasil diubah" - Data pengguna diubah sesuai dengan <i>inputan</i>	- Pesan "Data pengguna dengan nama fitria berhasil diubah" - Data pengguna diubah sesuai dengan <i>inputan</i>
Kesimpulan	Handal			

5.2.3 Hasil Pengujian Mencari Data Pengguna (AU-02-03)

Tabel 5.4 Hasil Pengujian Mencari Data Pengguna (AU-02-03)

Identifikasi	AU-02-03			
Deskripsi	Pengujian Mencari Data Pengguna			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Pilih jenis pencarian - Isi username - Tekan tombol cari	- Pilih pencarian data pengguna - Nama Pengguna : "f"	- Data pengguna berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data pengguna berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data pengguna berhasil ditemukan dan tertampil pada form
- Pilih jenis pencarian - Isi role - Tekan tombol cari	- Pilih pencarian data pengguna - Role : "Admin"	- Data pengguna berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data pengguna berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data pengguna berhasil ditemukan dan tertampil pada form
Kesimpulan	Handal			

5.2.4 Hasil Pengujian Menampilkan Data Pengguna (AU-02-04)

Tabel 5.5 Hasil Pengujian Menampilkan Data Pengguna (AU-02-04)

Identifikasi	AU-02-04			
Deskripsi	Pengujian Menampilkan Data Pengguna			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Tekan tombol Perbaharui data tabel	-	- Data pengguna berhasil ditampilkan	- Data pengguna berhasil ditampilkan	- Data pengguna berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Handal			

5.3 Hasil Pengujian Use Case Pengubahan Password

5.3.1 Hasil Pengujian Mengubah password (AU-02-01)

Tabel 5.7 Hasil Pengujian Mengubah Password (AU-02-01)

Identifikasi	AU-02-01			
Deskripsi	Pengujian Menambah Data Pengguna			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan password lama - Masukkan password baru - Masukkan konfirmasi password baru - Tekan tombol Ganti password	- Password lama : "fitria" - Password baru : "fitria123" - Konfirmasi password baru : "fitria123"	- Pesan "Password berhasil diubah"	- Keluar Pesan "Password berhasil diubah" - Password administrator di basisdata telah berubah	- Keluar Pesan "Password berhasil diubah" - Password administrator di basisdata telah berubah
- Masukkan password lama - Masukkan password baru - Masukkan konfirmasi password baru yang berbeda dengan password baru - Tekan tombol Ganti password	- Password lama : "fitria" - Password baru : "fitria123" - Konfirmasi password baru : "fit"	- Pesan "Password Baru dan Konfirmasi Password Baru tidak sama"	- Keluar Pesan "Password Baru dan Konfirmasi Password Baru tidak sama"	- Pesan "Password Baru dan Konfirmasi Password Baru tidak sama"
- Masukkan password lama yang tidak sesuai - Masukkan	- Password lama : "fit" - Password baru : "fitria123"	- Pesan "Password lama anda salah"	- Keluar Pesan "Password lama anda salah"	- Pesan "Password lama anda salah"

password baru - Masukkan konfirmasi password baru - Tekan tombol Ganti password	- Konfirmasi password baru : "fitria123"			
Kesimpulan	Handal			

5.4 Hasil Pengujian Use Case Pengelolaan Data *Holiday*

5.4.1 Hasil Pengujian Menampilkan Data *Holiday* (AU-04-01)

Tabel 5.8 Hasil Pengujian Menampilkan Data *Holiday* (AU-04-01)

Identifikasi	AU-04-01			
Deskripsi	Pengujian Menampilkan Data <i>Holiday</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Tekan tombol Perbaharui data tabel	-	- Data <i>holiday</i> berhasil ditampilkan	- Data <i>holiday</i> berhasil ditampilkan	- Data <i>holiday</i> berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Handal	-	-	-

5.4.2 Hasil Pengujian Menambah Data *holiday* (AU-04-02)

Tabel 5.9 Hasil Pengujian Menambah Data *holiday* (AU-04-02)

Identifikasi	AU-04-02			
Deskripsi	Pengujian Menambah Data <i>holiday</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan tanggal	- ID data <i>holiday</i> : "1"	- Pesan "Data <i>holiday</i> berhasil	- Pesan "Data <i>holiday</i> berhasil	- Pesan "Data <i>holiday</i> berhasil

- Masukkan keterangan	- Tanggal : "01/01/2009"	ditambahkan"	ditambahkan"	ditambahkan"
- Tekan tombol Save	- Keterangan : "Tahun Baru Masehi"		- Data <i>holiday</i> berhasil ditambahkan ke basisdata	- Data <i>holiday</i> berhasil ditambahkan ke basisdata
- Masukkan salah satu atau kosongkan semua	- ID data <i>holiday</i> : "2"	- Pesan "Keterangan tidak boleh kosong"	- Pesan "Keterangan tidak boleh kosong"	- Pesan "Keterangan tidak boleh kosong"
- Tekan tombol Tambah	- Tanggal : "01/01/2009"		- Data <i>holiday</i> gagal ditambahkan	- Data <i>holiday</i> gagal ditambahkan
	- Keterangan : ""			
Kesimpulan	Handal			

5.4.3 Hasil Pengujian Mengubah Data *holiday* (AU-04-03)

Tabel 5.10 Hasil Pengujian Mengubah Data *holiday* (AU-04-03)

Identifikasi	AU-04-03			
Deskripsi	Pengujian Mengubah Data <i>holiday</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Pilih data pengguna	- ID data <i>holiday</i> : "1"	- Pesan "Data <i>holiday</i> berhasil diubah"	- Pesan "Data <i>holiday</i> berhasil diubah"	- Pesan "Data <i>holiday</i> berhasil diubah"
- Tekan tombol ubah	- Tanggal : "01/01/2009"		- Data <i>holiday</i> diubah sesuai dengan <i>inputan</i>	- Data <i>holiday</i> diubah sesuai dengan <i>inputan</i>
	- Keterangan : "Tahun Baru Masehi 2009"			
Kesimpulan	Handal			

5.4.4 Hasil Pengujian Mencari Data *holiday* (AU-04-04)

Tabel 5.11 Hasil Pengujian Mencari Data *holiday* (AU-04-04)

Identifikasi	AU-04-04			
Deskripsi	Pengujian Mencari Data <i>holiday</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Pilih jenis pencarian - Isi tanggal - Tekan tombol cari	- Pilih pencarian tanggal - Tanggal : "01/01/2009"	- Data <i>holiday</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>holiday</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>holiday</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form
- Pilih jenis pencarian - Isi keterangan - Tekan tombol cari	- Pilih pencarian keterangan - Keterangan : "Tahun Baru"	- Data <i>holiday</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>holiday</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>holiday</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form
Kesimpulan	Handal			

5.5 Hasil Pengujian Use Case Pengelolaan Data *Partner Multifinance*

5.5.1 Hasil Pengujian Menambah Data *Partner Multifinance* (AU-05-01)

Tabel 5.12 Hasil Pengujian Menambah Data Pengguna (AU-05-01)

Identifikasi	AU-05-01			
Deskripsi	Pengujian Menambah Data <i>Partner Multifinance</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan nama <i>Multifinance</i> - Masukkan limit plafond - Masukan	- ID data <i>Multifinance</i> : "MF-Atma" - nama <i>Multifinance</i> : "Atma" - limit plafond	- Pesan "Data <i>Multifinance</i> dengan nama Atma berhasil ditambahkan"	- Pesan "Data <i>Multifinance</i> dengan nama Atma berhasil ditambahkan" - Data	- Pesan "Data <i>Multifinance</i> dengan nama Atma berhasil ditambahkan" - Data <i>Multifinance</i>

alamat1 - Masukan alamat2 - Masukan alamat3 - Masukan alamat4 - Masukan alamat5 - Masukan ZIP - Masukan country - Masukan area - Masukan telp - Masukan mobile - Masukan fax - Masukan email - Tekan tombol Save	: "8000000000" - alamat1 : atma - alamat2 : atma - alamat3 : atma - alamat4 : atma - alamat5 : atma - ZIP : 52525 - Country : Indonesia - Area : 0274 - Telp : 432343 - Mobile : 08993274678 - Fax : 432343 - Email : atma@yahoo.com		Multifinance berhasil ditambahkan ke basisdata	berhasil ditambahkan ke basisdata
- Masukkan nama Multifinance atau limit plafond atau alamat1 kosong - Tekan tombol Tambah	- ID data Multifinance : "MF-Lala" - nama Multifinance : "" - limit plafond : "8000000000" - alamat1 : atma - alamat2 : atma - alamat3 : atma - alamat4 : atma - alamat5 : atma - ZIP : 52525 - Country : Indonesia - Area : 0274 - Telp : 432343 - Mobile :	- Pesan "nama Multifinance tidak boleh kosong"	- Pesan "nama Multifinance tidak boleh kosong" - Data Multifinance gagal ditambahkan	- Pesan "nama Multifinance tidak boleh kosong" - Data Multifinance gagal ditambahkan

	08993274678 - Fax : 432343 - Email : atma@yahoo.co m			
Kesimpulan	Handal			

5.5.2 Hasil Pengujian Mengubah Data *partner Multifinance* (AU-05-02)

Tabel 5.13 Hasil Pengujian Mengubah Data *partner Multifinance* (AU-05-02)

Identifikasi	AU-05-02			
Deskripsi	Pengujian Mengubah Data <i>Partner Multifinance</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Pilih data <i>Multifinance</i> - Tekan tombol ubah	- ID data <i>Multifinance</i> : "MF-Atma" - nama <i>Multifinance</i> : "Atma" - limit plafond : "8000000000" - alamat1 : Babarsari - alamat2 : atma - alamat3 : atma - alamat4 : atma - alamat5 : atma - ZIP : 52525 - Country : Indonesia - Area : 0274 - Telp : 432343 - Mobile : 08993274678 - Fax : 432343 - Email :	- Pesan "Data <i>Multifinance</i> berhasil diubah"	- Pesan "Data <i>Multifinance</i> berhasil diubah" - Data <i>Multifinance</i> diubah sesuai dengan <i>inputan</i>	

	atma@yahoo.com			
Kesimpulan	Handal			

5.5.3 Hasil Pengujian Mencari Data *partner Multifinance* (AU-05-03)

Tabel 5.14 Hasil Pengujian Mencari Data *Partner Multifinance* (AU-05-03)

Identifikasi	AU-05-03			
Deskripsi	Pengujian Mencari Data <i>partner Multifinance</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Pilih jenis pencarian - Isi <i>Multifinance</i> name - Tekan tombol cari	- Pilih pencarian data <i>Multifinance</i> - Nama <i>Multifinance</i> : "at"	- Data <i>Multifinance</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>Multifinance</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>Multifinance</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form
- Pilih jenis pencarian - Isi alamat - Tekan tombol cari	- Pilih pencarian data <i>Multifinance</i> - alamat : "babarsari"	- Data <i>Multifinance</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>Multifinance</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>Multifinance</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form
Kesimpulan	Handal			

5.5.4 Hasil Pengujian Menampilkan Data *partner Multifinance* (AU-05-04)

Tabel 5.15 Hasil Pengujian Menampilkan Data *Partner Multifinance* (AU-05-04)

Identifikasi	AU-05-04			
Deskripsi	Pengujian Menampilkan Data <i>partner Multifinance</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat

- Tekan tombol Perbaharui data tabel	-	- Data <i>Multifinance</i> berhasil ditampilkan	- Data <i>Multifinance</i> berhasil ditampilkan	- Data <i>Multifinance</i> berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Handal			

5.6 Hasil Pengujian Use Case Pengelolaan *Agreement*

5.6.1 Hasil Pengujian Menambah *Agreement* (AU-06-01)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian Menambah *Agreement* (AU-06-01)

Identifikasi	AU-06-01			
Deskripsi	Pengujian Menambah Data <i>Agreement</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan issued date - Masukkan expired date - Masukan <i>Multifinance</i> - Masukan installment type - Masukan payment type - Masukan late penalty per month - Tekan tombol Save	- ID data <i>Agreement</i> : "MF-Atma0-28-01-2072-2" - issued date : 28/02/2072 - expired date : 28/03/2076 - <i>Multifinance</i> : Atma - installment type : Fix Installment - payment type : Mirroring - late penalty per month : 4%	- Pesan "Data <i>Agreement</i> berhasil ditambahkan"	- Pesan "Data <i>Agreement</i> berhasil ditambahkan" - Data <i>Agreement</i> berhasil ditambahkan ke basisdata	- Pesan "Data <i>Agreement</i> berhasil ditambahkan" - Data <i>Agreement</i> berhasil ditambahkan ke basisdata
- Masukkan salah satu data atau semua kosong - Tekan tombol Tambah	- ID data <i>Agreement</i> : "MF-Atma0-28-01-2072-2" - issued date : 28/02/2072 - expired date : 28/03/2076 - <i>Multifinance</i> : Atma - installment type : Fix	- Pesan "late penalty per month tidak boleh kosong"	- Pesan "late penalty per month tidak boleh kosong" - Data <i>Agreement</i> gagal ditambahkan	- Pesan "late penalty per month tidak boleh kosong" - Data <i>Agreement</i> gagal ditambahkan

	Installment - <i>payment type</i> : Mirroring - late penalty per month :			
Kesimpulan	Handal			

5.6.2 Hasil Pengujian Mengubah Data *Agreement* (AU-06-02)

Tabel 5.17 Hasil Pengujian Mengubah Data *Agreement* (AU-06-02)

Identifikasi	AU-06-02			
Deskripsi	Pengujian Mengubah Data <i>Partner Multifinance</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Pilih data <i>Agreement</i> - Tekan tombol ubah	- ID data <i>Agreement</i> : "MF-Atma0-28-01-2072-2" - issued date : 28/02/2072 - expired date : 28/02/2076 - <i>Multifinance</i> : Atma - installment type : Fix Installment - <i>payment type</i> : Mirroring - late penalty per month : 4%	- Pesan "Data <i>Agreement</i> berhasil diubah"	- Pesan "Data <i>Agreement</i> berhasil diubah" - Data <i>Agreement</i> diubah sesuai dengan <i>inputan</i>	- Pesan "Data <i>Agreement</i> berhasil diubah" - Data <i>Agreement</i> diubah sesuai dengan <i>inputan</i>
Kesimpulan	Handal			

5.6.3 Hasil Pengujian Mencari Data *Agreement* (AU-06-03)

Tabel 5.18 Hasil Pengujian Mencari Data *Agreement* (AU-06-03)

Identifikasi	AU-06-03			
Deskripsi	Pengujian Mencari Data <i>Agreement</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Pilih jenis pencarian - Isi <i>Multifinance</i> name - Tekan tombol cari	- Pilih pencarian data <i>Multifinance</i> - Nama <i>Multifinance</i> : "at"	- Data <i>Agreement</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>Agreement</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>Agreement</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form
- Pilih jenis pencarian - Isi <i>Agreement</i> code - Tekan tombol cari	- Pilih pencarian data <i>Agreement</i> - <i>Agreement</i> code : "MF-Atma0-28-01-2072-2"	- Data <i>Agreement</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>Agreement</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form	- Data <i>Agreement</i> berhasil ditemukan dan tertampil pada form
Kesimpulan	Handal			

5.6.4 Hasil Pengujian Menampilkan Data *Agreement* (AU-06-04)

Tabel 5.18 Hasil Pengujian Menampilkan Data *Agreement* (AU-06-04)

Identifikasi	AU-06-04			
Deskripsi	Pengujian Menampilkan Data <i>partner Multifinance</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Tekan tombol Perbaharui data tabel	-	- Data <i>Agreement</i> berhasil ditampilkan	- Data <i>Agreement</i> berhasil ditampilkan	- Data <i>Agreement</i> berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Handal			

5.7 Hasil Pengujian Use Case Pengelolaan *setting mapping field*

5.7.1 Hasil Pengujian Menambah *setting mapping field* (AU-07-01)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian Menambah *setting mapping field* (AU-07-01)

Identifikasi	AU-07-01			
Deskripsi	Pengujian Menambah <i>setting mapping field</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan url <i>file excel</i> - Masukkan nama <i>field excel</i> - Masukan nama <i>field database</i> - Tekan tombol Save	- ID data <i>setting mapping</i> : "1" - url <i>file excel</i> : "D:\\Customer.xls" - nama <i>field excel</i> : "nama" - nama <i>field database</i> : "name"	- Pesan "Data <i>setting mapping</i> berhasil ditambahkan"	- Pesan "Data <i>setting mapping</i> berhasil ditambahkan" - Data <i>setting mapping</i> berhasil ditambahkan ke basisdata	- Pesan "Data <i>setting mapping</i> berhasil ditambahkan" - Data <i>setting mapping</i> berhasil ditambahkan ke basisdata
- Masukkan url <i>file excel</i> kosong - Tekan tombol Tambah	- url <i>file excel</i> : ""	- Pesan "pilih <i>file excel</i> terlebih dahulu"	- Pesan "pilih <i>file excel</i> terlebih dahulu" - Data <i>setting mapping</i> gagal ditambahkan	- Pesan "pilih <i>file excel</i> terlebih dahulu" - Data <i>setting mapping</i> gagal ditambahkan
Kesimpulan	Handal			

5.7.2 Hasil Pengujian Mengubah *setting mapping field* (AU-07-02)

Tabel 5.17 Hasil Pengujian Mengubah *setting mapping field* (AU-07-02)

Identifikasi	AU-07-02			
Deskripsi	Pengujian Mengubah <i>setting mapping</i>			
Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Kriteria	Hasil yang
Program Studi Teknik Informatika		PDHUPL –APIS		44/ 55
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika				

Pengujian		diharapkan	Evaluasi Hasil	didapat
- Pilih data <i>setting mapping</i> - Tekan tombol ubah	- nama <i>field excel</i> : "nama" - nama <i>field database</i> : "address1"	- Pesan "Data <i>setting mapping</i> berhasil diubah"	- Pesan "Data <i>setting mapping</i> berhasil diubah" - Data <i>setting mapping</i> diubah sesuai dengan <i>inputan</i>	- Pesan "Data <i>setting mapping</i> berhasil diubah" - Data <i>setting mapping</i> diubah sesuai dengan <i>inputan</i>
Kesimpulan	Handal			

5.7.3 Hasil Pengujian menghapus *setting mapping field* (AU-07-03)

Tabel 5.17 Hasil Pengujian Mengubah *setting mapping field* (AU-07-03)

Identifikasi	AU-07-03			
Deskripsi	Pengujian menghapus <i>setting mapping</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Pilih data <i>setting mapping</i> - Tekan tombol hapus	- nama <i>field excel</i> : "nama" - nama <i>field database</i> : "address1"	- Pesan "Data <i>setting mapping</i> berhasil dihapus"	- Pesan "Data <i>setting mapping</i> berhasil dihapus" - Data <i>setting mapping</i> dihapus sesuai dengan <i>inputan</i>	- Pesan "Data <i>setting mapping</i> berhasil dihapus" - Data <i>setting mapping</i> dihapus sesuai dengan <i>inputan</i>
Kesimpulan	Handal			

5.8 Hasil Pengujian Use Case Pengelolaan proses *disbursement*

5.8.1 Hasil Pengujian *upload file excel* (AU-08-01)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian *upload file excel* (AU-08-01)

Identifikasi	AU-08-01			
Deskripsi	Pengujian <i>upload file excel</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Agreement code</i> - Masukkan <i>batch id</i> - Masukkan <i>url file excel loan account</i> - Masukkan <i>url file excel customer</i> - Masukkan <i>url file excel object</i> - Masukkan <i>url file excel corporate management</i> - Masukkan <i>url file excel additional collateral</i> - Masukkan <i>url file excel dealer</i> - Masukkan <i>url file excel insurance</i> - Masukkan <i>url file excel documents</i> - Tekan tombol <i>Upload</i>	- <i>Agreement code</i> : "MF-Atma0-28-01-2072-2" - <i>url file excel loan account</i> : "D:\\LoanAccount.xls" - <i>url file excel customer</i> : "D:\\Customer.xls" - <i>url file excel object</i> : "D:\\Object.xls" - <i>url file excel corporate management</i> : "D:\\CorMan.xls" - <i>url file excel additional collateral</i> : "D:\\AddColl.xls" - <i>url file excel dealer</i> : "D:\\Dealer.xls" - <i>url file excel insurance</i> : "D:\\Insurance.xls" - <i>url file excel documents</i> : "D:\\Documents"	- Pesan "<i>Upload File</i> berhasil"	- Pesan "<i>Upload File</i> berhasil" - Data <i>upload loan, customer, corporate management, object, insurance, dealer, additional collateral, documants</i> berhasil ditambahkan ke basisdata	- Pesan "<i>Upload File</i> berhasil" - Data <i>upload loan, customer, corporate management, object, insurance, dealer, additional collateral, documants</i> berhasil ditambahkan ke basisdata

	.xls"			
- Masukkan url file excel customer atau loan account atau object kosong - Tekan tombol Tambah	- <i>Agreement</i> code : "MF-Atma0-28-01-2072-2" - url file excel loan account : "" - url file excel customer : "D:\\Customer.xls" - url file excel object : "D:\\Object.xls" - url file excel corporate management : "D:\\CorMan.xls" - url file excel additional collateral : "D:\\AddColl.xls" - url file excel dealer : "D:\\Dealer.xls" - url file excel insurance : "D:\\Insurance.xls" - url file excel documents : "D:\\Documents.xls"	- Pesan "pilih file excel loan account terlebih dahulu"	- Pesan "pilih file excel loan account terlebih dahulu" - Data upload loan, customer, corporate management, object, insurance, dealer, additional collateral, documants gagal ditambahkan ke basisdata	- Pesan "pilih file excel loan account terlebih dahulu" - Data upload loan, customer, corporate management, object, insurance, dealer, additional collateral, documants gagal ditambahkan ke basisdata
Kesimpulan	Handal			

5.8.2 Hasil Pengujian *Approve Disbursement* (AU-08-02)

Tabel 5.17 Hasil Pengujian *approve disbursement* (AU-07-02)

Identifikasi	AU-08-02			
Deskripsi	Pengujian <i>approve disbursement</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Pilih data loan account - Tekan tombol ubah	- Upload Loan account : "Cyber003"	- Pesan "approve disbursement berhasil"	- Pesan "approve disbursement berhasil" - Data loan account, schedule berhasil ditambahkan	- Pesan "approve disbursement berhasil" - Data loan account, schedule berhasil ditambahkan
Kesimpulan	Handal			

5.8.3 Hasil Pengujian *show disbursement* (AU-08-03)

Tabel 5.17 Hasil Pengujian *show disbursement* (AU-07-03)

Identifikasi	AU-08-03			
Deskripsi	Pengujian <i>show disbursement</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Multifinance</i> name - Masukkan <i>Agreement</i> code - Tekan tombol hapus	- <i>Multifinance</i> name : "Atma" - <i>Agreement</i> code : "MF-atma0-01-01-2009-1"	- Pesan "Data loan account dan upload loan berhasil ditampilkan"	- Pesan "Data loan account dan upload loan berhasil ditampilkan" - Data loan account dan upload loan berhasil ditampilkan	- Pesan "Data loan account dan upload loan berhasil ditampilkan" - Data loan account dan upload loan berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Handal			

5.8.4 Hasil Pengujian inquiry credit note (AU-08-04)

Tabel 5.17 Hasil Pengujian inquiry credit note (AU-08-04)

Identifikasi	AU-08-04			
Deskripsi	Pengujian inquiry credit note			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Multifinance</i> name - Tekan tombol hapus	- <i>Multifinance</i> name : "Atma"	- Nota kredit <i>Multifinance</i> "Atma"	- Nota kredit <i>Multifinance</i> "Atma" - Data nota kredit berhasil ditambahkan	- Nota kredit <i>Multifinance</i> "Atma" - Data nota kredit berhasil ditambahkan
Kesimpulan	Handal			

5.8.5 Hasil Pengujian show schedule (AU-08-05)

Tabel 5.17 Hasil Pengujian show schedule (AU-08-05)

Identifikasi	AU-08-05			
Deskripsi	Pengujian show schedule			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Multifinance</i> name - Tekan tombol hapus	- <i>Multifinance</i> name : "Atma"	- schedule semua account dari <i>Multifinance</i> "Atma" ditampilkan	- schedule semua account dari <i>Multifinance</i> "Atma" ditampilkan	- schedule semua account dari <i>Multifinance</i> "Atma" ditampilkan
Kesimpulan	Handal			

5.8.6 Hasil Pengujian input reversal disbursment (AU-08-06)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian input reversal disbursment (AU-08-06)

Identifikasi	AU-08-06			
Deskripsi	Pengujian <i>input reversal disbursment</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat

- Masukkan <i>Multifinance</i> name - Masukkan <i>Agreement</i> code - Masukkan loan account - Tekan tombol hapus	- <i>Multifinance</i> name : "Atma" - <i>Agreement</i> code : "MF-atma0-01-01-2009-1" - loan account code : "00911102"	- Pesan "request reversal disbursement sent"	- Pesan "request reversal disbursement sent" - Data loan account berhasil diupdate	- Pesan "request reversal disbursement sent" - Data loan account berhasil diupdate
Kesimpulan	Handal			

5.8.7 Hasil Pengujian *approve reversal disbursement* (AU-08-07)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian *approve reversal disbursement* (AU-08-07)

Identifikasi	AU-08-07			
Deskripsi	Pengujian <i>approve reversal disbursement</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Multifinance</i> name - Masukkan <i>Agreement</i> code - Masukkan loan account - Tekan tombol hapus	- <i>Multifinance</i> name : "Atma" - <i>Agreement</i> code : "MF-atma0-01-01-2009-1" - loan account code : "00911102"	- Pesan "reversal disbursement approved"	- Pesan "reversal disbursement approved" - Data loan account berhasil diupdate, data schedule berhasil dihapus	- Pesan "reversal disbursement approved" - Data loan account berhasil diupdate, data schedule berhasil dihapus
Kesimpulan	Handal			

5.9 Hasil Pengujian Use Case Pengelolaan proses *payment*

5.9.1 Hasil Pengujian mirroring *payment* (AU-09-01)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian mirroring *payment* (AU-09-01)

Identifikasi	AU-09-01			
Deskripsi	Pengujian mirroring <i>payment</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Multifinance</i> name atau Masukkan <i>Agreement</i> code - Masukkan loan account - Tekan tombol hapus	- <i>Multifinance</i> name : "Atma" - loan account code : "00911103"	- Pesan "payment for loan account 00911103 successfull"	- Pesan "payment for loan account 00911103 successfull" - Data <i>payment</i> berhasil ditambahkan dan data schedule berhasil diupdate	- Pesan "payment for loan account 00911103 successfull" - Data <i>payment</i> berhasil ditambahkan dan data schedule berhasil diupdate
Kesimpulan	Handal			

5.9.2 Hasil Pengujian non mirroring *payment* (AU-09-02)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian non mirroring *payment* (AU-09-02)

Identifikasi	AU-09-02			
Deskripsi	Pengujian non mirroring <i>payment</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Multifinance</i> e name - Masukkan url file <i>payment</i> - Tekan tombol hapus	- <i>Multifinance</i> name : "Atma" - url file <i>payment</i> : "D:\\Payment.xls"	- Pesan "payment for accounts MF Atma successfull"	- Pesan "payment for accounts MF Atma successfull" - Data <i>payment</i> berhasil ditambahkan dan data schedule berhasil diupdate	- Pesan "payment for accounts MF Atma successfull" - Data <i>payment</i> berhasil ditambahkan dan data schedule berhasil diupdate
Kesimpulan	Handal			

5.9.3 Hasil Pengujian inquiry debit note (AU-09-03)

Tabel 5.17 Hasil Pengujian inquiry debit note (AU-09-03)

Identifikasi	AU-09-03			
Deskripsi	Pengujian inquiry debit note			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Multifinance</i> name - Tekan tombol hapus	- <i>Multifinance</i> name : "Atma"	- Nota debit <i>Multifinance</i> "Atma"	- Nota debit <i>Multifinance</i> "Atma" - Data nota debit berhasil ditambahkan	- Nota debit <i>Multifinance</i> "Atma" - Data nota debit berhasil ditambahkan
Kesimpulan	Handal			

5.9.4 Hasil Pengujian input reversal payment (AU-09-04)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian input reversal payment (AU-09-04)

Identifikasi	AU-09-04			
Deskripsi	Pengujian input reversal payment			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Multifinance</i> name - Masukkan <i>payment</i> no - Tekan tombol hapus	- <i>Multifinance</i> name : "Atma" - <i>payment</i> no : "00911115"	- Pesan "request reversal payment sent"	- Pesan "request reversal payment sent" - Data <i>payment</i> berhasil diupdate	- Pesan "request reversal payment sent" - Data <i>payment</i> berhasil diupdate
Kesimpulan	Handal			

5.9.5 Hasil Pengujian *approve reversal payment* (AU-09-05)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian *approve reversl payment* (AU-09-05)

Identifikasi	AU-09-05			
Deskripsi	Pengujian <i>approve reversal payment</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Multifinance name</i> - Masukkan <i>Agreement code</i> - Masukkan <i>payment no</i> - Tekan tombol hapus	- <i>Multifinance name</i> : "Atma" - <i>Agreement code</i> : "MF-atma0-01-01-2009-1" - <i>payment no</i> : "00911115"	- Pesan "reversal payment approved"	- Pesan "reversal payment approved" - Data <i>payment</i> berhasil diupdate, data <i>schedule</i> berhasil diupdate	- Pesan "reversal payment approved" - Data <i>payment</i> berhasil diupdate, data <i>schedule</i> berhasil diupdate
Kesimpulan	Handal			

5.10 Hasil Pengujian Use Case Pengelolaan *reschedule*

5.10.1 Hasil Pengujian *input reschedule* (AU-10-01)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian *input reschedule* (AU-10-01)

Identifikasi	AU-10-01			
Deskripsi	Pengujian <i>input reschedule</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>loan account code</i> - Masukkan <i>request date</i> - Masukkan <i>new installment day</i> - Masukkan <i>other fee</i>	- <i>loan account code</i> : 00911102 - <i>request date</i> : 13/11/2009 - <i>new installment day</i> : 28 - <i>other fee</i> : 0 - <i>reason</i> : pindah tangan pemohon	- Pesan "request reschedule sent"	- Pesan "request reschedule sent" - Data <i>reschedule</i> berhasil ditambah	- Pesan "request reschedule sent" - Data <i>reschedule</i> berhasil ditambah

- Masukkan reason	kredit			
- Tekan tombol hapus				
Kesimpulan	Handal			

5.10.2 Hasil Pengujian *approve reschedule* (AU-10-02)

Tabel 5.16 Hasil Pengujian *approve reschedule* (AU-10-02)

Identifikasi	AU-10-02			
Deskripsi	Pengujian <i>approve reschedule</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan loan account - Tekan tombol hapus	- loan account : "00911102"	- Pesan "reschedule approved"	- Pesan "reschedule approved" - Data schedule berhasil diupdate	- Pesan "reschedule approved" - Data schedule berhasil diupdate
Kesimpulan	Handal			

5.11 Hasil Pengujian Use Case Pengelolaan laporan informasi debitur

5.11.1 Hasil Pengujian tampil laporan informasi debitur (AU-11-01)

Tabel 5.17 Hasil Pengujian tampil laporan informasi debitur (AU-11-01)

Identifikasi	AU-11-01			
Deskripsi	Pengujian tampil laporan informasi debitur			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan periode laporan - Tekan tombol hapus	- Periode : "November 2009"	- Laporan informasi debitur periode Novmeber 2009 tertampil di form	- Laporan informasi debitur periode Novmeber 2009 tertampil di form	- Laporan informasi debitur periode Novmeber 2009 tertampil di form
Kesimpulan	Handal			

5.12 Hasil Pengujian Use Case Pengelolaan laporan transaksi

5.12.1 Hasil Pengujian tampil laporan transaksi AU-12-01)

Tabel 5.17 Hasil Pengujian tampil laporan transaksi (AU-12-01)

Identifikasi	AU-12-01			
Deskripsi	Pengujian tampil laporan transaksi			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat
- Masukkan <i>Multifinance</i> - Tekan tombol hapus	- Nama <i>Multifinance</i> : "Atma"	- Laporan transaksi <i>Multifinance</i> Atma tertampil di form	- Laporan transaksi <i>Multifinance</i> Atma tertampil di form	Laporan transaksi <i>Multifinance</i> Atma tertampil di form
Kesimpulan	Handal			