BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari tahap analisis, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian sistem, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Aplikasi Penjualan Perhiasan Berbasis Web Multimedia telah berhasil dibangun.
- 2. Hasil pengujian aplikasi ini dilakukan melalui pengujian oleh penulis dan pengujian oleh responden. Secara keseluruhan, hasil pengujian didapat bahwa sebanyak 58.71% mengatakan baik, 32,84% mengatakan sangat baik, 7,96% mengatakan kurang, dan 0,50% menyatakan tidak baik.

6.2. Saran

Berdasarkan pengujian perangkat lunak APERMUL kepada responden, didapatkan saran sebagai berikut:

Saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah dikembangkan berbasis mobile agar aplikasi ini dapat diakses di mana saja secara mudah.

DAFTAR PUSTAKA

Tom, Foremski, 2011, Rush to buy online creates exciting opportunities, The Financial Times Limited, London (UK).

Behaddad, 2013, Attracting Customer in Saudi Arabia to Buy from Your Business Online, International Journal of Business and Management, Vol.8, pp.65-81.

Heewon Sung, 2009, A profile of Koreans: who purchases fashion goods online?, Journal of Fashion Marketing and Management, Vol.13, pp. 79-97.

Andryana, Septi, 2008, Collaborative Commerce Pada Aplikasi EDI (Electronic Data Interchange), Jurnal Basis Data, Vol.3, No.2, pp. 132-137.

Handita, Ditya Banu; Umar; Fadillah, Umi, 2012, Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada USANTEX, Jurnal Emitor, Vol. 12, No. 01, pp 26-32.

Yannopoulos, Peter, 2011, Impact of the Internet on Marketing Strategy Formulasi, International Journal of Bussiness and Social Science, Vol.2, No.18, pp.1-7.

Abeka, Silvance O, 2012, User Satisfaction and Acceptance of Web Based Marketing Information System Among Microfinance Institutions in Nairobi Region Kenya, International Journal of Academic Research in Bussiness and Social Sciences, Vol.2, No.9, pp. 368-383.

Handoyo, Eko dkk., 2008, Aplikasi Sistem Informasi Rumah Sakit Berbasis Web Pada Sub-Sistem Farmasi Menggunakan Framework Prado, Semarang : Jurusan Teknik Elektro Universitas Diponegoro.

Rudianto, Rimbono, 2010, Web Dinamis: Client Side Scripting, ITB, Bandung.

Heryanto, I.B., Raharjo, Arif, 2007, Tuntunan Pemrograman Java Untuk Handphone, Informatika, Bandung.

Wisnu, 2012, Mengenal Jquery Mobile Framework, JavanLabs, Jakarta.

Suyoto, 2002, Diktat Mata Kuliah Multimedia, Universitas Atmajaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Hofsteter Fred T, 2001, Multimedia Literacy, MC Graw Hill Inc.

----, http://www.vrml.org , Internet, 2013.

LAMPIRAN

DPPL

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

APERMUL

(Aplikasi Penjualan Perhiasan Berbasis Web Multimedia)

Untuk:

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan Oleh : Tercia Vita Puspita/090705792

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta

in lumbe	Program Studi Teknik	Nomor Dokumen	Halaman
	Informatika		1 / 20
	Fakultas Teknologi Industri	DPPL -	1 / 20
	Tunutuu Tennotogi Induberi	Revisi A	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL –APERMUL	1/ 20
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

DAFTAR PERUBAHAN

REVISI	DESKRIPSI							
A								
В								
С								
D								
E								
F								
INDEKS	TGL	-	А	В	С	D	E	F
DITULIS OLEH		TVP						
1		l		1	1		1	I

INDEKS TGL	_	A	В	С	D	E	F
DITULIS OLEH	TVP						
DIPERIKSA OLEH	YDA						
DISETUJUI OLEH	ERN						

Program Studi Teknik Informatika	DPPL -APERMUL	2/ 20
Dokumen ini dan informasi yang dimilik		

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Program Studi Teknik Informatika	DPPL –APERMUL	3/ 20	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanna diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			

DAFTAR ISI

1. Pendahulua	an	6
1.1. Tujuan		6
1.2. Ruang	Lingkup Masalah	6
1.3. Defini	si dan Akronim	7
1.4. Refere	nsi	8
2. Perancano	gan Sistem	8
2.1. Peranca	ngan Arsitektur Web Based Admin	9
2.2. Peranca	ngan Arsitektur Web Based Konsumen	9
3. Deskripsi	Perancangan Antarmuka	11
3.1. Antarmu	uka Halaman Login Admin1	.1
3.2. Form E	dit Password1	_2
3.3. Form M	enu Bar	12
3.4. Pengel	olaan Data User	. 3
3.5. Pengel	olaan Data Kategori1	4
3.6. Pengel	olaan News Item 1	. 5
3.7. Pengel	olaan Pencetakan Laporan1	. 5
3.8. Pengel	olaan Data Produk1	. 7
3.9. Pengel	olaan Data Pelanggan1	. 7
3.10. Pengel	olaan Pengecekan Pemesanan Barang1	. 9
3 11 Pencel	olaan Data Testimonial	1 0

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rancangan Arsitektur Web Based Admin 8	}
Gambar 2.2 Rancangan Arsitektur Web Based Konsumen 9	9
Gambar 3.1 Rancangan Antarmuka Login	1
Gambar 3.2 Rancangan Antarmuka Edit Password 1	2
Gambar 3.3 Rancangan Antarmuka Menu Bar	2
Gambar 3.4 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Data User1	3
Gambar 3.5 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Data Kategori14	1
Gambar 3.6 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Data News Item 15	5
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Pencetakan Laporan \dots 1	5
Gambar 3.7.1 Rancangan Antarmuka Pencetakan Laporan Produk1	6
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Data Produk 1	7
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Data Login Member1	7
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Pengecekan Pemesanan	
Barang	}
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Data Testimonial	-
)
Gambar 3.11.1 Rancangan Antarmuka Testimonial 20	

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini bertujuan untuk mendefinisikan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

Dokumen tersebut akan digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap berikutnya.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak APERMUL dikembangkan dengan tujuan untuk:

- Menangani pengelolaan proses bisnis yang dijalankan oleh PT. Fortune Jewelry.
- Menangani pengolaan data User, pengelolaan Data Menu Kategori, Pengelolaan News Item, Report, dan Pengelolaan Produk.
- 3. Menangani pengelolaan pengecekan Pemesanan Barang, Pengelolaan data Pelanggan, Pengelolaan browsing dan Searching Perhiasan, dan Pengisian Testimonial.
- 4. Menangani pengelolaan data konsumen.

 Dan berjalan pada lingkungan dengan website.

6/ 20

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat
	Lunak disebut juga Software Design
	Description (SDD). Merupakan deskripsi
	dari perancangan produk /perangkatlunak
	yang akan dikembangkan.
DPPL-APERMUL-	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada
XXX	APERMUL(Ticketing System FlyMeAway
	Airlines) dimana XXX merupakan nomor
	fungsi produk.
APERMUL	Perangkat lunak pengelolaan desktop dan
	web. APERMUL(Aplikasi Penjualan Perhiasan
	Berbasis Web Multimedia)
Internet	Internet merupakan istilah umum yang
	dipakai untuk menunjuk <i>Network</i> global yang
	terdiri dari komputer dan layanan servis
	dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai
	komputer dan puluhan layanan informasi
	termasuk e-mail, FTP, dan World Wide Web.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – APERMUL	7/ 20	
	Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanna diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi
	klien yang terhubung melalui jaringan.
Konsumen	Konsumen dari PT. Fortune Jewelry yang mengatasnamakan pengiriman barang secara
	pribadi/individu, tanpa terikat
	kepentingan lembaga/perusahaan tertentu.
Nomor Faktur	Nomor yang digunakan untuk mengetahui kode pengiriman barang yang akan digunakan.

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

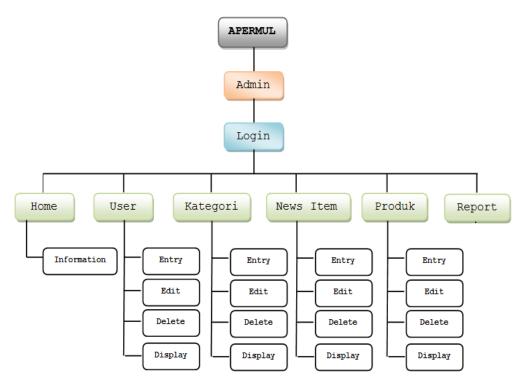
- Fredrikus Suarezsaga, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak Permodelan Tiga Dimensi Pada Gedung Perpustakaan, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2013.
- 2. Rus Parulian S, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak SIJAPEB, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2013.
- 3. Bernardus Bastian Sulistiyo. *Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak ARIS*, Universitas

 Atma Jaya Yogyakarta, 2010.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – APERMUL	8/ 20
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

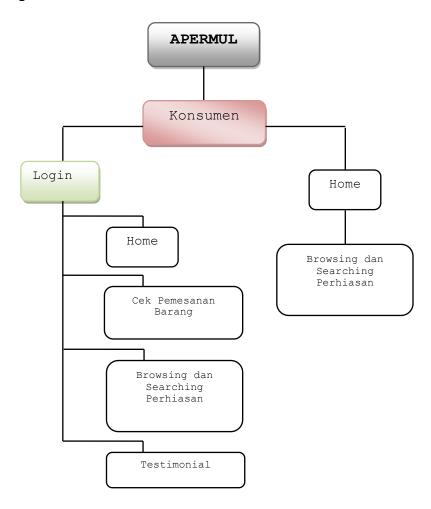
2 Perancangan Arsitektur

2.1 Rancangan Asitektur Web Based Admin



Gambar 2.1. Rancangan Arsitektur Web Based Admin

2.2 Rancangan Asitektur Web Based Konsumen



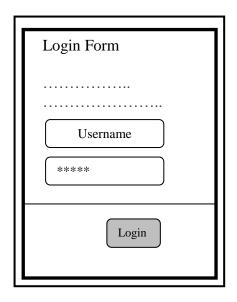
Gambar 2.2. Rancangan Arsitektur Web Based Konsumen

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – APERMUL	10/ 20
Dokumen ini dan informasi yang dimili rahasia. Dilarang untuk me-reproduk	,	

3. Deskripsi Perancangan Antarmuka

Suatu aplikasi harus mempunyai desain tampilan yang menarik, interaktif dan mudah dimengerti oleh user. Sehingga perlu didesain secara detail dan seksama. Dalam aplikasi ini ada dua aktor yang dapat mengakses sistem pendukung keputusan yaitu administrator dan konsumen.

3.1 Antarmuka Halaman Login Admin



Gambar 3.1 Rancangan Antarmuka Login

Antarmuka Login digunakan untuk melakukan proses login ke dalam sistem Aplikasi Website, Untuk mendapat akses masuk ke dalam sistem, user haru menginputkan login username dan password dengan benar pada textbox yang telah disediakan. Pada saat tombol Login ditekan, sistem akan mengecek username dan password yang diinputkan dengan data username dan password yang telah tersimpan di database. Jika data username dan password benar atau valid maka user akan masuk ke dalam sistem.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – APERMUL	11/20
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

Apabila tombol login ditekan maka proses akan dilanjutkan ke antarmuka pengelolaan Data User.

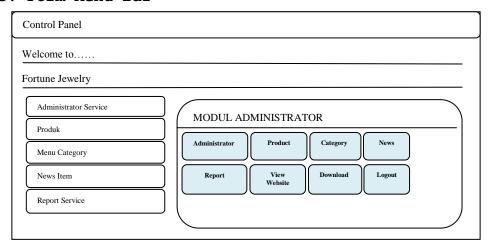
3.2 Form Edit Password

Control Panel					
Welcome to		_			
Fortune Jewelry					
Administrator Service	Change Password Administrator	-			
Produk	Username	-]			
Menu Category	Old Password	1			
News Item	New Password	-			
Report Service Save					
	Sarc				

Gambar 3.2 Rancangan Antarmuka Edit Password

Antarmuka pada gambar 3.2 digunakan untuk mengedit password dari petugas yang sudah login. Dimana inputannya terdapat password lama dan password baru serta validasi password baru, terdapat pengoperasian edit.

3.3. Form Menu Bar



Gambar 3.3 Rancangan Antarmuka Menubar

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – APERMUL	12/ 20
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

Antarmuka yang digunakan oleh seluruh user untuk masuk pada antarmuka-antarmuka yang lain seperti Pengelolaan data user, Pengelolaan Data Kategori, Pengelolaan News Pencetakan Item, Laporan Pengelolan Produk. Dari masing-masing pengelolaan admin dapat masuk ke sub form entri, update, delete display.

3.4. Pengelolaan Data User

Control Panel					
Welcome to					
Fortune Jewelry					
Administrator Service	Administr	ator Service			
Produk	Username				
Menu Category	Password	Password			
News Item	Save		Cancel		
Report Service	ID	Username			Aksi
	_				

Gambar 3.4 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Data User

Antarmuka pada Gambar 3.4 digunakan oleh user untuk melakukan pengelolaan Data User yang didalamnya terdapat entry User Baru, Edit Data User, Delete User, dan menampilkan data User yang sudah disubmit. Pada sisi kiri terdapat tombol save, yang berfungsi untuk menyimpan data user yang baru maupun yang sudah diupdate lalu disimpan kedalam database. Jika sudah di save maka data yang sudah kita inputkan tadi akan ditampilkan pada kotak di bawah.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – APERMUL	13/ 20
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

3.5. Pengelolaan Data Kategori

Control Panel								
Welcome to								
Fortune Jewelry								
Administrator Service	Menu Category							
Produk	Category							
Menu Category	Save Cancel	ve Cancel						
News Item	ID Category	Aksi						
Report Service								

Gambar 3.5 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Data Kategori

3.5 digunakan Antarmuka pada gambar untuk pengelolaan melakukan Menu Kategori, termasuk entry kategori, didalamnya menu edit menu kategori, delete menu kategori, dan display menu kategori. Tombol save digunakan untuk menyimpan data kategori yang baru atau data anggota yang sudah diedit ke database. Tabel database tepat berada dibawah yang nanti akan menampilkan data-data yang sudah diinputkan.

3.6. Pengelolaan News Item

Control Panel								
Fortune Jewelry Menu Category								
Administrator Service Judul								
Produk	Berita							
Menu Category		Save	Cancel					
News Item	Date	Title	News	Aksi				
Report Service								

Gambar 3.6 Rancangan Antarmuka Pengelolaan News Item

Antarmuka pada gambar 3.6 digunakan untuk melakukan pengelolaan News Item, termasuk didalamnya create News Item, edit News Item, delete News Item dan display News Item. Terdapat tempat untuk inputan user News Item yang berisi judul dan berita yang akan dimasukkan. Tombol save digunakan untuk menyimpan data berita yang baru atau data berita yang sudah diedit ke database. Tabel database tepat berada di bawah.

3.7. Pengelolaan Pencetakan Laporan

Control Panel			
Fortune Jewelry			
Administrator Service	Report		
Produk			
Menu Category			
News Item	Produk	Member	Penjualan
Report Service			

Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Data Pencetakan Laporan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – APERMUL	15/ 20
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Antarmuka pada gambar 3.7 digunakan untuk melakukan Pencetakan Laporan. Terdapat tiga pilihan yang akan kita cetak laporannya dengan format pdf. Jika kita klik maka akan muncul laporannya. Berikut hasil dari salah satu reportnya:



Gambar 3.7.1 Rancangan Antarmuka Pencetakan Laporan Produk

3.8. Pengelolaan Data Produk

Control Panel Fortune Jewelry								
Administrator Service	Catalog Produk							
Produk	Nan				\neg			
Menu Category	ì	cription			\dashv			
News Item	Cole				\exists			
Report Service	Size							
1	Cate	egory	Accessori	es	▼			
	Pric							
	Stoc							
	Imag	ge						
		Save		Cancel				
	ID	Name	Description	Color	Size	Price	Stock	Aksi

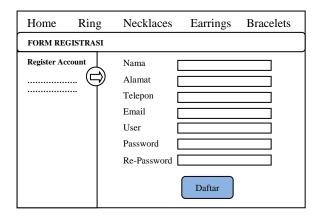
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Data Produk

Antarmuka pada gambar 3.8 digunakan untuk melakukan pengelolaan data Produk, fungsi lain didalamnya yaitu entry data produk, edit data produk, delete data produk dan display data produk. Terdapat tempat yang digunakan untuk inputan yang berisi data produk yaitu id , Name, Description, Color, Size, Price, Stock dan Image.

Tombol save digunakan untuk menyimpan data produk yang baru ke dalam database. Tabel database berada di bawah.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – APERMUL	17/ 20
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

3.9. Fungsi Pengelolaan Data Pelanggan

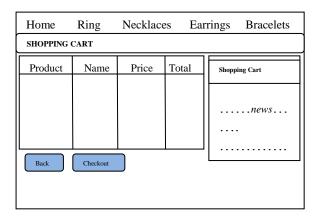


Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Data Login Member

Antarmuka pada gambar 3.9 digunakan untuk melakukan Pengelolaan Login member. Sebelumnya kita terlebih dahulu melakukan registrasi dan melengkapi form inputan yang didalamnya terdapat nama, alamat, telepon, email, user, password, dan re-password.

Tombol daftar digunakan untuk menyimpan data member yang baru ke database. Selanjutnya kita melakukan login member dengan mengklik login pada atas kiri dan selanjutnya akan muncul inputan untuk melakukan login.

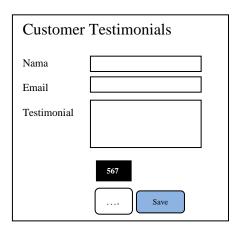
3.10. Pengelolaan Pengecekan Pemesanan Barang



Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Cek Pemesanan Barang

Antarmuka pada gambar 3.10 digunakan untuk pengelolaan Data Cek Pemesanan Barang. Dimana setelah kita memilih baramg mana saja ayng akan di beli maka terdapat tombol checkout. Tombol checkout digunakan untuk mengecek barang apa saja yang sudah dibeli.

3.11. Pengelolaan Data Testimonial



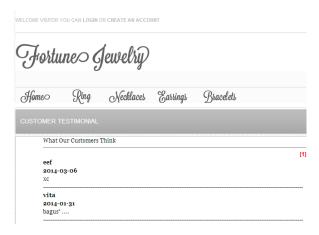
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Data Testimonial

Antarmuka pada gambar 3.11 digunakan untuk melakukan pengelolaan Testimonial. Yang termasuk didalamnya adalah entry testimonial dan display testimonial.

Terdapat tempat yang digunakan untuk inputan yang berisi data testimonial yaitu nama, email, dan testimonial.

Tombol save digunakan untuk menyimpan testimonial yang baru ke dalam database.

Hasil dari testimonial yang sudah tersimpan :



Gambar 3.11.1 Rancangan Antarmuka Testimonial

SKPL

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

APERMUL

(Aplikasi Penjualan Perhiasan Berbasis Web Multimedia)

Untuk:

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh: Tercia Vita Puspita / 5792

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

as in lumine some	Program Studi Teknik Informatika	Nomor	Dokumen	Halaman
	Fakultas Teknologi	SKPL-	<i>APERMUL</i>	1/33
	Industri		А	

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
В	
С	
D	
Е	
F	

INDEX TGL	_	А	В	C	D	E	F	G
Dituli s oleh	TVP							
Diperi ksa oleh	YDA							
Disetu jui oleh	ERN							

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	2/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Daftar Halaman Perubahan

Revisi	Halaman	Revisi
	Revisi	Revisi Halaman

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	3/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

Daftar Isi

1	Penda	huluan 6
	1.1	Tujuan
	1.2	Lingkup Masalah 6
	1.3	Definisi, Akronim dan Singkatan 7
	1.4	Referensi 8
	1.5	Deskripsi umum (Overview) 8
2	Deskr	ipsi Kebutuhan9
	2.1	Perspektif produk 9
	2.2	Fungsi Produk 10
	2.3	Karakteristik Pengguna 24
	2.4	Batasan-batasan 16
	2.5	Asumsi dan Ketergantungan 17
3	Kebut	uhan khusus 17
	3.1	Kebutuhan antarmuka eksternal 17
	3.2	Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak 218
4	Spesi	fikasi Rinci Kebutuhan Error! Bookmark not
de	efined.	
	4.1	Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas Error!
		k not defined.
5	ERD	

Daftar Gambar

1	Arsitektur Perangkat Lunak APERMUL	10
2	Use Case Diagram	27

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak APERMUL (Aplikasi Penjualan Perhiasan Berbasis Web Multimedia) untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna) dan atribut (feature-feature tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL-APERMUL ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak APERMUL dikembangkan dengan tujuan untuk:

- 1. Menangani pengelolaan proses bisnis yang dijalankan oleh PT. Fortune Jewelry.
- Menangani pengolaan data User, pengelolaan Data Menu Kategori, Pengelolaan News Item, Report, dan Pengelolaan Produk.
- 3. Menangani pengelolaan pengecekan Pemesanan Barang, Pengelolaan *browsing* dan *Searching* Perhiasan, dan Pengisian Testimonial.
- 4. Menangani pengelolaan data konsumen.

 Dan berjalan pada lingkungan dengan website.

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi			
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari			
	perangkat lunak yang akan dikembangkan.			
SKPL-APERMUL-	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada			
XXX	APERMUL (Aplikasi Penjualan Perhiasan			
	Berbasis Web Multimedia) dimana XXX			
	merupakan nomor fungsi produk.			
APERMUL	Perangkat lunak pengelolaan desktop dan			
	web.			
Internet	Internet merupakan istilah umum yang			
	dipakai untuk menunjuk <i>Network</i> global yang			
	terdiri dari komputer dan layanan servis			
	dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai			
	komputer dan puluhan layanan informasi			
	termasuk e-mail, FTP, dan World Wide Web.			
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi			
	klien yang terhubung melalui jaringan.			
Konsumen	Konsumen dari PT. Fortune Jewelry yang			
	mengatasnamakan pengiriman barang secara			
	pribadi/individu, tanpa terikat			
	kepentingan lembaga/perusahaan tertentu.			
Nomor Faktur	Nomor yang digunakan untuk mengetahui kode			
	pengiriman barang.			

Program	Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	7/ 33
	, ,	,	eknik Informatika-UAJY dan bersifat Program Studi Teknik Informatika

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

- Rus Parulian, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) SIJAPEB, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- 2. Frederikus Suareszaga, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Pemodelan 3 Dimensi Pada Gedung Universitas Atma Jaya Yogyakarta Menggunakan Vrml 2.0, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- 3. Victoria Bunga P, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Lookingforhome , Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

1.5 Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 3 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak APERMUL yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak APERMUL tersebut.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	8/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

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

2 Deskripsi Kebutuhan

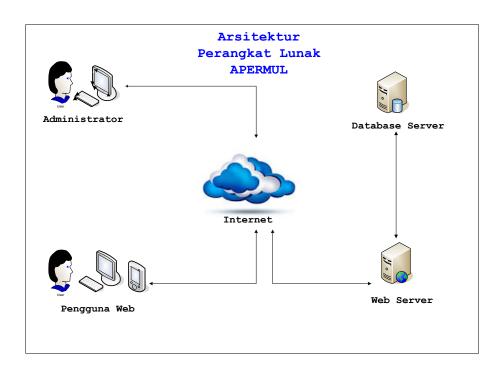
2.1 Perspektif produk

APERMUL adalah perangkat Lunak layanan berbasis web dan mobile web yang dikembangkan untuk menangani layanan jasa penjualan perhiasan sesuai dengan proses bisnis perusahaan jasa penjualan perhiasan.

Aplikasi ini memiliki fungsionalitas yaitu aplikasi yang akan dipergunakan oleh pihak internal dari perusahaan jasa penjualan perhiasan meliputi : pengelolaan data User, pengelolaan data Kategori, Pengelolaan Data News Item , Pengelolaan Produk dan Pencetakan Laporan.

Melalui aplikasi tersebut konsumen dapat mengetahui jenis-jenis perhiasan yang dijual ,harga perhiasan dan jenis pengiriman barang yang sudah dipesan oleh konsumen.

Selain itu baik konsumen dapat melakukan pengecekan status barang yang sudah terjual secara online.



Gambar 1. Arsitektur Perangkat lunak APERMUL

2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak APERMUL adalah sebagai berikut:

A. Administrator

1. Fungsi Login (SKPL-APERMUL-A-01).

Fungsi Login merupakan fungsi yang digunakan oleh administrator dari perusahaan untuk bisa masuk ke dalam aplikasi dan memperoleh hak akses sesuai dengan peran yang dimiliki oleh user tersebut.

2. Fungsi Edit Password (SKPL-APERMUL-A-02).

Fungsi yang digunakan untuk mengubah/mengganti password dari user.

3. Fungsi *Pengelolaan Data User* (**SKPL-APERMUL-A-03**).

Pr	ogram Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	10/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			

Fungsi yang dipergunakan oleh administrator untuk mengelola data user dari user yang bekerja di perusahaan tersebut.

Fungsi Pengelolaan Data User mencakup:

- a. Fungsi *Entry Data User* (**SKPL-APERMUL-A-03-01**). Fungsi yang digunakan untuk menambahkan data user baru.
- b. Fungsi Edit Data User (SKPL-APERMUL-A-03-02).
 Fungsi yang digunakan untuk
 mengubah/memperbaharui data user.
- c. Fungsi Delete Data User (SKPL-APERMUL-A-03-03).

 Fungsi yang digunakan untuk menghapus data user yang sudah tidak digunakan.
- d. Fungsi Display Data User (SKPL-APERMUL-A-0304).

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data atau profil anggota user.

4. Fungsi Pengelolaan Data Kategori (**SKPL-APERMUL-A- 04**).

Fungsi yang dipergunakan oleh administrator untuk mengelola data Menu Kategori yang ditambahkan oleh user. Data yang diolah meliputi 'id kategori' dan 'kategori'.

Fungsi Pengelolaan Data Kategori mencakup:

a. Fungsi Entry Data Kategori (SKPL-APERMUL-A-04-01).

Fungsi yang digunakan untuk menambah data kategori.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	11/ 33		
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat				

b. Fungsi Delete Data Kategori (SKPL-APERMUL-A-04-02).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data kategori yang tersimpan dalam database.

c. Fungsi Edit Data Kategori (SKPL-APERMUL-A-0403).

Fungsi yang digunakan untuk mengedit data kategori.

d. Fungsi Fungsi *Display* Data Kategori (**SKPL- APERMUL-A-04-04**).

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan kategori yang ada.

5. Fungsi Pengelolaan Data News Item (SKPL-APERMUL-A-05).

Fungsi yang dipergunakan oleh administrator untuk mengelola data news item yang ditambahkan oleh user. Data yang diolah meliputi 'judul' dan 'berita'.

Fungsi pengelolaan data News Item Berita ini mencakup:

a. Fungsi Entry Data News Item (SKPL-APERMUL-A-05-01)

Fungsi yang digunakan untuk menambah data News Item.

b. Fungsi Edit Data News Item (SKPL-APERMUL-A-0502)

Fungsi yang digunakan untuk mengubah data News Item yang ada didalam database.

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data judul Berita yang ada di dalam database.

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data News Item yang ada.

- 6. Fungsi Pencetakan Laporan (SKPL-APERMUL-A-06)
 - a. Fungsi Display Laporan Produk (SKPL-APERMUL-A06-01)

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan informasi data produk yang ada per item.

b. Fungsi Display Laporan Member (SKPL-APERMUL-A06-02)

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data member yang sudah terdaftar dalam database.

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data penjualan produk yang telah terjual.

7. Fungsi Pengelolaan Produk (SKPL-APERMUL-A-07)

Fungsi Pengelolaan Data Produk mencakup:

a. Fungsi Entry Data Produk (SKPL-APERMUL-A-07-01).

Fungsi yang digunakan untuk menambahkan data produk baru.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	13/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

- b. Fungsi Edit Data Produk (SKPL-APERMUL-A-07-02).
 Fungsi yang digunakan untuk
 mengubah/memperbaharui data produk.
- c. Fungsi Delete Data Produk (SKPL-APERMUL-A-0703).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data produk yang sudah tidak diproduksi.

d. Fungsi Display Data *Produk* (SKPL-APERMUL-A-07-04).

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data produk.

B.Konsumen

1. Fungsi Login (SKPL-APERMUL-B-01).

Fungsi yang digunakan oleh konsumen untuk memperoleh report mengenai status pengiriman pemesanan barang.

2. Fungsi Pengelolaan Data Pelanggan (SKPL-APERMUL-B-02)

Fungsi ini digunakan oleh konsumen untuk mengelola data pelanggan dari user yang ingin bergabung dalam member.

Fungsi Data Pelanggan mencakup:

a. Fungsi Entry Data Pelanggan (SKPL-APERMUL-B-02-01)

Fungsi yang digunakan untuk menambahkan data pelanggan baru.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	14/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	rinya adalah milik Program Studi Te	eknik Informatika-UAJY dan bersifat

3. Fungsi Pengecekan pemesanan barang (SKPL-APERMUL-B-03)

Fungsi yang digunakan oleh konsumen untuk mengecek status pemesanan barang berdasarkan nomor faktur yang diperoleh dari awal transaksi.

Fungsi Pengecekan Pemesanan Barang Konsumen mencakup:

a. Fungsi Checkout (SKPL-APERMUL-B-03-01)

Fungsi ini digunakan untuk melihat nominal total yang harus dibayar oleh konsumen berdasarkan nomor faktur yang diperoleh konsumen pada saat melakukan checkout.

b. Fungsi Display Data Pemesanan Barang (SKPL-APERMUL-B-03-02)

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data pemesanan barang oleh konsumen.

4. Fungsi *Browsing* dan *Searching* Perhiasan (SKPL-APERMUL-B-04)

Fungsi yang digunakan oleh petugas dan konsumen yang ingin mengetahui informasi mengenai perhiasan melalui website. Fungsi *Browsing* dan *Searching* juga mencakup:

a. Fungsi Melihat Katalog dan Harga Perhiasan (SKPL-APERMUL-B-04-01)

Fungsi ini digunakan konsumen untuk mendapatkan rekomendasi dalam pemilihan perhiasan sesuai kebutuhan pengguna.

5. Fungsi Testimonial (SKPL-APERMUL-B-05)

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	15/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

Fungsi yang digunakan oleh konsumen yang ingin menambahkan testimonial melalui website. Fungsi Testimonial juga mencakup:

- a. Fungsi Entry Testimonial (SKPL-APERMUL-B-05-01)

 Fungsi yang digunakan untuk menambahkan data testimonial.
- b. Fungsi Display Testimonial (SKPL-APERMUL-B-05-02)

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data testimonial yang telah ditambahkan oleh konsumen ke dalam website.

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak APERMUL adalah sebagai berikut :

- 1. Memahami pengoperasian Microsoft Windows.
- 2. Mengerti tentang internet dan web.
- 3. Memahami pengunaan aplikasi APERMUL.

2.4 Batasan-batasan

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak APERMUL tersebut adalah :

- 1. Kebijaksanaan Umum
 - Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak APERMUL.
- 2. Keterbatasan perangkat keras

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	16/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

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

2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Sistem ini dapat dijalankan pada perangkat desktop yang menggunakan sistem operasi Windows XP/Vista/7, serta aplikasi web broser apapun.

3 Kebutuhan khusus

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

Kebutuhan antar muka eksternal pada perangkat lunak APERMUL meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi.

3.1.1 Antarmuka pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk form-form.

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak APERMUL adalah:

- 1. Perangkat dekstop.
- 2. Perangkat Database Server.
- 3. Perangkat Web Server.

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

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

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	17/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

1. Nama : MySQL 5.1.46

Sumber : MySQL

Sebagai database management system (DBMS) yang

digunakan untuk penyimpan data di sisi server.

2. Nama : Windows XP/Vista/7

Sumber : Microsoft

Sebagai sistem operasi yang digunakan dalam aplikasi

APERMUL.

3. Nama : IE/Firefox/Chrome/Opera/dll

Sumber : berbagai sumber

Sebagai Web browser untk menjalankan aplikasi

APERMUL.

4. Nama : Apache 2.2.15

Sumber : Apache.org

Sebagai web server untuk aplikasi APERMUL

3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi perangkat lunak APERMUL menggunakan akses internet protocol HTTP yang terhubung sebagai client dan server.

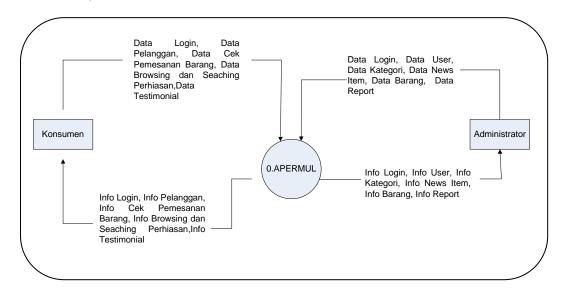
3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

3.2.1. Diagram Aliran Data

Aliran data dalam APERMUL ditunjukkan dalam DFD dibawah ini:

3.2.2.1. Diagram Aliran Data Level 0

DFD level 0 menggambarkan sistem secara garis besar dengan memperlihatkan masukan, proses dan keluaran dari sistem yang akan dirancang, DFD level 0 dapat dilihat pada gambar 3.1 di bawah ini:



Gambar 3.1. DFD Level 0 APERMUL

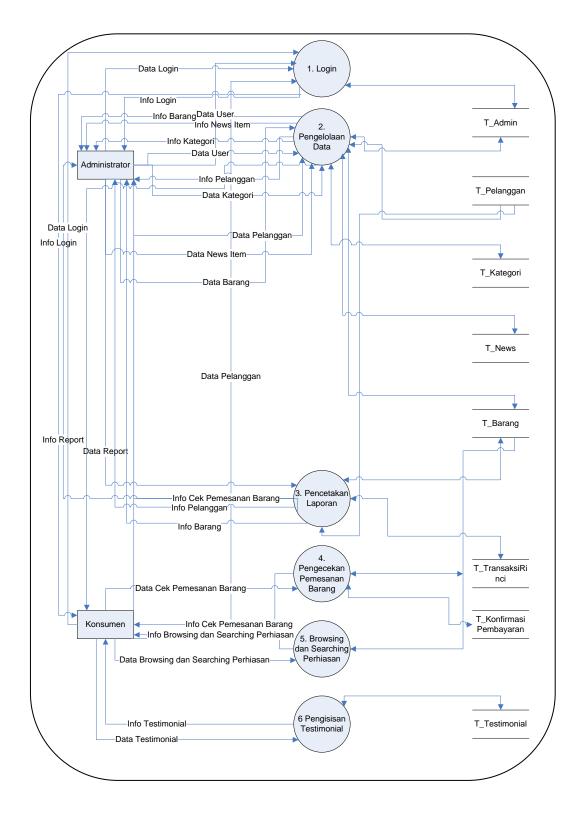
3.2.2.2. Diagram Aliran Data Level 1

DFD level 1 yang merupakan representasi dari proses DFD level 0 yang sudah dibagi menjadi beberapa proses yang membuat detail yang jelas. Pada DFD level 1 ini terdapat 6 bagian:

 Login, adalah suatu proses untuk masuk dalam sistem yang sebelumnya harus menginputkan username dan password dari pengguna.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	19/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- Pengelolaan Data, adalah suatu proses untuk menangani pengelolaan Data User, pengelolaan Data Pelanggan, pengelolaan Data Kategori, pengelolaan Data News Item, pengelolaan Data Produk.
- 3. Pencetakan Laporan , adalah suatu proses menampilkan data laporan produk.
- 4. Pengecekan Pemesanan Barang , adalah suatu proses untuk menangani pengelolaan pengecekan pemesanan barang.
- 5. Browsing dan Searching Perhiasan, adalah suatu proses untuk menampilkan produk perhiasan.
- 6. Pengisian Testimonial, adalah adalah suatu proses untuk menangani pengelolaan penambahan testimonial.



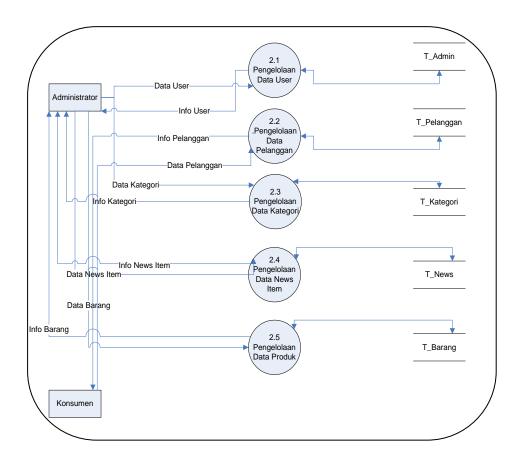
Gambar 3.2. DFD Level 1 APERMUL

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	21/33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

3.2.2.3. Diagram Aliran Data Level 2 Pengelolaan Data

DFD level 2 yang merupakan representasi dari proses DFD level 1 yang sudah dibagi menjadi beberapa proses yang membuat detail yang jelas. Pada DFD level 2 ini terdapat 5 bagian:

- a. Pengelolaan Data User, adalah suatu proses untuk menangani pengelolaan data user di level administrator.
- b. Pengelolaan Data Pelanggan, adalah suatu poroses untuk menangani pengelolaan data pelanggan pada level administrator.
- c. Pengelolaan Data Kategori, adalah suatu proses untuk menangani pengelolaan Menu Kategori.
- d. Pengelolaan Data News Item, adalah suatu proses untuk menangani pengelolaan News Item
- e. Pengelolaan Data Produk, adalah suatu proses mengelola data produk.



Gambar 3.3. DFD Level 2 APERMUL

3.2.2.4. Diagram Aliran Data Level 2 Pengelolaan Data User

DFD level 3 pengelolaan data user yang merupakan representasi dari proses DFD level 2 yang sudah dibagi menjadi beberapa proses yang membuat detail yang jelas. Pada DFD level 3 pengelolaan data user ini terdapat 4 bagian:

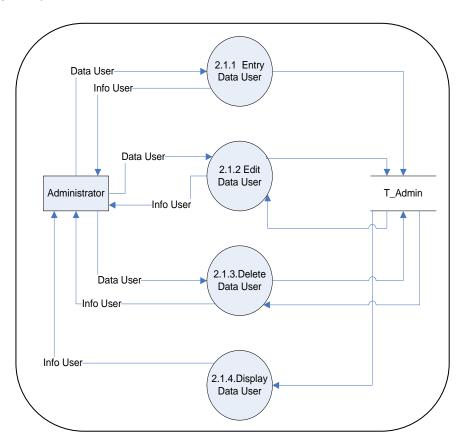
- a. Fungsi Entry Data User (SKPL-APERMUL-A-03-01).

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data user baru dalam database T Admin.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	23/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- mengubah/memperbaharui data user dalam database T Admin.
- c. Fungsi *Delete Data User* (SKPL-APERMUL-A-03-03).

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data user yang sudah tidak digunakan dalam database T Admin.
- d. Fungsi Display Data User (SKPL-APERMUL-A-03-04).
 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data atau profil anggota user dalam database T Admin.



Gambar 3.4. DFD Level 2 Pengelolaan Data User

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	24/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat		

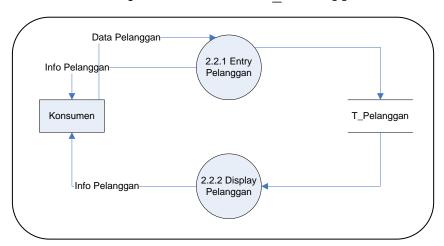
3.2.2.5. Diagram Aliran Data Level 2 Pengelolaan Data Pelanggan

DFD level 3 pengelolaan data pelanggan yang merupakan representasi dari proses DFD level 2 yang sudah dibagi menjadi beberapa proses yang membuat detail yang jelas. Pada DFD level 3 pengelolaan data pelanggan ini terdapat 2 bagian:

- a.Fungsi Entry Data Pelanggan (SKPL-APERMUL-B-02-01)

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data Pelanggan dalam database T_Pelanggan.
- b.Fungsi Display Data Pelanggan (SKPL-APERMUL-B-02-02)

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data Pelanggan yang telah ditambahkan oleh konsumen ke dalam website pada database T Pelanggan.



Gambar 3.5. DFD Level 2 Pengelolaan Data Pelanggan

3.2.2.6. Diagram Aliran Data Level 2 Pengelolaan Data Kategori

DFD level 3 pengelolaan data kategori yang merupakan representasi dari proses DFD level 2 yang sudah dibagi menjadi beberapa proses yang membuat

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	25/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

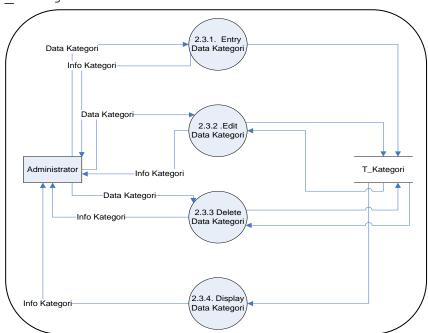
detail yang jelas. Pada DFD level 3 pengelolaan data kategori ini terdapat 4 bagian:

- a. Fungsi Entry Data Kategori (SKPL-APERMUL-A-04-01).

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah data kategori dalam database T Kategori.
- b. Fungsi Delete Data Kategori (SKPL-APERMUL-A-04-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data kategori yang tersimpan dalam database T Kategori.

- c. Fungsi Edit Data Kategori (SKPL-APERMUL-A-04-03).
 Merupakan fungsi untuk mengedit data kategori dalam database T_Kategori.
- d. Fungsi Display Data Kategori (SKPL-APERMUL-A-04-04). Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan kategori yang ada dalam database T Kategori.



Gambar 3.6. DFD Level 2 Pengelolaan Data Kategori

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	26/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

3.2.2.7. Diagram Aliran Data Level 2 Pengelolaan Data News Item

DFD level 3 pengelolaan data News Item yang merupakan representasi dari proses DFD level 2 yang sudah dibagi menjadi beberapa proses yang membuat detail yang jelas. Pada DFD level 3 pengelolaan data News Item ini terdapat 4 bagian:

- a. Fungsi Entry Data News Item (SKPL-APERMUL-A-05-01)

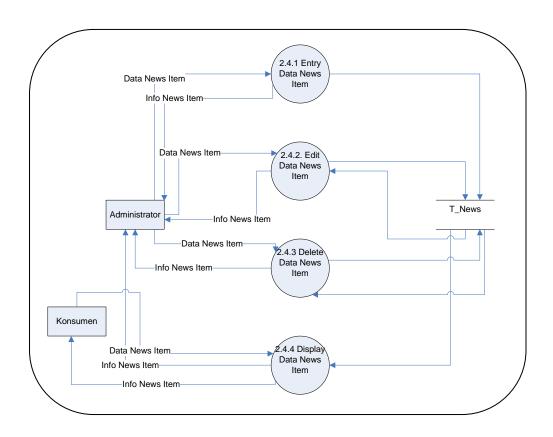
 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah

 data News Item dalam database T News.
- b. Fungsi Edit Data News Item (SKPL-APERMUL-A-05-02)
 Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data News Item yang ada didalam database T News.
- c. Fungsi Delete Data News Item (SKPL-APERMUL-A-0503)

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data judul Berita yang ada di dalam database T News.

d. Fungsi Display Data News Item (SKPL-APERMUL-A-0504)

Fungsi yang digunakan untuk menampilkan data News Item yang ada didalam database T News.



Gambar 3.7. DFD Level 2 Pengelolaan Data News Item

3.2.2.8. Diagram Aliran Data Level 2 Pengelolaan Data Produk

DFD level 3 pengelolaan data produk yang merupakan representasi dari proses DFD level 2 yang sudah dibagi menjadi beberapa proses yang membuat detail yang jelas. Pada DFD level 3 pengelolaan data produk ini terdapat 4 bagian:

- a. Fungsi Entry Data Produk (SKPL-APERMUL-A-07-01).

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data produk baru dalam tabel T Barang.
- b. Fungsi Edit Data Produk (SKPL-APERMUL-A-07-02).

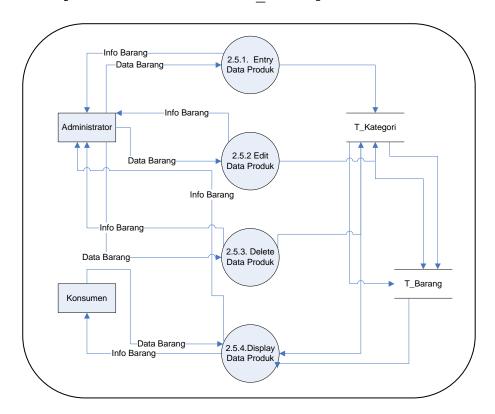
 Merupakan fungsi yang digunakan untuk

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	28/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

- mengubah/memperbaharui data produk dalam tabel
 T Barang.
- c. Fungsi Delete Data Produk (SKPL-APERMUL-A-07-03).

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data produk yang sudah tidak diproduksi dalam tabel T Barang.
- d. Fungsi *Display Data Produk* (SKPL-APERMUL-A-07-04).

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data produk dalam tabel T Barang.



Gambar 3.8. DFD Level 2 Pengelolaan Data Produk

3.2.2.9. Diagram Aliran Data Level 2 Pencetakan Laporan

DFD level 3 pencetakan laporan yang merupakan representasi dari proses DFD level 2 yang sudah dibagi menjadi beberapa proses yang membuat detail

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	29/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifa rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

yang jelas. Pada DFD level 3 pencetakan laporan ini terdapat 3 bagian:

a. Fungsi Display Laporan Produk (SKPL-APERMUL-A-06-01)

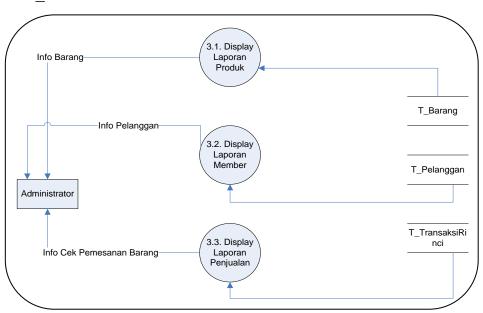
Fungsi ini digunakan untuk menampilkan informasi data produk yang ada per item dalam tabel T Barang.

b. Fungsi Display Laporan Member (SKPL-APERMUL-A-06-02)

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data member yang sudah terdaftar dalam database T Pelanggan.

c. Fungsi *Display Laporan Penjualan* (SKPL-APERMUL-A-06-03)

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data penjualan produk yang telah terjual dalam tabel T TransaksiRinci.



Gambar 3.9. DFD Level 2 Pencetakan Laporan

	Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	30/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			

3.2.2.10. Diagram Aliran Data Level 2 Pengecekan Pemesanan Barang

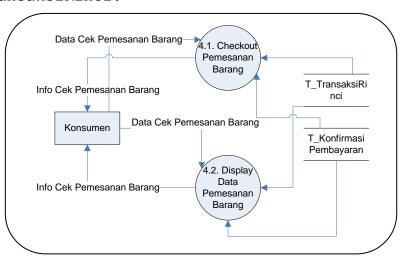
DFD level 3 pengecekan pemesanan barang yang merupakan representasi dari proses DFD level 2 yang sudah dibagi menjadi beberapa proses yang membuat detail yang jelas. Pada DFD level 3 pengecekan pemesanan barang ini terdapat 2 bagian:

a. Fungsi Checkout (SKPL-APERMUL-B-03-01)

Fungsi ini digunakan untuk melihat nominal total yang harus dibayar oleh konsumen berdasarkan nomor faktur yang diperoleh konsumen pada saat melakukan checkout dalam tabel T TransaksiRinci .

b. Fungsi Display Data Pemesanan Barang (SKPL-APERMUL-B-03-02)

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data pemesanan barang oleh konsumen dalam tabel T TransaksiRinci.



Gambar 3.10. DFD Level 2 Pengecekan Pemesanan Barang

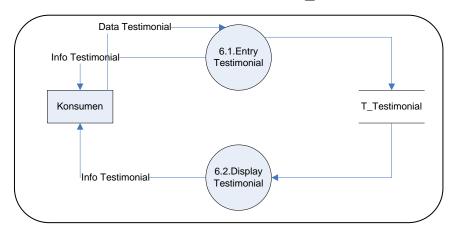
Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	31/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat		

3.2.2.10. Diagram Aliran Data Level 3 Pengelolaan Data Testimonial

DFD level 3 pengelolaan data testimonial yang merupakan representasi dari proses DFD level 2 yang sudah dibagi menjadi beberapa proses yang membuat detail yang jelas. Pada DFD level 3 pengelolaan data testimonial ini terdapat 2 bagian:

- a.Fungsi Entry Testimonial (SKPL-APERMUL-B-05-01)

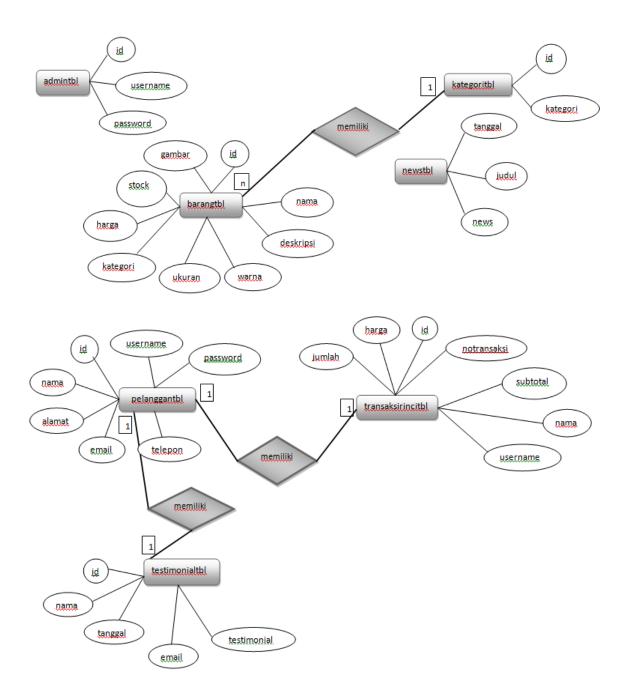
 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data testimonial dalam database T Testimonial.
- b. Fungsi Display Testimonial (SKPL-APERMUL-B-05-02)
 Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data testimonial yang telah ditambahkan oleh konsumen ke dalam website pada database T Testimonial.



Gambar 3.11. DFD Level 3 Pengelolaan Data Testimonial

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	32/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat		

3.3 ERD



Gambar 3.12. ERD APERMUL

	Program Studi Teknik Informatika	SKPL – APERMUL	33/ 33
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			