

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan implementasi aplikasi *e- supply chain management* yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya maka penulis menyimpulkan sebagai berikut :

1. Pengadaan bahan baku ikan merupakan faktor utama penentuan produksi PT Jatropha Indah. Hal ini dikarenakan proses produksi sangat bergantung terhadap adanya bahan baku utama. Selain itu yang mempengaruhi kinerja PT Jatropha Indah adalah :
 - a. Model penyimpanan produk, untuk menjaga kualitas produk.
 - b. Rantai pasokan bahan baku harus tetap stabil.
 - c. Kuantitas produk yang dihasilkan tidak tetap karena berdasarkan adanya bahan baku primer.
 - d. Modal perusahaan tergantung pada kerja sama dengan beberapa pihak asing.
2. Pola *supply chain* yang terjadi di PT Jatropha Indah melibatkan beberapa pelaku bisnis diantaranya adalah pemasok bahan baku utama (ikan), Pemasok bahan baku sekunder (box, label, CO dan plastik), distributor produk ekspor, dan distributor produk lokal.

3. Dengan adanya aplikasi *e-SCM* yang dibangun dapat mempercepat aliran informasi didalam perusahaan terkait informasi pasokan bahan baku dan produk.

Dengan demikian permasalahan-permasalahan yang dikemukakan pada bagian pendahuluan dapat teratasi dengan penggunaan aplikasi ini.

5.2.Saran

Adapun saran yang penulis ajukan, demi pengembangan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Melengkapi aplikasi *e-scm* dengan fitur penanganan *return* produk.
2. Mengimplementasi ERP pada PT Jatropha Indah.
3. Mengimplementasikan *e-CRM* untuk menjaga hubungan baik dengan pihak distributor.

Daftar Pustaka

- Abolagba, O.J. dan Nuntah, J.N, (2011), *Survey On Cured Fish Processing, Packaging, Distribution And Marketing In Edo And Delta States*, International Research Journal of Biotechnology (ISSN: 2141-5153) Vol. 2(5) pp.103-113.
- Al-zu'bi Haitham, (2010), *Applying Electronic Supply Chain Management Using Multi-Agent System: A Managerial Perspective*, International Arab Journal of e-106 Technology, Vol. 1, No. 3.
- Anatan.L, dan Ellitan.L,(2009), *Supply Chain Management: Teori dan Aplikasinya*, Alfabeta, Bandung .
- Arumugam V.C, dan Mojtahedzadeh R, (2011). *Relationship Between Supply Chain Management Practices And Performance In The Iranian Industries: A Theoretical Approach*, international journal of academic research, Vol. 3. No. 4.
- Basu .R, Modak. M dan Pranab, (2011), *Analyzing the Risk Factors of Supply Chain Management in Indian Manufacturing Organizations*, Journal of Social and Development Sciences Vol. 1, No. 3, pp. 109-114.
- Bratić Diana, (2011), *Achieving a Competitive Advantage by SCM*, IBIMA Business Review, Article ID 957583, 13 pages, DOI: 10.5171/2011.957583 .
- Chopra, Sunil; Meindl, Peter. (2004). *Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operations*. 2nd edition. Prentice-Hall, New Jersey.
- Copra, S. and Meindl, P, (2007), *Supply Chain Management; Strategy, Planning, & Operations*, Third Edition, Pearson Education, New Jersey.
- Daryanto, A. dan Saptana, (2009), *Global Value Chain Governance (GVCG) di Indonesia: Memadukan Pertumbuhan, Pemerataan, dan Keberlanjutan*, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Daryanto, A, (2008), *Contract Farming Sebagai Sumber Pertumbuhan Baru dalam Bidang Peternakan*, Direktur Program Pascasarjana Manajemen dan Bisnis IPB, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Edward, (2011). *Marketing and Distribution Channel of Processed Fish in Adamawa State, Nigeria*, International Research Journal, Volume 11 Issue 4 Version 1.0.

Ghozali Khakim dan Artwodini Feby, (2011), *Pembuatan Postofolio aplikasi mendatang pada perusahaan jasa konstruksi*, Jurnal sistem Informasi, Vol. 4, No. 1, hal 28-36.

Indrajit, Richardus Eko dan Djokopranoto.(2003). *Konsep Manajemen Supply Chain:Strategi Mengelola Manajemen Rantai Pasokan Bagi Perusahaan Modern di Indonesia*, PT Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.

Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi

Kaplan, Robert S, Norton, David P. (2001) *The Strategy Focused Organization, How Balanced Scorecard Company Thrive in The New Business Environment*, Harvard Business Press, Boston.

Kalakota, Ravi and Marcia Robinson (2001) *E-Business 2.0 Roadmap for Success,second edition*, Addison Welsey, Massachusetts, USA.

Kaplan, Robert S, Norton, David P. (2001) *The Strategy Focused Organization, How Balanced Scorecard Company Thrive in The New Business Environment*, Harvard Business Press, Boston.

Kurien .G. P dan. Qureshi M.N, (2011), *Study of performance measurement practices in supply chain management*, MultiCraft International Journal of Business, Management and Social Sciences Vol. 2, No. 4, pp. 19-34 .

Laudon.C.Kenneth, Jane P.Laudon.(2003). *Essentials of Management Information Systems*. 5th edition. Prentice-Hall, Inc, New Jersey.

Levi, D.S., Kaminsky, P., Levi, E.S., (2000) *Designing and Managing the Supply chain: Concepts, Strategies, and Case Studies*, McGraw-Hill International Edition, Singapore.

McLeod, dan Raymond, Jr. (2001). *Sistem Informasi Manajemen*, edisi ke-7, jilid ke-1, Alih bahasa: Hendra Teguh. PT Prehellindo, Jakarta.

Miranda LE. (2001) *Dams, fish and fisheries: Opportunities, challenges and conflict resolution*. FAO Fish. Technical Paper (419): 330 p.

O'Brien, dan James A (2005) *Management Information System : Managing Information Technology in the Business Enterprise*. Sixth Edition. Mc. Graw-Hill. New York, USA.

Porter Michael E. 2007. *Strategi Bersaing (competitive strategy)*, Tangerang : Kharisma Publishing Group.

Presman.R ,(2007), *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*, Andi Publisier, Yogyakarta.

Pujawan, I Nyoman (2005) *Supply Chain Management*, cetakan pertama. Guna Widya,Surabaya.

Rangkuti (2008) *Measuring Customer Satisfaction Gaining Customer Relationship Strategy Teknik Mengukur dan Strategi Meningkatkan Kepuasan Pelanggan & Analisis Kasus PLN – JP*, PT. Gramedia, Jakarta

Robson, Wendy. (1997). *Strategic Management & Information Systems second edition*.Prentice Hall, London

Ross, David F. (2003). *Introduction to e-Supply Chain Management* , St.lucie Press,USA.

Rudy, Octavia.N, Tjong.N, dan Harsoyo.T, (2008), *Analisis dan Perancangan E-SCM (Studi Kasus : PT.Multi Megah Mandiri , Seminar Nasional Informatika 2008 (semnasIF 2008), ISSN: 1979-2328, Yogyakarta.*

Rudy, Agustinus, Chandra.A, dan Tanring.Z.E, (2008), *Analisis dan Perancangan E-Supply Chain Management (Studi Kasus : PT. Prima Rezeki Pertiwi) , Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2008 (SNATI 2008), ISSN: 1907-5022, Yogyakarta.*

Shneiderman, B.(2010). *Designing The User Interface Strategies for Effective Human Computer*, third edition. Addison Wesley, Massachusetts.

Simchi-Levi, D. and P. Kaminsky, (2003), *Designing and Managing The Supply Chain: Concepts, Strategies, and Case Studies*, Second Edition, McGraw Hill, New York.

Tozer, Edwin. (1996). *Strategic IS/IT Planning*. Butterworth Heinemann, Boston.

Turban, E. and Aronson, J. E. (2001). *Decision Support and Intelegent Systems*, (6 thed) Prentice-Hall Inc, New Jersey.

Ward, John. Peppard, Joe. (2002). *Strategic Planning for Information System*, 3rd Edition. John Wiley and Sons, Inc, New York.

Zandi, Tavanab, Martinc, (2011) *A fuzzy group Electre method for electronic supply chain management framework selection*, International Journal of Logistics: Research and Applications, Vol. 14, No. 1, 35–60.

Worthen & Wailgum , “Supply Chain Management Definition and Solutions.” 20 Oktober 2012.

http://www.cio.com/article/40940/Supply_Chain_Management_Definition_and_Solutions

Hanafi, Mahmud M. (1997) *Pengenalan Konsep Manajemen*. Cetakan I. UPP AMP YKPN, Yogyakarta.

http://www.cio.com/article/40940/Supply_Chain_Management_Definition_and_Solutions

www.budpar.go.id/userfiles/file/4547_1355-djuanda.pdf

http://bulletin.penataanruang.net/upload/data_artikel/TOPIK%20UTAMA%2022011.pdf

http://www.bps.go.id/tab_sub/view.php?kat=1&tabel=1&daftar=1&id_subyek=12¬ab=1

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

Indeks TGL	-	A	B	C	D	E	F
Ditulis oleh							
Diperiksa oleh							
Disetujui oleh							

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	2/65
<p style="font-size: small;">Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	3/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

DAFTAR ISI

DAFTAR PERUBAHAN	2
DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABEL	6
A. Pendahuluan	8
1. Tujuan	8
2. Ruang Lingkup	8
3. Definisi dan Akronim	9
4. Referensi	10
5. Deskripsi Umum (Overview)	10
B. Deskripsi Kebutuhan	11
1. Perspektif Produk	11
2. Fungsi Produk	12
3. Karakteristik Pengguna	20
4. Batasan-batasan	21
5. Asumsi dan Ketergantungan	21
C. Kebutuhan Khusus	21
1. Kebutuhan Antarmuka Eksternal	21
2. Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak	23
D. Spesifikasi Rinci Kebutuhan	24
E. Entity Relationship Diagram	65

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	4/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Arsitektur SiJatro	11
Gambar 2. <i>Usa Case</i> Diagram SiJatro	22
Gambar 3. <i>Entity Relationship Diagram</i> SiJatro	65



Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	5/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Definisi Akronim dan Singkatan	8
Tabel 2. Spesifikasi Use Case: Login admin	24
Tabel 3. Spesifikasi Use Case: Login	25
Tabel 4. Spesifikasi Use Case: Login member	26
Tabel 5. Spesifikasi Use Case: Mengubah Password	27
Tabel 6. Spesifikasi Use Case: Mengolah Data Server	28
Tabel 7. Spesifikasi Use Case: Mengolah Data Pengelola/admin	30
Tabel 8. Spesifikasi Use Case: Mengolah Data Pengelola Interstate	30
Tabel 9. Spesifikasi Use Case: Mengolah Data <i>Supplier</i>	33
Tabel 10. Spesifikasi Use Case: Mengolah Data Petugas	36
Tabel 11. Spesifikasi Use Case: Mengolah Data Produk	38
Tabel 12. Spesifikasi Use Case: Mengolah Data User Member	40
Tabel 13. Spesifikasi Use Case: Menetapkan Data stok minimum Bahan Baku	41
Tabel 14. Spesifikasi Use Case: Mengubah Status Penjualan	43
Tabel 15. Spesifikasi Use Case: Membuat Dokumen PO	44
Tabel 16. Spesifikasi Use Case: Mengolah <i>Inbox</i>	46
Tabel 17. Spesifikasi Use Case: Mengolah <i>Outbox</i>	47
Tabel 18. Spesifikasi Use Case: Membeli Produk Tuna	49
Tabel 19. Spesifikasi Use Case: Melihat Informasi Stok Produk Ekspor	51
Tabel 20. Spesifikasi use case: Mencetak Laporan	51
Tabel 21. Spesifikasi Use Case: Mendaftar Member	53
Tabel 22. Spesifikasi Use Case: Mengecek Harga Beli Tuna	55
Tabel 23. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Produk Masuk	57
Tabel 24. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Produk Keluar	57

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	6/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

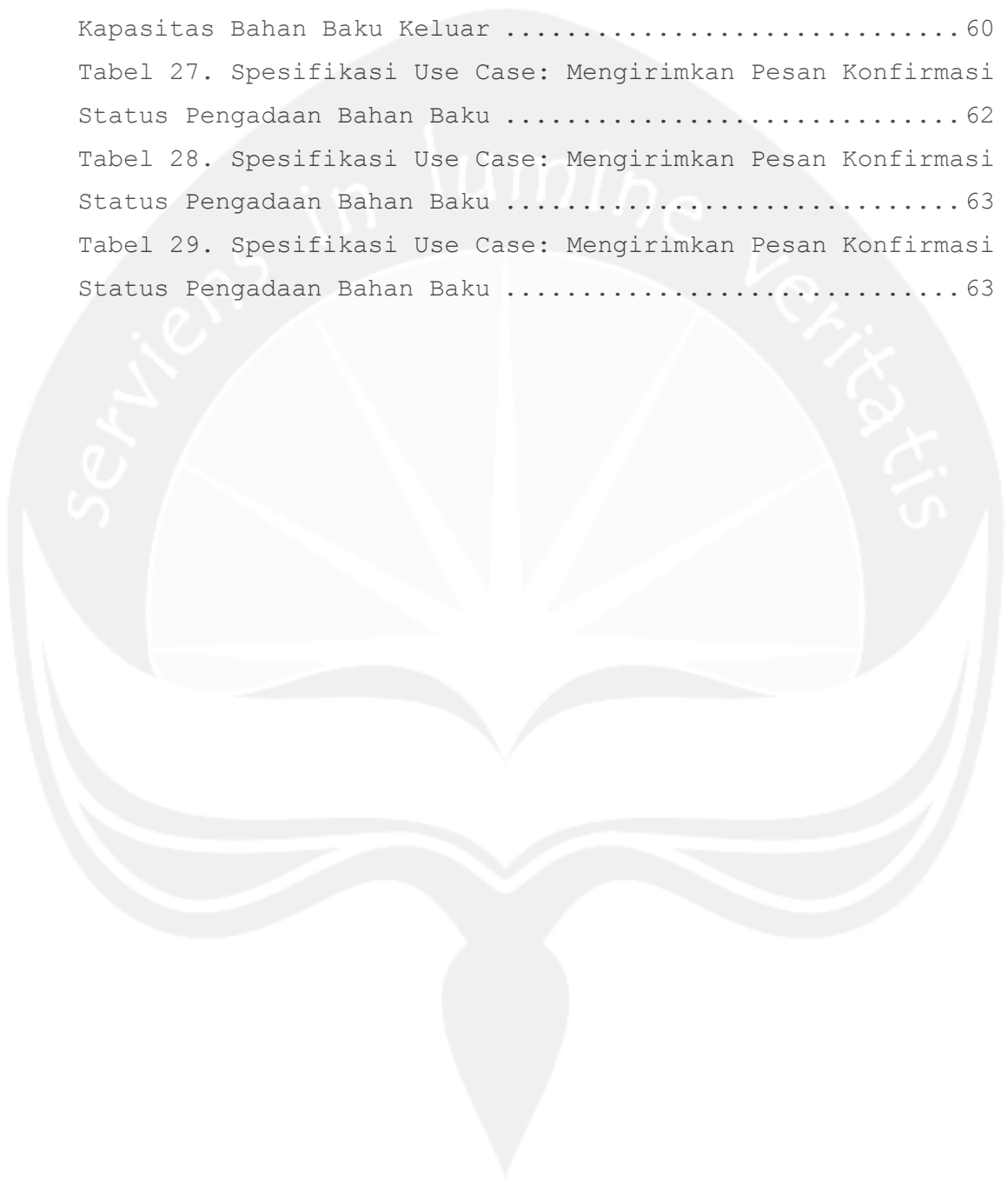
Tabel 25. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Bahan Baku Masuk 60

Tabel 26. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Bahan Baku Keluar 60

Tabel 27. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Konfirmasi Status Pengadaan Bahan Baku 62

Tabel 28. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Konfirmasi Status Pengadaan Bahan Baku 63

Tabel 29. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Konfirmasi Status Pengadaan Bahan Baku 63



Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	7/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

A. Pendahuluan

1. Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak SiJatro (Analisis dan Perancangan *e-Supply Chain Management* PT Jatropha Indah) untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka, antarmuka antara perangkat lunak dengan pengguna) dan atribut (feature-feature tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi-fungsi perangkat lunak.

2. Ruang Lingkup

Perangkat lunak SiJatro dikembangkan dengan tujuan untuk:

- a. Menangani pengolahan data yang berhubungan dengan data-data proses pengendalian pasokan bahan baku dan produk.
- b. Menangani pengolahan pengelola(admin), data *supplier*, data petugas gudang, data petugas *cold storage*, data PT pengelola akun Interstate seafood inc, data manager.
- c. Menangani pengolahan data stok produk dan rencana pengiriman produk ekspor ke PT Interstate Seafood inc.
- d. Menangani penjualan produk tuna secara *on line*.

Perangkat lunak SiJatro ini berjalan pada platform windows yang telah terinstal. Tools yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini antara lain Macromedia Dreamweaver MX, Apache, Gammu, Bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	8/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

3. Definisi dan Akronim

Tabel 1 berikut ini berisi daftar definisi akronim dan singkatan.

Tabel 1. Daftar Definisi Akronim dan Singkatan

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Adalah spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak SiJatro yang akan dikembangkan.
SKPL-SiJatro-XXXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada SiJatro dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
SiJatro	Perangkat lunak <i>e-scm</i> ini berbasis kolaborasi <i>web based</i> dan <i>short message service</i> (SMS) dibangun menggunakan <i>tools PHP</i> dan <i>MySQL</i> sebagai media penyimpannya. Berfungsi untuk pengontrolan pasokan bahan baku dan produk PT Jatropha Indah.
PHP	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>) adalah sebuah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah <i>webserver</i> .
MySQL	<i>Relational Database Management System</i> (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (<i>General Public License</i>).
DBMS	<i>Data Base Management System</i> atau sistem pengolahan basis data
Database	Kumpulan data yang terkait yang diorganisasikan dalam struktur tertentu dan dapat diakses dengan cepat.
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	9/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	<i>client</i> yang terhubung melalui jaringan.
SMS	<i>Short Message Service</i> atau layanan pesan singkat yaitu teknologi yang memungkinkan pengiriman pesan berupa teks melalui jaringan GSM/CDMA, dengan menggunakan telepon seluler atau GSM/CDMA modem.
GUI	<i>Graphical User Interface</i> yaitu antarmuka yang berbasis grafis

4. Referensi

Referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen DPPL ini adalah sebagai berikut:

1. Pressman Roger S., *Software Engineering Seventh Edition*, McGraw-Hill International Companies, 2010.
2. Jogiyanto, *Analisis dan Supplierin Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur*, Andi Offset, Yogyakarta, 1995.
3. Nugrogo Adi, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek*, Informatika, Bandung.

5. Deskripsi Umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas tiga bagian utama. Bagian pertama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak SiJatro, definisi, akronim dan singkatan-singkatan yang digunakan dalam pembuatan SKPL, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak SiJatro yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	10/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak SiJatro.

Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak SiJatro yang akan dikembangkan.

B. Deskripsi Kebutuhan

1. Perspektif produk

SiJatro merupakan sebuah perangkat lunak yang mampu melakukan pengendalian pasokan bahan baku dan produk. Perangkat lunak ini dapat membantu PT Jatropha Indah dalam proses penjualan produk secara *on line*.

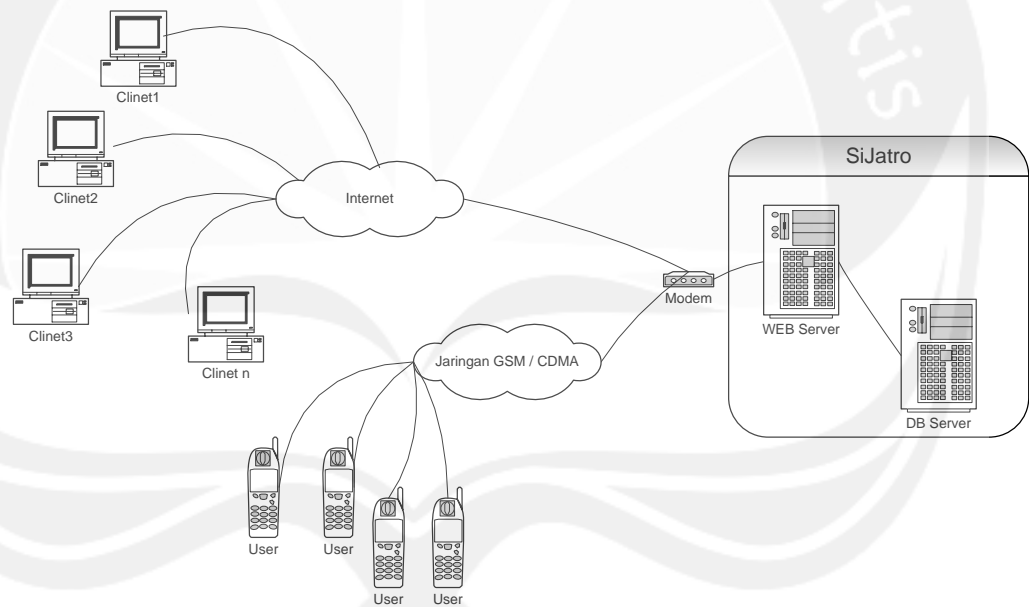
SiJatro dapat membantu PT Jatropha Dalam Proses Pengontrolan pasokan bahan baku dan produk. Dengan terkontrolnya pasokan bahan baku dan produk maka perencanaan pengadaan bahan baku dapat dikendalikan. Selain itu, perangkat lunak ini juga membantu dalam proses pemesanan bahan baku ke *supplier* dengan pengecekan harga bahan baku termurah pada beberapa *supplier*. Dengan adanya perangkat lunak ini penggunaan kertas yang berlebihan dapat dikendalikan.

Perangkat lunak SiJatro ini berjalan pada platform windows. DBMS yang digunakan adalah relational DBMS MySQL. Pengguna SiJatro dibagi menjadi yaitu Pengelola/admin PT Jatropha Indah, User member, Pengelola PT Interstate, Petugas, dan *Supplier*. Pengelola/admin akan berinteraksi dengan sistem melalui GUI (*Graphical User Interface*). Untuk melakukan input data, Pengelola/admin menggunakan mouse dan keyboard, sedangkan untuk menampilkan output digunakan layar monitor. Petugas dan *supplier* akan berinteraksi dengan sistem melalui media SMS. Untuk melakukan input data, pasien

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	11/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

dapat menggunakan keypad dan touch screen sedangkan untuk menampilkan output digunakan LCD.

Pada sistem ini arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa client server, dimana semua data disimpan di server. Pengelola/admin PT Jatropa Indah, User member, dan Pengelola PT Interstate dapat mengakses menggunakan data di server melalui media *web site* SiJatro, sedangkan petugas dan *supplier* dapat mengakses data di server menggunakan media SMS. Data inputan yang dikirim oleh Petugas dan *supplier* akan disimpan dan diolah di server. Untuk lebih jelasnya perhatikan gambar 1 berikut ini.



Gambar 1. Arsitektur SiJatro

2. Fungsi Produk

a. Fungsi login (SKPL-SiJatro-001)

Fungsi *login* merupakan fungsi awal yang digunakan oleh Pengelola/admin PT Jatropa Indah, User member,

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	12/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

Pengelola PT Interstate untuk bisa mengakses SiJatro. Hal ini untuk mencegah akses data yang tidak sah ke SiJatro.

b. Fungsi mengubah *password* (SKPL-SiJatro-002)

Fungsi ubah *password* merupakan fungsi yang disediakan bagi Pengelola/admin PT Jatropa Indah, User member, Pengelola PT Interstate untuk melakukan perubahan *password*.

c. Fungsi mengolah data server (SKPL-SiJatro-003)

Fungsi mengolah data server merupakan fungsi yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan konfigurasi basis data serta melakukan penyambungan dan pemutusan koneksi SiJatro ke modem.

d. Fungsi mengolah data Pengelola/admin (SKPL-SiJatro-004)

Fungsi pengolahan data Pengelola/admin merupakan fungsi yang digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengolah data identitas Pengelola/admin. Fungsi pengelolaan data Pengelola/admin meliputi:

- 1) Fungsi *input* data Pengelola/admin (SKPL-SiJatro-004-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data Pengelola/admin baru.
- 2) Fungsi *edit* data Pengelola/admin (SKPL-SiJatro-004-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data Pengelola/admin yang ada.
- 3) Fungsi *delete* data Pengelola/admin (SKPL-SiJatro-004-03), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data Pengelola/admin yang ada.
- 4) Fungsi *search* data Pengelola/admin (SKPL-SiJatro-004-04), merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data Pengelola/admin. Pencarian dilakukan pada semua *field* dalam tabel Pengelola/admin.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	13/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

e. Fungsi mengolah data Pengelola Interstate (SKPL-SiJatro-005)

Fungsi pengolahan data Pengelola Interstate merupakan fungsi yang digunakan oleh Pengelola Interstate untuk mengolah data Pengelola Interstate. Fungsi pengolahan data Pengelola Interstate meliputi:

- 1) Fungsi *input* data Pengelola Interstate (SKPL-SiJatro-005-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data Pengelola Interstate baru.

f. Fungsi mengolah data *supplier* (SKPL-SiJatro-006)

Fungsi pengolahan data *supplier* merupakan fungsi yang digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengolah data *supplier*. Fungsi pengolahan data *supplier* meliputi:

- 1) Fungsi *input* data *supplier* (SKPL-SiJatro-006-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data *supplier* baru.
- 2) Fungsi *edit* data *supplier* (SKPL-SiJatro-006-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data *supplier* yang ada.
- 3) Fungsi *delete* data *supplier* (SKPL-SiJatro-006-03), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data *supplier* yang ada.
- 4) Fungsi *search* data *supplier* (SKPL-SiJatro-006-04), merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data *supplier*. Pencarian dilakukan pada semua *field* dalam tabel *supplier*.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	14/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

g. Fungsi mengolah data petugas (SKPL-SiJatro-007)

Fungsi pengolahan data petugas merupakan fungsi yang digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengolah data petugas Fungsi pengolahan data petugas meliputi:

- 1) Fungsi *input* data petugas (SKPL-SiJatro-007-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data petugas baru.
- 2) Fungsi *edit* data petugas (SKPL-SiJatro-007-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data petugas yang ada
- 3) Fungsi *delete* data petugas (SKPL-SiJatro-007-03), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data petugas yang ada.
- 4) Fungsi *search* data petugas (SKPL-SiJatro-007-04), merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data petugas. Pencarian dilakukan pada semua *field* dalam tabel petugas.

h. Fungsi mengolah data produk (SKPL-SiJatro-008)

Fungsi pengolahan data produk merupakan fungsi yang digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengolah data produk. Fungsi pengolahan data produk meliputi:

- 1) Fungsi *input* data produk (SKPL-SiJatro-008-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data produk baru yang disebabkan oleh gigitan nyamuk.
- 2) Fungsi *edit* data produk (SKPL-SiJatro-008-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data produk yang ada.
- 3) Fungsi *delete* data produk (SKPL-SiJatro-008-03), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data produk yang ada.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	15/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

4) Fungsi *search* data produk (SKPL-SiJatro-008-04), merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data produk. Pencarian dilakukan pada semua *field* dalam tabel produk.

i. Fungsi mengolah data bahan baku (SKPL-SiJatro-009)

Fungsi pengolahan data bahan baku merupakan fungsi yang digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengolah data bahan baku. Fungsi pengolahan data produk meliputi:

- 1) Fungsi *input* data produk (SKPL-SiJatro-009-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data bahan baku .
- 2) Fungsi *edit* data produk (SKPL-SiJatro-009-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data bahan baku yang ada.
- 3) Fungsi *delete* data bahan baku (SKPL-SiJatro-009-03), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data bahan baku yang ada.
- 4) Fungsi *search* data bahan baku (SKPL-SiJatro-009-04), merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data bahan baku. Pencarian dilakukan pada semua *field* dalam tabel stok.

j. Fungsi mengolah data User Member (SKPL-SiJatro-010)

Fungsi pengolahan data User Member merupakan fungsi yang digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengolah data User Member yang ditimbulkan oleh produk-produk akibat gigitan nyamuk. Fungsi pengolahan data User Member meliputi:

- 1) Fungsi *input* data User Member (SKPL-SiJatro-010-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data User Member baru.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	16/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

k. Fungsi mengolah *inbox* (SKPL-SiJatro-011)

Fungsi kelola *inbox* merupakan fungsi yang digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengolah pesan pada *inbox*. *Inbox* menampung semua pesan yang masuk dari petugas dan *supplier* tanpa mempedulikan kebenaran format pesan. Fungsi kelola *inbox* meliputi:

- 1) Fungsi *delete inbox* (SKPL-SiJatro-011-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus pesan *inbox*
- 2) Fungsi *search inbox* (SKPL-SiJatro-011-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari pesan *inbox*. Pencarian dilakukan pada semua *field* dalam tabel *inbox*.

l. Fungsi mengolah *outbox* (SKPL-SiJatro-012)

Fungsi kelola *outbox* merupakan fungsi yang digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengolah pesan pada *outbox*. *Outbox* menampung semua pesan yang akan atau telah dikirim SiJatro ke *hanphone supplier*. Fungsi kelola *outbox* meliputi:

- 1) Fungsi *delete outbox* (SKPL-SiJatro-012-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus pesan *outbox*
- 2) Fungsi *search outbox* (SKPL-SiJatro-012-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari pesan *outbox*. Pencarian dilakukan pada semua *field* dalam tabel *outbox*.

m. Fungsi Mengolah Informasi Kapasitas Produk (SKPL-SiJatro-013)

Fungsi penyampaian informasi kapasitas produk merupakan fungsi yang digunakan oleh petugas melalui perantaraan *SMS Gateway* sebagai agen untuk menyampaikan

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	17/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

informasi kapasitas produk yang masuk ke cold storage .
Fungsi pengolahan data informasi kapasitas produk meliputi:

- 1) Fungsi penyampaian pesan info kapasitas produk yang masuk ke *cold storage* (SKPL-SiJatro-013-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menyampaikan kapasitas produk untuk *pengupdatean* stok produk.
- 2) Fungsi penyampaian pesan info kapasitas produk yang keluar *cold storage* (SKPL-SiJatro-013-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menyampaikan kapasitas produk untuk *pengupdatean* stok produk.

n. Fungsi Mengolah Informasi Kapasitas Bahan Baku (SKPL-SiJatro-014)

Fungsi penyampaian informasi kapasitas bahan baku merupakan fungsi yang digunakan oleh petugas melalui perantara SMS *Gateway* sebagai agen untuk menyampaikan informasi kapasitas bahan baku yang masuk ke gudang .
Fungsi pengolahan data informasi kapasitas bahan baku meliputi:

- 1) Fungsi penyampaian pesan info kapasitas bahan baku yang masuk ke gudang (SKPL-SiJatro-0014-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menyampaikan kapasitas produk sebagai *pengupdatean* stok bahan baku.
- 2) Fungsi penyampaian pesan info kapasitas bahan baku yang masuk keluar dari gudang (SKPL-SiJatro-0014-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk menyampaikan kapasitas produk sebagai *pengupdatean* stok bahan baku

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	18/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

o. Fungsi Mengolah Informasi Konfirmasi Pengadaan Bahan Baku (SKPL-SiJatro-015)

Fungsi konfirmasi pengadaan bahan baku merupakan fungsi yang digunakan oleh manager untuk menyampaikan informasi status persetujuan pengadaan bahan baku melalui perantaraan SMS Gateway sebagai agen. Fungsi pengolahan data konfirmasi pengadaan bahan baku meliputi:

- 1) Fungsi penyampaian pesan status konfirmasi pengadaan bahan baku oleh manager (SKPL-SiJatro-0015-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menyampaikan pesan konfirmasi status persetujuan pengadaan bahan baku.

p. Fungsi mencetak laporan (SKPL-SiJatro-016)

Fungsi cetak laporan merupakan fungsi yang digunakan oleh Pengelola/admin untuk melakukan cetak laporan rekap hasil diagnosis berdasarkan periode diagnosis. Berikut ini adalah jenis laporan dan brosur yang disediakan oleh SiJatro:

- 1) Laporan Pengelola/admin pada periode tertentu (SKPL-SiJatro-016-01).
- 2) Laporan stok bahan baku pada periode tertentu (SKPL-SiJatro-016-02).
- 3) Laporan stok produk periode tertentu (SKPL-SiJatro-016-03).
- 4) Laporan penjualan periode tertentu (SKPL-SiJatro-016-04).

q. Fungsi pengecekan harga beli tuna (SKPL-SiJatro-017)

Fungsi pengecekan harga beli tuna merupakan fungsi yang digunakan oleh *supplier (supplier ikan)* melalui perantaraan SMS Gateway sebagai agen untuk melakukan pengecekan harga beli tuna di PT Jatropa Indah.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	19/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

r. Fungsi pengecekan harga bahan baku (SKPL-SiJatro-018)

Fungsi pengecekan harga bahan baku merupakan fungsi yang digunakan oleh pengelola/admin melalui perantara SMS Gateway sebagai agen untuk melakukan pengecekan harga bahan baku.

3. Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak SiJatro adalah sebagai berikut:

- a. Pengelola/admin
 - 1) Mengerti pengoperasian komputer.
 - 2) Memahami pengoperasian sistem.
 - 3) Memahami sistem komputer tempat perangkat lunak dijalankan.
- b. Pengelola interstate
 - 1) Mengerti cara menjalankan web browser
 - 2) Memahami cara menjalankan web site e-scm PT Jatropha Indah
- c. Petugas dan *supplier*
 - 1) Mengerti cara mengirimkan SMS.
 - 2) Memahami format pengetikan SMS.
- d. User Member
 - 1) Mengerti cara menjalankan web browser
 - 2) Memahami cara menjalankan web site e-scm PT Jatropha Indah
 - 3) Memahami cara pembelian produk secara online
- e. Petugas dan *supplier*
 - 4) Mengerti cara mengirimkan SMS.
 - 5) Memahami format pengetikan SMS.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	20/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

4. Batasan-batasan

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak SiJatro adalah sebagai berikut:

a. Kebijakan umum

Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak SiJatro.

b. Keterbatasan perangkat keras

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

5. Asumsi dan Ketergantungan

Asumsi yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak SiJatro yaitu sebagai berikut:

a. Tersedia komputer server dengan spesifikasi minimal prosesor 1.8 GHz, memori utama 512 MB, GSM/CDMA modem atau telepon seluler dan kabel datanya.

b. Data yang diinputkan atau SMS yang dikirim valid.

C. Kebutuhan Khusus

1. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

Kebutuhan antarmuka eksternal pada perangkat lunak SiJatro meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras dan antarmuka perangkat lunak.

a. Antarmuka pemakai

Pengguna sistem terdiri dari Pengelola/admin dan pasien. Pengelola/admin PT Jatropa Indah, User member, Pengelola PT Interstate dapat mengakses sistem melalui aplikasi desktop dengan antarmuka berbasis web, sedangkan petugas dan *supplier* dapat mengakses sistem melalui media SMS.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	21/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

b. Antarmuka perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan perangkat lunak SiJatro adalah sebagai berikut:

- 1) Perangkat komputer dengan spesifikasi prosesor Core2Duo.
- 2) Memori 2Gb DDR3
- 3) Mouse dan Keyboard
- 4) Printer
- 5) Modem GSM atau telepon selular dan kabel datanya.

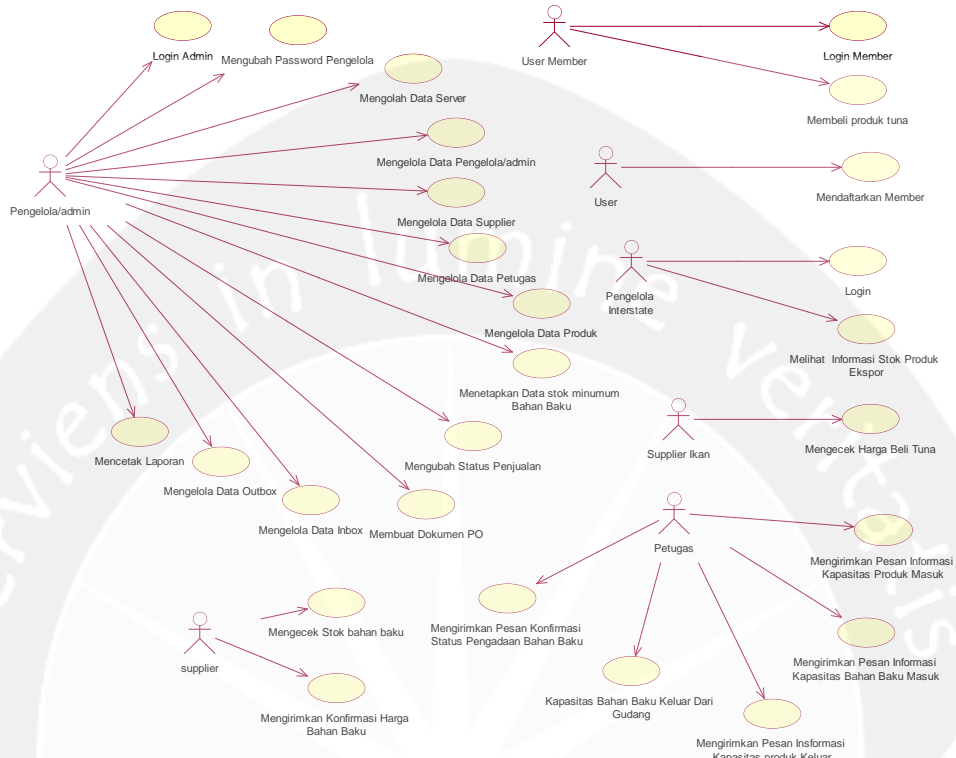
c. Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak SIJATRO adalah sebagai berikut:

- 1) Nama : Minimal Microsoft Windows XP/7
Sumber : Microsoft
Fungsi : sebagai sistem operasi
- 2) Nama : *internet explorer, mozilla firefox, opera,dll.*
Sumber : -
Fungsi : sebagai web browser

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	22/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

2. Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak



Gambar 2. Use Case Diagram SiJatro

Use case diagram pada gambar 2 diatas menunjukkan ada 7 aktor yang secara umum yang berhubungan langsung dengan sistem yaitu Pengelola/admin, pengelola interstate, user, user member, petugas, supplier dan supplier ikan. Penjelasan masing-masing use case secara rinci dapat dilihat pada use case spesification berikut ini.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	23/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

D. Spesifikasi Rinci Kebutuhan

1. Spesifikasi use case: login

Tabel 2. Spesifikasi Use Case: Login

<i>Use case name</i>	<i>Login admin</i>
<i>Brief description</i>	<i>Use case ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengakses sistem. Login didasarkan pada user ID dan password yang berupa rangkaian karakter</i>
<i>Actor</i>	<i>Pengelola/admin</i>
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"><i>1. Use case ini dimulai ketika Pengelola/admin memilih untuk melakukan login</i><i>2. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi data user ID dan password</i><i>3. Pengelola/admin memasukan data user ID dan password</i><i>4. Pengelola/admin memberitahukan ke sistem bahwa data telah diisi</i><i>5. Sistem memeriksa data user ID dan password yang telah diisi Pengelola/admin</i> <i>E-1: password dan user ID tidak sesuai</i> <i>E-2: password dan user ID tidak lengkap</i><i>6. Sistem memberikan akses ke Pengelola/admin</i><i>7. Use case selesai</i>
<i>Altirnative flow</i>	<i>None</i>
<i>Error flow</i>	<i>E-1: password dan user ID tidak sesuai</i> <ol style="list-style-type: none"><i>1. Sistem memberikan peringatan bahwa user ID dan password tidak sesuai</i><i>2. Kembali ke basic flow langkah ketiga</i> <i>E-2: password dan user ID tidak lengkap</i>

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	24/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	<p>1. Sistem memberikan peringatan bahwa <i>user ID</i> dan <i>password</i> tidak lengkap</p> <p>2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah ketiga</p>
<i>Pre conditions</i>	None
<i>Post conditions</i>	Pengelola/admin memasuki sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi pada sistem

2. Spesifikasi use case: login

Tabel 3. Spesifikasi Use Case: Login

<i>Use case name</i>	<i>login</i>
<i>Brief description</i>	<i>Use case ini digunakan oleh Pengelola interstate untuk mengakses sistem. Login didasarkan pada user ID dan password yang berupa rangkaian karakter</i>
<i>Actor</i>	Pengelola interstate
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case ini dimulai ketika Pengelola interstate memilih untuk melakukan login</i> 2. <i>Sistem meminta Pengelola interstate untuk mengisi data user ID dan password</i> 3. <i>Pengelola interstate memasukkan data user ID dan password</i> 4. <i>Pengelola interstate memberitahukan ke sistem bahwa data telah diisi</i> 5. <i>Sistem memeriksa data user ID dan password yang telah diisi Pengelola interstate</i> <ul style="list-style-type: none"> E-1: <i>password dan user ID tidak sesuai</i> E-2: <i>password dan user ID tidak lengkap</i> 6. <i>Sistem memberikan akses ke Pengelola interstate</i>

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	25/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	7. <i>Use case</i> selesai
<i>Altirnative flow</i>	None
<i>Error flow</i>	E-1: <i>password</i> dan <i>user ID</i> tidak sesuai 3. Sistem memberikan peringatan bahwa <i>user ID</i> dan <i>password</i> tidak sesuai 4. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah ketiga E-2: <i>password</i> dan <i>user ID</i> tidak lengkap 3. Sistem memberikan peringatan bahwa <i>user ID</i> dan <i>password</i> tidak lengkap 4. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah ketiga
<i>Pre conditions</i>	Pengelola Interstate memilih melakukan login
<i>Post conditions</i>	Pengelola interstate memasuki sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi pada sistem

3. Spesifikasi *use case*: *login member*

Tabel 4. Spesifikasi *Use Case*: *Login member*

<i>Use case name</i>	<i>login member</i>
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh <i>user member</i> untuk mengakses sistem. <i>Login</i> didasarkan pada <i>email</i> dan <i>password</i> yang berupa rangkaian karakter
<i>Actor</i>	User member
<i>Basic flow</i>	1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika User member memilih untuk melakukan login member 2. Sistem meminta User member untuk mengisi data <i>email</i> dan <i>password</i> 3. User member memasukan data <i>email</i> dan <i>password</i> 4. User member memberitahukan ke sistem bahwa data telah diisi

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	26/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	<p>5. Sistem memeriksa data <i>email</i> dan <i>password</i> yang telah diisi oleh User member</p> <p>E-1: <i>password</i> dan <i>email</i> tidak sesuai</p> <p>E-2: <i>password</i> dan <i>email</i> tidak lengkap</p> <p>6. Sistem memberikan akses ke User member</p> <p>7. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Altirnative flow</i>	None
<i>Error flow</i>	<p>E-1: <i>password</i> dan <i>email</i> tidak sesuai</p> <p>5. Sistem memberikan peringatan bahwa <i>email</i> dan <i>password</i> tidak sesuai</p> <p>6. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah ketiga</p> <p>E-2: <i>password</i> dan <i>email</i> tidak lengkap</p> <p>5. Sistem memberikan peringatan bahwa <i>email</i> dan <i>password</i> tidak lengkap</p> <p>6. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah ketiga</p>
<i>Pre conditions</i>	User memilih form login member
<i>Post conditions</i>	User member memasuki sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi pada sistem

4. Spesifikasi use case: mengubah password

Tabel 5. Spesifikasi Use Case: Mengubah Password

<i>Use case name</i>	Mengubah <i>password</i>
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengubah data <i>password</i>
<i>Actor</i>	Pengelola/admin
<i>Basic flow</i>	<p>1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Pengelola/admin memilih untuk mengubah data <i>password</i></p> <p>2. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi data <i>user ID</i> dan <i>password</i> baru</p>

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	27/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>3. Pengelola/admin memberitahukan ke sistem bahwa data telah diisi</p> <p>4. Sistem menyimpan data <i>password</i></p> <p>5. Sistem menginformasikan kepada Pengelola/admin bahwa <i>password</i> telah berhasil diubah dan disimpan</p> <p>6. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Alternative flow</i>	None
<i>Error flow</i>	None
<i>Pre conditions</i>	<i>Use case login</i> telah dilakukan
<i>Post conditions</i>	Data <i>password</i> di <i>database</i> telah diubah

5. Spesifikasi *use case*: mengolah data server

Tabel 6. Spesifikasi *Use Case*: Mengolah Data Server

<i>Use case name</i>	Mengolah data server
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengolah data server
<i>Actor</i>	Pengelola/admin
<i>Basic flow</i>	<p>1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Pengelola/admin memilih untuk mengolah data server</p> <p>2. Pengelola/admin memasang modem ke komputer</p> <p>3. Sistem memberikan pilihan kepada Pengelola/admin untuk melakukan aktivasi server atau <i>shut down</i> server</p> <p>4. Pengelola/admin memilih untuk melakukan aktivasi server</p> <p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk</p>

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	28/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>melakukan <i>shut down</i> server</p> <p>5. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi data konfigurasi yang meliputi nama server, nama <i>database</i>, user, <i>password</i> dan nomor <i>port</i></p> <p>6. Pengelola/admin memberitahukan ke sistem bahwa data telah diisi</p> <p>7. Sistem memeriksa data konfigurasi</p> <p>E-1: data konfigurasi tidak sesuai</p> <p>E-2: data konfigurasi tidak lengkap</p> <p>8. Sistem mengaktifkan server</p> <p>9. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Altirnative flow</i>	<p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk melakukan <i>shut down</i> server</p> <p>1. Pengelola/admin meminta sistem untuk melakukan <i>shut down</i> server</p> <p>2. Sistem melakukan <i>shut down</i> server</p> <p>3. Pengelola/admin mencabut modem dari komputer</p> <p>4. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Error flow</i>	<p>E-1: data konfigurasi tidak sesuai</p> <p>1. Sistem memberikan peringatan bahwa data konfigurasi tidak sesuai</p> <p>2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah kelima</p> <p>E-2: data konfigurasi tidak lengkap</p> <p>1. Sistem memberikan peringatan bahwa data konfigurasi tidak lengkap</p> <p>2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah kelima</p>
<i>Pre conditions</i>	<i>Use case login</i> telah dilakukan
<i>Post conditions</i>	Server telah diaktifkan

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	29/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

6. Spesifikasi use case: mengolah data Pengelola/admin

Tabel 7. Spesifikasi Use Case: Mengolah Data Pengelola/admin

<i>Use case name</i>	Mengolah data Pengelola/admin
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk melakukan pengolahan data Pengelola/admin. Pengelola/admin dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan melakukan pencarian data
<i>Actor</i>	Pengelola/admin
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Pengelola/admin memilih untuk melakukan pengolahan data Pengelola/admin 2. Sistem memberikan pilihan kepada Pengelola/admin untuk melakukan penambahan, pengubahan, penghapusan atau pencarian data Pengelola/admin 3. Pengelola/admin memilih untuk melakukan penambahan data Pengelola/admin <ul style="list-style-type: none"> A-1: Pengelola/admin memilih melakukan pengubahan data Pengelola/admin A-2: Pengelola/admin memilih melakukan penghapusan data Pengelola/admin A-3: Pengelola/admin memilih melakukan pencarian data Pengelola/admin 4. Sistem membuat sebuah <i>user ID</i> baru 5. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi <i>user name</i> dan <i>password</i> 6. Pengelola/admin mengisi <i>user name</i> dan <i>password</i> 7. Pengelola/admin meminta sistem untuk

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	30/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>menyimpan data Pengelola/admin yang telah diisi meliputi nama, email, <i>user name</i> dan <i>password</i></p> <p>8. Sistem memeriksa data Pengelola/admin E-1: data tidak lengkap</p> <p>9. Sistem menyimpan data Pengelola/admin ke basis data</p> <p>10. Sistem meng-<i>update</i> daftar Pengelola/admin pada tabel view pengelola/admin</p> <p>11. <i>Use case</i> selesai</p>
<p>Altirnative flow</p>	<p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk melakukan perubahan data Pengelola/admin</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin memilih data Pengelola/admin yang mau diubah 2. Sistem menampilkan data Pengelola/admin yang dipilih 3. Pengelola/admin mengubah nama, email, <i>user name</i> dan <i>password</i> 4. Pengelola/admin meminta sistem untuk menyimpan nama, email, <i>user name</i> dan <i>password</i> yang telah diubah 5. Sistem memeriksa nama, email, <i>user name</i> dan <i>password</i> yang telah diubah E-1: data tidak lengkap 6. Sistem menyimpan <i>user name</i> dan <i>password</i> yang telah diubah 7. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-10 <p>A-2: Pengelola/admin memilih untuk melakukan penghapusan data Pengelola/admin</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin memilih data Pengelola/admin yang mau dihapus

<p>Program Studi Magister Teknik Informatika</p>	<p>SKPL-SiJatro</p>	<p>31/65</p>
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>2. Sistem menampilkan data Pengelola/admin yang dipilih</p> <p>3. Pengelola/admin meminta sistem untuk menghapus data Pengelola/admin yang dipilih</p> <p>4. Sistem memeriksa, apakah data tersebut sedang digunakan.</p> <p>E-2: data Pengelola/admin sedang digunakan</p> <p>5. Sistem menghapus data tersebut</p> <p>6. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-10</p> <p>A-3: Pengelola/admin memilih untuk melakukan pencarian data Pengelola/admin</p> <p>1. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi kata kunci pencarian</p> <p>2. Pengelola/admin mengisi kata kunci pencarian</p> <p>3. Sistem melakukan pencarian</p> <p>E-3: data yang dicari tidak ditemukan</p> <p>4. Sistem menampilkan ke tabel <i>view</i> Pengelola/admin</p> <p>5. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-11</p>
<p><i>Error flow</i></p>	<p>E-1: data tidak lengkap</p> <p>1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap</p> <p>2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah kelima</p> <p>E-2: data Pengelola/admin sedang digunakan</p> <p>1. Sistem memberikan peringatan bahwa data Pengelola/admin sedang digunakan dan tidak bisa dihapus</p> <p>2. Kembali ke <i>Alternative flow</i> (A-2) langkah pertama</p>

<p>Program Studi Magister Teknik Informatika</p>	<p>SKPL-SiJatro</p>	<p>32/65</p>
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	E-3: data yang dicari tidak ditemukan 1. Sistem mengosongkan tabel view Pengelola/admin 2. Kembali ke <i>Alternative flow</i> (A-3) langkah kedua
<i>Pre conditions</i>	1. <i>Use case login</i> telah dilakukan 2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem
<i>Post conditions</i>	Data <i>Pengelola/admin</i> di basis data telah ter-update

7. Spesifikasi *use case*: mengolah data *supplier*

Tabel 8. Spesifikasi *Use Case*: Mengolah Data *supplier*

<i>Use case name</i>	Mengolah data <i>supplier</i>
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh <i>Pengelola/admin</i> untuk melakukan pengolahan <i>supplier</i> <i>Pengelola/admin</i> dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan melakukan pencarian data
<i>Actor</i>	<i>Pengelola/admin</i>
<i>Basic flow</i>	1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika <i>Pengelola/admin</i> memilih untuk melakukan pengolahan data <i>supplier</i> 2. Sistem memberikan pilihan kepada <i>Pengelola/admin</i> untuk melakukan penambahan, pengubahan, penghapusan atau pencarian data <i>supplier</i> 3. <i>Pengelola/admin</i> memilih untuk melakukan penambahan data <i>supplier</i> A-1: <i>Pengelola/admin</i> memilih untuk mengubah data <i>supplier</i> A-2: <i>Pengelola/admin</i> memilih untuk

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	33/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	<p>menghapus data <i>supplier</i></p> <p>A-3: Pengelola/admin memilih untuk mencari data <i>supplier</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem membuat sebuah kode <i>supplier</i> baru 5. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi nama <i>supplier</i> 6. Pengelola/admin mengisi nama <i>supplier</i> 7. Pengelola/admin meminta sistem untuk menyimpan data <i>supplier</i> yang telah diisi meliputi ID <i>supplier</i> nama <i>supplier</i>, nomor <i>hp</i>, <i>email</i>, alamat, jenis <i>supplier</i>. 8. Sistem memeriksa data <i>Supplier</i> <p>E-1: data tidak lengkap</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Sistem menyimpan data <i>supplier</i> ke basis data 10. Sistem meng-<i>update</i> daftar <i>supplier</i> pada tabel <i>view supplier</i> 11. <i>Use case</i> selesai
<p><i>Altirnative flow</i></p>	<p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk melakukan perubahan data <i>supplier</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin memilih data <i>supplier</i> yang mau diubah 2. Sistem menampilkan data <i>supplier</i> yang dipilih 3. Pengelola/admin mengubah nama <i>supplier</i> 4. Pengelola/admin meminta sistem untuk menyimpan nama <i>supplier</i> yang telah diubah 5. Sistem memeriksa nama <i>supplier</i> yang telah diubah <p>E-1: data tidak lengkap</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Sistem menyimpan nama <i>supplier</i> yang telah

<p>Program Studi Magister Teknik Informatika</p>	<p>SKPL-SiJatro</p>	<p>34/65</p>
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>diubah.</p> <p>7. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-10</p> <p>A-2: Pengelola/admin memilih untuk melakukan penghapusan data <i>supplier</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin memilih data <i>supplier</i> yang mau dihapus 2. Sistem menampilkan data <i>supplier</i> yang dipilih 3. Pengelola/admin meminta sistem untuk menghapus data <i>supplier</i> yang dipilih 4. Sistem menghapus data tersebut 5. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-10 <p>A-3: Pengelola/admin memilih untuk melakukan pencarian data <i>supplier</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi kata kunci pencarian 2. Pengelola/admin mengisi kata kunci pencarian 3. Sistem melakukan pencarian <p>E-2: data yang dicari tidak ditemukan</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem menampilkan ke tabel <i>view supplier</i> 5. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-11
<i>Error flow</i>	<p>E-1: data tidak lengkap</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah kelima <p>E-2: data yang dicari tidak ditemukan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem mengosongkan tabel <i>view supplier</i> <p>Kembali ke <i>Alternative flow</i> (A-3) langkah kedua</p>
<i>Pre conditions</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case login</i> telah dilakukan 2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	35/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

<i>Post conditions</i>	Data <i>supplier</i> di basis data telah ter- <i>update</i>
------------------------	-------------------------------------------------------------

8. Spesifikasi *use case*: mengolah data petugas

Tabel 9. Spesifikasi *Use Case*: Mengolah Data petugas

<i>Use case name</i>	Mengolah data petugas
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk melakukan pengolahan data petugas Pengelola/admin dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan melakukan pencarian data
<i>Actor</i>	Pengelola/admin
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Pengelola/admin memilih untuk melakukan pengolahan data petugas 2. Sistem memberikan pilihan kepada Pengelola/admin untuk melakukan penambahan, pengubahan, penghapusan atau pencarian data petugas 3. Pengelola/admin memilih untuk melakukan penambahan data petugas <ul style="list-style-type: none"> A-1: Pengelola/admin memilih untuk mengubah data petugas A-2: Pengelola/admin memilih untuk menghapus data petugas A-3: Pengelola/admin memilih untuk mencari data petugas 4. Sistem membuat sebuah Id petugas baru 5. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi id petugas, nama petugas, nomor hp, email, alamat, jenis petugas.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	36/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	<p>6. Pengelola/admin mengisi mengisi id petugas, nama petugas, nomor <i>hp</i>, <i>email</i>, alamat, jenis petugas.</p> <p>7. Pengelola/admin meminta sistem untuk menyimpan data petugas yang telah diisi meliputi id petugas, nama petugas, nomor <i>hp</i>, <i>email</i>, alamat, jenis petugas.</p> <p>8. Sistem memeriksa data petugas E-1: data tidak lengkap</p> <p>9. Sistem menyimpan data petugas ke basis data</p> <p>10. Sistem meng-<i>update</i> daftar petugas pada tabel <i>view</i> produk</p> <p>11. <i>Use case</i> selesai</p>
<p><i>Altirnative flow</i></p>	<p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk melakukan perubahan data petugas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin memilih data petugas yang mau diubah 2. Sistem menampilkan data petugas yang dipilih 3. Pengelola/admin mengubah id petugas, nama petugas, nomor <i>hp</i>, <i>email</i>, alamat, jenis petugas. 4. Pengelola/admin meminta sistem untuk menyimpan id petugas, nama petugas, nomor <i>hp</i>, <i>email</i>, alamat, jenis petugas yang telah diubah 5. Sistem memeriksa id petugas, nama petugas, nomor <i>hp</i>, <i>email</i>, alamat, jenis petugas yang telah diubah E-1: data tidak lengkap 6. Sistem menyimpan id petugas, nama petugas, nomor <i>hp</i>, <i>email</i>, alamat, jenis

<p>Program Studi Magister Teknik Informatika</p>	<p>SKPL-SiJatro</p>	<p>37/65</p>
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>petugas yang telah diubah</p> <p>7. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-10</p> <p>A-2: Pengelola/admin memilih untuk melakukan penghapusan data petugas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin memilih data petugas yang mau dihapus 2. Sistem menampilkan data petugas yang dipilih 3. Pengelola/admin meminta sistem untuk menghapus data petugas yang dipilih 4. Sistem menghapus data tersebut 5. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-10 <p>A-3: Pengelola/admin memilih untuk melakukan pencarian data Pengelola/admin</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi kata kunci pencarian 2. Pengelola/admin mengisi kata kunci pencarian 3. Sistem melakukan pencarian <p>E-2: data yang dicari tidak ditemukan</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem menampilkan ke tabel <i>view</i> petugas 5. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-11
<i>Error flow</i>	<p>E-1: data tidak lengkap</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah kelima <p>E-2: data yang dicari tidak ditemukan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem mengosongkan tabel <i>view</i> produk 2. Kembali ke <i>Alternative flow</i> (A-3) langkah kedua
<i>Pre conditions</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case login</i> telah dilakukan 2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	38/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

<i>Post conditions</i>	Data petugas di basis data telah ter-update
------------------------	---------------------------------------------

9. Spesifikasi use case: mengolah data produk

Tabel 10. Spesifikasi Use Case: Mengolah Data produk

<i>Use case name</i>	Mengolah data produk
<i>Brief description</i>	Use case ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk melakukan pengolahan data produk Pengelola/admin dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan melakukan pencarian data
<i>Actor</i>	Pengelola/admin
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use case ini dimulai ketika Pengelola/admin memilih untuk melakukan pengolahan data produk 2. Sistem memberikan pilihan kepada Pengelola/admin untuk melakukan penambahan, pengubahan, penghapusan atau pencarian data produk 3. Pengelola/admin memilih untuk melakukan penambahan data produk <ul style="list-style-type: none"> A-1: Pengelola/admin memilih untuk mengubah data produk A-2: Pengelola/admin memilih untuk menghapus data produk A-3: Pengelola/admin memilih untuk mencari data produk 4. Sistem membuat sebuah Id produk baru 5. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi id produk, nama, harga, stok dan gambar. 6. Pengelola/admin mengisi mengisi id produk

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	39/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	<p>nama, harga, stok dan gambar.</p> <p>7. Pengelola/admin meminta sistem untuk menyimpan data petugas yang telah diisi meliputi id produk nama, harga, stok dan gambar.</p> <p>8. Sistem memeriksa data produk E-1: data tidak lengkap</p> <p>9. Sistem menyimpan data produk ke basis data</p> <p>10. Sistem meng-<i>update</i> daftar produk pada tabel <i>view</i> produk</p> <p>11. <i>Use case</i> selesai</p>
<p>Altirnative flow</p>	<p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk melakukan perubahan data produk</p> <p>8. Pengelola/admin memilih data produk yang mau diubah</p> <p>9. Sistem menampilkan data produk yang dipilih</p> <p>10. Pengelola/admin mengubah id produk nama, harga, stok dan gambar.</p> <p>11. Pengelola/admin meminta sistem untuk menyimpan id produk nama, harga, stok dan gambar yang telah diubah</p> <p>12. Sistem memeriksa id produk nama, harga, stok dan gambar yang telah diubah E-1: data tidak lengkap</p> <p>13. Sistem menyimpan id produk nama, harga, stok dan gambar yang telah diubah</p> <p>14. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-10</p> <p>A-2: Pengelola/admin memilih untuk melakukan penghapusan data produk</p> <p>6. Pengelola/admin memilih data produk yang mau dihapus</p>

<p>Program Studi Magister Teknik Informatika</p>	<p>SKPL-SiJatro</p>	<p>40/65</p>
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>7. Sistem menampilkan data produk yang dipilih</p> <p>8. Pengelola/admin meminta sistem untuk menghapus data produk yang dipilih</p> <p>9. Sistem menghapus data tersebut</p> <p>10. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-10</p> <p>A-3: Pengelola/admin memilih untuk melakukan pencarian data produk</p> <p>6. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi kata kunci pencarian</p> <p>7. Pengelola/admin mengisi kata kunci pencarian</p> <p>8. Sistem melakukan pencarian</p> <p>E-2: data yang dicari tidak ditemukan</p> <p>9. Sistem menampilkan ke tabel <i>view</i> produk</p> <p>10. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-11</p>
<i>Error flow</i>	<p>E-1: data tidak lengkap</p> <p>3. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap</p> <p>4. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah kelima</p> <p>E-2: data yang dicari tidak ditemukan</p> <p>3. Sistem mengosongkan tabel <i>view</i> produk</p> <p>4. Kembali ke <i>Alternative flow</i> (A-3) langkah kedua</p>
<i>Pre conditions</i>	<p>1. <i>Use case login</i> telah dilakukan</p> <p>2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem</p>
<i>Post conditions</i>	Data produk di basis data telah ter-update

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	41/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

10. Spesifikasi use case: Menetapkan Data stok minimum Bahan Baku

Tabel 11. Spesifikasi Use Case: Menetapkan Data stok minimum Bahan Baku

<i>Use case name</i>	Menetapkan Data stok minimum Bahan Baku
<i>Brief description</i>	Use case ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk melakukan pengolahan data pasokan bahan baku Pengelola/admin dapat menetapkan stok minimum bahan baku.
<i>Actor</i>	Pengelola/admin
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use case ini dimulai ketika Pengelola/admin memilih untuk melakukan penetapan stok minimum bahan baku. 2. Sistem memberikan pilihan kepada Pengelola/admin untuk melakukan penetapan minimum stok bahan baku 3. Pengelola/admin memilih untuk penetapan minimum stok bahan baku A-1: Pengelola/admin memilih untuk menetapkan minimum stok bahan baku 4. Sistem membuat sebuah penetapan minimum stok bahan baku baru 5. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi tetapan stok minimum bahan baku. 6. Pengelola/admin mengisi tetapan stok minimum bahan baku. 7. Pengelola/admin meminta sistem untuk menyimpan data menetapkan data stok minimum bahan baku yang telah diisi meliputi tetapan stok minimum bahan baku.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	42/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	<p>8. Sistem memeriksa data menetapkan data stok minimum bahan baku</p> <p>9. Sistem menyimpan data menetapkan data stok minimum bahan baku ke basis data</p> <p>10. Sistem meng-<i>update</i> daftar menetapkan data stok minimum bahan baku pada tabel <i>view capacity requirement planning</i></p> <p>11. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Altirnative flow</i>	<p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk menetapkan data stok minimum bahan baku</p> <p>1. Pengelola/admin memilih data pasokan bahan baku yang mau diubah</p> <p>2. Sistem menampilkan data menetapkan data stok minimum bahan baku yang dipilih</p> <p>3. Pengelola/admin mengubah tetapan stok minimum bahan baku.</p> <p>4. Pengelola/admin meminta sistem untuk menyimpan tetapan stok minimum bahan baku yang telah diubah</p> <p>5. Sistem memeriksa tetapan stok minimum bahan baku yang telah diubah</p> <p>6. Sistem menyimpan tetapan stok minimum bahan baku yang telah diubah</p> <p>7. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-10</p>
<i>Error flow</i>	<i>None</i>
<i>Pre conditions</i>	<p>1. <i>Use case login</i> telah dilakukan</p> <p>2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem</p>
<i>Post conditions</i>	Data Menetapkan stok minimum Bahan Baku di basis data telah ter- <i>update</i>

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	43/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

11. Spesifikasi use case: Mengubah Status Penjualan

Tabel 12. Spesifikasi Use Case: Mengubah Status Penjualan

<i>Use case name</i>	Mengubah Status Pembelian
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk mengubah status penjualan. Pengelola/admin dapat mengubah status penjualan dari belum lunas menjadi lunas.
<i>Actor</i>	Pengelola/admin
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Pengelola/admin memilih untuk mengubah status penjualan. 2. Sistem memberikan pilihan kepada Pengelola/admin untuk melakukan update terhadap status penjualan. 3. Pengelola/admin memilih untuk mengubah status penjualan. 4. Sistem menyimpan data update data status penjualan ke basis data 5. Sistem meng-update daftar Update Status Penjualan pada tabel <i>view</i> Update Status Penjualan 6. <i>Use case</i> selesai
<i>Altirnative flow</i>	None
<i>Error flow</i>	None
<i>Pre conditions</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case login</i> telah dilakukan 2. Pengelola/admin telah memasuki sistem
<i>Post conditions</i>	Data status di basis data telah ter-update

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	44/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

12. Spesifikasi use case: Membuat Dokumen PO

Tabel 13. Spesifikasi Use Case: Membuat Dokumen PO

<i>Use case name</i>	Membuat Dokumen PO
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk membuka <i>form purchasing planning</i> untuk membuat dokumen <i>purchase order</i> yakni dengan mengisi form inputan yang ditampilkan. Pengelola/admin dapat membuat dokumen <i>purchase order</i> dengan format dokumen yang telah tersedia hanya dengan mengisi beberapa input seperti kepada, alamat, produk, jumlah.
<i>Actor</i>	Pengelola/admin
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Pengelola/admin memilih untuk membuat dokumen <i>purchase order</i> 2. Sistem memberikan pilihan kepada Pengelola/admin untuk melakukan pembuatan dokument <i>purchase order</i>. 3. Pengelola/admin memilih untuk melakukan input data <i>purchase order</i>. A-1: Pengelola/admin memilih untuk memasukan data <i>order</i> 4. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi data <i>rule</i> yang meliputi kepada, alamat, produk, jumlah 5. Pengelola/admin meminta sistem untuk menyimpan data dokumen <i>purchase order</i> 6. Sistem memeriksa data dokumen <i>purchase order</i> E-1: data tidak lengkap 7. Sistem menampilkan format dokumen sesuai

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	45/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>inputan pengelola/admin pada tabel <i>view</i> dokumen <i>purchase order</i></p> <p>8. Sistem menampilkan pilihan untuk mengirimkan dokumen <i>purchase order</i> via <i>email</i></p> <p>9. Pengelola/admin memilih untuk melakukan pengiriman via <i>email</i>.</p> <p>10. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Altirnative flow</i>	<p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk mengisi data order</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin memilih memasukan data order 2. Sistem menampilkan data membuat dokumen PO 3. Pengelola/admin menginputankan data order 4. Pengelola/admin meminta sistem untuk menampilkan data membuat dokumen PO yang telah dibuat 5. Sistem memeriksa data membuat dokumen PO yang telah diubah <p>E-1: data tidak lengkap</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Sistem menampilkan data membuat dokumen PO yang telah dibuat. 7. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah kesembilan
<i>Error flow</i>	<p>E-1: data tidak lengkap</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah kelima
<i>Pre</i>	1. <i>Use case login</i> telah dilakukan

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	46/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

<i>conditions</i>	2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem
<i>Post conditions</i>	<i>view</i> membuat dokumen PO di basis data telah ter-update

13. Spesifikasi use case: mengolah inbox

Tabel 14. Spesifikasi Use Case: Mengolah Inbox

<i>Use case name</i>	Mengolah <i>inbox</i>
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh <i>Pengelola/admin</i> untuk melakukan pengolahan pesan pada <i>inbox</i> yakni melakukan penghapusan dan pencarian pesan pada <i>inbox</i> . <i>Inbox</i> menampung semua pesan yang masuk tanpa mempedulikan kebenaran penulisan format pesan
<i>Actor</i>	<i>Pengelola/admin</i>
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika <i>Pengelola/admin</i> memilih untuk melakukan pengolahan pesan pada <i>inbox</i> 2. Sistem memberikan pilihan kepada <i>Pengelola/admin</i> untuk melakukan penghapusan atau pencarian pesan 3. <i>Pengelola/admin</i> memilih untuk melakukan penghapusan pesan A-1: <i>Pengelola/admin</i> memilih untuk melakukan pencarian pesan 4. <i>Pengelola/admin</i> memilih pesan yang mau dihapus 5. Sistem menampilkan pesan yang dipilih 6. <i>Pengelola/admin</i> meminta sistem untuk menghapus pesan yang dipilih 7. Sistem menghapus pesan tersebut 8. Sistem meng-update pesan pada tabel <i>view</i>

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	47/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	<p><i>inbox</i></p> <p>9. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Altirnative flow</i>	<p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk melakukan pencarian pesan pada <i>inbox</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi kata kunci pencarian 2. Pengelola/admin mengisi kata kunci pencarian 3. Sistem melakukan pencarian <p>E-1: pesan yang dicari tidak ditemukan</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem menampilkan ke tabel <i>view inbox</i> 5. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah kesembilan
<i>Error flow</i>	<p>E-1: pesan yang dicari tidak ditemukan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem mengosongkan tabel <i>view inbox</i> 2. Kembali ke <i>Alternative flow</i> langkah kedua
<i>Pre conditions</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case login</i> telah dilakukan 2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem
<i>Post conditions</i>	Data <i>inbox</i> di basis data telah ter- <i>update</i>

14. Spesifikasi use case: mengolah *outbox*

Tabel 15. Spesifikasi Use Case: Mengolah *Outbox*

<i>Use case name</i>	Mengolah <i>outbox</i>
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk melakukan pengolahan pesan pada <i>outbox</i> yakni melakukan penghapusan dan pencarian pesan pada <i>outbox</i>
<i>Actor</i>	Pengelola/admin
<i>Basic flow</i>	1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Pengelola/admin

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	48/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>memilih untuk melakukan pengolahan pesan pada <i>outbox</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Sistem memberikan pilihan kepada Pengelola/admin untuk melakukan penghapusan atau pencarian pesan 3. Pengelola/admin memilih untuk melakukan penghapusan pesan <ul style="list-style-type: none"> A-1: Pengelola/admin memilih untuk melakukan pencarian pesan 4. Pengelola/admin memilih pesan yang mau dihapus 5. Sistem menampilkan pesan yang dipilih 6. Pengelola/admin meminta sistem untuk menghapus pesan yang dipilih 7. Sistem menghapus pesan tersebut 8. Sistem meng-<i>update</i> pesan pada tabel <i>view outbox</i> 9. <i>Use case</i> selesai
<i>Altirnative flow</i>	<p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk melakukan pencarian pesan pada <i>outbox</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem meminta Pengelola/admin untuk mengisi kata kunci pencarian 2. Pengelola/admin mengisi kata kunci pencarian 3. Sistem melakukan pencarian <ul style="list-style-type: none"> E-1: pesan yang dicari tidak ditemukan 4. Sistem menampilkan ke tabel <i>view outbox</i> 5. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah kesembilan
<i>Error flow</i>	<p>E-1: pesan yang dicari tidak ditemukan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem mengosongkan tabel <i>view outbox</i> 2. Kembali ke <i>Alternative flow</i> langkah kedua

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	49/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

<i>Pre conditions</i>	1. <i>Use case login</i> telah dilakukan 2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem
<i>Post conditions</i>	Data <i>outbox</i> di basis data telah ter-update

15. Spesifikasi use case: Membeli produk tuna

Tabel 16. Spesifikasi Use Case: Membeli produk tuna

<i>Use case name</i>	Membeli produk tuna
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh user member untuk melakukan pembelian produk tuna secara <i>online</i>
<i>Actor</i>	User member
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika <i>User member</i> memilih untuk melakukan pembelian produk. 2. Sistem memberikan pilihan kepada <i>User member</i> untuk melakukan pembelian. 3. <i>User member</i> menginputkan kuantitas produk A-1: <i>User member</i> memilih untuk membeli produk tuna 4. Sistem menampilkan data untuk lanjutan belanja. A-2: <i>User member</i> memilih untuk melanjutkan belanja 5. <i>Use case</i> selesai
<i>Altirnative flow</i>	<p>A-1: <i>User member</i> memilih untuk membeli produk tuna.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem meminta user member untuk mengisi kuantitas produk. 2. User member menginputkan kuantitas produk E-1: kuantitas belum diisi 3. Sistem menampilkan ke <i>view</i> keranjang belanja

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	50/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>4. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah keempat</p> <p>A-2: <i>User member</i> memilih untuk melanjutkan belanja</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem meminta user member untuk mengisi kuantitas produk. 2. User member menginputkan kuantitas produk 3. Sistem menampilkan ke view keranjang belanja 4. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah keempat
<i>Error flow</i>	<p>E-1: data kuantitas belum diisi.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem mengosongkan tabel view keranjang belanja. 2. Kembali ke <i>Alternative flow</i> langkah kedua
<i>Pre conditions</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case login</i> telah dilakukan 2. <i>User member</i> telah memasuki sistem
<i>Post conditions</i>	Data transaksi di basis data telah ter-update

16. Spesifikasi use case: Melihat Informasi Stok Produk Ekspor

Tabel 17. Spesifikasi Use Case: Melihat Informasi Stok Produk Ekspor

<i>Use case name</i>	Melihat Informasi Stok Produk Ekspor
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh Pengelola interstate untuk melihat stok ekspor yang dimiliki PT Jatropha Indah dan rencana pengiriman ke PT Interstate Seafood.inc
<i>Actor</i>	Pengelola interstate
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Pengelola interstate memilih untuk melihat stok produk ekspor

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	51/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>2. Sistem menampilkan daftar stok ekspor kepada Pengelola interstate</p> <p>3. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Altirnative flow</i>	None
<i>Error flow</i>	None
<i>Pre conditions</i>	<p>1. <i>Use case login</i> telah dilakukan</p> <p>2. Pengelola interstate telah memasuki sistem</p>
<i>Post conditions</i>	<i>Data eksport ditampilkan</i>

17. Spesifikasi use case: mencetak laporan

Tabel 18. Spesifikasi Use Case: Mencetak Laporan

<i>Use case name</i>	Mencetak laporan
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh Pengelola/admin untuk melakukan cetak laporan
<i>Actor</i>	Pengelola/admin
<i>Basic flow</i>	<p>1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Pengelola/admin memilih untuk melakukan cetak laporan</p> <p>2. Sistem memberikan pilihan kepada Pengelola/admin untuk mencetak laporan stok bahan baku atau laporan stok produk atau laporan pengelola/admin atau laporan penjualan.</p> <p>3. Pengelola/admin memilih untuk mencetak laporan</p> <p style="padding-left: 40px;">A-1: Pengelola/admin memilih untuk mencetak laporan stok bahan baku</p> <p style="padding-left: 40px;">A-2: Pengelola/admin memilih untuk mencetak laporan stok produk</p> <p style="padding-left: 40px;">A-3: Pengelola/admin memilih untuk mencetak</p>

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	52/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>laporan pengelola/admin</p> <p>A-4: Pengelola/admin memilih untuk mencetak laporan penjualan</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem menampilkan laporan 5. Pengelola/admin mencetak laporan 6. <i>Use case</i> selesai
<p><i>Altirnative flow</i></p>	<p>A-1: Pengelola/admin memilih untuk mencetak laporan stok bahan baku</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin meminta sistem untuk menampilkan laporan stok bahan baku 2. Sistem menampilkan laporan laporan stok bahan baku 3. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ketiga <p>A-2: Pengelola/admin memilih untuk mencetak laporan stok produk</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin meminta sistem untuk menampilkan laporan stok produk 2. Sistem menampilkan laporan stok produk 3. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ketiga <p>A-3: Pengelola/admin memilih untuk mencetak laporan laporan pengelola/admin</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin meminta sistem untuk menampilkan laporan pengelola/admin 2. Sistem menampilkan laporan pengelola/admin 3. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ketiga <p>A-4: Pengelola/admin memilih untuk mencetak laporan penjualan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelola/admin memilih untuk mencetak laporan penjualan 2. Sistem menampilkan laporan penjualan 3. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ketiga

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	53/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

<i>Error flow</i>	<i>None</i>
<i>Pre conditions</i>	1. <i>Use case login</i> telah dilakukan 2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem
<i>Post conditions</i>	Laporan telah tercetak

18. Spesifikasi use case: Mendaftar member

Tabel 19. Spesifikasi Use Case: Mendaftar member

<i>Use case name</i>	Mendaftar member
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh user baru untuk melakukan pendaftaran member. User member dapat menambahkan data.
<i>Actor</i>	User Member
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika user memilih untuk melakukan daftar member 2. Sistem memberikan pilihan kepada user untuk melakukan penambahan data member 3. user memilih untuk melakukan penambahan data member <ul style="list-style-type: none"> A-1: user memilih melakukan penambahan data member 4. Sistem membuat sebuah <i>user ID</i> baru 5. Sistem meminta user untuk mengisi nama, alamat, email, nomor telepon, <i>user name</i> dan <i>password</i> 6. user mengisi nama, alamat, email, nomor telepon, <i>user name</i> dan <i>password</i> 7. user meminta sistem untuk menyimpan data user member yang telah diisi meliputi nama, alamat, email, nomor telepon, <i>user name</i> dan

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	54/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	<p><i>password</i></p> <p>8. Sistem memeriksa data member</p> <p>E-1: data tidak lengkap</p> <p>9. Sistem menyimpan data member ke basis data</p> <p>10. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Altirnative flow</i>	<p>A-1: user memilih untuk melakukan penambahan data member</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. user memilih data mendaftarkan member 2. Sistem menampilkan form input data member 3. User menginput data nama, alamat, email, nomor telepon, <i>user name</i> dan <i>password</i> 4. User meminta sistem untuk menyimpan nama, alamat, email, nomor telepon, <i>user name</i> dan <i>password</i> yang telah diubah 5. Sistem memeriksa nama, alamat, email, nomor telepon, <i>user name</i> dan <i>password</i> yang telah diubah <p>E-1: data tidak lengkap</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Sistem menyimpan nama, alamat, email, nomor telepon, <i>user name</i> dan <i>password</i> yang telah diubah 7. Berlanjut ke <i>basic flow</i> langkah ke-10
<i>Error flow</i>	<p>E-1: data tidak lengkap</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem memberikan peringatan bahwa data tidak lengkap 2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah kelima
<i>Pre conditions</i>	<i>User member baru memilih form daftar member</i>
<i>Post conditions</i>	Data member di basis data telah ter-update

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	55/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

19. Spesifikasi use case: Mengecek Harga Beli Tuna

Tabel 20. Spesifikasi use case: Mengecek Harga Beli Tuna

<i>Use case name</i>	Mengecek Harga Beli Tuna
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh <i>supplier</i> ikan lewat perantaraan <i>SMS Gateway</i> sebagai agen untuk melakukan pengecekan harga beli tuna
<i>Actor</i>	<i>Supplier</i> Ikan
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika <i>Supplier Ikan</i> mengirimkan pesan pengecekan harga beli tuna ke sistem. 2. Sistem memeriksa pesan pengecekan harga beli tuna tersebut <ul style="list-style-type: none"> E-1: format pesan tidak sesuai 3. Sistem menyimpan data pengecekan harga beli tuna ke basis data 4. Sistem menginformasikan hasil pengecekan harga beli tuna kepada <i>SMS Gateway</i> 5. sistem meneruskan pesan tersebut kepada <i>supplier</i> ikan 6. <i>Use case</i> selesai
<i>Altirnative flow</i>	None
<i>Error flow</i>	<p>E-1: format pesan tidak sesuai</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa format pesan tidak sesuai 2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah pertama
<i>Pre conditions</i>	1. <i>Supplier</i> ikan telah terdaftar
<i>Post conditions</i>	Data belituna di basis data telah ter-update Pesan pengecekan harga beli tuna telah

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	56/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	terkirim kepada <i>supplier</i> ikan lewat perantara SMS Gateway
--	------------------------------------------------------------------

20. Spesifikasi use case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Produk Masuk

Tabel 21. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Produk Masuk

<i>Use case name</i>	Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Produk Masuk
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh petugas (petugas cold storage) untuk mengirimkan pesan berisi informasi kapasitas produk yang masuk ke cold storage
<i>Actor</i>	Petugas
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika petugas mengirimkan SMS berisi informasi produk masuk ke cold storage ke sistem. 2. SMS Gateway memasukan pesan berisi informasi kapasitas produk yang masuk ke cold storage yang diterima dari petugas kepada sistem 3. Sistem memeriksa pesan berisi informasi kapasitas produk yang masuk ke cold storage tersebut E-1: format pesan tidak sesuai 4. Sistem menyimpan pesan berisi informasi kapasitas produk yang masuk ke cold storage yang diterima dari petugas kepada sistem 5. <i>Use case</i> selesai
<i>Altirnative</i>	None

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	57/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

<i>flow</i>	
<i>Error flow</i>	E-1: format pesan tidak sesuai 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa format pesan tidak sesuai 2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah pertama
<i>Pre conditions</i>	1. petugas telah terdaftar 2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem
<i>Post conditions</i>	Data stok pada basis data telah terupdate

21. Spesifikasi use case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Produk Keluar

Tabel 22. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Produk Keluar

<i>Use case name</i>	Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Produk Keluar
<i>Brief description</i>	Use case ini digunakan oleh petugas (petugas cold storage) untuk mengirimkan pesan berisi informasi kapasitas produk yang Keluar dari cold storage
<i>Actor</i>	Petugas
<i>Basic flow</i>	1. Use case ini dimulai ketika petugas mengirimkan SMS berisi informasi produk keluar dari cold storage ke sistem. 2. SMS Gateway memasukan pesan berisi informasi kapasitas produk yang keluar dari cold storage yang diterima dari petugas kepada sistem 3. Sistem memeriksa pesan berisi informasi kapasitas produk yang keluar dari cold storage tersebut

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	58/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	<p>E-1: format pesan tidak sesuai</p> <p>4. Sistem menyimpan pesan berisi informasi kapasitas produk yang keluar dari cold storage yang diterima dari petugas kepada sistem</p> <p>5. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Altirnative flow</i>	None
<i>Error flow</i>	<p>E-1: format pesan tidak sesuai</p> <p>3. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa format pesan tidak sesuai</p> <p>4. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah pertama</p>
<i>Pre conditions</i>	<p>1. petugas telah terdaftar</p> <p>2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem</p>
<i>Post conditions</i>	Data coldstorage pada basis data telah terupgrade

22. Spesifikasi use case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Bahan Baku Masuk

Tabel 23. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Bahan Baku Masuk

<i>Use case name</i>	Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Bahan Baku Masuk
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh petugas (petugas gudang) untuk mengirimkan pesan berisi informasi kapasitas bahan baku yang Keluar dari gudang
<i>Actor</i>	Petugas
<i>Basic flow</i>	<p>1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika petugas mengirimkan SMS berisi informasi bahan baku masuk ke sistem.</p> <p>2. <i>SMS Gateway</i> memasukan pesan berisi</p>

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	59/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

	<p>informasi kapasitas bahan baku yang keluar dari gudang yang diterima dari petugas kepada sistem</p> <p>3. Sistem memeriksa pesan berisi informasi kapasitas bahan baku yang keluar dari gudang tersebut</p> <p>E-1: format pesan tidak sesuai</p> <p>4. Sistem menyimpan pesan berisi informasi kapasitas bahan baku yang masuk ke gudang yang diterima dari petugas kepada sistem</p> <p>5. Use case selesai</p>
<i>Altirnative flow</i>	None
<i>Error flow</i>	<p>E-1: format pesan tidak sesuai</p> <p>1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa format pesan tidak sesuai</p> <p>2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah pertama</p>
<i>Pre conditions</i>	<p>1. petugas telah terdaftar</p> <p>2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem</p>
<i>Post conditions</i>	Data stok pada basis data telah <i>terupgrade</i>

23. Spesifikasi use case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Bahan Baku Keluar

Tabel 24. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Produk Keluar

<i>Use case name</i>	Mengirimkan Pesan Informasi Kapasitas Bahan Baku Keluar
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh petugas (petugas gudang) untuk mengirimkan pesan berisi informasi kapasitas bahan baku yang Keluar dari gudang

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	60/65
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

<i>Actor</i>	<i>Petugas</i>
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use case ini dimulai ketika petugas mengirimkan SMS berisi informasi bahan baku keluar ke sistem. 2. <i>SMS Gateway</i> memasukan pesan berisi informasi kapasitas bahan baku yang keluar dari gudang yang diterima dari petugas kepada sistem 3. Sistem memeriksa pesan berisi informasi kapasitas bahan baku yang keluar dari gudang tersebut E-1: format pesan tidak sesuai 4. Sistem menyimpan pesan berisi informasi kapasitas bahan baku yang keluar dari gudang yang diterima dari petugas kepada system. 5. Use case selesai
<i>Altirnative flow</i>	<i>None</i>
<i>Error flow</i>	<p>E-1: format pesan tidak sesuai</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa format pesan tidak sesuai 2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah pertama
<i>Pre conditions</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. petugas telah terdaftar 2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki sistem
<i>Post conditions</i>	Data stok pada basis data telah terupgrade

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	61/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

24. Spesifikasi use case: Mengirimkan Pesan Konfirmasi Status Pengadaan Bahan Baku

Tabel 25. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Pesan Konfirmasi Status Pengadaan Bahan Baku

<i>Use case name</i>	Mengirimkan Pesan Konfirmasi Status Pengadaan Bahan Baku
<i>Brief description</i>	<i>Use case</i> ini digunakan oleh manager untuk mengirimkan pesan berisi Pesan konfirmasi status pengadaan bahan baku
<i>Actor</i>	<i>Petugas</i>
<i>Basic flow</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika <i>SMS Gateway</i> menerima pesan berisi pesan berisi Pesan konfirmasi status pengadaan bahan baku 2. <i>SMS Gateway</i> memasukan pesan berisi pesan berisi Pesan konfirmasi status pengadaan bahan baku yang diterima dari petugas/manager kepada sistem Sistem memeriksa pesan berisi pesan berisi Pesan konfirmasi status pengadaan bahan baku E-1: format pesan tidak sesuai 3. Sistem menyimpan pesan berisi Pesan konfirmasi status pengadaan bahan baku dari petugas/manager kepada system. 4. <i>Use case</i> selesai
<i>Altirnative flow</i>	None
<i>Error flow</i>	<p>E-1: format pesan tidak sesuai</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa format pesan tidak sesuai 2. Kembali ke <i>basic flow</i> langkah pertama
<i>Pre</i>	1.petugas telah terdaftar

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	62/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

<i>conditions</i>	2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki system
<i>Post conditions</i>	Data penawaran pada basis data telah terupgrade

25. Spesifikasi use case: Mengecek Stok bahan baku

Tabel 26. Spesifikasi Use Case: Mengecek Stok bahan baku

Use Case ID	: UC-SIJATRO-26
Use Case Name	: Mengecek Stok bahan baku
Actors	Supplier
Description	Use case ini digunakan oleh supplier untuk mengirimkan pesan berisi Pesan pengecekan stok bahan baku.
Pre-Condition	1. supplier telah terdaftar 2. <i>Pengelola/admin</i> telah memasuki system
Basic Flow/Path	1. Use case ini dimulai ketika supplier mengirimkan pesan berisi pengecekan stok bahan baku. 2. Sistem memeriksa pesan berisi Pesan pengecekan stok bahan baku E-1: <i>format</i> pesan tidak sesuai 3. Sistem mengirimkan pesan hasil konfirmasi pengecekan stok bahan baku ke supplier. 4. Use case selesai.
Alternative Flow	None
Post-Condition	None
Exception Path	E-1: <i>format</i> pesan tidak sesuai 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa <i>format</i> pesan tidak sesuai 2. Kembali ke basic flow langkah pertama

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	63/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

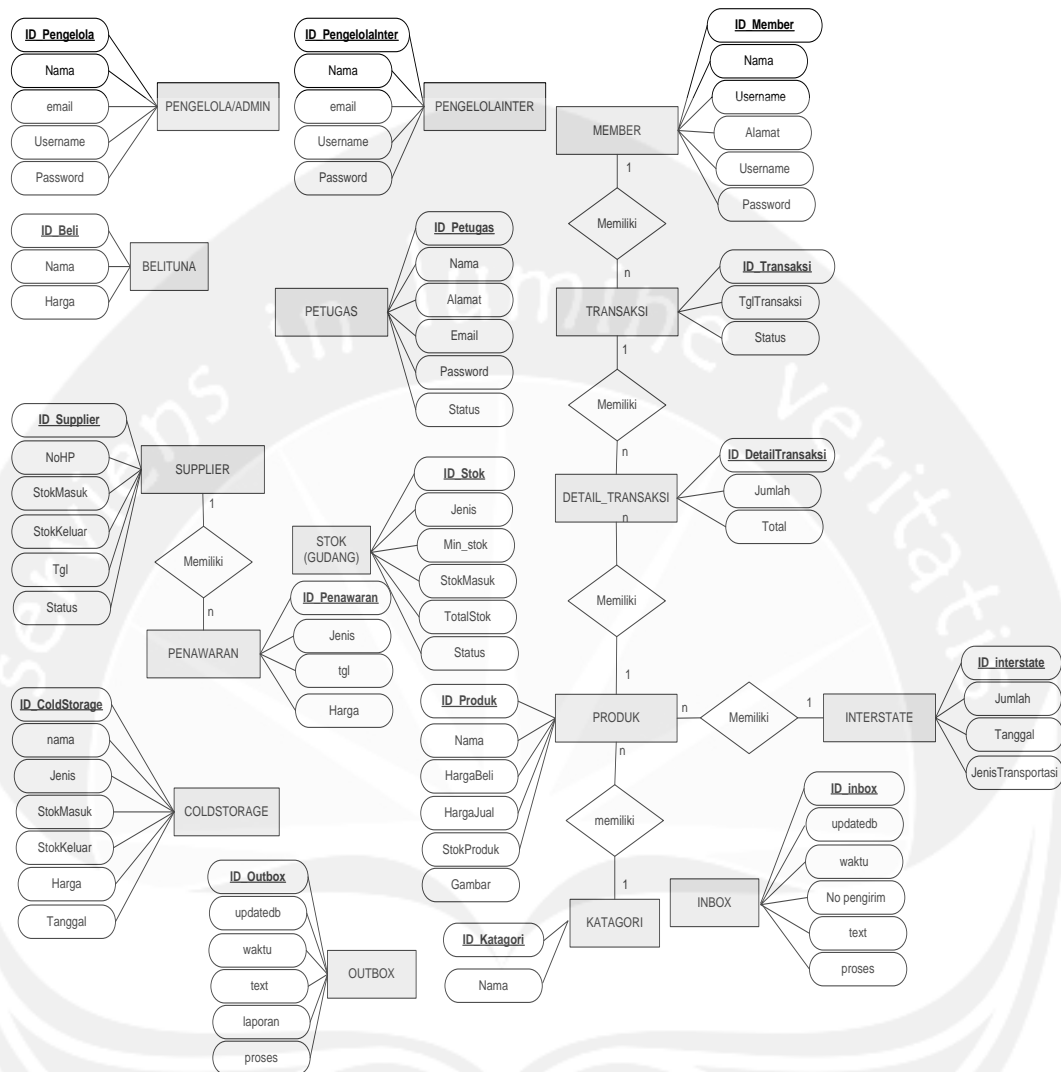
26. Spesifikasi use case : Mengirimkan konfirmasi harga bahan baku

Tabel 27. Spesifikasi Use Case: Mengirimkan Konfirmasi Harga Bahan Baku

Use Case ID	: UC-SIJATRO-27
Use Case Name	: Mengirimkan Konfirmasi Harga Bahan Baku
Actors	Supplier
Description	Use case ini digunakan oleh supplier untuk mengirimkan pesan berisi Pesan konfirmasi harga bahan baku.
Pre-Condition	1. supplier telah terdaftar 2. Pengelola/admin telah memasuki sistem
Basic Flow/Path	5. Use case ini dimulai ketika supplier mengirimkan pesan berisi konfirmasi harga bahan baku. 6. Sistem memeriksa pesan berisi Pesan konfirmasi harga bahan baku E-1: <i>format</i> pesan tidak sesuai 7. Sistem mengirimkan pesan laporan penerimaan. 8. Use case selesai.
Alternative Flow	None
Post-Condition	None
Exception Path	E-1: <i>format</i> pesan tidak sesuai 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa <i>format</i> pesan tidak sesuai 2. Kembali ke basic flow langkah pertama

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	64/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

E. Entity Relationship Diagram



Gambar 3. Entity Relationship Diagram SiJatro

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL-SiJatro	65/65
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

Indeks TGL	-	A	B	C	D	E	F
Ditulis oleh							
Diperiksa oleh							
Disetujui oleh							

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	2/89
<p style="font-size: small;">Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	3/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

DAFTAR ISI

DAFTAR PERUBAHAN	2
DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABEL	7
A. Pendahuluan	9
1. Tujuan	9
2. Ruang Lingkup	9
3. Definisi dan Akronim	9
4. Referensi	11
B. Perancangan Sistem	11
1. Perancangan Arsitektur	11
2. Perancangan Rinci	12
3. Class Diagram	37
4. Deskripsi Class	39
C. Physical Data Model	69
D. Deskripsi Dekomposisi	69
E. Perancangan Antarmuka	75

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	4/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perancangan Arsitektur	11
Gambar 2. Perancangan Rinci Perancangan Rinci Login Pengelola e-SCM	12
Gambar 3. Perancangan Rinci Login User Member.....	12
Gambar 4. Perancangan Rinci Login Login Pengelola PT Interstate.....	13
Gambar 5. Perancangan Perancangan Rinci Insert Data Pengelola	13
Gambar 6. Perancangan Rinci Update Data Pengelola	14
Gambar 7. Perancangan Rinci Update Data Pengelola	15
Gambar 8. Perancangan Rinci Delete Data Pengelola	15
Gambar 9. Perancangan Rinci Search Data Pengelola	16
Gambar 10. Perancangan Rinci Insert Data Pengelola PT Interstate	16
Gambar 11. Perancangan Rinci Insert Data User Member	17
Gambar 12. Perancangan Rinci Insert Data <i>Supplier</i>	18
Gambar 13. Perancangan Rinci Update Data <i>Supplier</i>	19
Gambar 14. Perancangan Rinci Delete Data <i>Supplier</i>	19
Gambar 15. Perancangan Rinci Search Data <i>Supplier</i>	20
Gambar 16. Perancangan Rinci Insert Data Petugas	20
Gambar 17. Perancangan Rinci Update Data Petugas	21
Gambar 18. Perancangan Rinci Delete Data Petugas	21
Gambar 19. Perancangan Rinci Search Data Petugas	22
Gambar 20. Perancangan Rinci Insert Data Produk	23
Gambar 21. Perancangan Rinci Update Data Produk	24
Gambar 22. Perancangan Rinci Delete Data Produk	25
Gambar 23. Perancangan Rinci Search Data Produk	25
Gambar 24. Perancangan Rinci Aktifkan Server	26
Gambar 25. Perancangan Rinci Shutdown Server	26
Gambar 26. Perancangan Rinci Delete Inbox	27
Gambar 27. Perancangan Rinci Search Inbox	27
Gambar 28. Perancangan Rinci Search outbox	28
Gambar 29. Perancangan Rinci Kapasitas Produk Masuk Ke <i>Cold Storage</i>	28
Gambar 30. Perancangan Rinci Kapasitas Produk Keluar Dari <i>Cold Storage</i>	29
Gambar 31. Perancangan Rinci Kapasitas Data Bahan Baku Keluar Dari Gudang	30

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	5/89
<p style="font-size: small;">Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

Gambar 32. Perancangan Rinci Kapasitas Data Bahan Baku Masuk Ke Gudang	31
Gambar 33. Perancangan Rinci Penyampaian Konfirmasi Pengadaan Bahan Baku	32
Gambar 34. Perancangan Rinci Pengecekan Harga Beli Tuna ..	33
Gambar 35. Perancangan Rinci Pengecekan Harga Bahan Baku .	34
Gambar 36. Perancangan Rinci Laporan Data Pengelola e-SCM	34
Gambar 37. Perancangan Rinci Laporan Stok Bahan Baku	35
Gambar 38. Perancangan Rinci Laporan Penjualan	35
Gambar 39. Perancangan Rinci Laporan Laporan Stok Produk .	36
Gambar 40. Class Diagram	38
Gambar 41. Physical Data Model	69
Gambar 42. Halaman <i>Login Login</i> Pengelola e-SCM	76
Gambar 43. Halaman <i>Login Login</i> Member	76
Gambar 44. Halaman <i>Login Login</i> Pengelola PT Interstate ...	77
Gambar 45. Halaman Utama	78
Gambar 46. Halaman Ubah <i>Password</i>	79
Gambar 47. Halaman Pengolahan Data pengelola	79
Gambar 48. <i>Tab</i> Pengolahan Data <i>Supplier</i>	80
Gambar 49. <i>Tab</i> Pengolahan Data <i>Supplier</i> Ikan	81
Gambar 50. <i>Tab</i> Pengolahan Data Produk	81
Gambar 51. <i>Tab</i> Pengolahan Data Petugas	82
Gambar 52. <i>Tab</i> Pengolahan Data <i>Capacity Requirements</i> <i>planning</i>	83
Gambar 53. <i>Tab</i> Pengolahan Data <i>Material Requirements</i> <i>Planning</i>	83
Gambar 54. <i>Tab</i> Pengolahan Data <i>Flow Control</i>	84
Gambar 55. <i>Tab</i> Pengolahan Data <i>Transaction History</i>	84
Gambar 56. <i>Tab</i> Pengolahan Data <i>Purchasing Planning</i>	85
Gambar 57. <i>Tab</i> Kelola Pencarian Data <i>Supplier</i>	86
Gambar 58. <i>Tab</i> Kelola Pencarian Data <i>Produk</i>	86
Gambar 59. Halaman Cetak Laporan Pengelola	87
Gambar 60. Halaman Cetak Laporan Stok Bahan Baku	88
Gambar 61. Halaman Cetak Laporan Stok Produk	88
Gambar 62. Halaman Cetak Laporan Penjualan	89
Gambar 63. Tab Kelola Akun PT Interstate	89

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	6/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Definisi Akronim dan Singkatan	9
Tabel 2. <i>Specific Design Class</i> LoginUI	38
Tabel 3. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataPengelolaUI ...	38
Tabel 4. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataPengelolainterUI	39
Tabel 5. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataMemberUI	40
Tabel 6. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataSupplierUI	41
Tabel 7. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataPetugasUI	42
Tabel 8. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataProdukUI	43
Tabel 9. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataTransaksiUI ...	44
Tabel 10. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataAkuninterstateUI	44
Tabel 11. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataStokBahanBakuUI.....	45
Tabel 12. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataBeliTunaUI ...	46
Tabel 11. <i>Specific Design Class</i> MengolahInboxUI	45
Tabel 12. <i>Specific Design Class</i> MengolahOutboxUI	46
Tabel 16. <i>Specific Design Class</i> MengolahDataServerUI	50
Tabel 17. <i>Specific Design Class</i> MencetakLaporanUI	51
Tabel 18. <i>Specific Design Class</i> PengelolaControl	53
Tabel 19. <i>Specific Design Class</i> Pengelolaintercontrol	54
Tabel 20. <i>Specific Design Class</i> MemberControl	55
Tabel 21. <i>Specific Design Class</i> SupplierControl	57
Tabel 22. <i>Specific Design Class</i> ProdukControl	58
Tabel 23. <i>Specific Design Class</i> StokbahanbakuControl	59
Tabel 24. <i>Specific Design Class</i> TransaksiControl	60
Tabel 25. <i>Specific Design Class</i> interstateControl	61
Tabel 24. <i>Specific Design Class</i> InboxControl	60
Tabel 25. <i>Specific Design Class</i> OutboxControl	61
Tabel 30. <i>Specific Design Class</i> BeliTunaControl	66
Tabel 31. <i>Specific Design Class</i> LaporanControl	66
Tabel 29. <i>Specific Design Class</i> ServerControl	64
Tabel 32. <i>Specific Design Class</i> Pengelola	67
Tabel 33. <i>Specific Design Class</i> Supplier.....	68
Tabel 34. <i>Specific Design Class</i> Produk	69
Tabel 36. <i>Specific Design Class</i> Transaksi	72
Tabel 37. <i>Specific Design Class</i> interstate	72
Tabel 35. <i>Specific Design Class</i> Stok	70

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	7/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

Tabel 38.	<i>Specific Design Class</i> Inbox	73
Tabel 39.	<i>Specific Design Class</i> Outbox	74
Tabel 40.	<i>Specific Design Class</i> Belituna	76
Tabel 42.	Deskripsi Entitas Data Pengelola	78
Tabel 43.	Deskripsi Entitas Data PengelolaInter	78
Tabel 44.	Deskripsi Entitas Data BeliTuna	79
Tabel 45.	Deskripsi Entitas Data ColdStorage	79
Tabel 46.	Deskripsi Entitas Data DetailTransaksi	79
Tabel 47.	Deskripsi Entitas Data Stok	80
Tabel 48.	Deskripsi Entitas Data Interstate	80
Tabel 49.	Deskripsi Entitas Data Katagori	80
Tabel 52.	Deskripsi Entitas Data Member.....	81
Tabel 51.	Deskripsi Entitas Data Penawaran	81
Tabel 52.	Deskripsi Entitas Data Petugas.....	81
Tabel 49.	Deskripsi Entitas Data Produk	80
Tabel 52.	Deskripsi Entitas Data <i>Supplier</i>	81
Tabel 51.	Deskripsi Entitas Data Transaksi	81
Tabel 50.	Deskripsi Entitas Data Inbox	81
Tabel 51.	Deskripsi Entitas Data Outbox	81

A. Pendahuluan

1. Tujuan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) bertujuan untuk mendefinisikan perancangan perangkat lunak *elektronic-supply chain management* PT Jatropa Indah. Dokumen DPPL tersebut digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap selanjutnya.

2. Ruang Lingkup

Perangkat lunak SiJatro dikembangkan dengan tujuan untuk:

- a. Menangani pengolahan data yang berhubungan dengan data-data proses pengendalian pasokan bahan baku dan produk.
- b. Menangani pengolahan pengelola(admin), data *supplier*, data petugas gudang, data petugas *cold storage*, data PT pengelola akun Interstate seafood inc, data manager.
- c. Menangani pengolahan data stok produk dan rencana pengiriman produk ekspor ke PT Interstate Seafood inc.
- d. Menangani penjualan produk tuna secara *on line*.

Perangkat lunak SiJatro ini berjalan pada platform windows yang telah terinstal. Tools yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini antara lain Macromedia Dreamweaver MX, Apache, Gammu, Bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

3. Definisi dan Akronim

Tabel 1 berikut ini berisi daftar definisi akronim dan singkatan.

Tabel 1. Daftar Definisi Akronim dan Singkatan

Keyword/Phrase	Definisi
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak atau

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	9/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

	disebut juga Software Design Description (SDD) merupakan deskripsi dari perancangan produk/perangkat lunak yang akan dikembangkan.
SiJatro	Perangkat lunak e-scm ini berbasis kolaborasi <i>web based</i> dan <i>short message service</i> (SMS) dibangun menggunakan tools PHP dan MySql sebagai media penyimpannya. Berfungsi untuk pengontrolan pasokan bahan baku dan produk PT Jatropa Indah.
PHP	PHP (Hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah webserver.
MySQL	Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License).
DBMS	DataBase Management Sistem atau sistem pengolahan basis data
Database	Kumpulan data yang terkait yang diorganisasikan dalam struktur tertentu dan dapat diakses dengan cepat.
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi client yang terhubung melalui jaringan.
SMS	Short Message Service atau layanan pesan singkat yaitu teknologi yang memungkinkan pengiriman pesan berupa teks melalui jaringan GSM/CDMA, dengan menggunakan telepon seluler atau GSM/CDMA modem.
GUI	Graphical User Interface yaitu antarmuka yang berbasis grafis

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	10/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

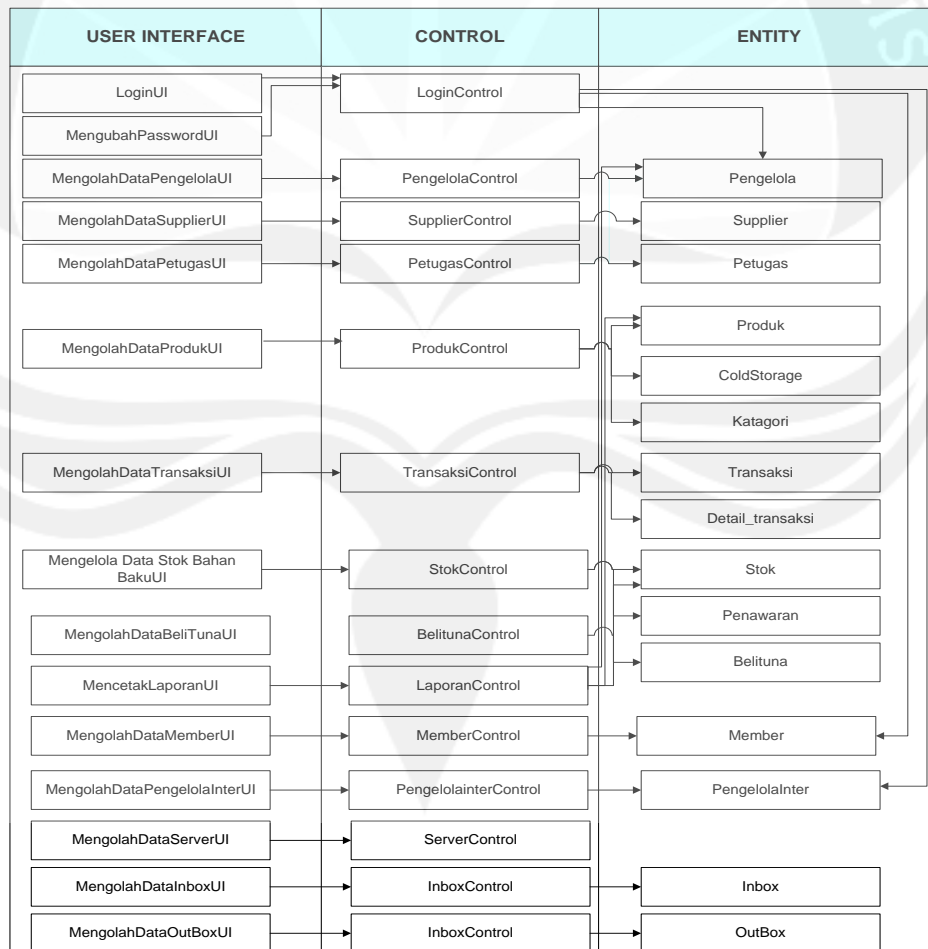
4. Referensi

Referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen DPPL ini adalah sebagai berikut:

- Pressman Roger S., Software Engineering Seventh Edition, McGraw-Hill International Companies, 2010.
- Jogiyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur , Andi Offset, Yogyakarta, 1995.
- Nugrogo Adi, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek, Informatika, Bandung.

B. Perancangan Sistem

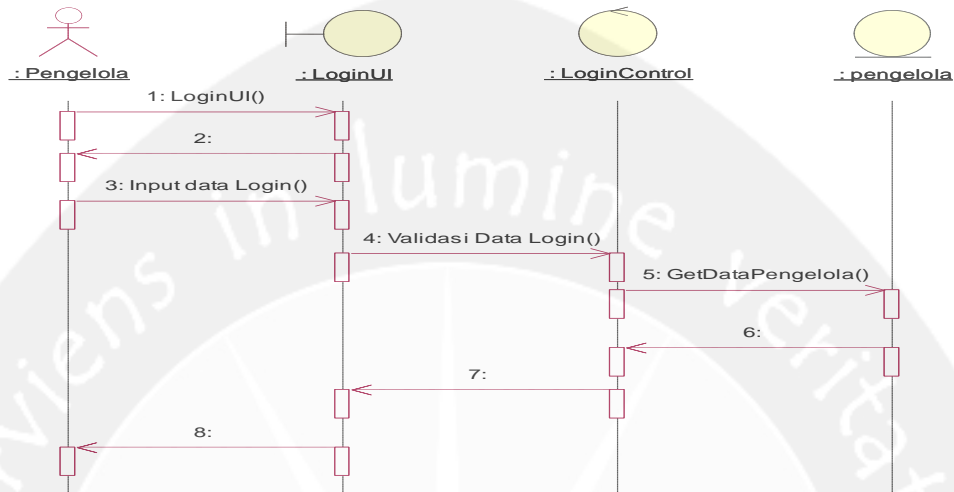
1. Perancangan Arsitektur



Gambar 1. Perancangan Arsitektur

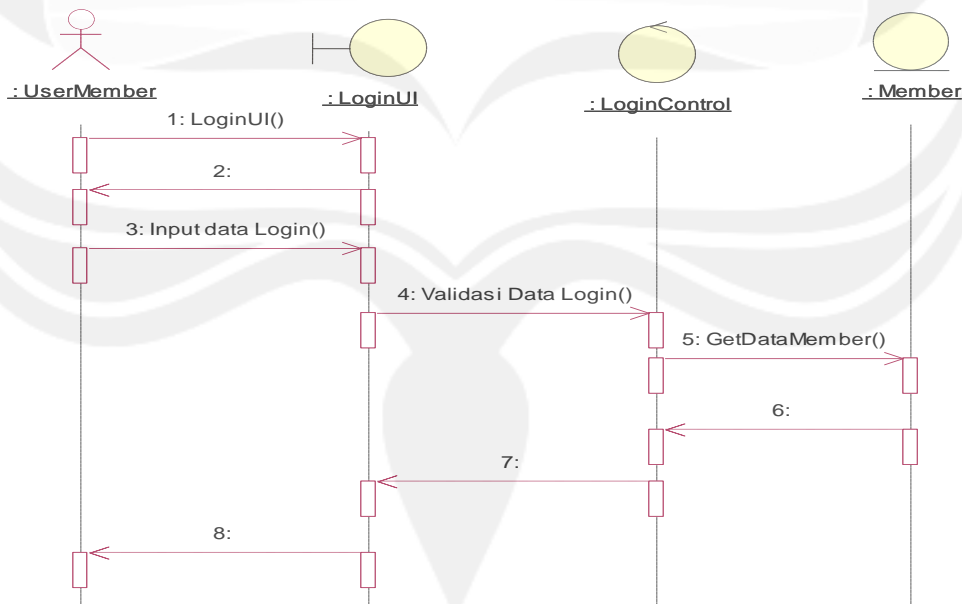
2. Perancangan Rinci

a. Login Pengelola e-SCM PT Jatropha Indah



Gambar 2. Perancangan Rinci Login Pengelola e-SCM PT Jatropha Indah

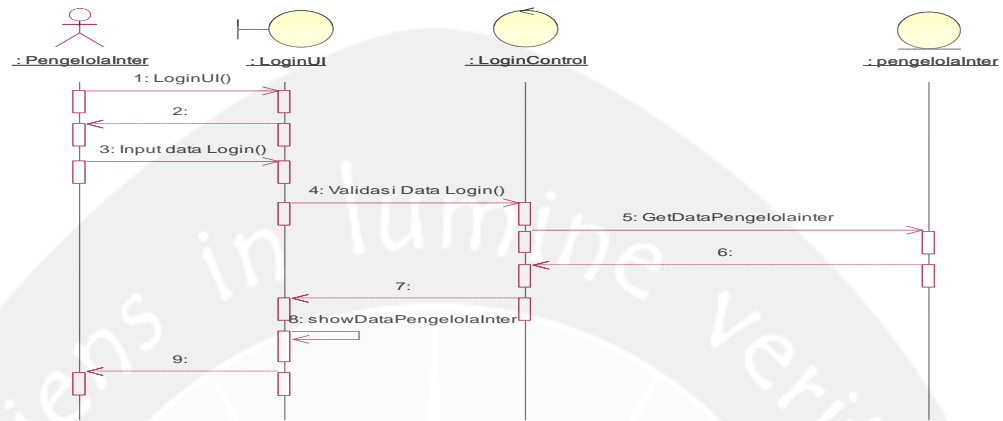
b. Login User Member



Gambar 3. Perancangan Rinci Login User Member

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	12/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

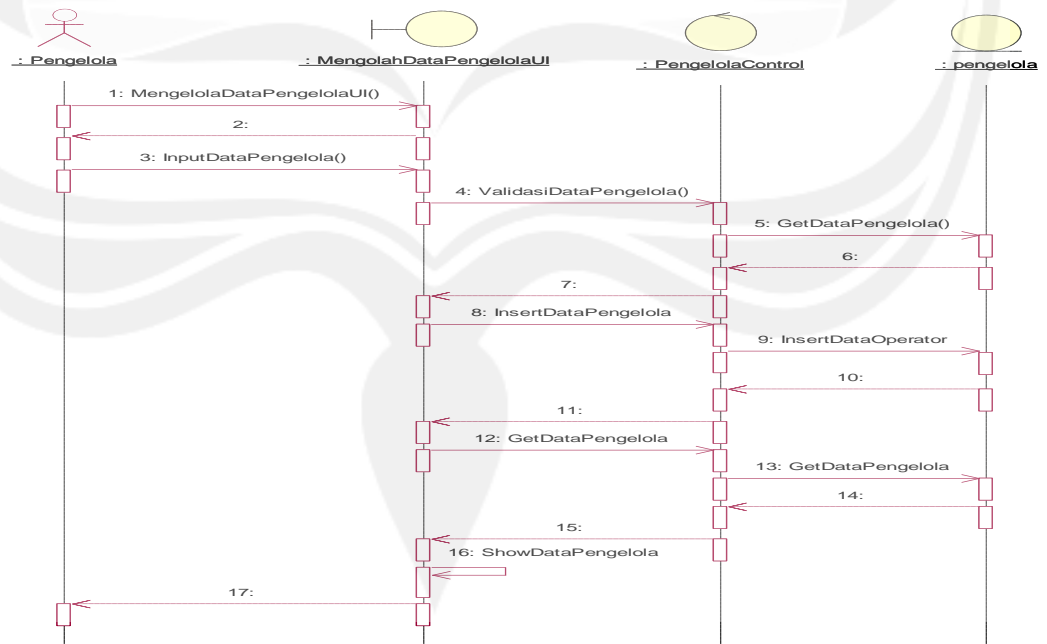
c. Login Pengelola PT InterState Seafood Inc



Gambar 4. Perancangan Rinci Login Pengelola PT Interstate Seafood Inc.

d. Mengolah Data Pengelola E-SCM PT Jatropha Indah

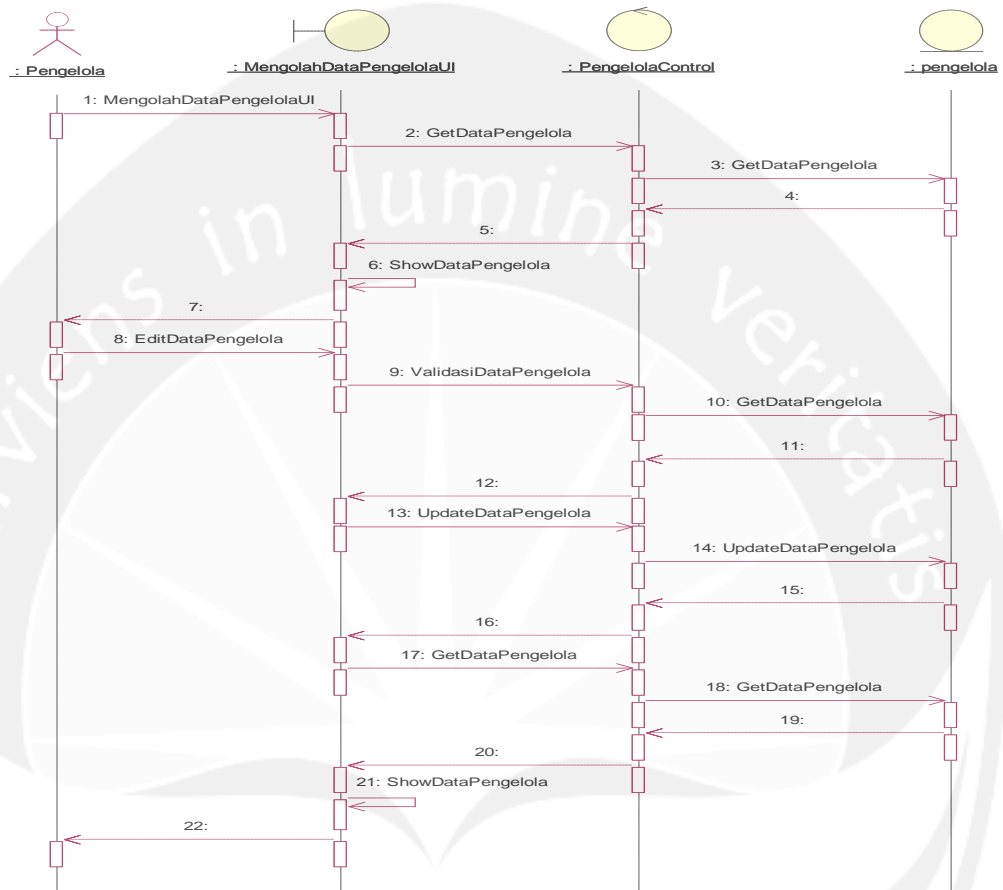
1) Insert Data Pengelola



Gambar 5. Perancangan Rinci Insert Data Pengelola

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	13/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

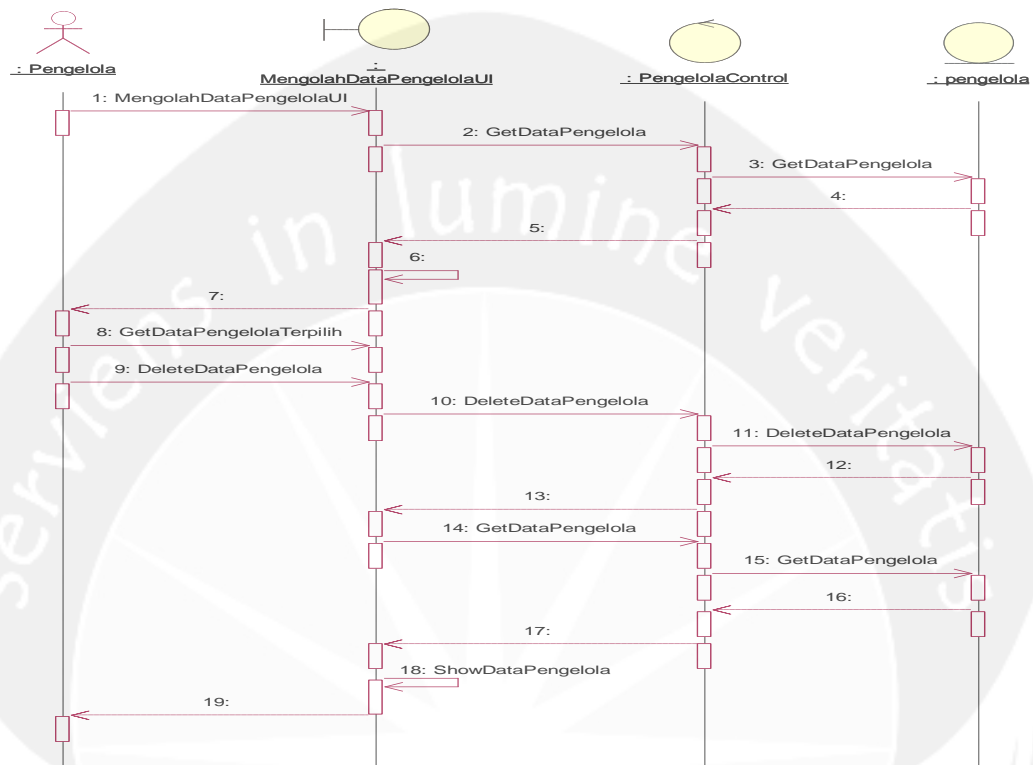
2) Update Data Pengelola



Gambar 6. Perancangan Rinci Update Data Pengelola

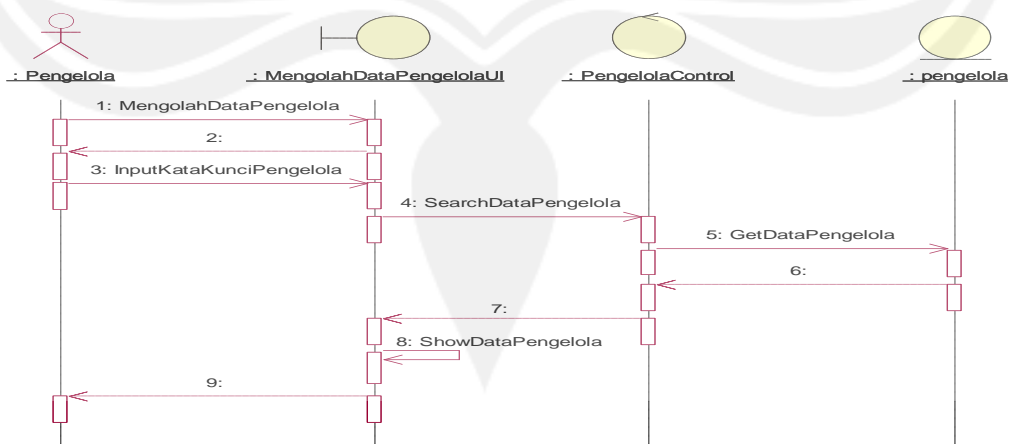
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	14/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

3) Delete data Pengelola

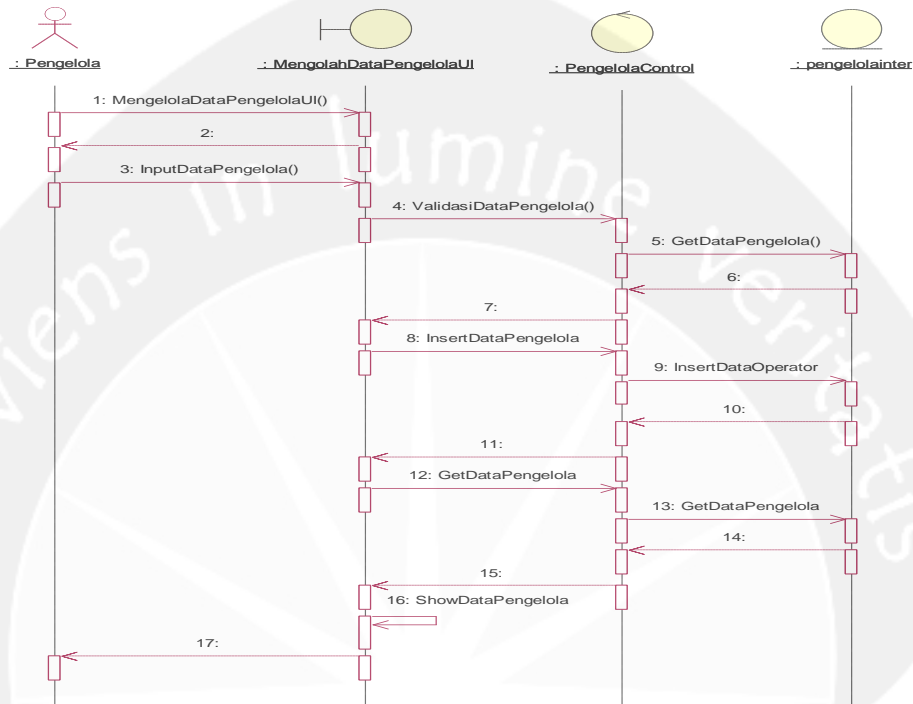


Gambar 7. Perancangan Rinci Delete Data Pengelola

4) Search data pengelola

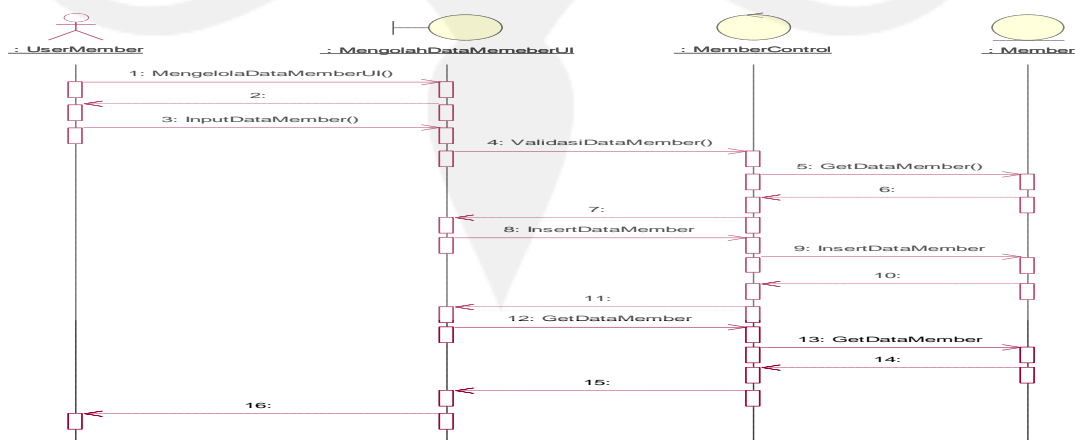


Gambar 8. Perancangan Rinci Search Data Pengelola
 e. Mengolah Data Pengelola PT Interstate Seafood inc
 1) Insert Data Pengelola PT Interstate Seafood inc



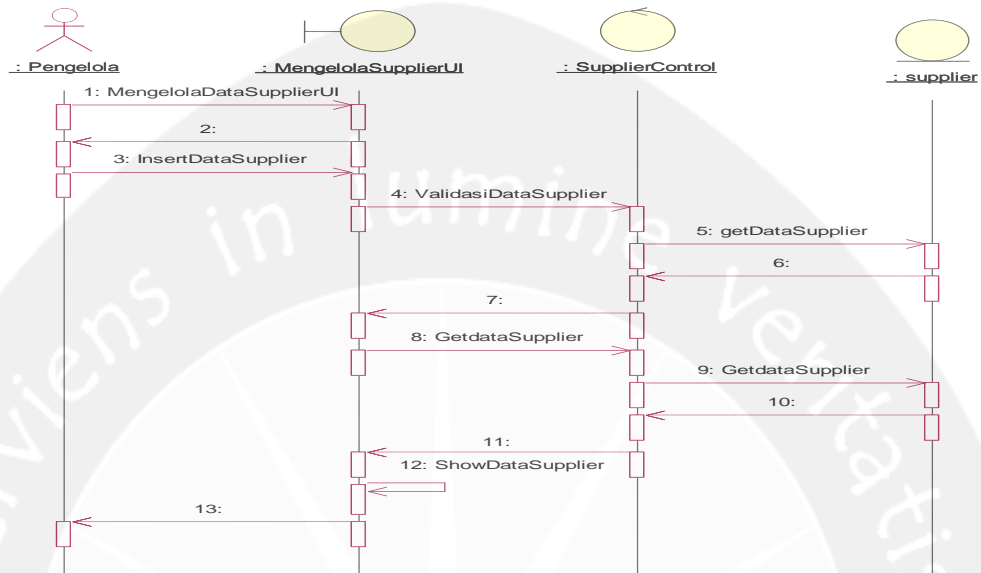
Gambar 9. Perancangan Rinci Insert Data Pengelola PT
 Interstate Seafood inc

f. Mengolah Data User Member
 1) Inser Data Member



Gambar 10. Perancangan Rinci Insert Data User Member

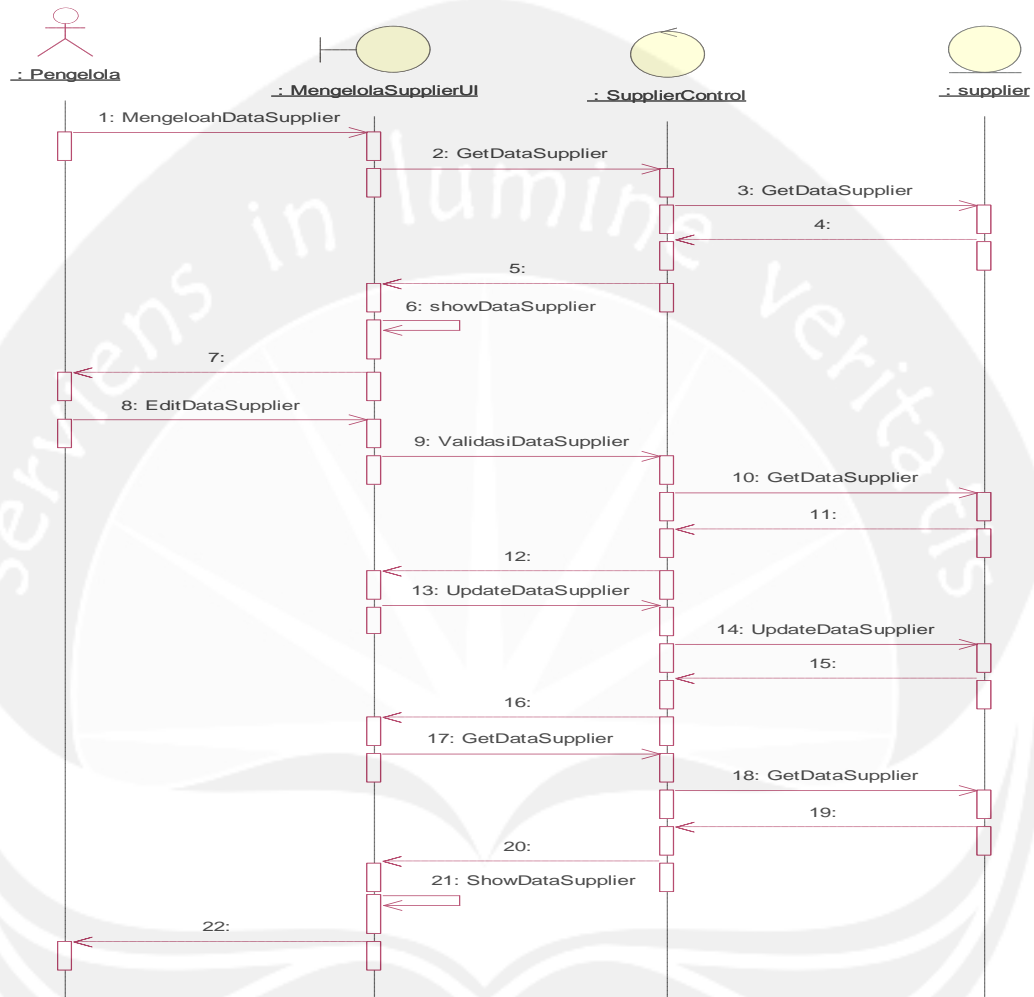
- g. Mengolah Data *Supplier*
- 2) Insert data *Supplier*



Gambar 11. Perancangan Rinci Insert Data *Supplier*

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	17/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

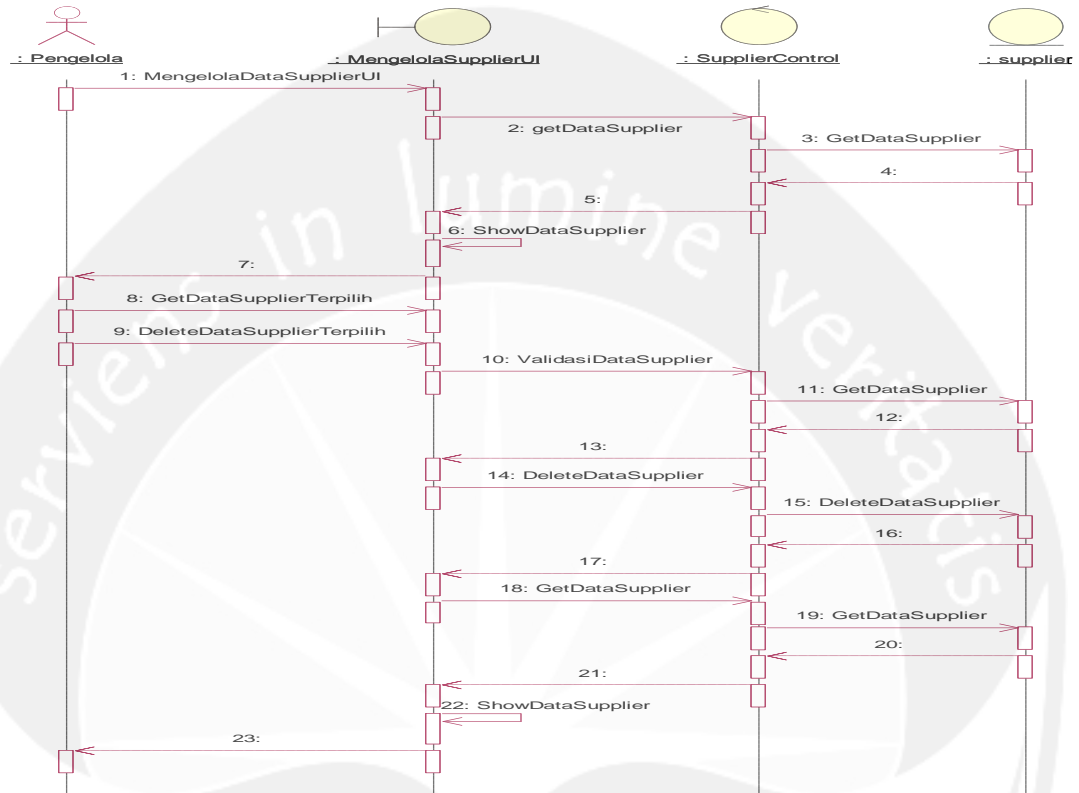
3) Update data *Supplier*



Gambar 12. Perancangan Rinci Update Data *Supplier*

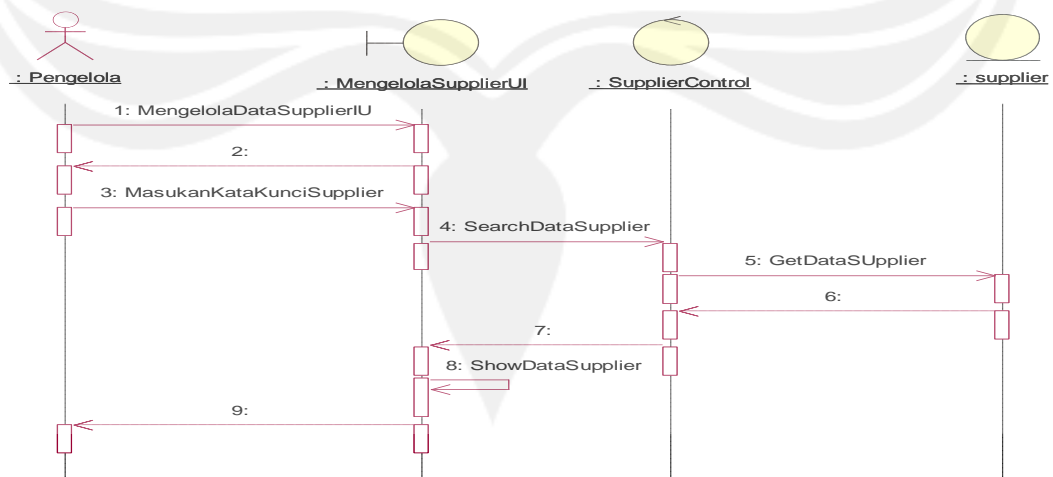
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	18/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

4) Delete data *Supplier*



Gambar 13. Perancangan Rinci Delete Data *Supplier*

5) Search data *Supplier*

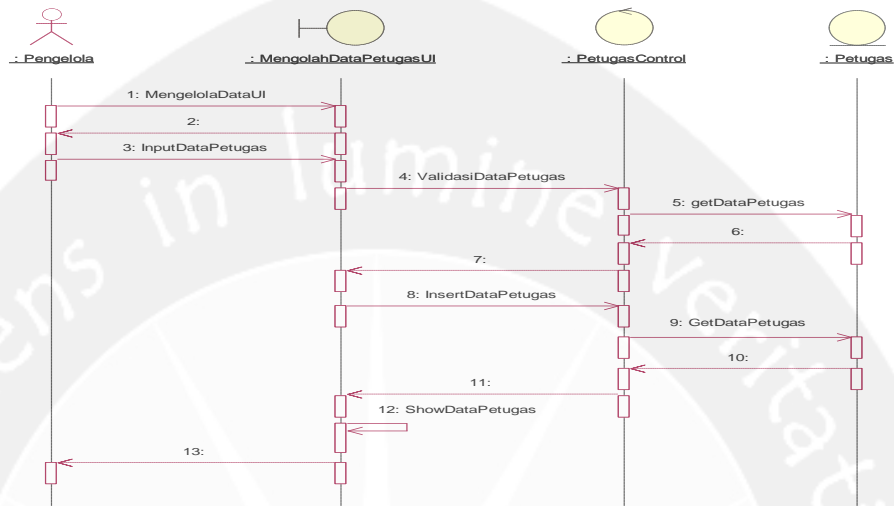


Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	19/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

Gambar 14. Perancangan Rinci Search Data *Supplier*

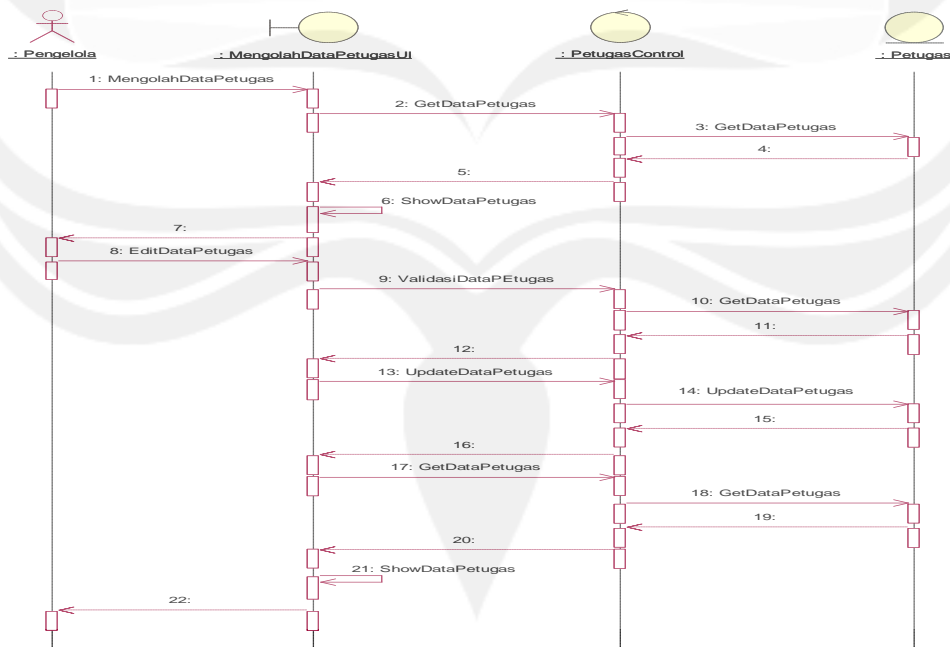
h. Mengolah Data Petugas

1) Insert Data Petugas



Gambar 15. Perancangan Rinci Insert Petugas

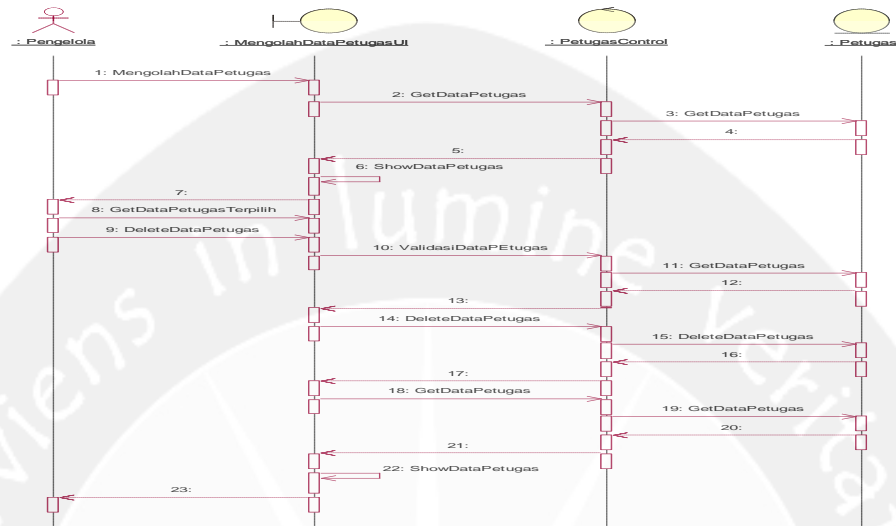
2) Update Data Petugas



Gambar 16. Perancangan Rinci Update Petugas

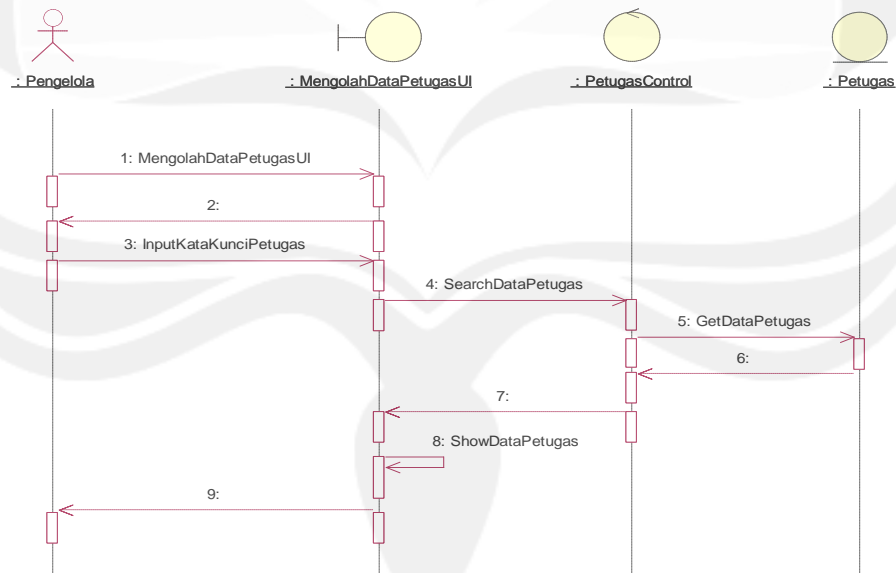
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	20/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

3) Delete Data Petugas



Gambar 17. Perancangan Rinci Delete Data Petugas

4) Search Data Petugas

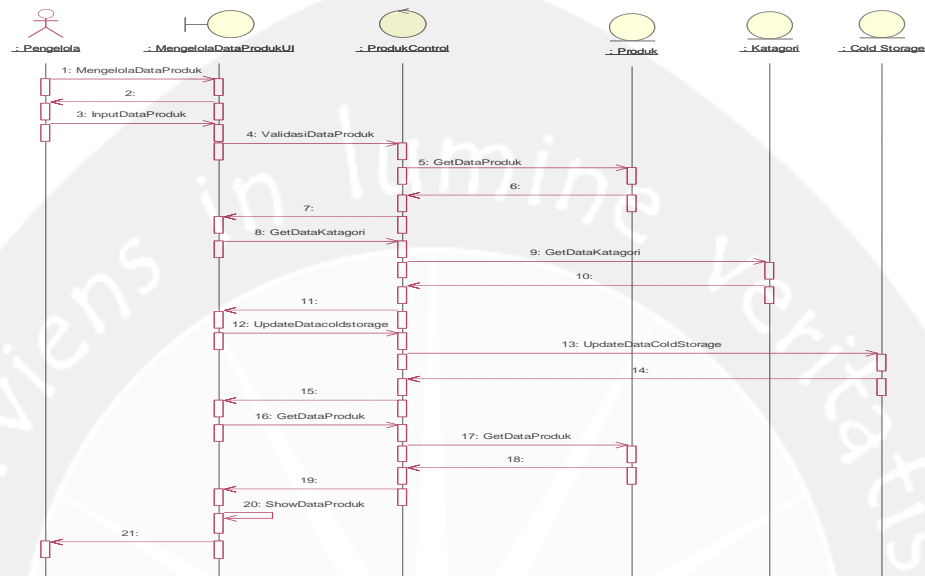


Gambar 18. Perancangan Rinci Search Data Petugas

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	21/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

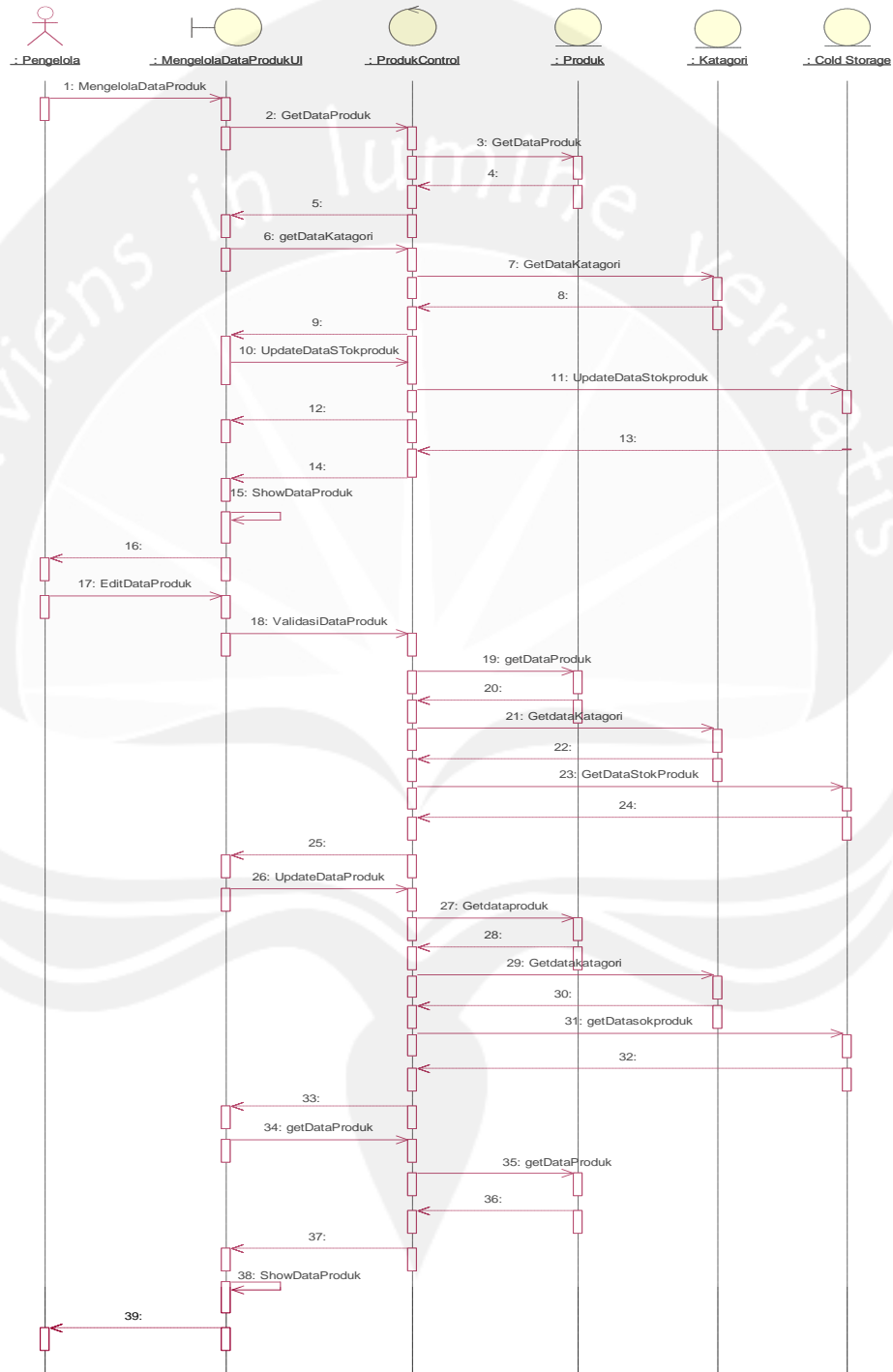
i. Mengolah Data Produk

1) Insert Data Produk



Gambar 19. Perancangan Rinci Insert Data Produk

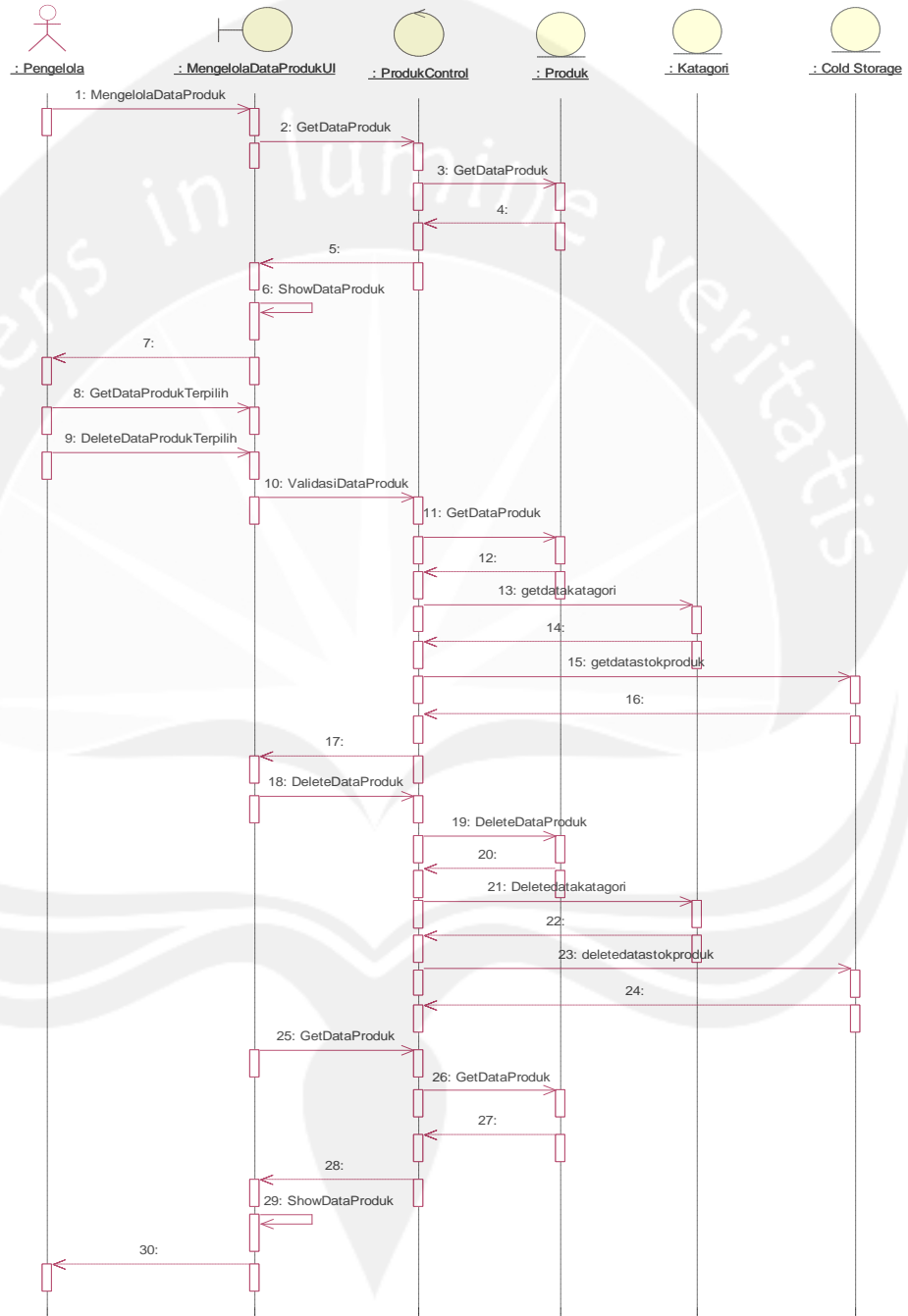
2) Updat Data Produk



Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	23/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

Gambar 20. Perancangan Rinci Update Data Produk

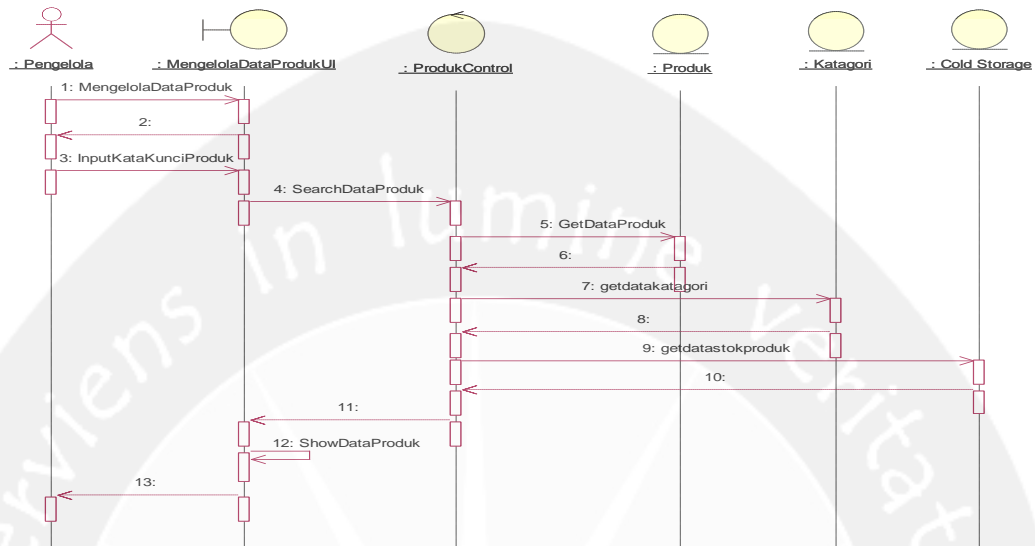
3) Delete Data Produk



Gambar 21. Perancangan Rinci Update Data Produk

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	24/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

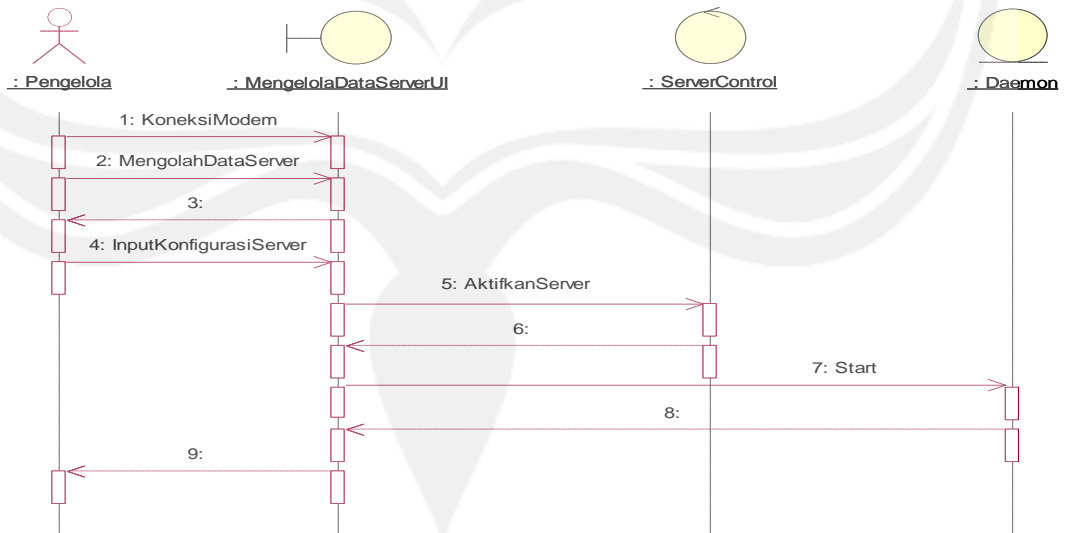
4) Search Data Produk



Gambar 22. Perancangan Rinci Search Data Produk

j. Mengelola Data Server

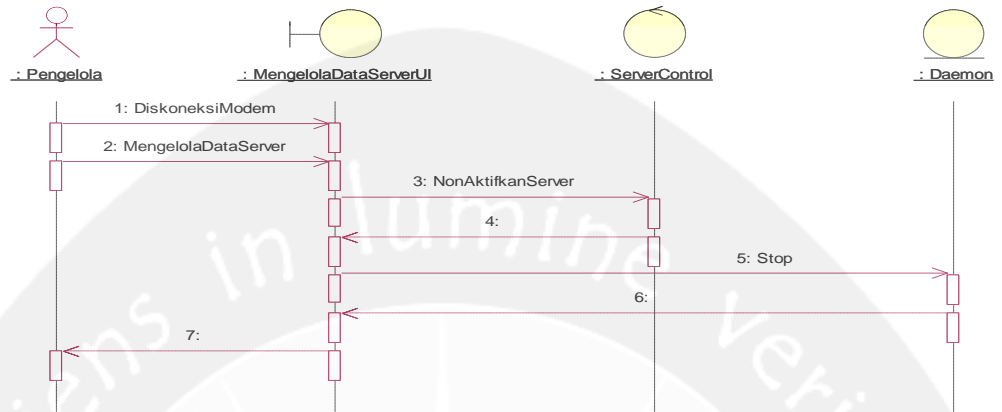
1) Aktifkan Data Server



Gambar 23. Perancangan Rinci Aktifkan Server

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	25/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

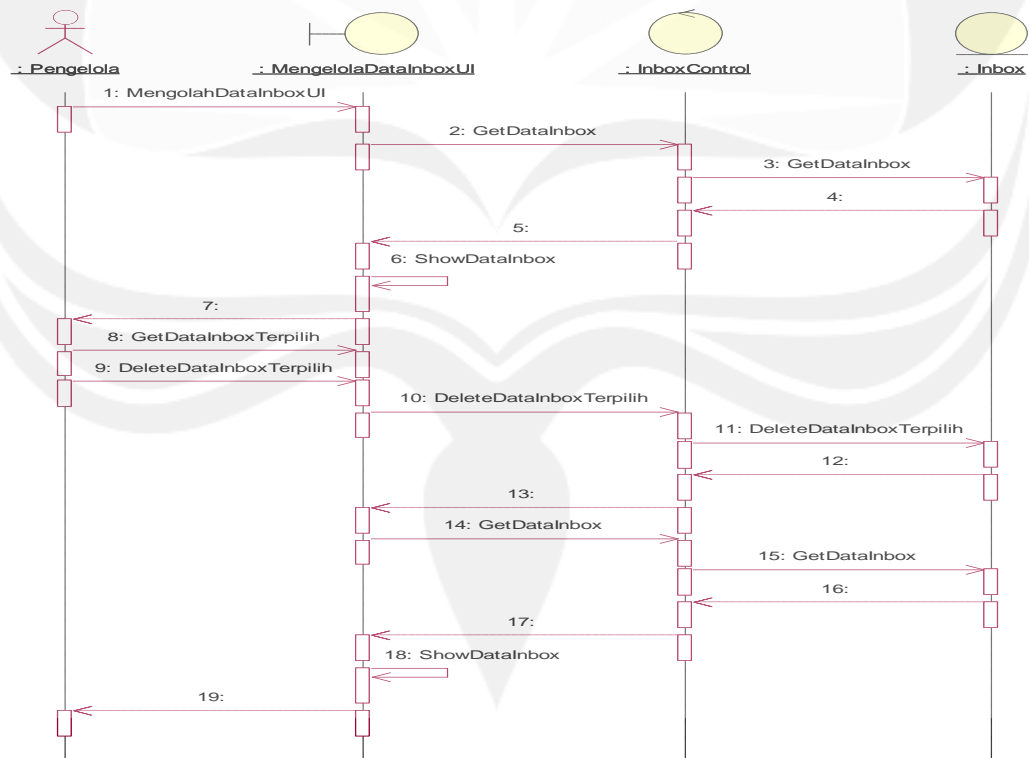
2) ShutDown Data server



Gambar 24. Perancangan Rinci Shutdown Server

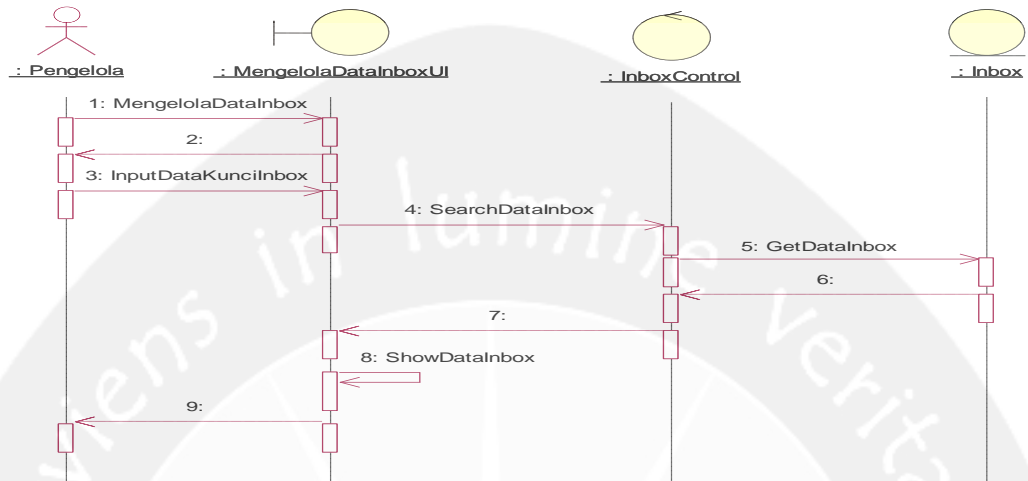
k. Mengolah inbox

1) Delete inbox



Gambar 25. Perancangan Rinci Delete Inbox

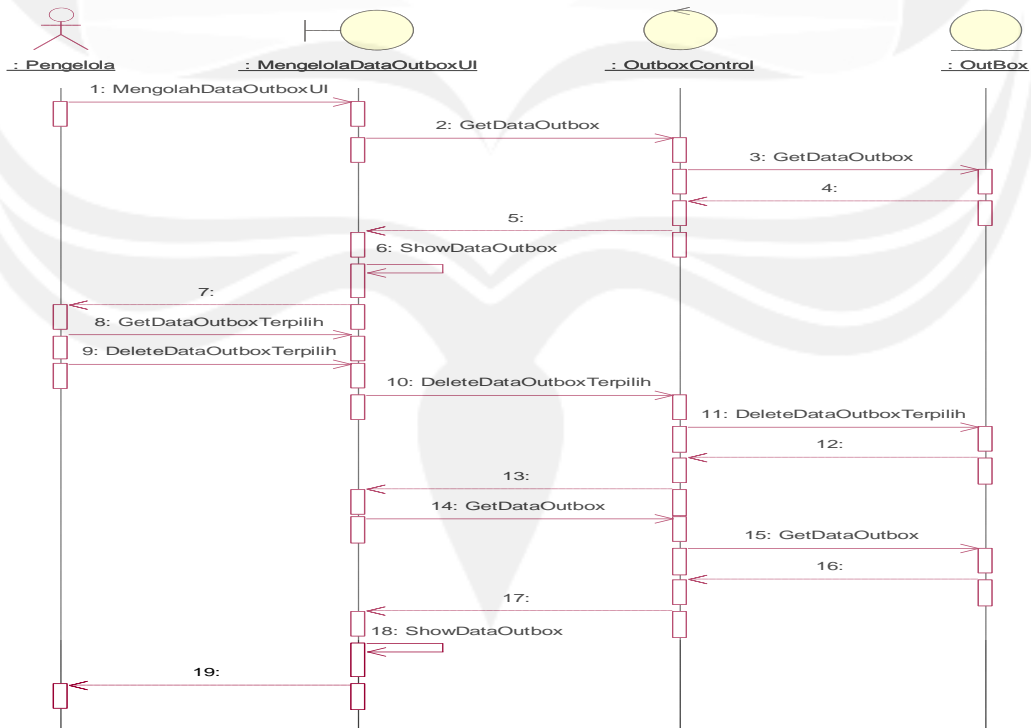
2) Search Inbox



Gambar 26. Perancangan Rinci Search Inbox

1. Mengolah Outbox

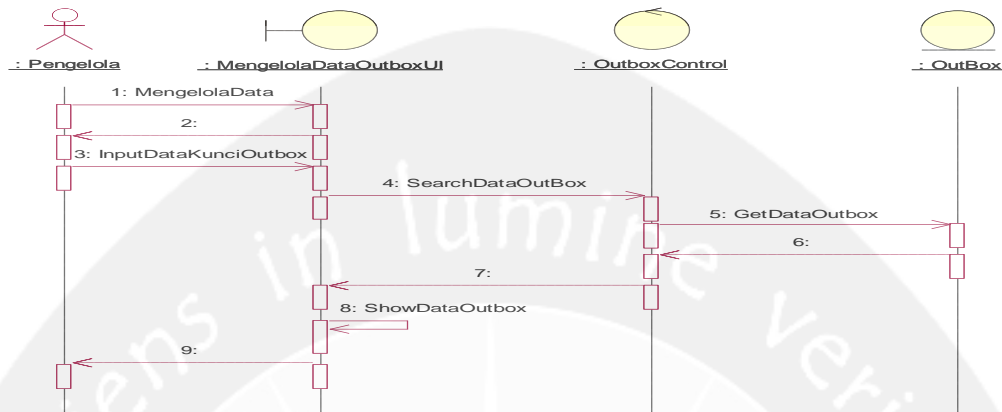
1) Delete Outbox



Gambar 27. Perancangan Rinci Delete outbox

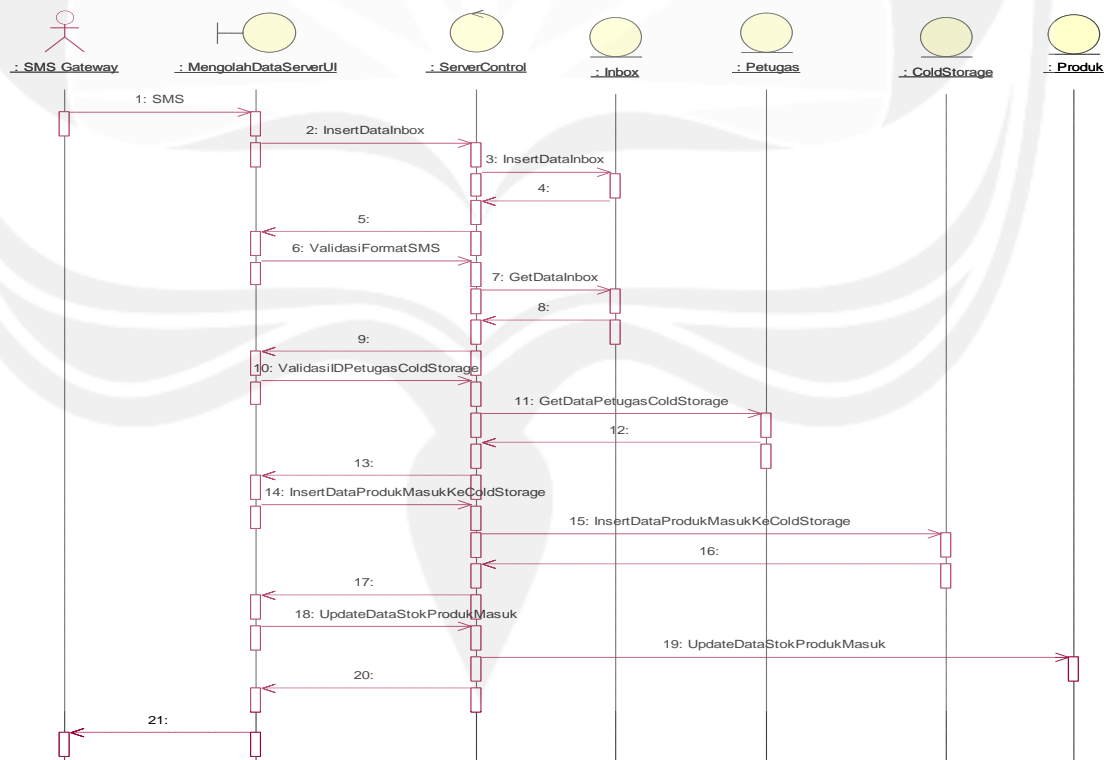
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	27/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

2) Search Outbox



Gambar 28. Perancangan Rinci Search outbox m. Informasi Kapasitas Produk

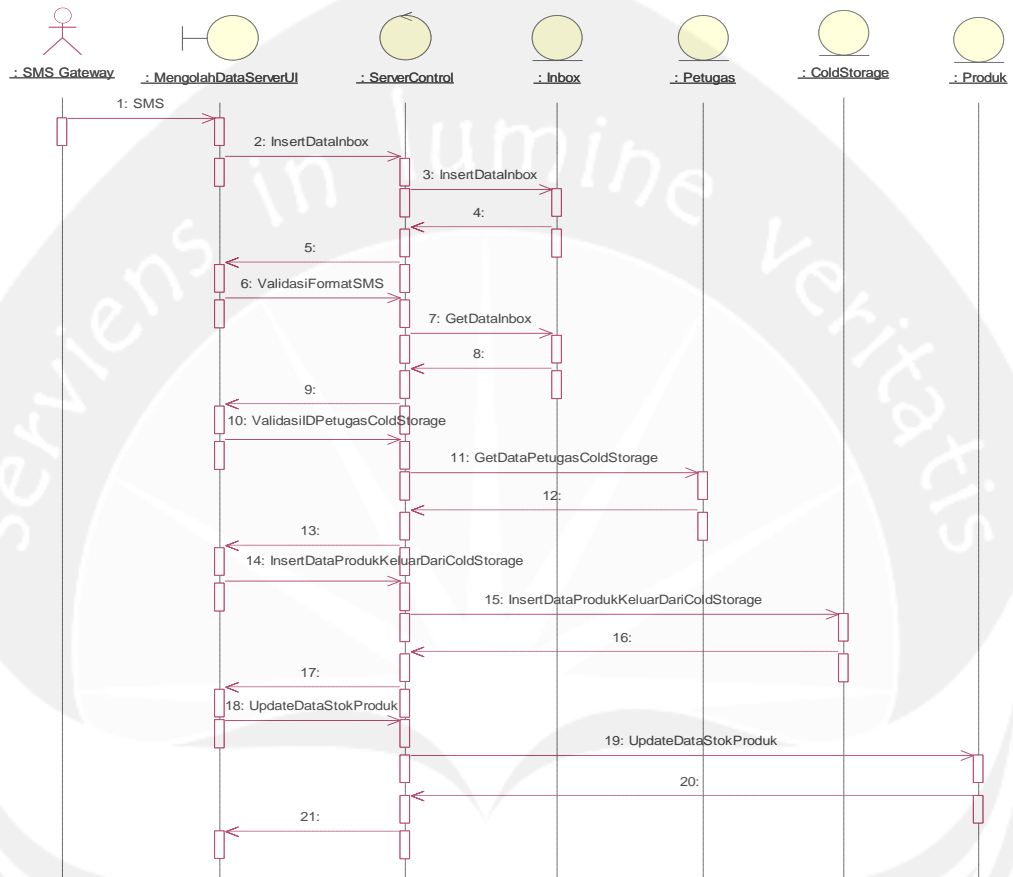
1) Kapasitas Produk Masuk Ke Cold Storage



Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	28/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

Gambar 29. Perancangan Rinci Kapasitas Produk Masuk Ke
Cold Storage

2) Kapasitas Produk Keluar Dari *Cold Storage*

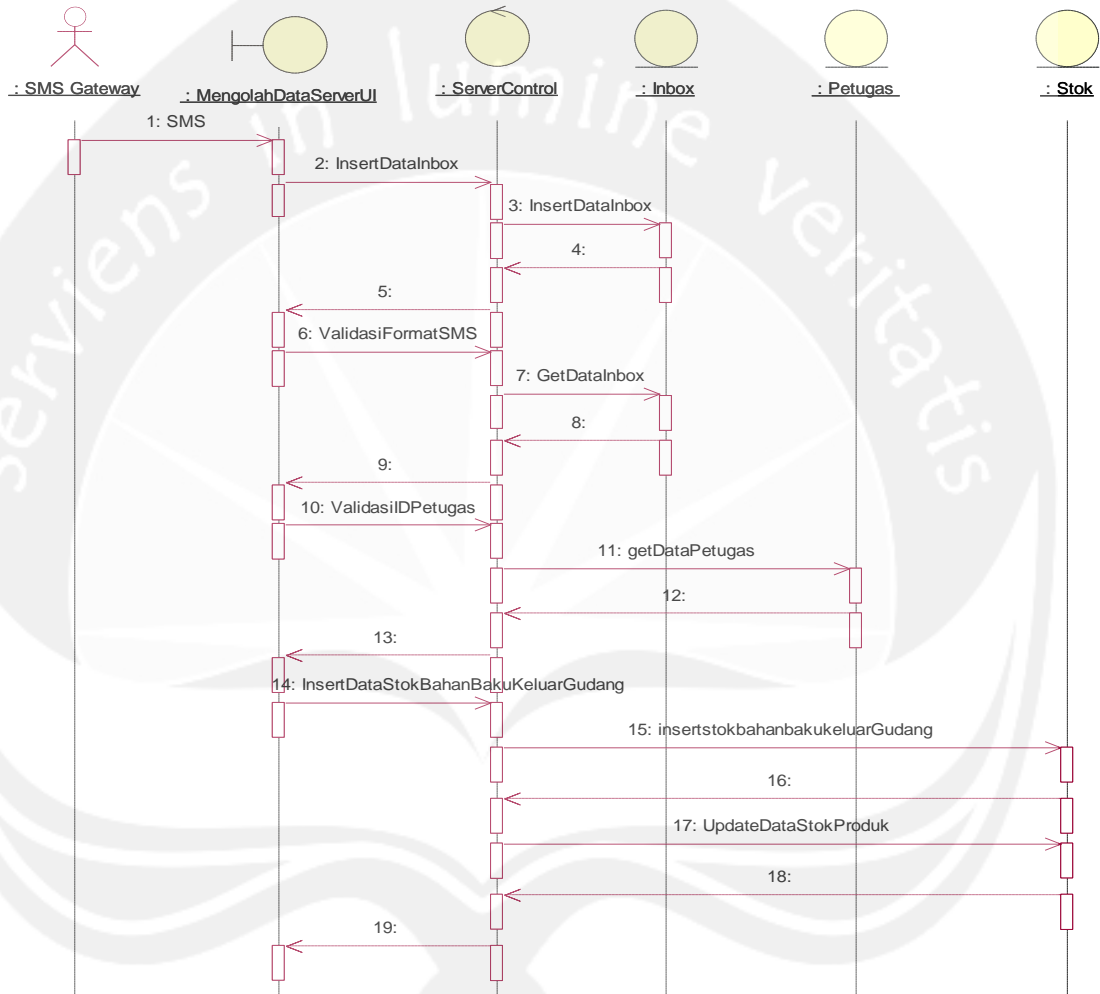


Gambar 30. Perancangan Rinci Kapasitas Produk Keluar Dari
Cold Storage

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	29/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

n. Informasi Kapasitas Bahan Baku

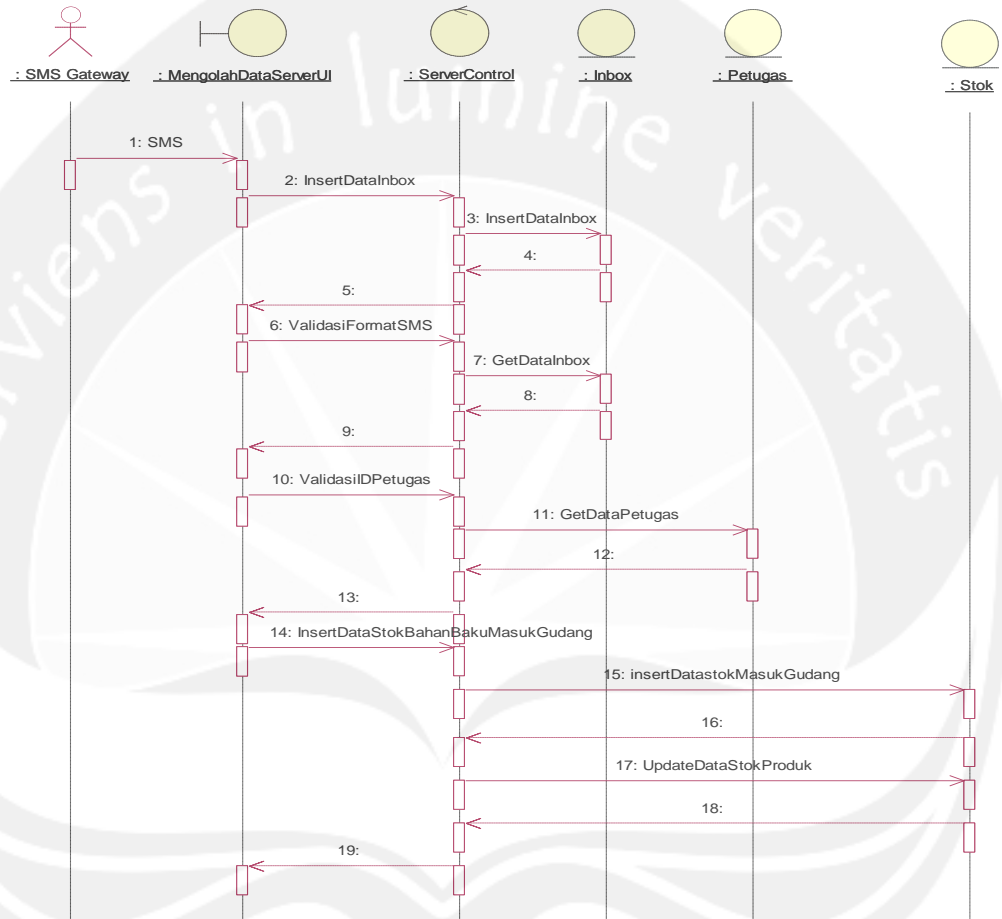
1) Kapasitas Data Bahan Baku Keluar Dari Gudang



Gambar 31. Perancangan Rinci Kapasitas Data Bahan Baku Keluar Dari Gudang

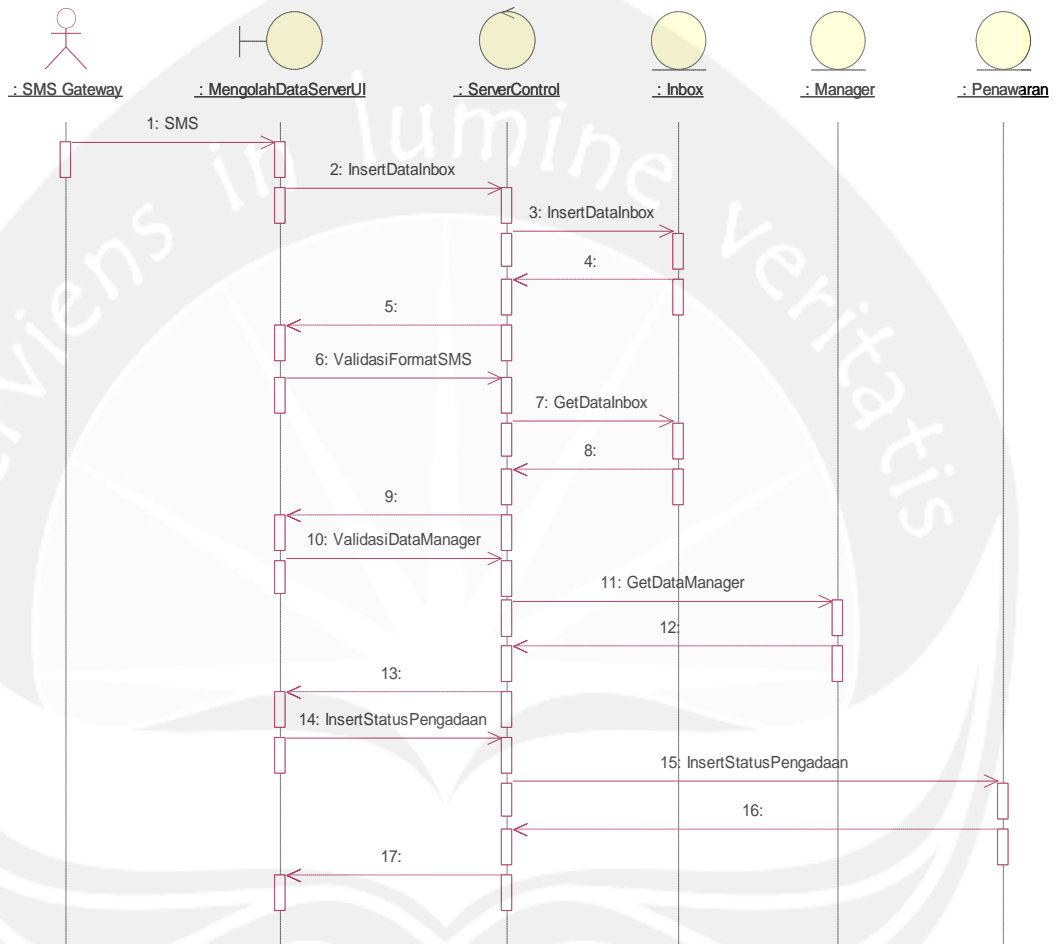
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	30/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

2) Kapasitas Data Bahan Baku Masuk Ke Gudang



Gambar 32. Perancangan Rinci Kapasitas Data Bahan Baku Masuk Ke Gudang

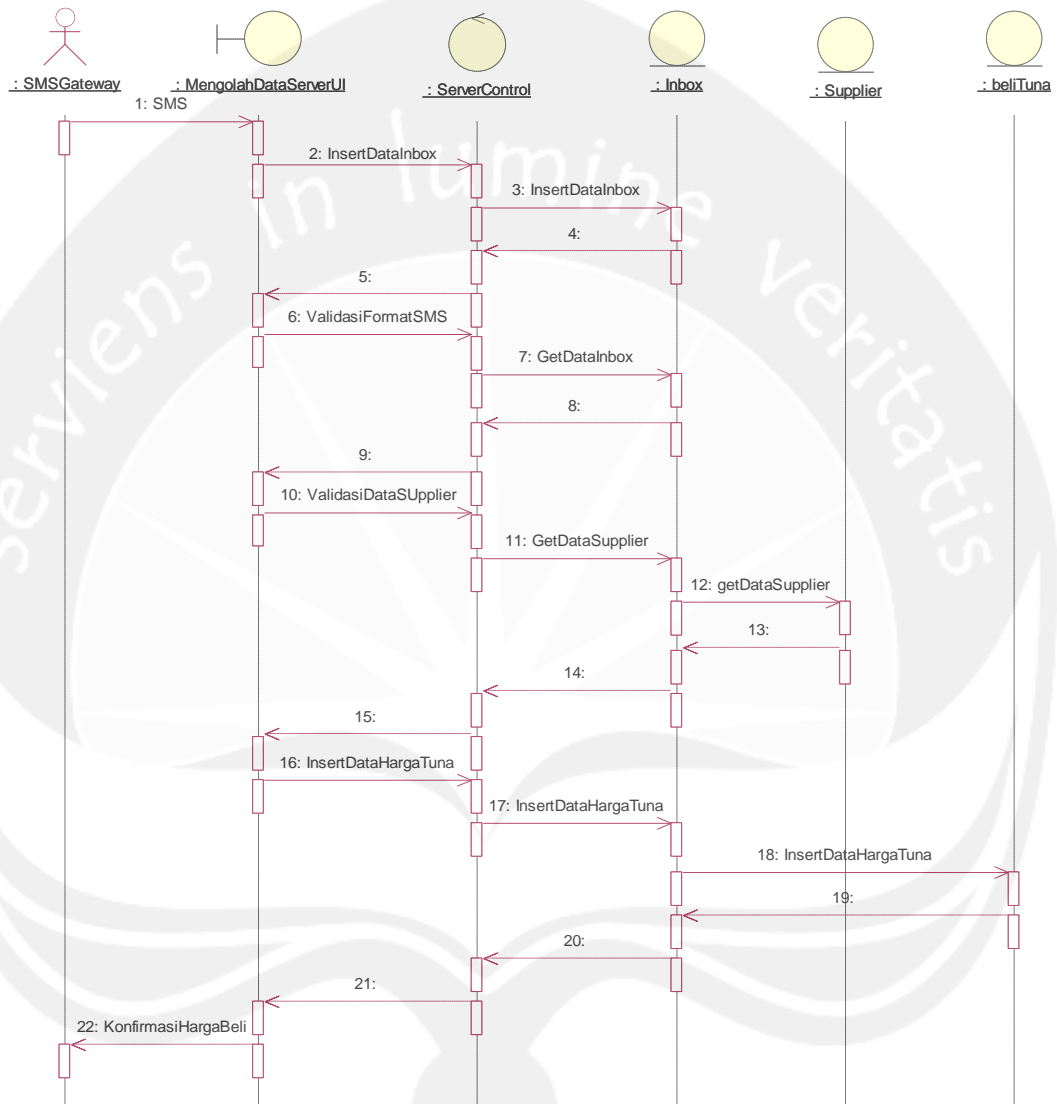
o. Konfirmasi Pengadaan Bahan Baku Oleh Manager



Gambar 33. Perancangan Rinci Penyampaian Konfirmasi Pengadaan Bahan Baku

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	32/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

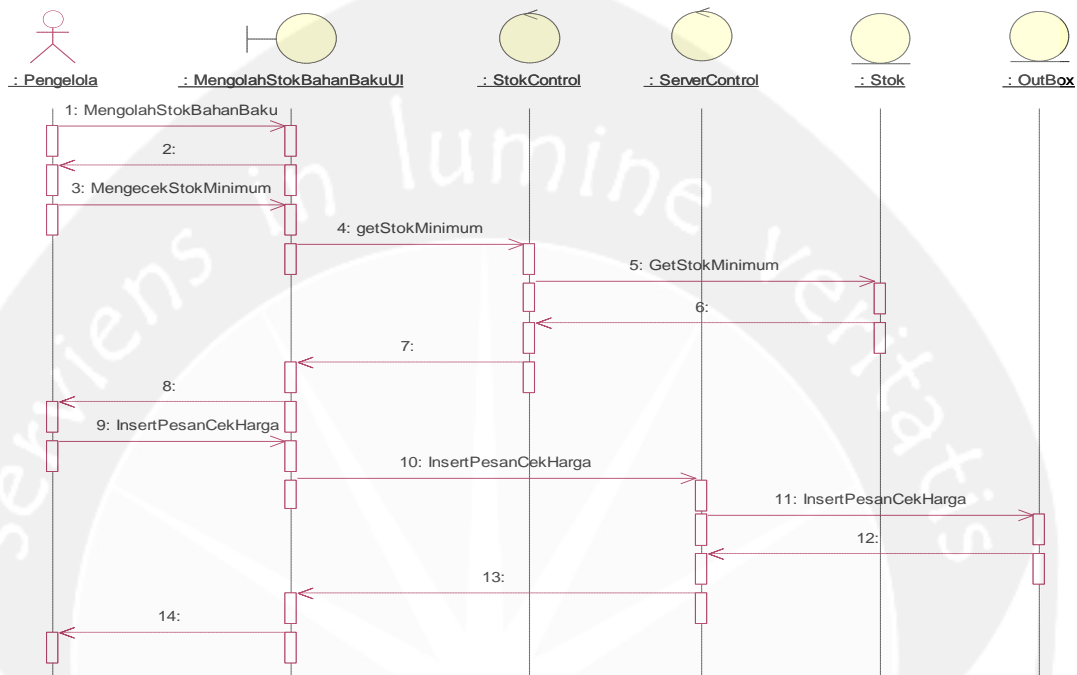
p. Pengecekan Harga Beli Tuna



Gambar 34. Perancangan Rinci Pengecekan Harga Beli Tuna

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	33/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

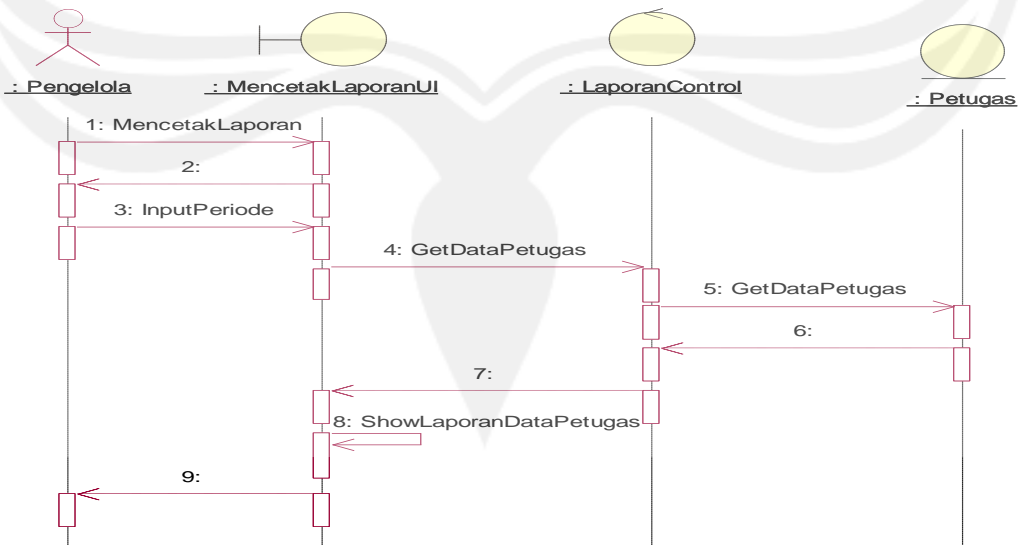
q. Pengecekan Harga Bahan Baku



Gambar 35. Perancangan Rinci Pengecekan Harga Bahan Baku

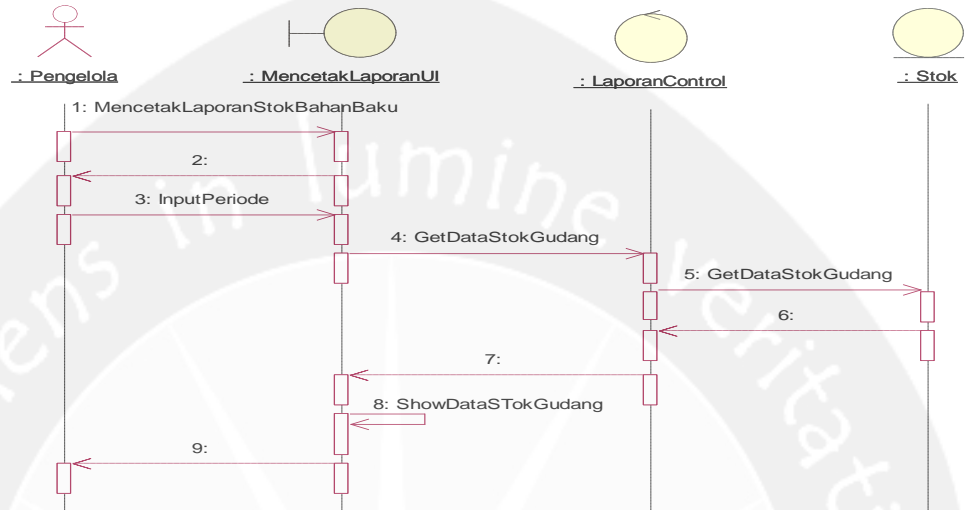
r. Mencetak Laporan

1) Laporan Data Pengelola e-SCM



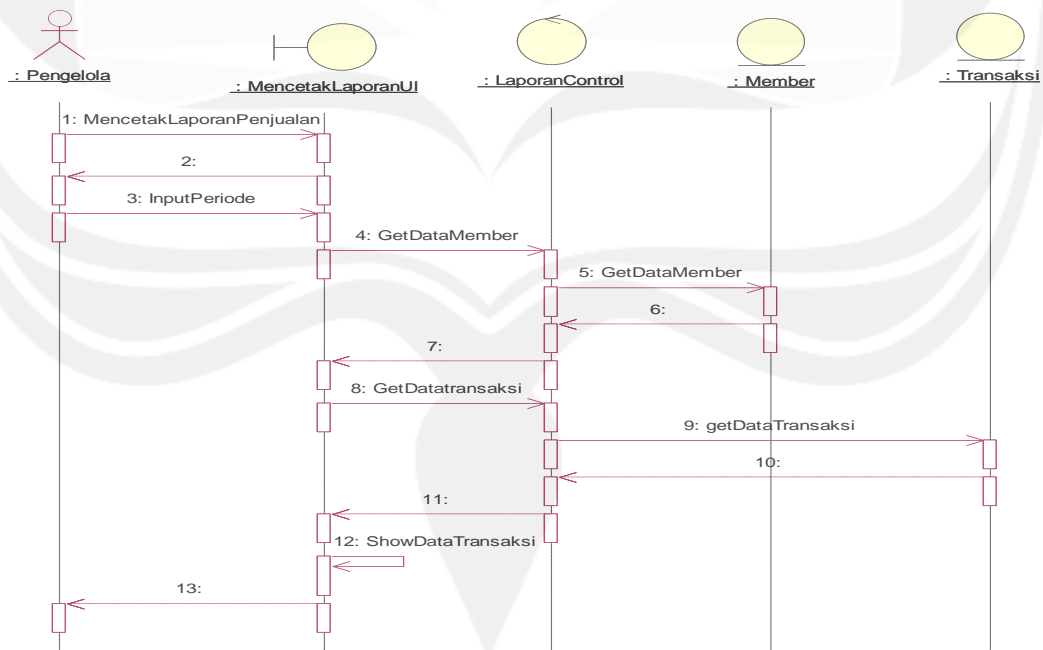
Gambar 36. Perancangan Rinci Laporan Data Pengelola e-SCM

2) Laporan Stok Bahan Baku



Gambar 37. Perancangan Rinci Laporan Stok Bahan Baku

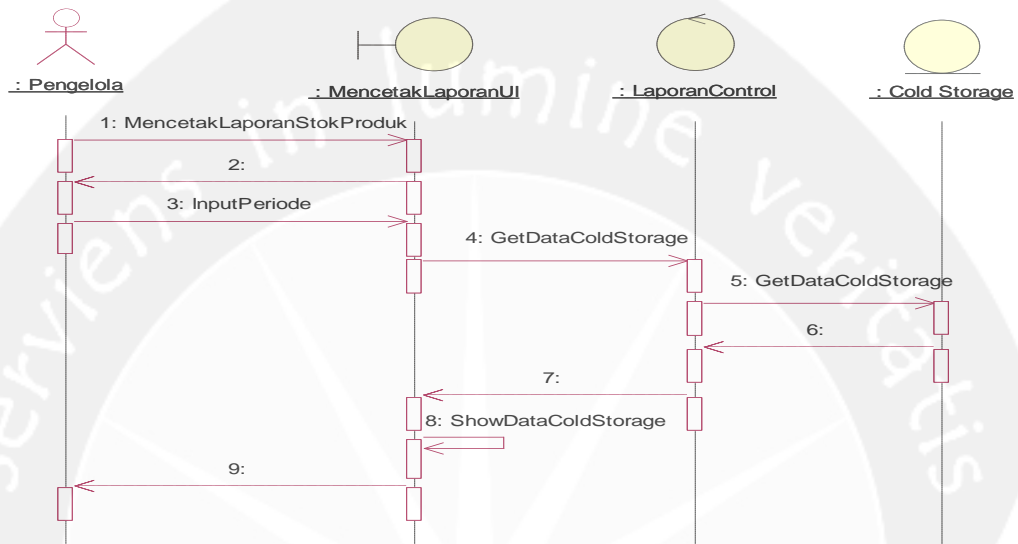
3) Laporan Penjualan



Gambar 38. Perancangan Rinci Laporan Penjualan

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	35/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

4) Laporan Stok Produk



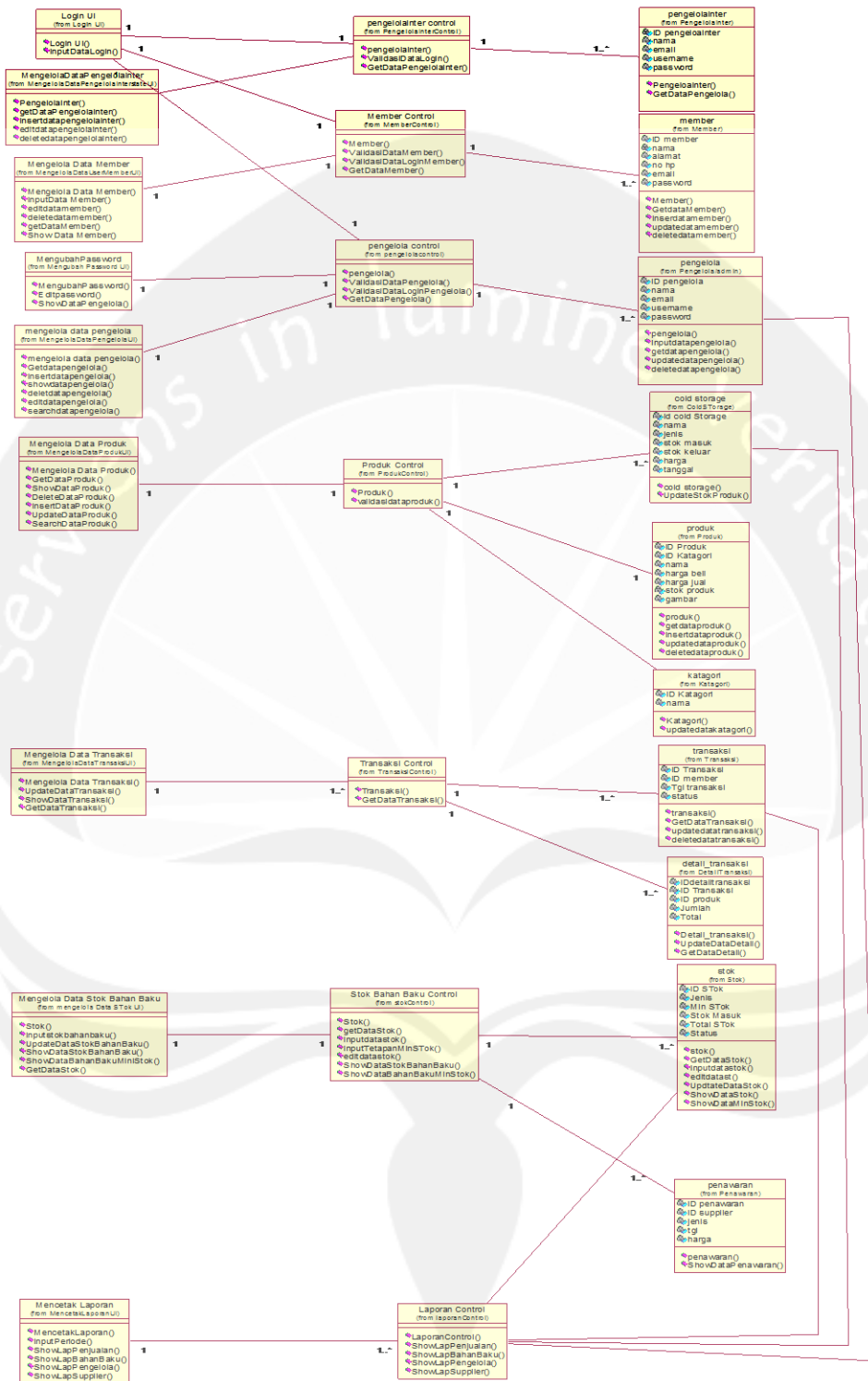
Gambar 39. Perancangan Rinci Laporan Stok Produk

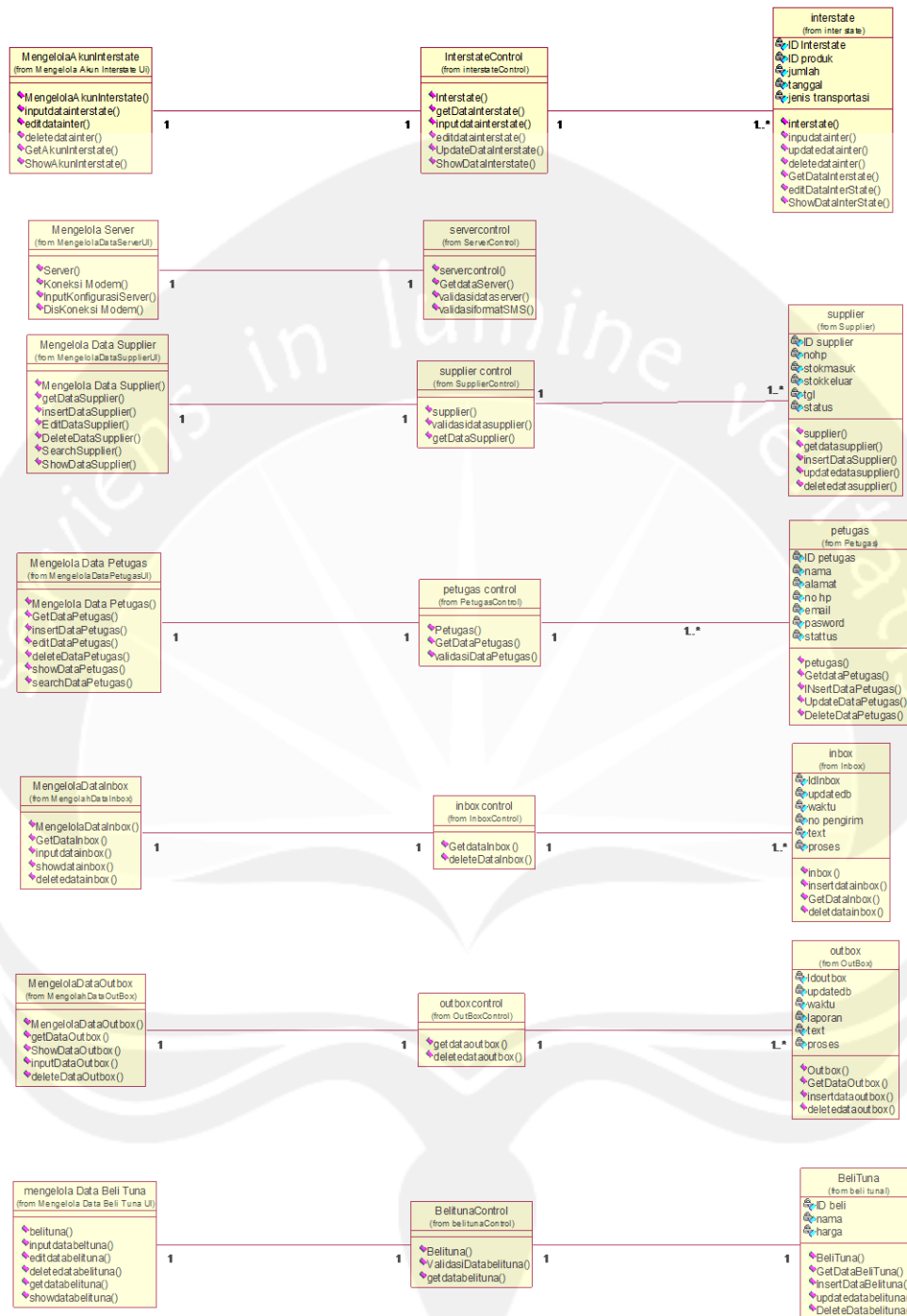
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	36/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

3. Class Diagram



Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	37/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		





Gambar 40. Class Diagram

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	39/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

4. Deskripsi Kelas

a. Specific Design Class LoginUI

Tabel 2. Specific Design Class LoginUI

LoginUI	<<boundary>>
<p>+LoginUI() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas LoginUI.</p> <p>-insertDataLogin() <i>Method</i> ini digunakan untuk memasukkan data login berupa <i>user id</i> dan <i>password</i> yang berfungsi sebagai autentikasi untuk mengakses SiJatro.</p>	

b. Specific Design Class MengolahDataPengelolaUI

Tabel 3. Specific Design Class MengolahDataPengelolaUI

MengolahDataPengelolaUI	<<boundary>>
<p>+MengolahDataPengelolaUI() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataPengelolaUI.</p> <p>-insertDataPengelola () <i>Method</i> ini digunakan untuk menambahkan data Pengelola baru yang nantinya akan disimpan ke dalam tabel Pengelola.</p> <p>-editDataPengelola () <i>Method</i> ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data Pengelola yang dipilih oleh user dari tabel Pengelola</p> <p>-getDataPengelola () <i>Method</i> ini digunakan untuk mengambil data Pengelola yang dipilih oleh user dari tabel Pengelola.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	40/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

-showDataPengelola()

Method ini digunakan untuk menampilkan data Pengelola yang tersimpan dalam tabel Pengelola pada database SiJatro.

-deleteDataPengelola ()

Method ini digunakan untuk menghapus data Pengelola yang dipilih oleh user dari tabel Pengelola.

c. *Specific Design Class* MengolahDataPengelolainterUI

Tabel 4. *Specific Design Class* MengolahDataPengelolainterUI

MengolahDataPengelolainterUI	<<boundary>>
+ MengolahDataPengelolainterUI () <i>Construktur</i> , digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataPengelolainterUI.	
-getDataPengelolainter () <i>Method</i> ini digunakan untuk mengambil data Pengelolainter yang dipilih oleh user dari tabel Pengelolainter.	
-showDataPengelolainter () <i>Method</i> ini digunakan untuk menampilkan data Pengelolainter yang tersimpan dalam tabel Pengelolainter pada database SiJatro.	
-insertDataPengelola inter () <i>Method</i> ini digunakan untuk menambahkan data Pengelola inter baru yang nantinya akan disimpan ke dalam tabel Pengelolainter.	
-editDataPengelola () <i>Method</i> ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data Pengelola inter yang dipilih oleh user dari tabel Pengelola inter	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	41/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

d. *Specific Design Class* MengolahDataMemberUI

Tabel 5. *Specific Design Class* MengolahDataMemberUI

MengolahDataMemberUI	<<boundary>>
<p>+ MengolahDataMemberUI () <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataMemberUI.</p> <p>-insertDataMemberUI () <i>Method</i> ini digunakan untuk menambahkan data Member UI baru yang nantinya akan disimpan ke dalam tabel Member.</p> <p>-getDataMember () <i>Method</i> ini digunakan untuk mengambil data Member yang dipilih oleh user dari tabel Pengelolainter.</p> <p>-showDataMember () <i>Method</i> ini digunakan untuk menampilkan data Member yang tersimpan dalam tabel Member pada database SiJatro.</p>	

e. *Specific Design Class* MengolahDataSupplierUI

Tabel 6. *Specific Design Class* MengolahDataSupplierUI

MengolahDataSupplierUI	<<boundary>>
<p>+MengolahDataSupplierUI () <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataSupplierUI.</p> <p>-insertDataSupplier () <i>Method</i> ini digunakan untuk menambahkan data Supplier baru yang nantinya akan disimpan ke dalam tabel Supplier.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	42/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

-editDataSupplier ()

Method ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data Supplier yang dipilih oleh pengelola dari tabel Supplier.

-getDataSupplier ()

Method ini digunakan untuk mengambil data Supplier yang dipilih oleh pengelola dari tabel Supplier.

-showDataSupplier ()

Method ini digunakan untuk menampilkan data Supplier yang tersimpan dalam tabel Supplier pada database SiJatro.

-deleteDataSupplier ()

Method ini digunakan untuk menghapus data Supplier yang dipilih oleh pengelola dari tabel Supplier.

f. *Specific Design Class* MengolahDataPetugasUI

Tabel 7. *Specific Design Class* MengolahDataPetugasUI

MengolahDataPetugasUI	<<boundary>>
+MengolahDataPetugasUI () <i>Konstruktor</i> , digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataPetugasUI.	
-insertDataPetugas () <i>Method</i> ini digunakan untuk menambahkan data Petugas baru yang nantinya akan disimpan ke dalam tabel Petugas.	
-editDataPetugas () <i>Method</i> ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data produk yang dipilih oleh pengelola dari tabel Petugas.	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	43/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

<p><code>-getDataPetugas ()</code> <i>Method</i> ini digunakan untuk mengambil data Petugas yang dipilih oleh pengelola dari tabel Petugas.</p> <p><code>-showDataPetugas ()</code> <i>Method</i> ini digunakan untuk menampilkan data Petugas yang tersimpan dalam tabel Petugas pada database SiJatro.</p> <p><code>-deleteDataPetugas ()</code> <i>Method</i> ini digunakan untuk menghapus data Petugas yang dipilih oleh pengelola dari tabel Petugas.</p>

g. *Specific Design Class* MengolahDataProdukUI

Tabel 8. *Specific Design Class* MengolahDataProdukUI

MengolahDataProdukUI	<<boundary>>
<p><code>+MengolahDataProdukUI()</code> <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataProdukUI.</p> <p><code>-insertDataProduk ()</code> <i>Method</i> ini digunakan untuk menambahkan data Produk baru yang nantinya akan disimpan ke dalam tabel Produk.</p> <p><code>-editDataProduk ()</code> <i>Method</i> ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data Produk yang dipilih oleh pengelola dari tabel Produk</p> <p><code>-getDataProduk ()</code> <i>Method</i> ini digunakan untuk mengambil data Produk yang dipilih oleh pengelola dari tabel Produk.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	44/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

-showDataProduk ()
 Method ini digunakan untuk menampilkan data Produk yang tersimpan dalam tabel Produk pada database SiJatro.

-deleteDataProduk ()
 Method ini digunakan untuk menghapus data Produk yang dipilih oleh pengelola dari tabel Produk.

h. *Specific Design Class* MengolahDataTransaksiUI

Tabel 9. *Specific Design Class* MengolahDataTransaksiUI

MengolahDataTransaksiUI	<<boundary>>
<p>+MengolahDataTransaksiUI() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataTransaksiUI.</p> <p>-getDataTransaksi () <i>Method</i> ini digunakan untuk mengambil data transaksi yang dipilih oleh pengelola dari tabel transaksi.</p> <p>-showDataTransaksi() <i>Method</i> ini digunakan untuk menampilkan data transaksi yang tersimpan dalam tabel transaksi pada database SiJatro.</p> <p>-deleteDataTransaksi() <i>Method</i> ini digunakan untuk menghapus data transaksi yang dipilih oleh pengelola dari tabel transaksi.</p>	

i. *Specific Design Class* MengolahDataAkuninterstateUI

Tabel 10. *Specific Design Class* MengolahDataAkuninterstateUI

MengolahDataAkuninterstateUI	<<boundary>>
<p>+MengolahDataAkuninterstateUI() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataAkuninterstateUI.</p> <p>-insertDataAkuninterstate() <i>Method</i> ini digunakan untuk menambahkan data interstate yang ditemukan pada produk yang nantinya akan disimpan ke dalam tabel interstate.</p> <p>-editDataAkuninterstate() <i>Method</i> ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data akuninterstate yang dipilih oleh pengelola dari tabel interstate.</p> <p>-showDataAkuninterstate() <i>Method</i> ini digunakan untuk menampilkan data akuninterstate yang tersimpan dalam tabel interstate.</p>	

j. *Specific Design Class* MengolahDataStokBahanBakuUI

Tabel 11. *Specific Design Class* MengolahDataStokBahanBakuUI

MengolahDataStokBahanBakuUI	<<boundary>>
<p>+MengolahDataStokBahanBakuUI() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataStokBahanBakuUI.</p> <p>-insertDataStokBahanBaku() <i>Method</i> ini digunakan untuk menambahkan StokBahanBaku-StokBahanBaku baru yang nantinya akan disimpan ke dalam tabel Stok.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	46/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

-editDataStokBahanBaku()

Method ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data StokBahanBaku yang dipilih oleh pengelola dari tabel Stok.

-getDataStokBahanBaku ()

Method ini digunakan untuk mengambil data StokBahanBaku oleh pengelola dari tabel stok.

-showDataStokBahanBaku()

Method ini digunakan untuk menampilkan data StokBahanBaku yang tersimpan dalam tabel Stok.

k. *Specific Design Class* MengolahDataBeliTunaUI

Tabel 12. *Specific Design Class* MengolahDataBeliTunaUI

MengolahDataBeliTunaUI	<<Boundary>>
<p>+ MengolahDataBeliTunaUI () <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataBeliTunaUI.</p>	
<p>-getDataBelituna() Method ini digunakan untuk mengambil data Belituna yang tersimpan dalam tabel Belituna pada database SiJatro.</p>	
<p>-insertDataBelituna () Method ini digunakan untuk memasukan atau menyimpan data Belituna ke dalam tabel Belituna pada database SiJatro.</p>	
<p>-editDatainterstate() Method ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data Belituna yang terdapat dalam tabel Belituna pada database</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	47/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

SiJatro.

-deleteDataBelituna()

Method ini digunakan untuk menghapus data Belituna dari tabel Belituna pada database SiJatro.

1. *Specific Design Class* MengolahInboxUI

Tabel 13. *Specific Design Class* MengolahInboxUI

MengolahInboxUI	<<boundary>>
<p>+MengolahInboxUI() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahInboxUI.</p> <p>-getDataInbox () <i>Method</i> ini digunakan untuk mengambil data inbox yang dipilih oleh pengelola dari tabel inbox.</p> <p>-showDataInbox() <i>Method</i> ini digunakan untuk menampilkan data inbox yang tersimpan dalam tabel inbox.</p> <p>-deleteDataInbox() <i>Method</i> ini digunakan untuk menghapus data inbox yang dipilih oleh pengelola dari tabel inbox.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	48/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

m. *Specific Design Class* MengolahOutboxUI

Tabel 14. *Specific Design Class* MengolahOutboxUI

MengolahOutboxUI	<<boundary>>
<p>+MengolahOutboxUI() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahOutboxUI.</p> <p>-getDataOutbox() <i>Method</i> ini digunakan untuk mengambil data outbox yang dipilih oleh pengelola dari tabel outbox.</p> <p>-showDataOutbox() <i>Method</i> ini digunakan untuk menampilkan data outbox yang tersimpan dalam tabel outbox.</p> <p>-deleteDataOutbox() <i>Method</i> ini digunakan untuk menghapus data outbox yang dipilih oleh pengelola dari tabel outbox.</p>	

n. *Specific Design Class* MengolahDataServerUI

Tabel 15. *Specific Design Class* MengolahDataServerUI

MengolahDataServerUI	<<boundary>>	
<p>+MengolahDataServerUI() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MengolahDataServerUI.</p> <p>-koneksiModem() <i>Method</i> ini digunakan untuk melakukan koneksi ke device (GSM Modem/HP). <i>Method</i> ini akan mengatur tampilan saat koneksi dilakukan dan menciptakan thread. Apabila koneksi</p>		
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	49/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

berhasil, sistem akan memanggil method start yang ada di kelas monitoring untuk menjalankan thread yang akan melakukan pengiriman dan pembacaan pesan.

-insertKonfigurasiServer()

Method ini digunakan untuk mengkonfigurasi server. Operator diharuskan untuk mengisi kelengkapan konfigurasi data server seperti nama server, nama database, user name, password dan port number.

-disKoneksiModem()

Method ini digunakan untuk memutuskan koneksi antara device (GSM Modem/HP) dan komputer. Apabila koneksi berhasil diputuskan, sistem akan memanggil method stop yang ada di kelas monitoring untuk memberhentikan proses thread.

o. *Specific Design Class* MencetakLaporanUI

Tabel 16. *Specific Design Class* MencetakLaporanUI

MencetakLaporanUI	<<boundary>>
<p>+MencetakLaporanUI() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MencetakLaporanUI.</p> <p>-insertPeriode() <i>Method</i> ini digunakan untuk memilih tanggal periode yang akan berfungsi sebagai kata kunci untuk melakukan filter data pada laporan penjualan, laporan stok bahan baku, laporan supplier, dan laporan pengelola.</p> <p>-showLaporanPenjualan() <i>Method</i> ini digunakan untuk menampilkan data transaksi user Member yang tersimpan pada tabel transaksi.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	50/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

-showLaporanStokBahanBaku ()
 Method ini digunakan untuk menampilkan data stok bahan baku per jenisnya pada periode tertentu. Data diambil dari tabel stok.

-showLaporanPengelola()
 Method ini digunakan untuk menampilkan data pengelola dalam bentuk laporan pengelola/admin e-SCM PT Jatropha Indah. Data diambil dari tabel pengelola.

-showLaporanSupplier()
 Method ini digunakan untuk menampilkan data Supplier dalam bentuk laporan data supplier. Data diambil dari tabel supplier.

p. *Specific Design Class* PengelolaControl

Tabel 17. *Specific Design Class* PengelolaControl

PengelolaControl	<<control>>
<p>+PengelolaControl() <i>Construktork</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas PengelolaControl.</p> <p>-validasiDataLogin() Method ini digunakan untuk mengecek data login yang diinsertkan seperti <i>user id</i> dan <i>password</i>. Data login yang diinsertkan user akan dibandingkan dengan data yang sudah tersimpan dalam tabel pengelola. Apabila data login yang diinsertkan benar maka akan dikembalikan nilai true dan jika sebaliknya akan dikembalikan nilai false.</p> <p>-validasiDataPengelola() Method ini digunakan untuk mengecek data pengelola yang diinsertkan seperti <i>user id, nama, email, username</i> dan</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	51/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

password. Data pengelola yang diinsertkan user akan dibandingkan dengan data yang sudah tersimpan dalam tabel pengelola. Apabila data pengelola yang diinsertkan benar maka akan dikembalikan nilai true dan jika sebaliknya akan dikembalikan nilai false.

-getDataPengelola()

Method ini digunakan untuk mengambil data pengelola yang tersimpan dalam tabel pengelola pada database SiJatro.

q. *Specific Design Class* Pengelolaintercontrol

Tabel 18. *Specific Design Class* Pengelolainter control

Pengelolainter control	<< control >>
<p>+ PengelolainterUI ()</p> <p><i>Construktork</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas Pengelolainter.</p> <p>-getDataPengelolainter ()</p> <p><i>Method</i> ini digunakan untuk mengambil data Pengelolainter yang dipilih oleh user dari tabel Pengelolainter.</p> <p>-validasiDataLogin()</p> <p>Method ini digunakan untuk mengecek data login yang diinsertkan seperti <i>user id</i> dan <i>password</i>. Data login yang diinsertkan user akan dibandingkan dengan data yang sudah tersimpan dalam tabel pengelolainter. Apabila data login yang diinsertkan benar maka akan dikembalikan nilai true dan jika sebaliknya akan dikembalikan nilai false.</p> <p>-showDataPengelolainter ()</p> <p>Method ini digunakan untuk menampilkan data Pengelolainter yang tersimpan dalam tabel Pengelolainter pada database SiJatro.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	52/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

r. *Specific Design Class MemberControl*

Tabel 19. *Specific Design Class MengolahDataMemberUI*

MemberControl	<< Control >>
<p>+ MemberControl () <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MemberControl.</p> <p>-validasiDataLogin() Method ini digunakan untuk mengecek data login yang diinsertkan seperti <i>user id</i> dan <i>password</i>. Data login yang diinsertkan user akan dibandingkan dengan data yang sudah tersimpan dalam tabel member. Apabila data login yang diinsertkan benar maka akan dikembalikan nilai true dan jika sebaliknya akan dikembalikan nilai false.</p> <p>-validasiDatamember() Method ini digunakan untuk mengecek data pengelola yang diinsertkan seperti <i>user id, nama, email, username</i> dan <i>password</i>. Data pengelola yang diinsertkan user akan dibandingkan dengan data yang sudah tersimpan dalam tabel pengelola. Apabila data pengelola yang diinsertkan benar maka akan dikembalikan nilai true dan jika sebaliknya akan dikembalikan nilai false.</p>	

s. *Specific Design Class SupplierControl*

Tabel 20. *Specific Design Class SupplierControl*

SupplierControl	<<control>>
<p>+SupplierControl() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas SupplierControl.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	53/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

-validasiDataSupplier()

Method ini digunakan untuk mengecek data supplier yang diinsertkan seperti ID supplier dan nama supplier. Data supplier yang diinsertkan pengelola akan dibandingkan dengan data yang sudah tersimpan dalam tabel supplier. Apabila data supplier yang diinsertkan benar maka akan dikembalikan nilai true dan jika sebaliknya akan dikembalikan nilai false.

t. *Specific Design Class* ProdukControl

Tabel 21. *Specific Design Class* ProdukControl

ProdukControl	<<control>>

u. *Specific Design Class* StokbahanbakuControl

Tabel 22. *Specific Design Class* StokbahanbakuControl

StokControl	<<control>>
+StokbahanbakuControl() <i>Construktur</i> , digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas StokbahanbakuControl.	
-validasiDataStok() Method ini digunakan untuk mengecek data stok yang diinsertkan seperti ID stok, jenis, minimal stok, stok masuk, stok keluar, total stok, status. Data stok yang diinsertkan pengelola akan dibandingkan dengan data yang sudah tersimpan dalam tabel stok. Apabila data stok yang diinsertkan benar maka akan dikembalikan nilai true dan jika sebaliknya akan dikembalikan nilai false.	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	54/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

v. *Specific Design Class* TransaksiControl

Tabel 23. *Specific Design Class* TransaksiControl

TransaksiControl	<<control>>
<p>+TransaksiControl() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas TransaksiControl.</p> <p>-getDataTransaksi() Method ini digunakan untuk mengambil data transaksi yang tersimpan dalam tabel transaksi pada database SiJatro.</p>	

w. *Specific Design Class* interstateControl

Tabel 24. *Specific Design Class* interstateControl

interstateControl	<<control>>
<p>+interstateControl() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas interstateControl.</p> <p>-validasiDatainterstate() Method ini digunakan untuk mengecek data interstate yang diinsertkan seperti ID interstate, jumlah, tanggal, jenis transportasi. Data interstate yang diinsertkan pengelola akan dibandingkan dengan data yang sudah tersimpan dalam tabel interstate. Apabila data interstate yang diinsertkan benar maka akan dikembalikan nilai true dan jika sebaliknya akan dikembalikan nilai false.</p> <p>-getDatainterstate() Method ini digunakan untuk mengambil data interstate yang tersimpan pada tabel interstate.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	55/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

x. *Specific Design Class* InboxControl

Tabel 25. *Specific Design Class* InboxControl

InboxControl	<<control>>
<p>+InboxControl() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas InboxControl.</p> <p>-getDataInbox() Method ini digunakan untuk mengambil data inbox yang tersimpan pada tabel inbox.</p> <p>-ValidasiFormatSMS Method ini digunakan untuk validasi format SMS yang masuk.</p> <p>-deleteDataInbox() Method ini digunakan untuk menghapus data inbox dari tabel inbox pada database SiJatro.</p>	

y. *Specific Design Class* OutboxControl

Tabel 26. *Specific Design Class* OutboxControl

OutboxControl	<<control>>
<p>+OutboxControl() <i>Konstruktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas OutboxControl.</p> <p>-getDataOutbox() Method ini digunakan untuk mengambil data outbox yang tersimpan pada tabel outbox.</p> <p>-deleteDataOutbox() Method ini digunakan untuk menghapus data outbox dari tabel outbox pada database SiJatro.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	56/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

z. *Specific Design Class* BeliTunaControl

Tabel 28. *Specific Design Class* BelitunaControl

BelitunaControl	<<control>>
<p>+BelitunaControl() <i>Construktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas BelitunaControl.</p> <p>-getDataBelituna() Method ini digunakan untuk mengambil data Belituna yang tersimpan dalam tabel Belituna pada database SiJatro.</p>	

aa. *Specific Design Class* LaporanControl

Tabel 29. *Specific Design Class* LaporanControl

LaporanControl	<<control>>
<p>+ LaporanControl () <i>Construktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas LaporanControl.</p> <p>-showLaporanPenjualan() Method ini digunakan untuk menampilkan data transaksi user Member yang tersimpan pada tabel transaksi.</p> <p>-showLaporanStokBahanBaku () Method ini digunakan untuk menampilkan data stok bahan baku per jenisnya pada periode tertentu. Data diambil dari tabel stok.</p> <p>-showLaporanPengelola() Method ini digunakan untuk menampilkan data pengelola dalam bentuk laporan pengelola/admin e-SCM PT Jatropa Indah. Data diambil dari tabel pengelola.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	57/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

-showLaporanSupplier()

Method ini digunakan untuk menampilkan data Supplier dalam bentuk laporan data supplier. Data diambil dari tabel supplier.

bb. *Specific Design Class* ServerControl

Tabel 30. *Specific Design Class* ServerControl

ServerControl	<<control>>
<p>+ServerControl() <i>Construktor</i>, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas ServerControl.</p>	
<p>-getDataServer() Method ini digunakan untuk mengambil data server yang tersimpan dalam database SiJatro.</p>	
<p>-validasiFormatSMS() Method ini digunakan untuk mengecek format SMS yang diinsertkan Server. Apabila format sms yang diinsertkan benar maka akan dikembalikan nilai true dan jika sebaliknya akan dikembalikan nilai false.</p>	
<p>-validasiIDServer() Method ini digunakan untuk mengecek ID Server. ID Server yang diperoleh akan dibandingkan dengan ID Server yang sudah tersimpan dalam tabel Server. Apabila ID Server yang diinsertkan benar maka akan dikembalikan nilai true dan jika sebaliknya akan dikembalikan nilai false.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	58/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

cc. *Specific Design Class* Pengelola

Tabel 31. *Specific Design Class* Pengelola

Pengelola	<<entity>>
<p>-IDPengelola: Int Atribut ini digunakan untuk menyimpan nomor ponsel pengguna yang dijadikan sebagai ID yang sifatnya unik.</p> <p>-Nama: Varchar Atribut ini digunakan untuk menyimpan nama pengguna</p> <p>-email: Varchar Atribut ini digunakan untuk menyimpan email pengguna</p> <p>-UserName: Varchar Atribut ini digunakan untuk menyimpan nama pengguna</p> <p>-Password: Varchar Atribut ini digunakan untuk menyimpan password.</p>	
<p>+Pengelola() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas Pengelola.</p> <p>+getDataPengelola():Pengelola Method ini digunakan untuk mengambil data pengelola yang tersimpan dalam tabel pengelola pada database SiJatro.</p> <p>+insertDataPengelola() Method ini digunakan untuk memasukan atau menyimpan data pengelola ke dalam tabel pengelola pada database SiJatro.</p> <p>+editDataPengelola() Method ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data pengelola yang terdapat dalam tabel pengelola pada database SiJatro.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	59/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		


```
+deleteDataPengelola()
```

Method ini digunakan untuk menghapus data pengelola dari tabel pengelola pada database SiJatro.

dd. *Specific Design Class Supplier*

Tabel 32. *Specific Design Class Supplier*

Supplier	<<entity>>
-IDSupplier: int	Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID supplier. ID ini akan digenerate secara otomatis oleh SiJatro.
-IDpetugas: int	Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID petugas. ID ini akan digenerate secara otomatis oleh SiJatro.
-stokkeluar: int	Atribut ini digunakan untuk menyimpan kapasitas stok keluar dari gudang.
-stokmasuk: intString	Atribut ini digunakan untuk menyimpan kapasitas stok masuk ke gudang.
-No hp: int	Atribut ini digunakan untuk menyimpan nomor handphone supplier.
-tgl:	Atribut ini digunakan untuk menyimpan tanggal supplier melakukan pendaftaran.
-status:	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	60/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

Atribut ini digunakan untuk menyimpan status supplier.
<p>+Supplier() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas Supplier.</p> <p>-insertDataSupplier () <i>Method</i> ini digunakan untuk menambahkan data Supplier baru yang nantinya akan disimpan ke dalam tabel Supplier.</p> <p>-editDataSupplier () <i>Method</i> ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data Supplier yang dipilih oleh pengelola dari tabel Supplier.</p> <p>-getDataSupplier () <i>Method</i> ini digunakan untuk mengambil data Supplier yang dipilih oleh pengelola dari tabel Supplier.</p> <p>-showDataSupplier () <i>Method</i> ini digunakan untuk menampilkan data Supplier yang tersimpan dalam tabel Supplier pada database SiJatro.</p> <p>-deleteDataSupplier () <i>Method</i> ini digunakan untuk menghapus data Supplier yang dipilih oleh pengelola dari tabel Supplier.</p>

ee. *Specific Design Class* Produk

Tabel 33. *Specific Design Class* Produk

Produk	<<entity>>
-IDProduk:int	Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID produk. ID ini akan digenerate secara otomatis oleh SiJatro.
-IDkatagori: int	Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID produk. ID ini

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	61/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

akan digenerate secara otomatis oleh SiJatro.

-Nama: Varchar

Atribut ini digunakan untuk menyimpan nama produk.

-hargabeli:int

Atribut ini digunakan untuk menyimpan harga beli produk.

-hargajual

Atribut ini digunakan untuk menyimpan harga jual produk.

-stokproduk

Atribut ini digunakan untuk menyimpan kapasitas stok produk.

-gambar

Atribut ini digunakan untuk menyimpan gambar produk.

+Produk()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas produk.

+getDataProduk():Produk

Method ini digunakan untuk mengambil data produk yang tersimpan dalam tabel produk pada database SiJatro.

+insertDataProduk()

Method ini digunakan untuk memasukan atau menyimpan data produk ke dalam tabel produk pada database SiJatro.

+editDataProduk()

Method ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data produk yang terdapat dalam tabel produk pada database SiJatro.

```
+deleteDataProduk()
Method ini digunakan untuk menghapus data produk dari
tabel produk pada database SiJatro.

+showDataProduk()
Method ini digunakan untuk menampilkan data produk dari
tabel produk pada database SiJatro.
```

ff. *Specific Design Class* Transaksi

Tabel 35. *Specific Design Class* Transaksi

Transaksi	<<entity>>
<pre>-IDTransaksi: int Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID transaksi. ID ini akan digenerate secara otomatis oleh SiJatro. -IDMember: int Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID member. ID ini akan digenerate secara otomatis oleh SiJatro. -tgl: date Atribut ini digunakan untuk menyimpan informasi tanggal transaksi -status: char Atribut ini digunakan untuk menyimpan informasi status pembayaran transaksi .</pre>	
<pre>+Transaksi() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas Transaksi. +getDataTransaksi():Transaksi Method ini digunakan untuk mengambil data transaksi yang tersimpan dalam tabel transaksi pada database SiJatro.</pre>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	63/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

+showDataTransaksi()

Method ini digunakan untuk menampilkan data transaksi ke dalam tabel transaksi pada database SiJatro.

+deleteDataTransaksi()

Method ini digunakan untuk menghapus data transaksi dari tabel transaksi pada database SiJatro.

gg. *Specific Design Class* interstate

Tabel 36. *Specific Design Class* interstate.

interstate	<<entity>>
<p>-IDinterstate: Integer Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID interstate. ID ini akan digenerate secara otomatis oleh SiJatro.</p>	
<p>-IDproduk: Integer Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID produk. ID ini akan digenerate secara otomatis oleh SiJatro.</p>	
<p>-jumlah: int Atribut ini digunakan untuk menyimpan jumlah produk ekspor.</p>	
<p>-jenistransportasi: char Atribut ini digunakan untuk menyimpan jenis transportasi rencana pengiriman</p>	
<p>-tgl: date Atribut ini digunakan untuk tanggal dilakukan pengecekan.</p>	
<p>+interstate() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas interstate.</p>	

+getDatainterstate()

Method ini digunakan untuk mengambil data interstate yang tersimpan dalam tabel interstate pada database SiJatro.

+insertDatainterstate()

Method ini digunakan untuk memasukan atau menyimpan data interstate ke dalam tabel ainterstate pada database SiJatro.

+editDatainterstate()

Method ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data interstate yang terdapat dalam tabel interstate pada database SiJatro.

+showDatainterstate ()

Method ini digunakan untuk menampilkan data interstate ke dalam tabel interstate pada database SiJatro.

hh. *Specific Design Class Stok*

Tabel 37. *Specific Design Class Stok*

Stok	<<entity>>
-IDStok: int	
Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID Stok.	
-jenis: char	
Atribut ini digunakan untuk menyimpan jenis bahan baku .	
-minstok: int	
Atribut ini digunakan untuk menyimpan tetapan data minimal stok bahan baku .	
-stokmasuk: int	
Atribut ini digunakan untuk data kapasitas bahan baku	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	65/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

<p>bahan baku masuk ke gudang .</p> <p>-totalstok: char Atribut ini digunakan untuk menyimpan data total stok bahan baku .</p>
<p>+Stok () Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas Stok.</p> <p>+getDataStok (): Method ini digunakan untuk mengambil data Stok yang tersimpan dalam tabel Stok pada database SiJatro.</p> <p>+insertDataStok () Method ini digunakan untuk memasukan atau menyimpan data Stok ke dalam tabel Stok pada database SiJatro.</p> <p>+editDataStok () Method ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data Stok ke dalam tabel Stok pada database SiJatro.</p>

ii. *Specific Design Class* Inbox

Tabel 38. *Specific Design Class* Inbox

Inbox	<<entity>>
<p>-IDInbox: Integer Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID inbox dimana ID ini akan digenerate secara otomatis oleh SiJatro.</p> <p>-updatebd: unem Atribut ini digunakan untuk mengupdate pesan masuk database</p> <p>-waktu: time</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	66/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

<p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan waktu SMS gateway.</p> <p>-no pengirim: varchar</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan nomor hp pengirim.</p> <p>-text: varchar</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan teks SMS</p> <p>-Proses: char</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan informasi status proses.</p>
<p>+Inbox()</p> <p>Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas Inbox.</p> <p>+insertDataInbox()</p> <p>Method ini digunakan untuk memasukan atau menyimpan data inbox ke dalam tabel inbox pada database SiJatro.</p> <p>+getDataInbox():Inbox</p> <p>Method ini digunakan untuk mengambil data inbox yang tersimpan dalam tabel inbox pada database SiJatro.</p> <p>+deleteDataInbox()</p> <p>Method ini digunakan untuk menghapus data inbox dari tabel inbox pada database SiJatro.</p>

jj. *Specific Design Class Outbox*

Tabel 39. *Specific Design Class Outbox*

Outbox	<<entity>>
<p>-IDInbox: Integer</p> <p>Atribut ini digunakan untuk menyimpan ID inbox dimana ID ini akan digenerate secara otomatis oleh SiJatro.</p> <p>-updatebd: unem</p> <p>Atribut ini digunakan untuk mengupdate pesan masuk</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	67/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

database

-waktu: time

Atribut ini digunakan untuk menyimpan waktu SMS gateway.

-laporan: varchar

Atribut ini digunakan untuk menginformasikan laporan pengiriman.

-text: varchar

Atribut ini digunakan untuk menyimpan teks SMS

-Proses: char

Atribut ini digunakan untuk menyimpan informasi status proses.

+Outbox()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas Outbox.

+insertDataOutbox()

Method ini digunakan untuk memasukan atau menyimpan data outbox ke dalam tabel outbox pada database SiJatro.

+getDataOutbox():Outbox

Method ini digunakan untuk mengambil data outbox yang tersimpan dalam tabel outbox pada database SiJatro.

+deleteDataOutbox()

Method ini digunakan untuk menghapus data outbox dari tabel outbox pada database SiJatro.

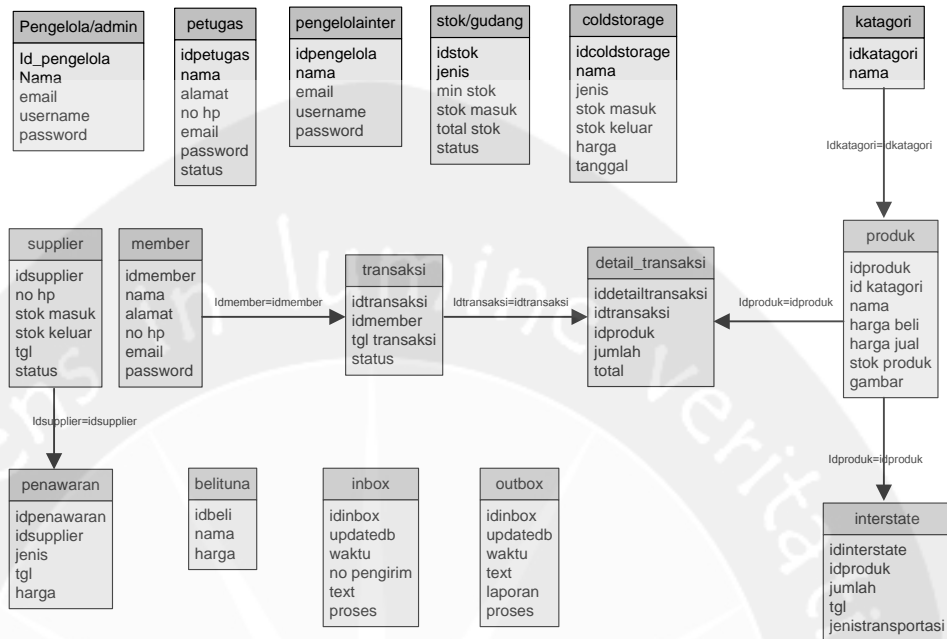
kk. *Specific Design Class* Belituna

Tabel 40. *Specific Design Class* Belituna

Belituna	<<entity>>
<p>-ID Belituna:int Atribut ini digunakan untuk menyimpan id Belituna. Nomor ini akan digenerate oleh SiJatro secara otomatis.</p> <p>-nama:varchar Atribut ini digunakan untuk menyimpan nama grade ikan yang akan disimpan ditabel Belituna pada database SiJatro.</p> <p>-harga:int Atribut ini digunakan untuk menyimpan harga grade ikan yang akan disimpan ditabel Belituna pada database SiJatro.</p>	
<p>+Belituna() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas Belituna.</p> <p>+getDataBelituna():Belituna Method ini digunakan untuk mengambil data Belituna yang tersimpan dalam tabel Belituna pada database SiJatro.</p> <p>+insertDataBelituna() Method ini digunakan untuk memasukan atau menyimpan data Belituna ke dalam tabel Belituna pada database SiJatro.</p> <p>+editDataBelituna () Method ini digunakan untuk mengubah atau mengedit data Belituna ke dalam tabel belituna pada database SiJatro.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	69/89
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta</p>		

C. Physical Data Model



Gambar 41. Physical Data Model

D. Deskripsi Dekomposisi

1. Deskripsi Entitas Data Pengelola

Tabel 41. Deskripsi Entitas Data Pengelola

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
IdPengelola	int	11	IdPengelola, <i>primary key</i>
nama	varchar	100	Nama pengelola
email	varchar	50	Email pengelola
username	varchar	50	Username
password	varchar	50	password

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	70/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

2. Deskripsi Entitas Data PengelolaInter

Tabel 42. Deskripsi Entitas Data PengelolaInter

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
IdPengelolaInter	<i>int</i>	11	IdPengelolaInter, <i>primary key</i>
nama	<i>varchar</i>	100	Nama pengelolaInter
email	<i>varchar</i>	50	Email pengelolaInter
username	<i>varchar</i>	50	Username
password	<i>varchar</i>	50	password

3. Deskripsi Entitas Data BeliTuna

Tabel 43. Deskripsi Entitas Data BeliTuna

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
IdBeli	<i>int</i>	11	IdBeli, <i>primary key</i>
Nama	<i>varchar</i>	100	Nama
Harga	<i>int</i>	11	Harga

4. Deskripsi Entitas Data Cold Storage

Tabel 44. Deskripsi Entitas Data ColdStorage

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
IdCold_storage	<i>int</i>	11	IdCold_storage, <i>primary key</i>
nama	<i>varchar</i>	100	Nama produk
jenis	<i>varchar</i>	50	Nama produk
stokmasuk	<i>int</i>	11	Kapasitas stok masuk
stokkeluar	<i>int</i>	11	Kapasitas stok keluar
harga	<i>int</i>	11	Harga produk
Tglcoldstorage	<i>date</i>	-	Tgl

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	71/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

5. Deskripsi Entitas Data Detail Transaksi

Tabel 45. Deskripsi Entitas Data Detail Transaksi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Iddetail_transaksi	<i>int</i>	11	Iddetail_transaksi <i>primary key</i>
Id_transaksi	<i>int</i>	11	Id_transaksi, Kunci TamU
Id_produk	<i>int</i>	11	Id_produk, Kunci TamU
Jumlah	<i>int</i>	11	Jumlah transaksi
Total	<i>int</i>	11	Total Transaksi

6. Deskripsi Entitas Data Stok /Gudang

Tabel 46. Deskripsi Entitas Data Stok/ Gudang

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Idstok	<i>int</i>	11	Idstok , <i>primary key</i>
Jenis	<i>varchar</i>	100	Jenis bahan baku
Min_stok	<i>int</i>	11	Ketetapan minimal stok
stokmasuk	<i>Int</i>	11	Kapasitas Stok masuk ke gudang
TotalStok	<i>int</i>	11	Total stok
Status	<i>char</i>	1	status

7. Deskripsi Entitas Data Interstate

Tabel 47. Deskripsi Entitas Data Interstate

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
IDInterstate	<i>int</i>	11	IDInterstate, <i>primary key</i>
IdProduk	<i>int</i>	11	IdProduk, kunci tamu
jumlah	<i>int</i>	11	Jumlah produk ekspor tersedia
tanggal	<i>date</i>	-	Tanggal pengecekan

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	72/89
----------------------------------------------	--------------	-------

Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta

jenistransportasi	<i>varchar</i>	100	Jenis transportasi pengiriman
status	<i>char</i>	1	status

8. Deskripsi Entitas Data Katagori

Tabel 48. Deskripsi Entitas Data Katagori

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
idKatagori	<i>int</i>	11	idKatagori , <i>primary key</i>
Nama_katagori	<i>varchar</i>	50	Katagori tuna

9. Deskripsi Entitas Data Member

Tabel 49. Deskripsi Entitas Data Member

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
idmember	<i>int</i>	11	idmember, <i>primary key</i>
Nama	<i>varchar</i>	100	Nama member
Alamat	<i>text</i>		Alamat member
No_hp	<i>varchar</i>	15	No <i>handphone</i>
Email	<i>varchar</i>	100	Alamat email member
password	<i>varchar</i>	50	password
status	<i>char</i>	1	status

10. Deskripsi Entitas Data Penawaran

Tabel 50. Deskripsi Entitas Data Penawaran

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Idpenawaran	<i>int</i>	11	Idpenawaran, <i>primary key</i>
Idsupplier	<i>int</i>	11	Idsupplier , kunci tamu
jenis	<i>varchar</i>	50	Jenis bahan baku
Tgl	<i>date</i>	-	Tanggal penawaran
harga	<i>int</i>	11	Harga Yang ditawarkan
Status	<i>char</i>	1	Status penawaran

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	73/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

11. Deskripsi Entitas Data Petugas

Tabel 51. Deskripsi Entitas Data Petugas

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
idPetugas	int	11	idPetugas, primary key
Nama	varchar	100	Nama Petugas
Alamat	text		Alamat Petugas
No_hp	varchar	15	No handphone Petugas
Email	varchar	100	Alamat email Petugas
password	varchar	50	password

12. Deskripsi Entitas Data Produk

Tabel 52. Deskripsi Entitas Data Produk

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Idproduk	int	11	Idproduk, primary key
idkatagori	int	11	Idkatagori, kunci tamu
nama	varchar	100	Nama produk
hargabeli	int	11	Harga beli produk
hargajual	int	11	Harga jual produk
Stok produk	int	11	Kapasitas stok
gambar	int	11	Gambar produk

13. Deskripsi Entitas Data Supplier

Tabel 53. Deskripsi Entitas Data Supplier

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Idsupplier	int	11	Idsupplier, primary key
Stokmasuk	int	11	Stokmasuk
No hp	int	20	No handphone
stokkeluar	int	11	stokkeluar
Harga	int	11	Harga bahan baku

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	74/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

Status	<i>char</i>	1	status
tgl	<i>date</i>	-	tgl

14. Deskripsi Entitas Data Transaksi

Tabel 52. Deskripsi Entitas Data Transaksi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Idtransaksi	<i>int</i>	11	Idtransaksi, <i>primary key</i>
idmember	<i>int</i>	11	idmember, kunci tamu
tgltransaksi	<i>date</i>	-	Nama produk
status	<i>char</i>	1	Harga beli produk

15. Deskripsi Entitas Data Inbox

Tabel 55. Deskripsi Entitas Data inbox

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Idinbox	<i>int</i>	10	Idinbox, <i>primary key</i>
updatedb	<i>timestamp</i>	11	updatedatabase
waktu	<i>date</i>	11	Tgl Pesan masuk
No pengirim	<i>varchar</i>	20	No hp pengirim
text	<i>varchar</i>	100	text
proses	<i>enum</i>	-	proses

16. Deskripsi Entitas Data outbox

Tabel 56. Deskripsi Entitas Data outbox

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Idoutbox	<i>int</i>	10	Idoutbox, <i>primary key</i>
updatedb	<i>timestamp</i>	-	updatedatabase
waktu	<i>date</i>	-	Tgl pengiriman pesan
laporan	<i>enum</i>	-	Laporan pengiriman
text	<i>varchar</i>	100	Teks
proses	<i>enum</i>	-	proses

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	75/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

A. Perancangan Antarmuka

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan antarmuka yang digunakan oleh Pengelola e-scm PT Jatropha Indah, Pengelola PT Intersate Seafood inc dan Member untuk melakukan autentikasi pengguna dengan syarat datanya harus sudah terdaftar dalam database e-scm SiJatro. Selain itu halaman login juga berfungsi sebagai pintu masuk bagi Pengelola e-scm PT Jatropha Indah, Pengelola PT Intersate Seafood untuk mengakses SiJatro. Rancangan antarmuka halaman login dapat dilihat pada gambar berikut ini.

PT JATROPHA INDAH

View Website

Username

Password

Sign In

Contact Management

XXXXXXXXXXXX

Gambar 42. Halaman *Login* Pengelola e-SCM PT Jatropha Indah

Login Member

Email

Password

Batal Login

Gambar 43. Halaman *Login* Member

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	76/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

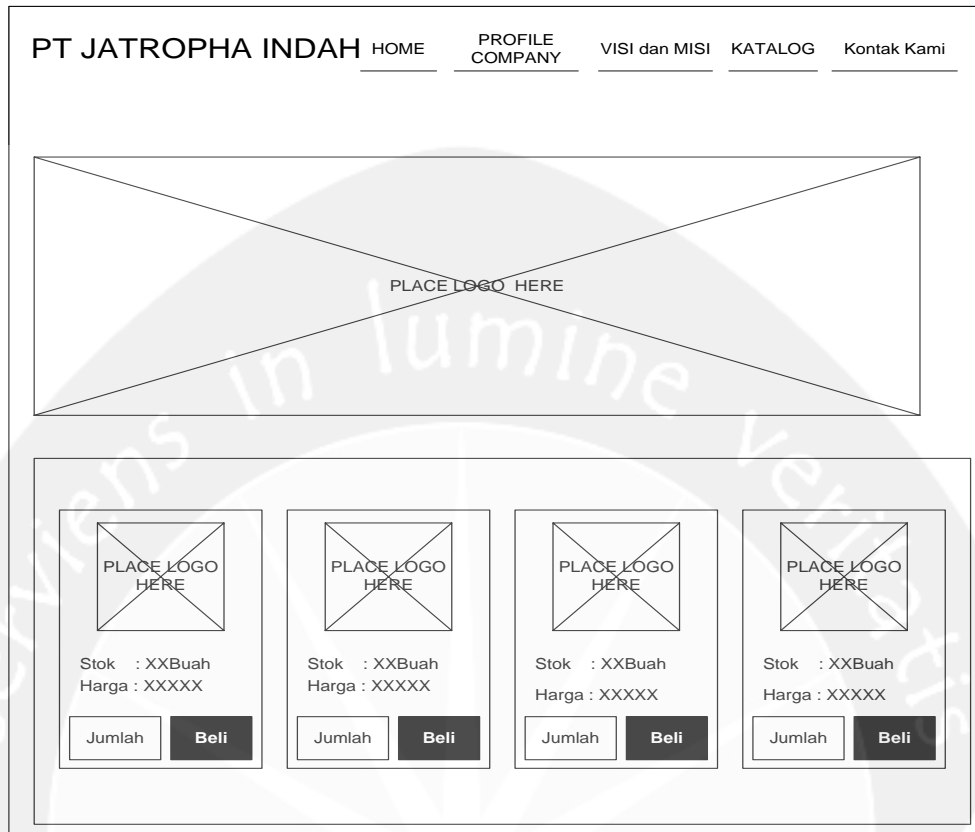
The image shows a login window for PT Interstate Seafood Inc. The window has a title bar with the text 'PT Interstate Seafood Inc' and a close button 'x'. Inside the window, there are two input fields. The first field is labeled 'Email' and contains the text 'Email'. The second field is labeled 'Password' and contains the text 'Username'. Below the input fields, there are two buttons: 'Batal' and 'Login'.

Gambar 44. Halaman *Login* Pengelola PT Interstate Seafood inc

2. Halaman Utama

Ketika menjalankan website e-scm user akan berhadapan dengan halaman utama. Halaman utama merupakan antarmuka yang berfungsi sebagai menu untuk mengakses data Home, Profile Company, Visi misi, melihat serta mendownload katalog produk dan contact management. Selain itu, pada halaman utama terdapat produk PT Jatropha Indah, di mana user dapat melakukan pembelian secara online. Sebelum melakukan pembelian user harus mendaftarkan identitasnya sebagai member. Apabila user terdaftar sebagai member dapat langsung masuk ke menu login member. Rancangan antarmuka halaman utama dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	77/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		



Gambar 45. Halaman Utama

3. Halaman Ubah *Password*

Halaman ubah *password* merupakan antarmuka yang digunakan oleh Pengelola untuk melakukan perubahan *password*. Rancangan antarmuka *tab* ubah *password* dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	78/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

ADMINISTRATOR	HOME	PROFILE COMPANY	VISI dan MISI	KATALOG	Kontak Kami
---------------	----------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-----------------------------

Edit Pengelola

Nama

email

Username

Password

Gambar 46. Halaman Ubah *Password*

4. Halaman Pengolahan Data Pengelola

Halaman pengolahan data pengelola merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan pengolahan data pengelola. Pengelola dapat melakukan pengelolaan terhadap data pengelola. Rancangan antarmuka pengolahan data pengelola dapat dilihat pada gambar

Tambah Pengelola

Nama

email

Username

Password

Gambar 47. Halaman Pengolahan Data pengelola

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	79/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

5. Tab Pengolahan Data *supplier*

Tab pengolahan data *supplier* merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan pengolahan data *supplier*. Pengelola dapat menambahkan, mengubah, menghapus, menampilkan dan mencari data *supplier*. Semua Pengelola e-scm memiliki hak akses yang sama terhadap semua fungsi SiJatro. Rancangan antarmuka tab pengolahan data *supplier* dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Tambah Supplier

Nama

NoHP

Email

Alamat

Jenis

- Supplier CO
- Supplier Box
- Supplier Plastik
- Supplier Label

Gambar 48. Tab Pengolahan Data *Supplier*

6. Tab Pengolahan Data *supplier* Ikan

Tab pengolahan data *supplier* ikan merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan pengolahan data *supplier* ikan. pengelola dapat menambahkan, mengubah, menghapus, menampilkan dan mencari data *supplier* ikan. Semua Pengelola e-scm memiliki hak akses yang sama terhadap semua fungsi SiJatro. Rancangan antarmuka tab pengolahan data *supplier* dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	80/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

Tambah Supplier Ikan

Nama

NoHP

Email

Batal **Simpan**

Gambar 49. Tab Pengolahan Data Supplier Ikan

7. Tab Pengolahan Data Produk

Tab pengolahan data produk merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan pengolahan data produk. pengelola dapat menambahkan, mengubah, menghapus, menampilkan dan mencari data produk. Rancangan antarmuka tab pengolahan data produk dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Tambah Produk

Nama Produk

Harga

Stok

Gambar

Batal **Simpan**

Gambar 50. Tab Pengolahan Data Produk

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	81/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

8. Tab Pengolahan Data Petugas

Tab pengolahan data petugas merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan pengolahan data petugas. pengelola dapat menambahkan, mengubah, menghapus, menampilkan dan mencari data petugas. Rancangan antarmuka tab pengolahan data petugas dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Tambah Petugas

Nama

NoHP

email

Jenis Petugas

- Petugas Gudang
- Petugas Cold Storage
- Manager

Batal **Simpan**

Gambar 51. Tab Pengolahan Data Petugas

9. Tab Pengolahan Data *Capacity Requirements planning*

Tab pengolahan data *Capacity Requirements planning* merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan pengolahan data penetapan minimum stok bahan baku diantaranya adalah Co, box, label dan plastik. Rancangan antarmuka tab pengolahan data *Capacity Requirements planning* dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	82/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

Administrator					Account
Home ► Pengelola ► Supplier ► Produk ► Petugas ► E-SCM ► Report ► Interstate ►					
<i>Capacity Requirements planning</i>					
No	Jenis	Stok Masuk	Stok Minimum	Total Stok Tersedia	Proses
1	Box				Tetapkan Stok Minimum
2	CO				Tetapkan Stok Minimum
3	Plastik				Tetapkan Stok Minimum
4	Label				Tetapkan Stok Minimum

Gambar 52. Tab Pengolahan Data *Capacity Requirements planning*

10. Tab Pengolahan Data *Material Requirements Planning*

Tab pengolahan data *material requirements Planning* merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melihat bahan baku apa saja yang telah mencapai minimum stok. Rancangan antarmuka tab pengolahan data *material requirements planning* dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Administrator					Account	
Home ► Pengelola ► Supplier ► Produk ► Petugas ► E-SCM ► Report ► Interstate ►						
<i>Material Requirements Planning</i>					Filter	<input type="text" value="Search"/>
No	Jenis	Stok Masuk	Stok Minimum	Total Stok Tersedia	Keterangan	
1	Box					
2	CO					
3	Plastik					
4	Label					

Gambar 53. Tab Pengolahan Data *Material Requirements Planning*

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	83/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

11. Tab Pengolahan Data *Flow Control*

Tab pengolahan data *flow control* merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan pengolahan data untuk pengontrolan terhadap bahan baku yang masuk dan yang keluar. Rancangan antarmuka tab pengolahan data *flow control* dapat dilihat pada gambar berikut ini.

ID Petugas	Tanggal	Jenis	Proses	Jumlah

Gambar 54. Tab Pengolahan Data *Flow Control*

12. Tab pengolahan data *Transaction History*

Tab pengolahan data *Transaction history* merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk menampilkan data transaksi serta detail transaksinya. Rancangan antarmuka tab pengolahan data *transaction history* dapat dilihat pada gambar berikut ini.

No Faktur	Nama	Tanggal	Total Bayar	Status	Proses

Gambar 55. Tab Pengolahan Data *transaction history*

13. Tab Pengelolaan Data *Purchasing Planning*

Tab pengelolaan data *purchasing planning* merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan pengolahan data pemesanan bahan baku terkait pembuatan dokumen *purchase order*. Rancangan antarmuka tab pengelolaan data *purchasing planning* dapat dilihat pada gambar berikut ini.

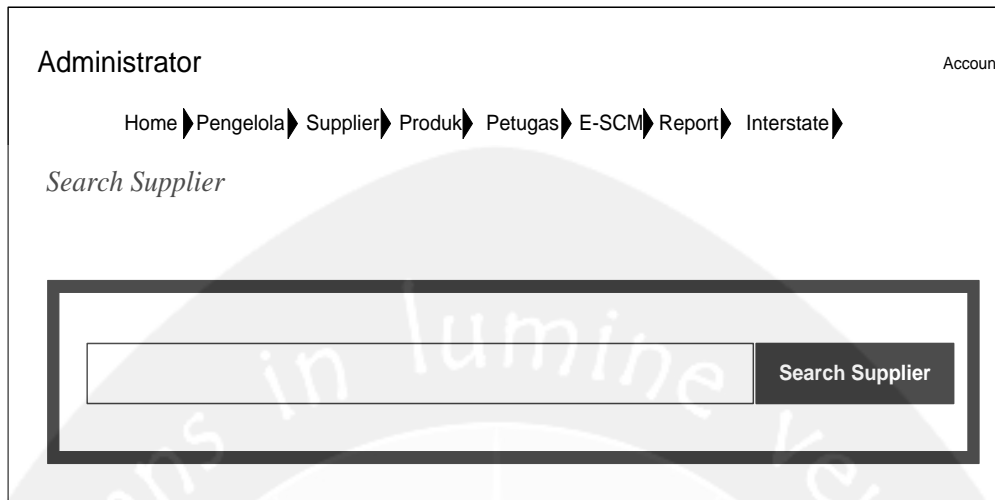
The screenshot shows a web interface for an Administrator. At the top right, there is a user profile section labeled 'Account'. Below it is a navigation menu with the following items: Home, Pengelola, Supplier, Produk, Petugas, E-SCM, Report, and Interstate. The main heading is 'Purchasing Planning'. Below this heading are four form fields: 'Kepada', 'Alamat', 'Produk', and 'Jumlah'. At the bottom of the form are two buttons: 'Buat Dokumen PO' and 'Kirim Email'.

Gambar 56. Tab pengelolaan data *purchasing planning*

14. Tab Kelola Pencarian Data *Supplier*

Tab kelola pencarian data *supplier* merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan pencarian terhadap data *supplier*. pengelola dapat mencari data *supplier* dengan kata kunci nama *supplier*. Rancangan antarmuka tab kelola pencarian data *supplier* dapat dilihat pada gambar berikut ini.

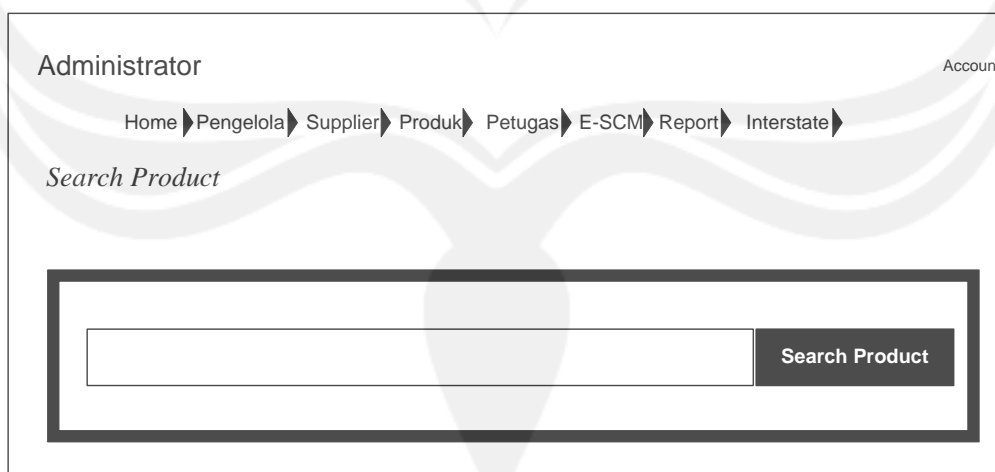
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	85/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		



Gambar 57. Tab Kelola Pencarian Data Supplier

15. Tab Kelola Pencarian Data Produk

Tab kelola pencarian data produk merupakan antarmuka yang digunakan oleh pengelola untuk melakukan pencarian terhadap data produk. Pengelola dapat mencari data produk dengan kata kunci nama produk. Rancangan antarmuka tab kelola pencarian data produk dapat dilihat pada gambar berikut ini.

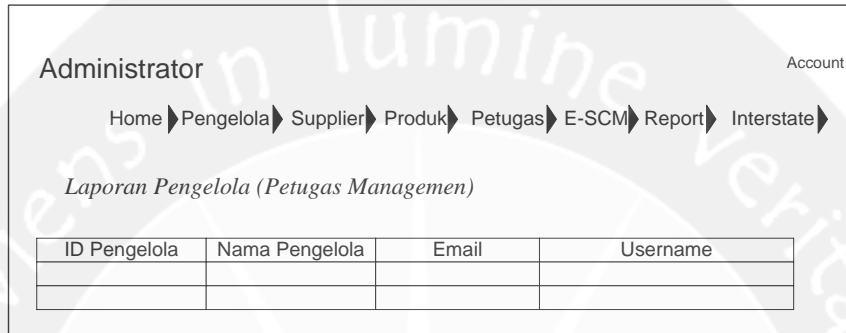


Gambar 58. Tab Kelola Pencarian Data Produk

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	86/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

16. Halaman Cetak Laporan Pengelola (Petugas Managemen)

Halaman cetak laporan Pengelola merupakan antarmuka yang digunakan oleh Pengelola untuk melakukan cetak laporan pengelola (petugas managemen). Rancangan antarmuka halaman cetak laporan pengelola (petugas managemen) dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Administrator Account

Home ▶ Pengelola ▶ Supplier ▶ Produk ▶ Petugas ▶ E-SCM ▶ Report ▶ Interstate ▶

Laporan Pengelola (Petugas Managemen)

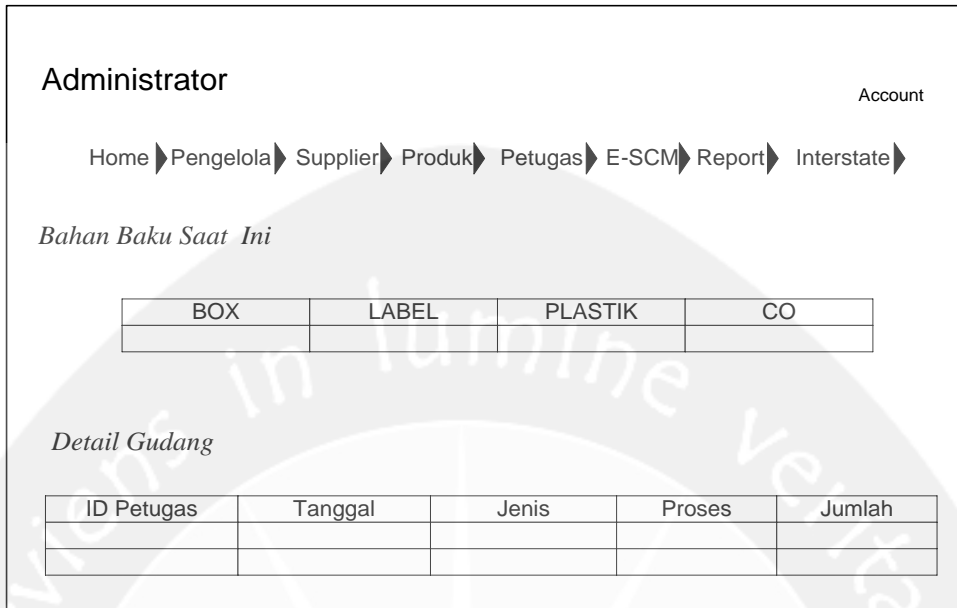
ID Pengelola	Nama Pengelola	Email	Username

Gambar 59. Halaman Cetak Laporan Pengelola (Petugas Managemen)

17. Laporan Stok Bahan Baku

Laporan stok bahan baku adalah laporan yang berisi data stok bahan baku yang terdapat pada gudang menurut periode waktu tertentu. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.

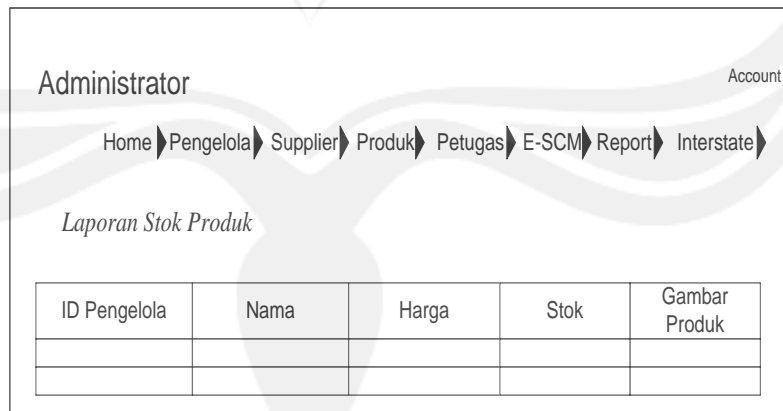
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	87/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		



Gambar 60. Halaman Cetak Laporan Stok Bahan Baku

18. Laporan Stok Produk

Laporan stok produk adalah laporan yang berisi data stok produk yang terdapat pada cold storage menurut periode waktu tertentu. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.

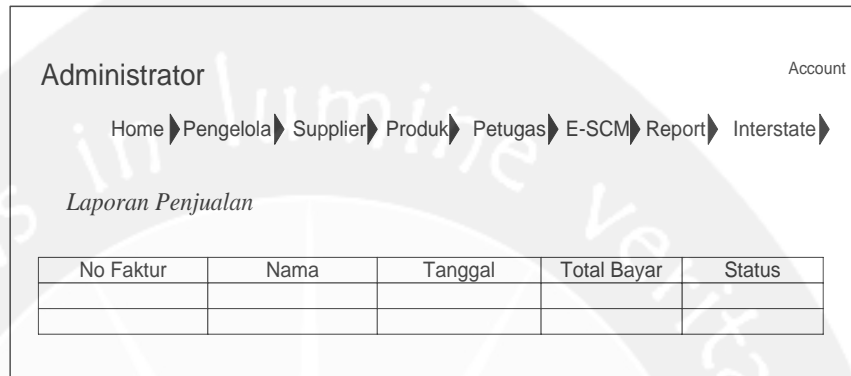


Gambar 61. Halaman Cetak Laporan Stok Produk

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	88/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		

19. Laporan Penjualan

Laporan Penjualan adalah laporan yang berisi data penjualan produk menurut periode waktu tertentu. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Administrator Account

Home ▶ Pengelola ▶ Supplier ▶ Produk ▶ Petugas ▶ E-SCM ▶ Report ▶ Interstate ▶

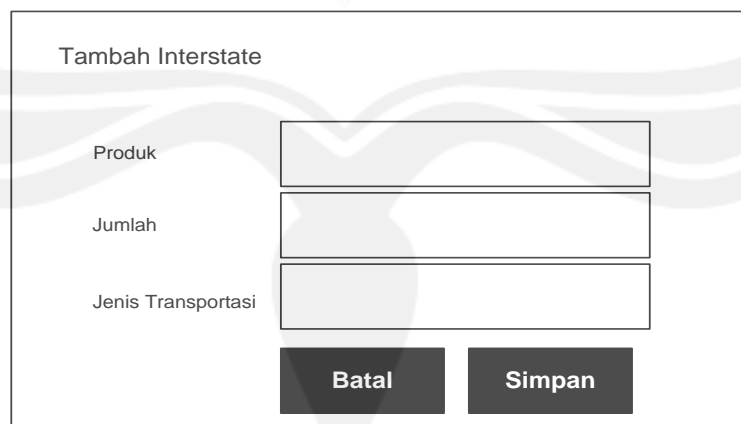
Laporan Penjualan

No Faktur	Nama	Tanggal	Total Bayar	Status

Gambar 62. Halaman Cetak Laporan Penjualan

20. Tab Kelola Akun PT Interstate Seafood Inc

Tambah interstate adalah form yang berisikan data tersedia produk ekspor yang dapat diakses oleh pengelola PT Interstate Seafood inc. Tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Tambah Interstate

Produk

Jumlah

Jenis Transportasi

Batal **Simpan**

Gambar 63. Tab Kelola Akun PT Interstate

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL-SiJatro	89/89
Dokumen ini dan informasi yang dimiliki adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta		