BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Sebagai analisis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk *flow map* dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, serta analisis *user* yang terlibat.

III.1.1 Analisis Masalah

Sistem pemasaran dan penjualan yang dilakukan oleh Elitez *Clothing* kurang efektif dan menarik keuntungan yang maksimal. Proses penjualan yang dilakukan masih menggunakan sistem konvensional dimana konsumen datang terlebuh dahulu ke toko sebelum melakukan transaksi pembelian, sementara waktu pemasaran dan penjualan tersebut berlangsung terhitung singkat dimulai dari pukul 13.00 WIB sampai dengan 21.00 WIB setiap harinya.

Selain itu Elitez *Clothing* sering mengalami kesulitan dalam pengelola data adminstratif seperti pengolahan laporan produk dan laporan penjualan, karena

data tersebut dituliskan pada lembaran-lembaran kertas yang belum dibukukan serta belum terkomputerisasi. Hal ini kerap menimbulkan kesalahan dalam penulisan, data lupa tidak dituliskan, serta mengalami kesulitan salam pengolahan data stok barang.

III.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dari tahap-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa saja yang mengerjakan proses tersebut dan bagaimana proses tersebut dapat dikerjakan. Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Elitez *Clothing*, prosedur yang terlibat pada sistem yang sedang berjalan pada Elitez *Clothing* adalah sebagai berikut: prosedur penjualan produk dan prosedur laporan penjualan harian.

III.1.2.1 Prosedur yang Terlibat

Peosedur merupakan urutan atau langkah-langkah yang dilakukan dalam sistem yang sedang berjalan. Adapun beberapa prosedur yang terlibat dalam sistem ini adalah sebagai berikut : prosedur pembelian dan pembayaran, dan prosedur laporan.

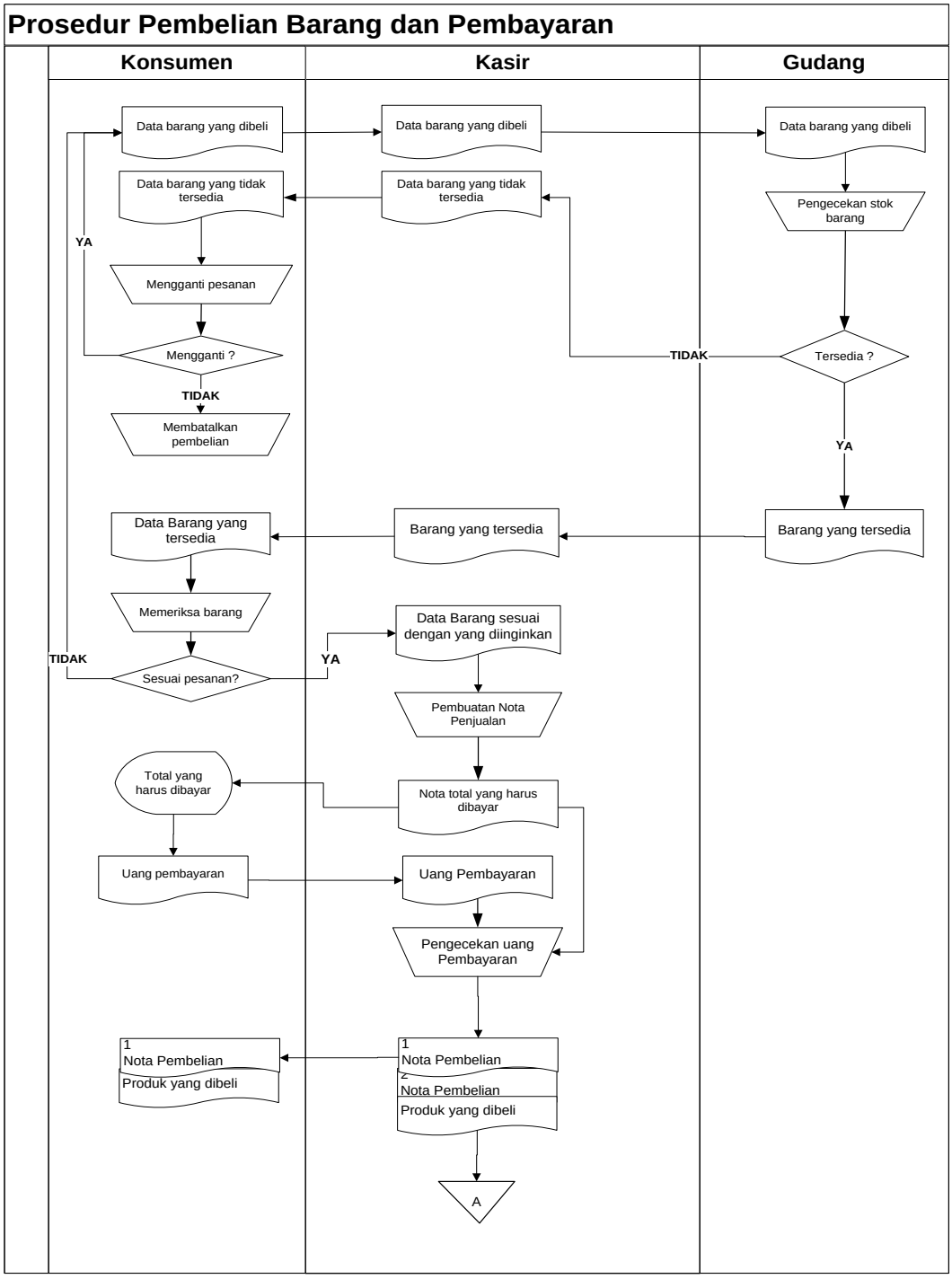
III.1.2.1.1 Prosedur Pembelian Produk dan Pembayaran

Proses-proses yang terlibat dalam prosedur penjualan produk yang sedang berjalan pada Elitez *Clothing* adalah sebagai berikut:

1. konsumen (pembeli) datang langsung ke toko dan memilih produk yang akan dibelinya. Setelah konsumen mendapatkan produk yang akan dibelinya, konsumen memberikan produk tersebut ke pegawai Elitez *Clothing*;

2. pegawai Elitez *Clothing* menerima produk yang akan dibeli oleh konsumen, kemudian dicek di bagian pergudangan apakah produk baru yang serupa masih tersedia atau tidak, apabila produk tidak tersedia maka maka pegawai Elitez *Clothing* akan memberitahukan kepada konsumen bahwa produk yang dinginkan tidak ada, jika produk yang dibeli tersedia maka produk tersebut akan diberikan kepada kasir. Kasir akan memanggil pembeli akan memanggil konsumen tersebut;
3. konsumen diperbolehkan untuk memeriksa terlebih dahulu produk yang akan dibeli, jika produk tersebut cacat maka akan dicarikan kembali produk yang baru, jika tidak ada masalah tansaksi dilanjutkan;
4. kasir mencatat data transaksi penjualan (membuat nota penjualan) sebagai bukti tansaksi pmbelian. Nota tersebut berjumlah dua rangkap, satu rangkap untuk konsumen dan satu rangkap lagi untuk dijadikan arsip nota penjualan;
5. kasir memberikan nota penjualan tersebut kepada konsumen;
6. konsumen membayar sesuai dengan total harga yang tertera dalam nota penjualan. Kemudian kasir akan memberikan produk yang dibeli kepada konsumen;
7. kasir mencatat data produk yang terjual kedalam buku besar.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar III.1 di bawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (*Flowmap*) prosedur penjualan :



Gambar III.1 *Flowmap* Prosedur Pembelian dan Prmbayaran

Keterangan :

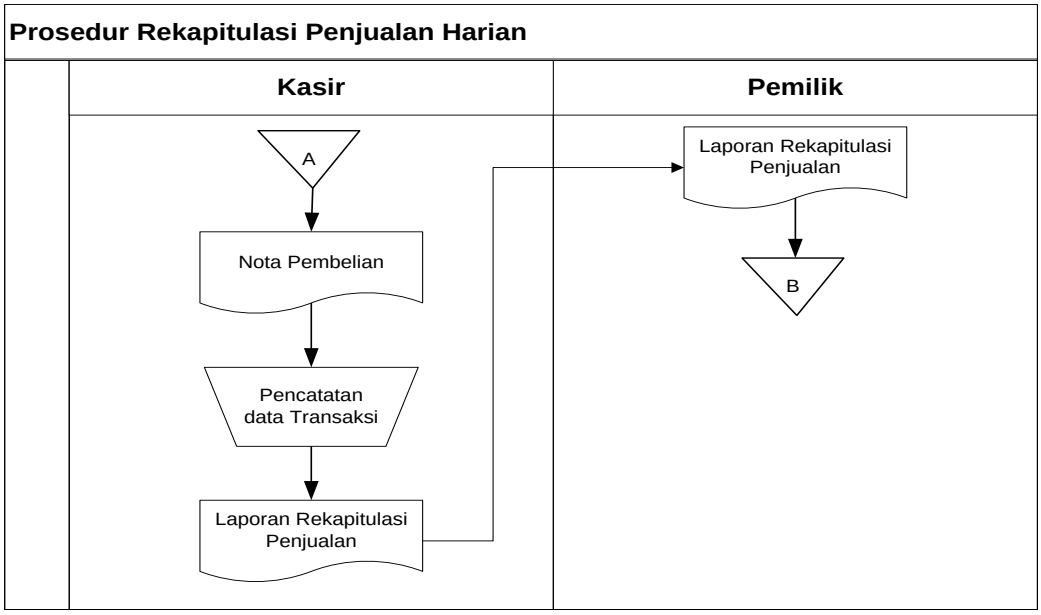
A : Arsip transaksi penjualan dan pembayaran

III.1.2.2 Prosedur Laporan Penjualan Harian

Prosedur rekapitulasi penjualan harian yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. kasir mengumpulkan nota pembelian kemudian kasir melakukan rekapitulasi penjualan per harinya;
2. kasir akan mencatat data transaksi ke dalam buku besar;
3. kasir memberikan laporan rekapitulasi penjualan kepada pemilik.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar III.2 yang merupakan diagram alir dokumen (*Flowmap*) prosedur laporan penjualan harian sebagai berikut :



Gambar III.2 *Flowmap* Laporan Penjualan Harian

Keterangan:

A : Arsip transaksi penjulan dan pembayaran

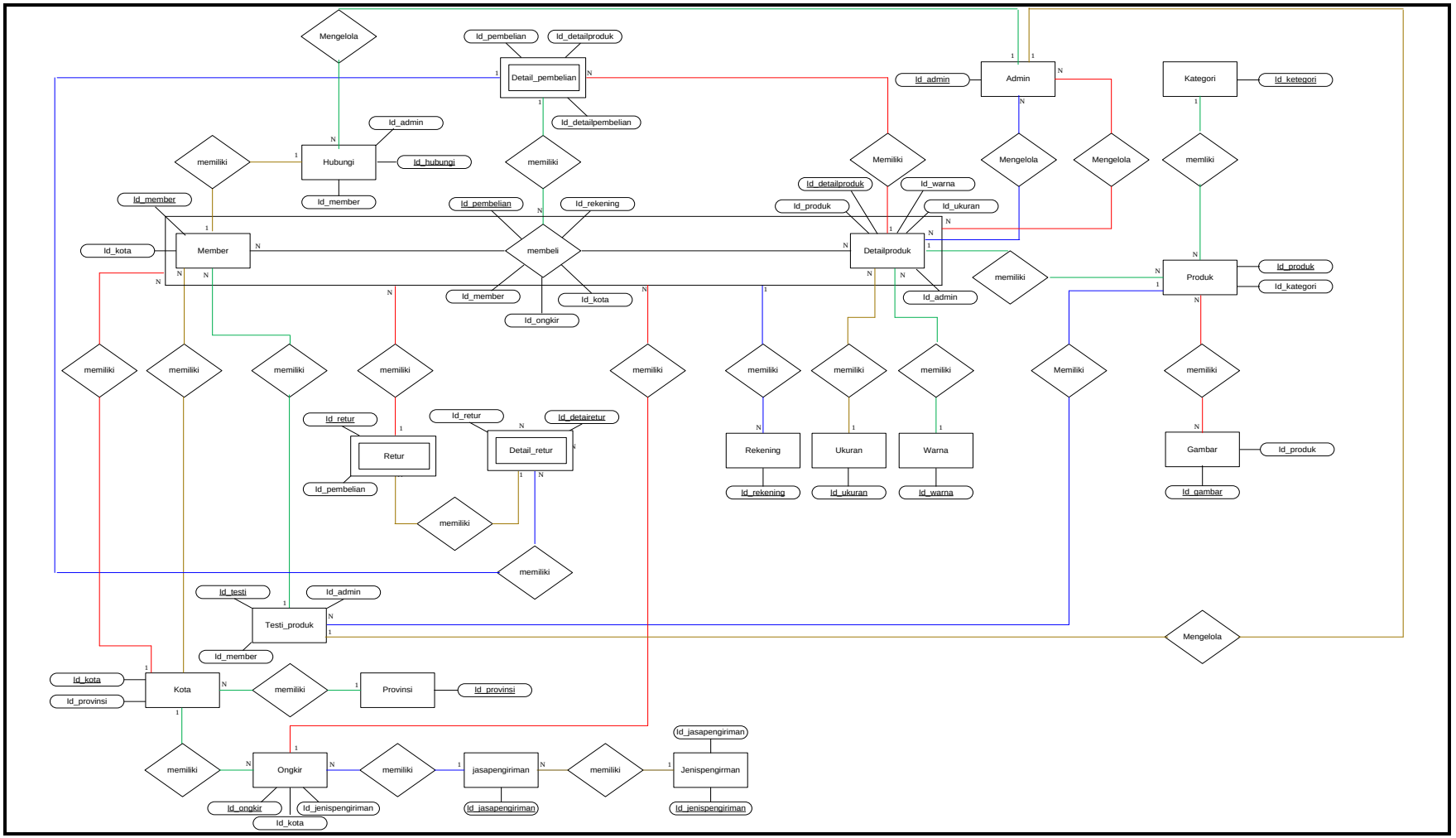
B : Arsip rekapitulasi laporan harian

III.1.3 Analisis Perancangan Basis Data

Basis data atau yang sering juga disebut *database* merupakan salah satu komponen penting dalam sistem informasi yang terkomputerisasi, karena berfungsi sebagai basis penyedia informasi bagi pemakainya. Basis data juga diibaratkan sebagai markas atau gudang dimana didalamnya terdapat kumpulan data (persentasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek) yang disimpan sedemikin rupa dan dan tanpa pengulangan (*redundansi*) yang tidak perlu untuk memenuhi berbagai kebutuhan.

III.1.3.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* atau biasa disebut diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi) sehingga dalam hal ini diagram ER merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun diagram E-R dari *database* aplikasi *e-commerce* yang akan dibangun dapat digambarkan seperti pada gambar III.3.



Gambar III.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

III.1.4 Analis Kebutuhan *Non*-Fungsional

Analisis kebutuhan *non*-fungsional adalah sebuah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan digunakan perangkat yang akan dibangun. Analisis kebutuhan non-fungsional yang dilakukan dibagi menjadi empat tahap, yaitu: analisis perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), pengguna (*user*), dan pengkodean.

III.1.4.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Analisi perangkat keras (*hardware*) merupakan proses analisis yang lebih menekankan pada aspek pemanfaatan perangkat keras yang digunakan untuk menunjang pembangunan suatu sistem.

Tabel III.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang dimiliki Elitez *Clothing*		**Kebutuha perangkat keras yang akan dibangun**	
Processor Pentium	IV 2.8 GHz	Processor Pentium	1,8 Ghz
RAM	512 MB	RAM	256 MB
VGA *Card*	256 MB	VGA Card	256 MB
Hardisk Free	80 GB	*Hardisk Free*	80GB
Monitor	-	Monitor	-
Keyboard	-	Keyboard	-
Mouse	-	Mouse	-

III.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*)

Analisi perangkat lunak (*software*) merupakan proses analisis yang lebih menekankan pada aspek pemanfaatan perangkat lunak yang digunakan untuk menunjang pembangunan suatu sistem. Sistem operasi yang digunakan pada *Eltez Clothing* adalah Windows XP SP2 dan sudah mencukupi untuk dapat

menjalankan perangkat lunak yang akan dibangun. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan aplikasi ini, tercantum pada tabel III.2

Tabel III.2 Perangkat Keras (*Hardware*) yang Digunakan

No.	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP SP 2
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.0.27
4	*Web browser*	Mozilla firefox 3.5.5
5	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver 8
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007
7	Wamp *Server 2.0*	web server

III.1.4.3 Analisis Pengguana (*User*)

Sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh dua jenis pengguna utama yaitu admin dan *member*. Analisis pengguna dapat dilihat pada tabel III.3.

Tabel III.3 Analisis Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Administrasi (Admin)	Mengelola data yang terdapat dalam aplikasi	Melakukan pengolahan data produk, data *member*, data transaksi penjualan dan dapat membuat rekapitulasi penjualan	SMA dan sederajatnya	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data pada aplikasi yang dibuat serta memiliki pengetahuan tentang *Internet*	Mengoperasi-kan komputer, mengoperasikan aplikasi dan pernah mengakses *Internet*
Pelanggan	-	Melihat katalog produk, dan melakukan transaksi pembelian produk di aplikasi *e-commerce* pada elitez clothing	SMA dan sederajatnya		Menggunakan komputer dan dapat menggunakan Internet untuk browsing
Pengunjung	Melakukan pemesanan	Melihat halaman utama aplikasi *e-commerce*, yaitu hanya dapat mengakses	SMA dan sederajatnya	Menggunakan komputer dan dapat menggunakan *Internet* untuk *browsing*	Mengoperasi-kan komputer, mengoperasikan aplikasi dan pernah mengakses *Internet* (pernah

Tabel III.3 Analisis Pengguna (Lanjutan)

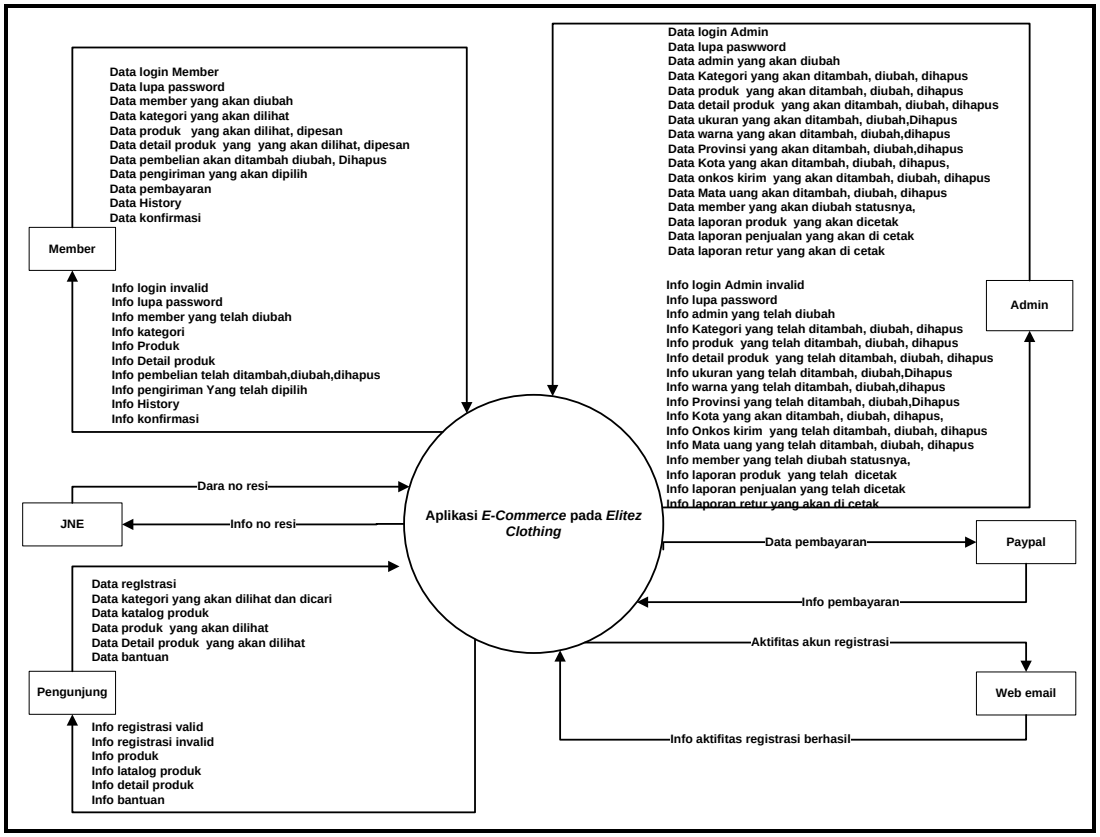
Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
		menu- menu info yang ada pada halaman utama,			melakukan transaksi pembelian)

III.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan tahap perancangan pola aliran informasi yang meliputi perancangan diagram konteks, dan aliran informasi yang direpresentasikan dengan menggunakan *data flow diagram* (DFD).

III.1.5.1 Perancangan Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan alat bantu dalam melakukan analisis terstuktur. Diagram konteks ini menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Adapun diagram konteks yang dirancang adalah seperti pada gambar III.4.



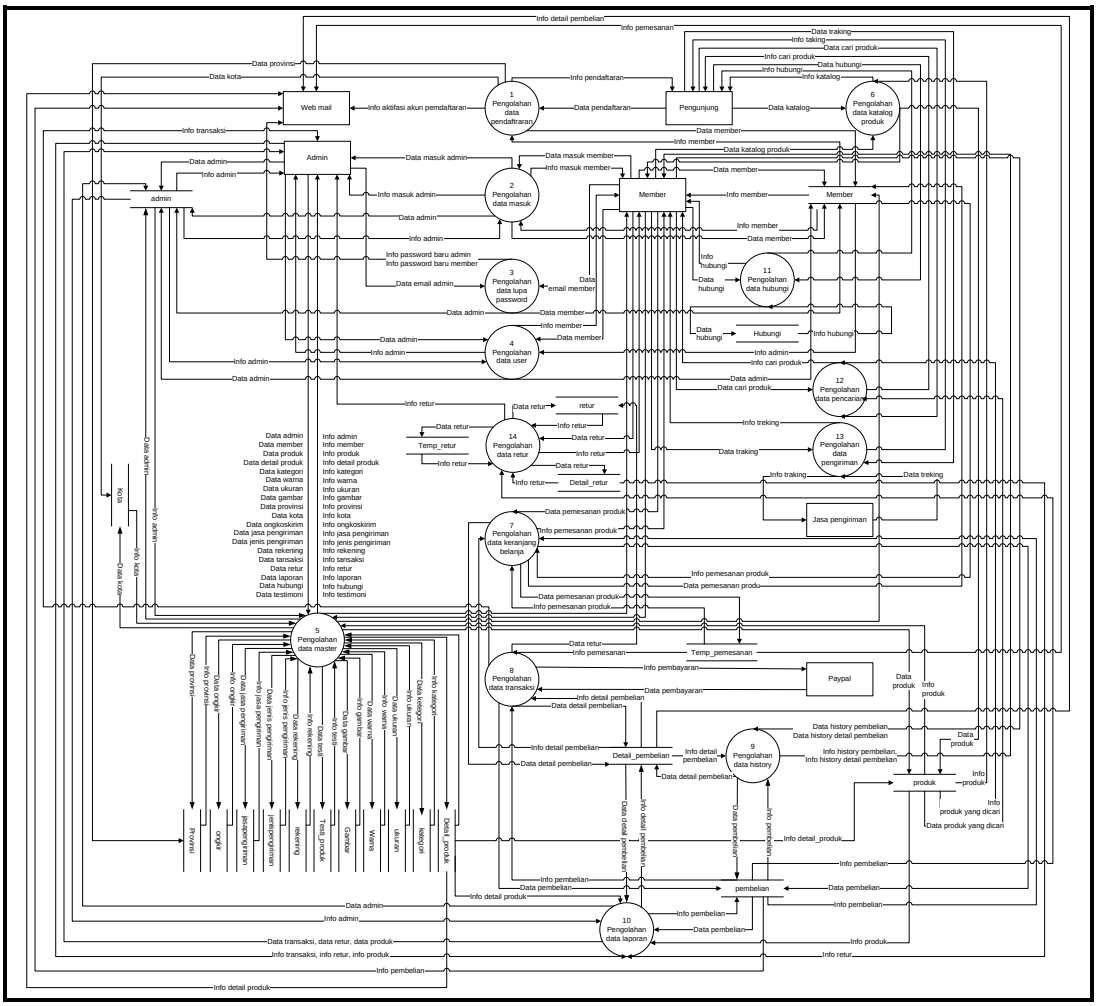
Gambar III.4 Diagram Konteks

III.1.5.2 Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD)

Diagram aliran data atau *data flow diagram* (DFD) adalah sebuah teknis grafis yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari *input* menjadi *output*. DFD dapat digunakan untuk menyajikan sebuah sistem atau perangkat lunak pada setiap tingkat abstraksi. DFD dapat berpartisipasi kedalam tingkatan-tingkatan yang mempersentasikan aliran informasi yang bertambah dan fungsi ideal. Adapun *data flow diagram* dari pembangunan Aplikasi *E-Commerce* pada Elitez *Clothing* adalah sebagai berikut:

1. DFD Level 1

Dfd level 1 dari apliasi *e-commerce* pada Elitez *Clothing*

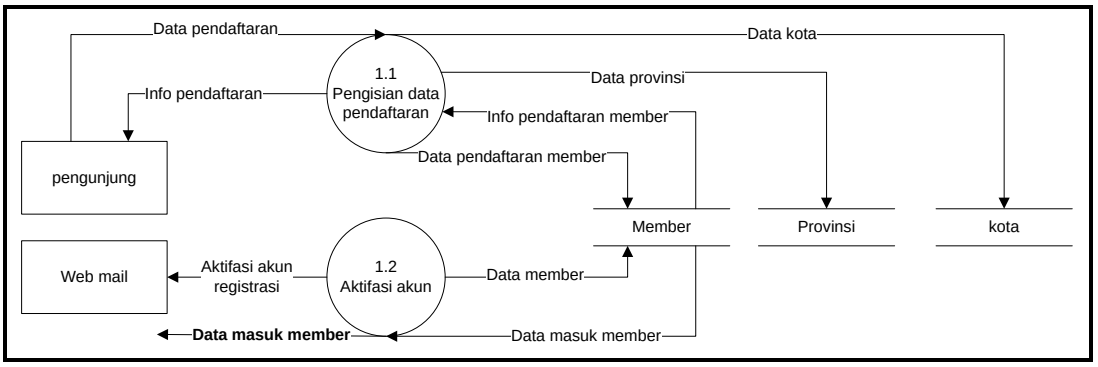


Gambar III.5 DFD Level 1

2. DFD Level 2

a. DFD level 2 proses 1.0

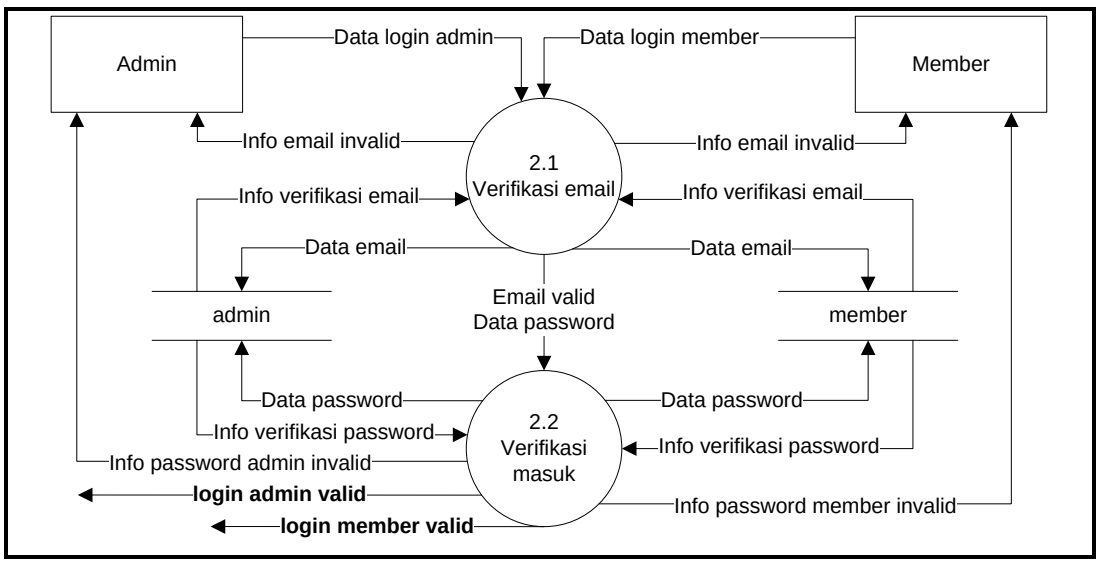
Diagram alir data pada level 2 proses 1.0 merupakan proses pengunjung mendaftar diri menjadi *member* yang digambarkan pada gambar III.6



Gambar III.6 DFD level 2 Proses 1.0 Pendaftaran

b. DFD Level 2 Proses 2.0

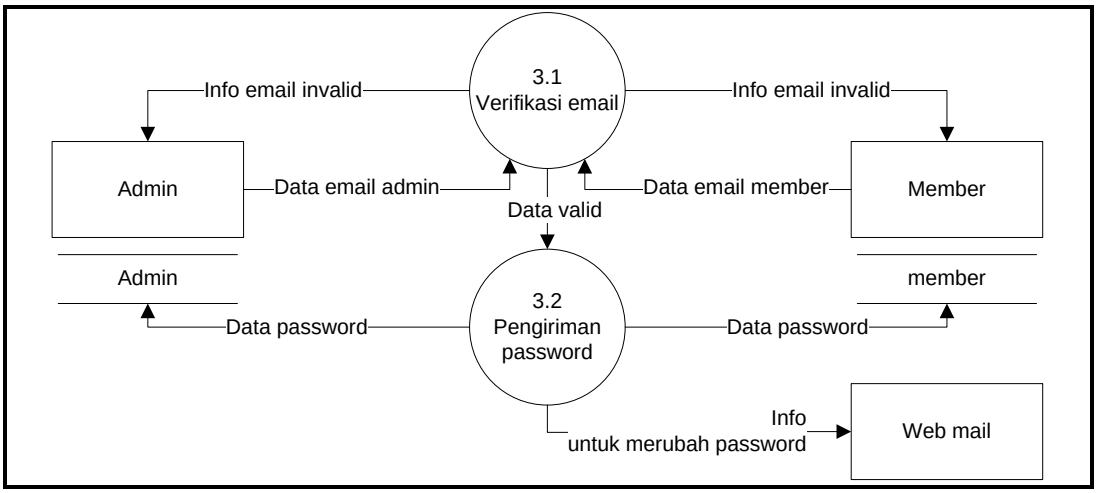
Diagram alir data pada level 2 proses 1.0 *member* masuk ke dalam aplikasi *e-commerce* yang dibuat seperti pada Gambar III.7.



Gambar III.7 DFD Level 2 Proses 2.0 Masuk

c. DFD Level 2 Proses 3.0

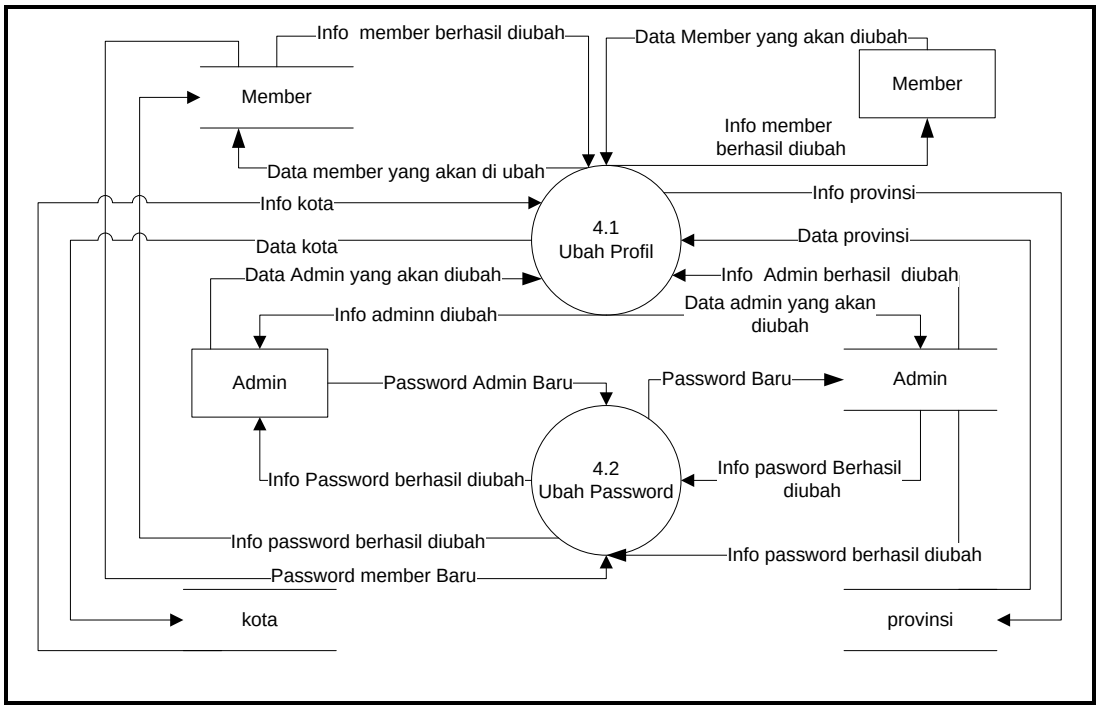
Diagram alir pada level 2 proses 3.0 proses lupa *password* yang bisa dilakukan oleh *member* dan admin jika mereka lupa akan passwod mereka ketika mendaftar.



Gambar III.8 DFD Level 2 Proses 3 Lupa *Password*

d. DFD Level 2 Proses 4.0

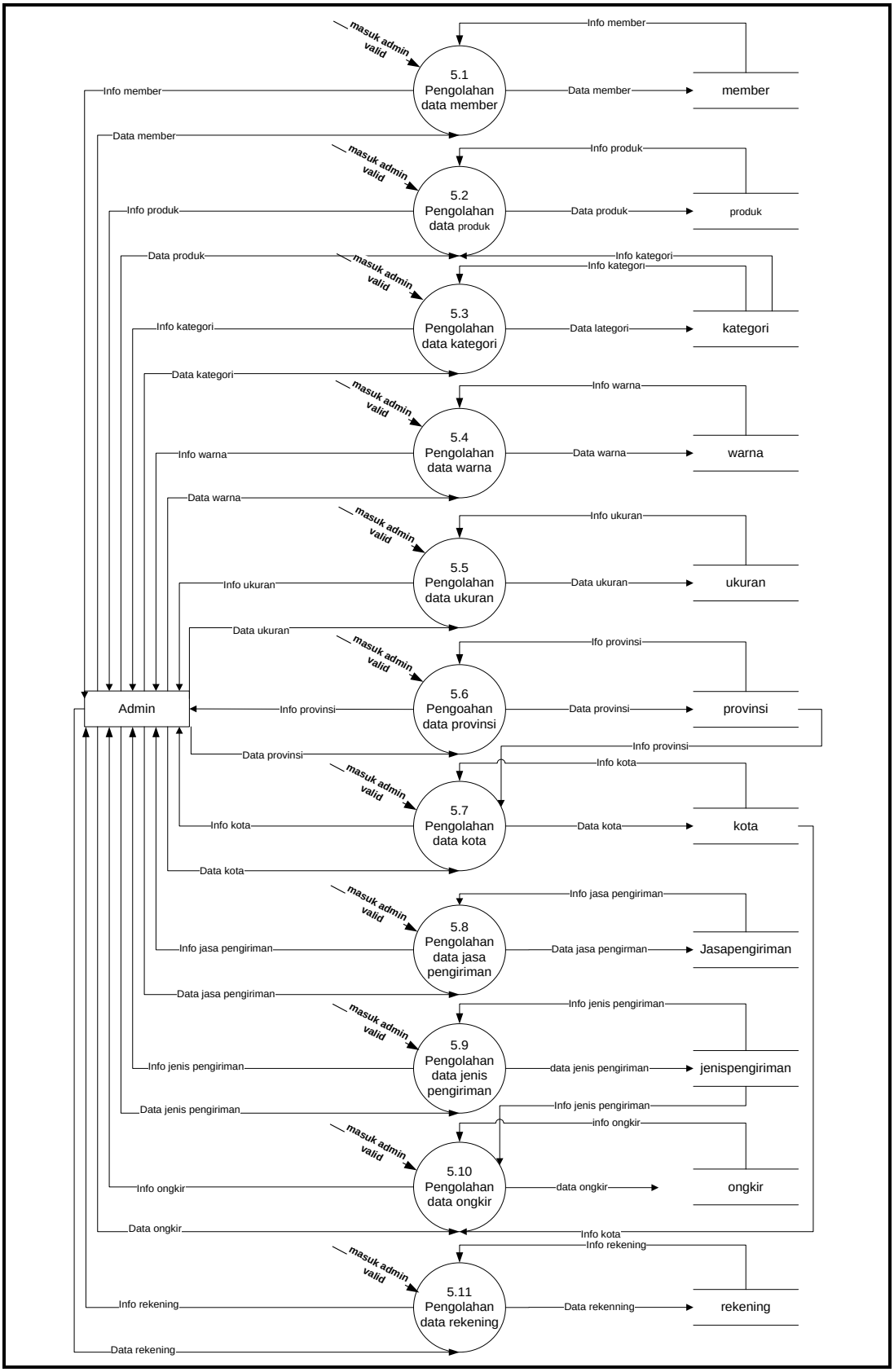
Diagram alir data pada level 2 proses 4.0 penglahan data *user* yang disa digunakan oleh admin dan *member* sebagai satana untuk mengubah data profil dan *password* seperi pada gambar III.9.



Gambar III.9 DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data *User*

e. DFD Level 2 Proses 5.0

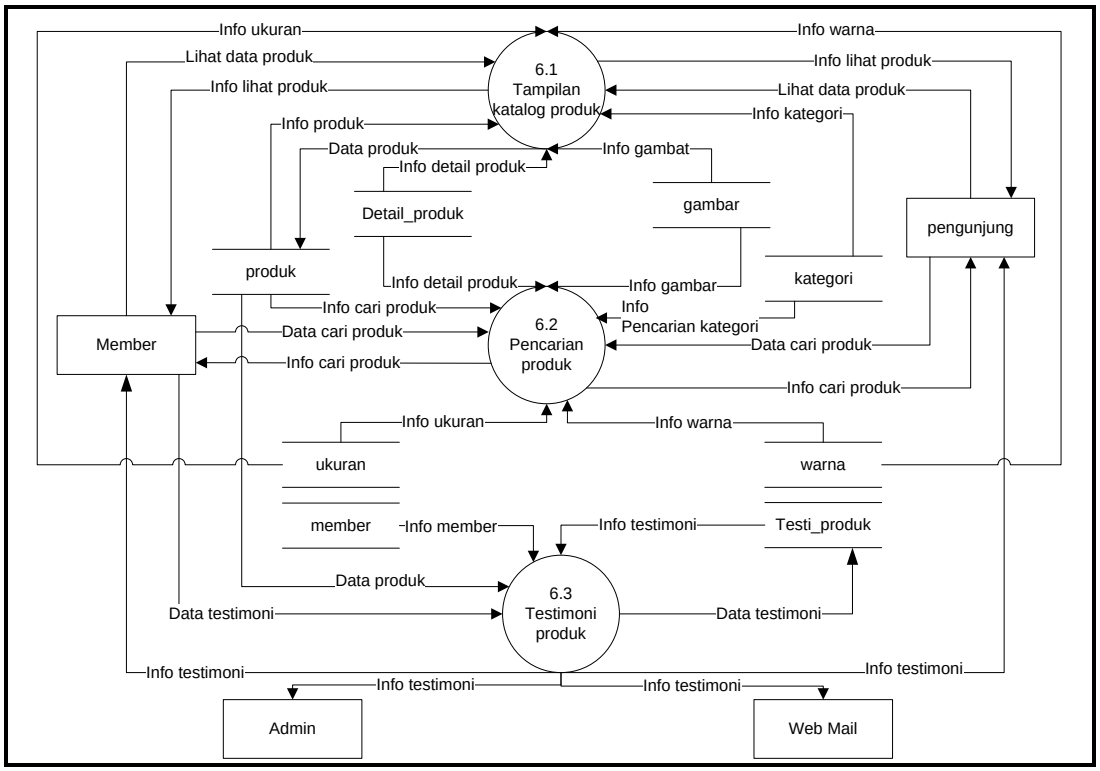
Diagram alir data pada level 2 proses 5.0 pengolahan data master adalah seperti pada gambar III.10.



Gambar III.10 DFD Level 2 Proses 5.0 Pengolahan Data Master

f. DFD level 2 Proses 6.0

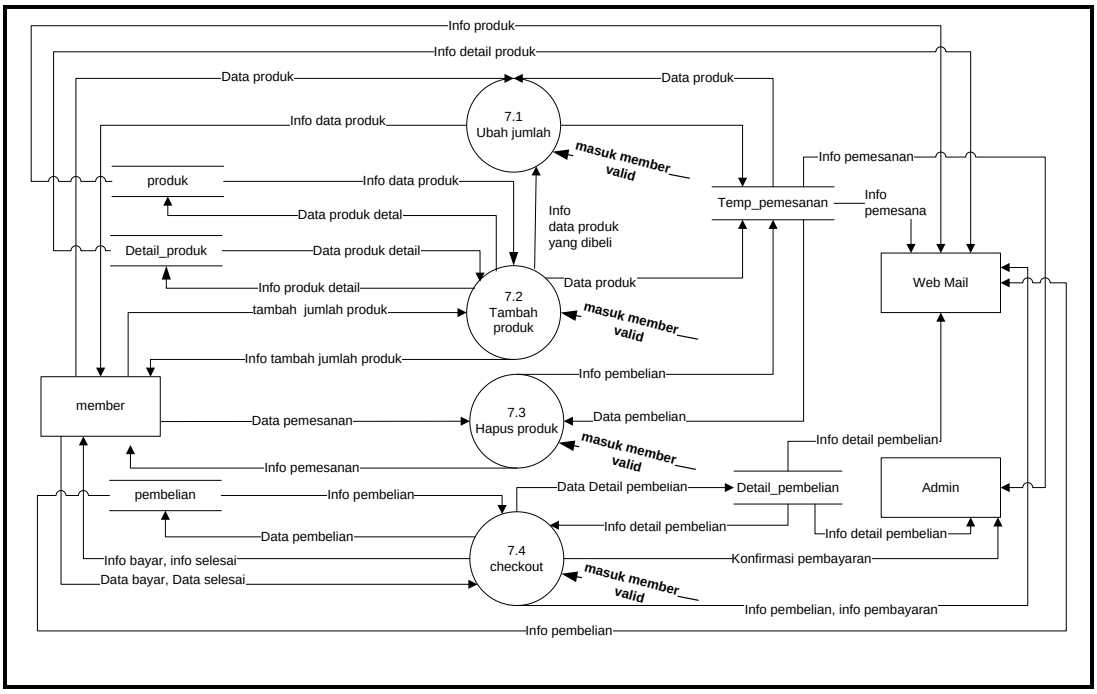
Diagram alir data pada level 2 proses 6.0 pengunjung atau *member* dapat melihat katalog produk, prosesnya seperti pada gambar III.11.



Gambar III.11 DFD Level 2 Proses 6.0 Katalog Produk

g. DFD Level 2 Proses 7.0

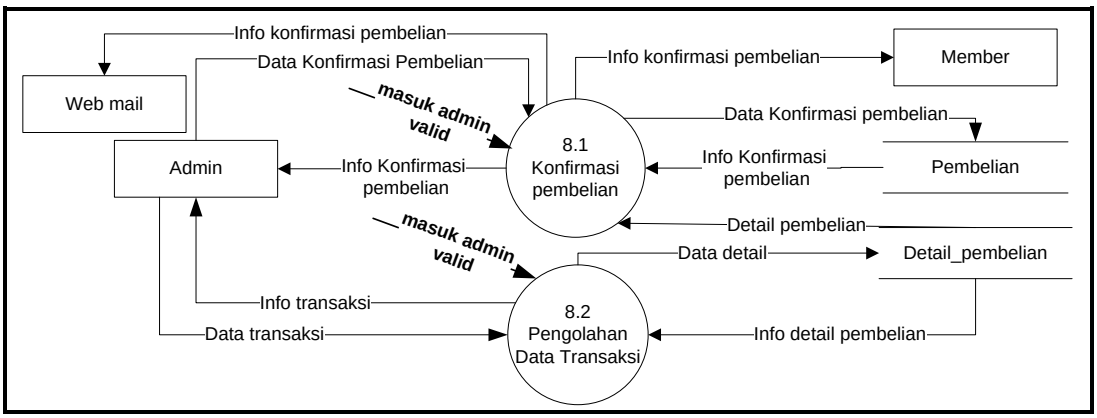
Diagram alir data pada level 2 proses 7.0 *member* melakukan pembelian produk seperti pada gambar III.12.



Gambar III.12 DFD Level 2 Proses 7.0 Keranjang Belanja

h. DFD Level 2 Proses 8.0

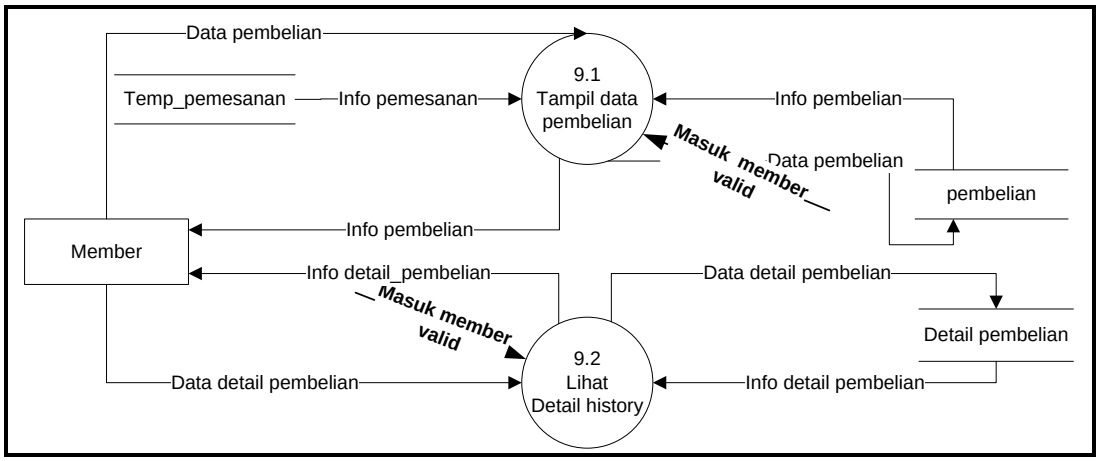
Diagram alir data pada level 2 proses 8.0 admin mengelola data transaksi penjualan dan konfirmasi penjualan, seperti pada gambar III.13.



Gambar III.13 DFD Level 2 Proses 8.0 Pengolahan Data Tansaksi

i. DFD Level 2 Proses 9.0

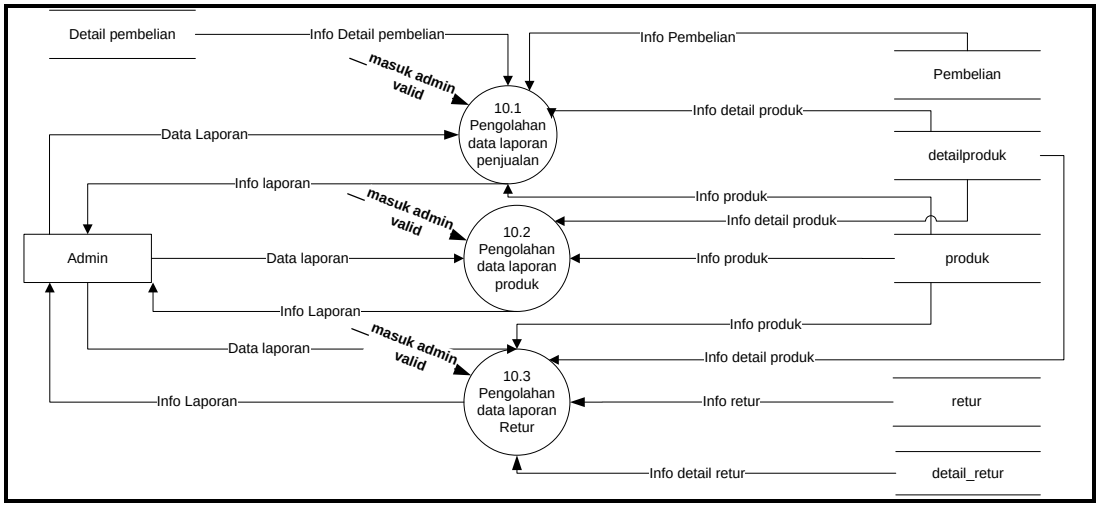
Diagram alir data pada level 2 proses 9.0 merupakan proses *history* seperti pada gambar III.14.



Gambar III.14 DFD Level 2 Proses 9.0 *History*

j. DFD Level 2 Proses 10.0

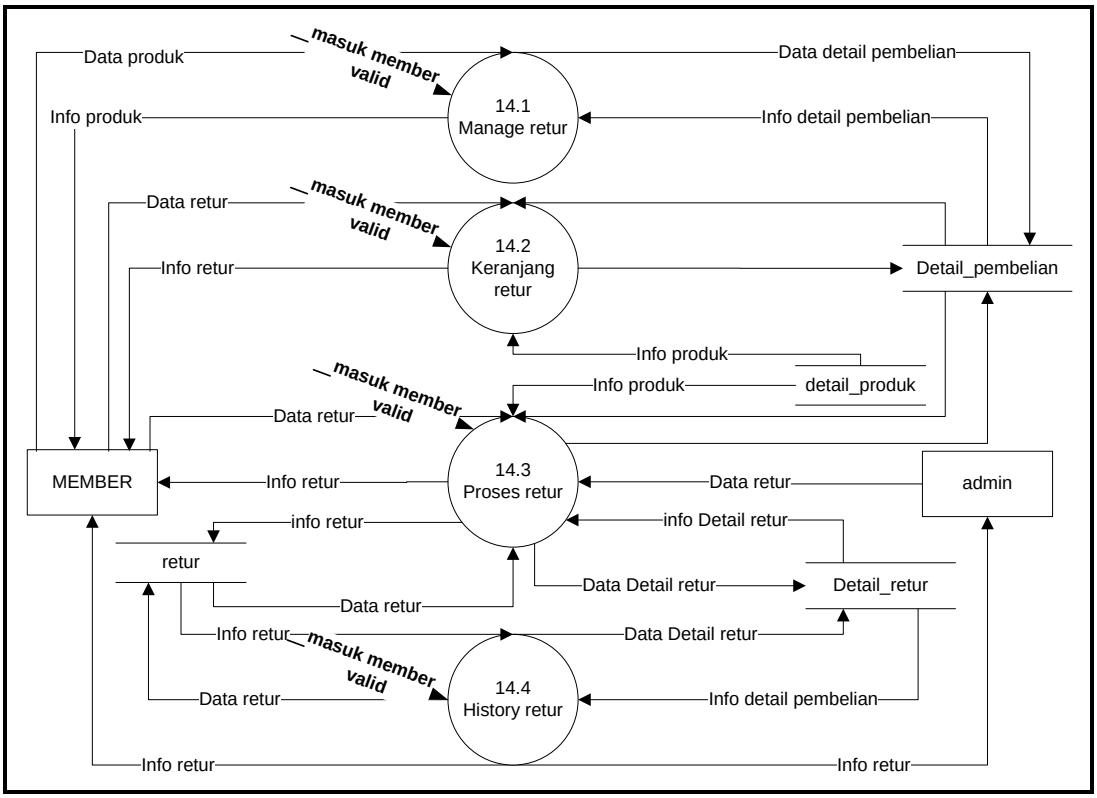
Diagram alir data pada level 2 proses 10.0 admin mengelola data laporan penjulalan, laporan produk dan laporan *retur*.



Gambar III.15 DFD Level 2 Proses 10.0 Laporan

k. DFD Level 2 Proses 14.0

Diagram alir data pada level 2 proses 14.0 *retur* yang dilakukan *member* dan dan admin menerima info *retur* tersebut untuk diproses kembali.

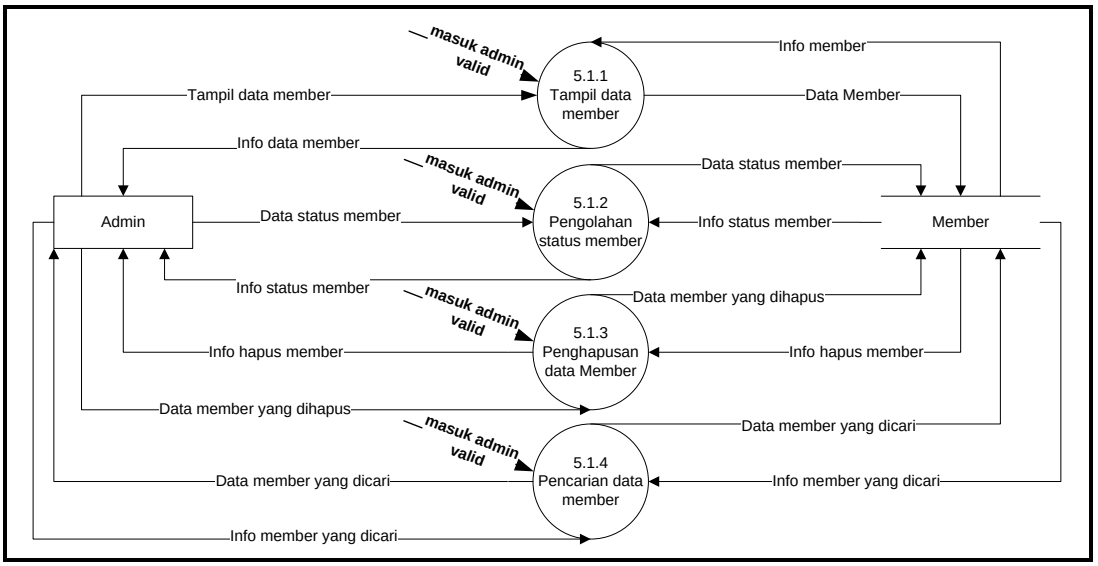


Gambar III.16 DFD Level 2 Proses 14.0 *Retur*

3. DFD Level 3

a. DFD Level 3 Proses 5.1

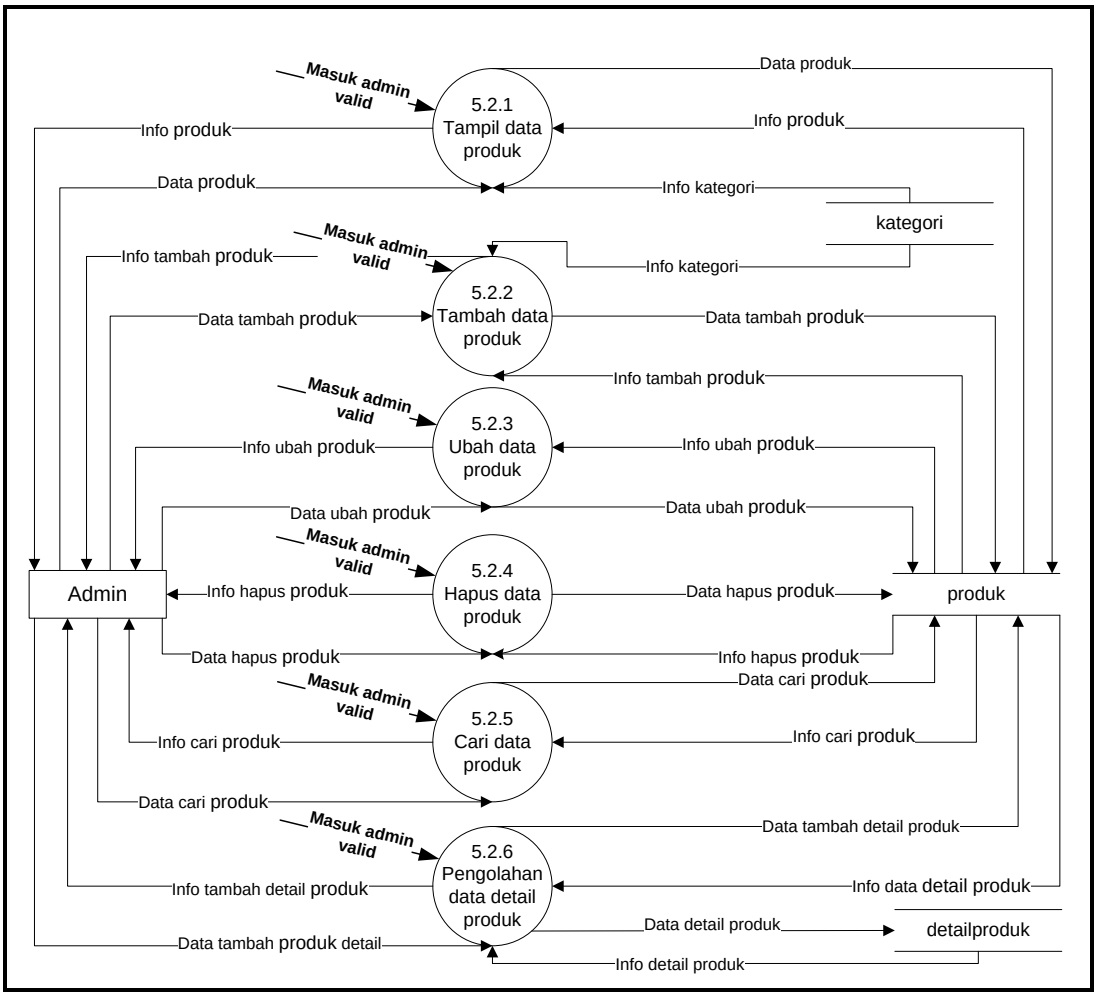
Diagram alir data pada level 3 proses 5.1 admin dapat mengelola data *member* seperti pada gambar III.17.



Gambar III.17 DFD level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data Member

b. DFD Level 3 Proses 5.2

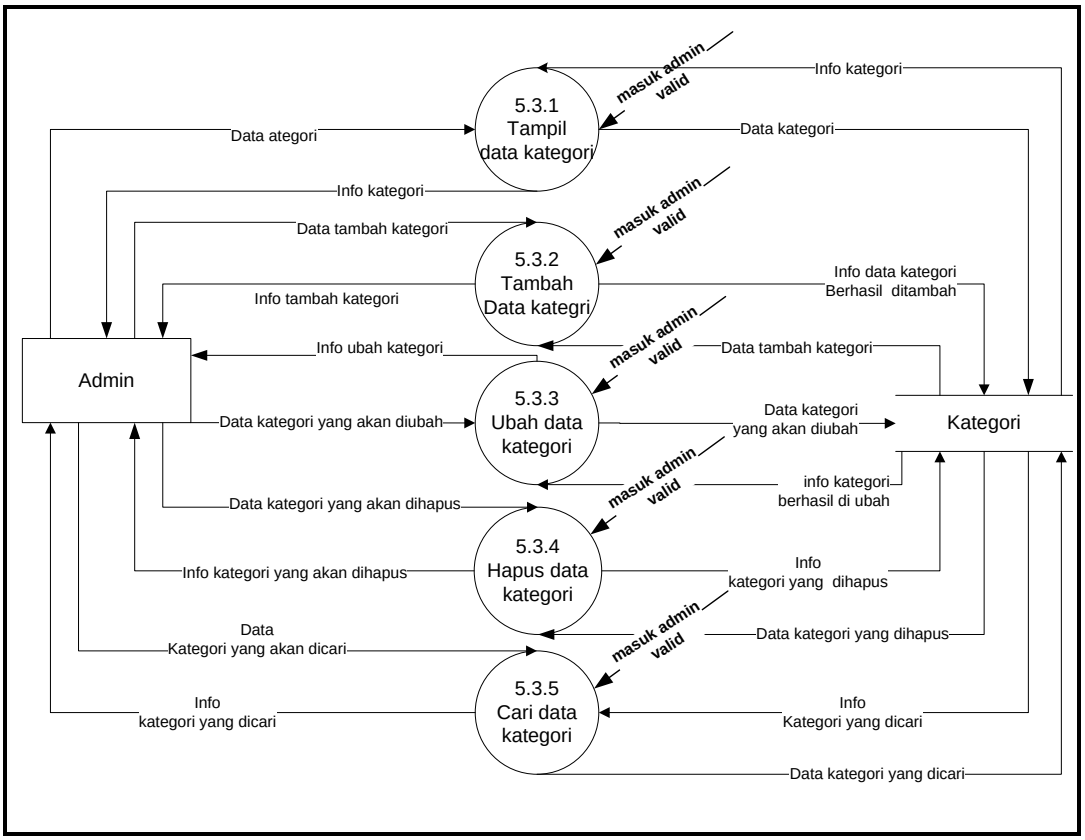
Diagram alir data pada level 3 proses 5.2 dipergunakan untuk mengelola data produk seperti pada gambar III.18.



Gambar III.18 DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data Produk

c. DFD Level 3 Proses 3.3

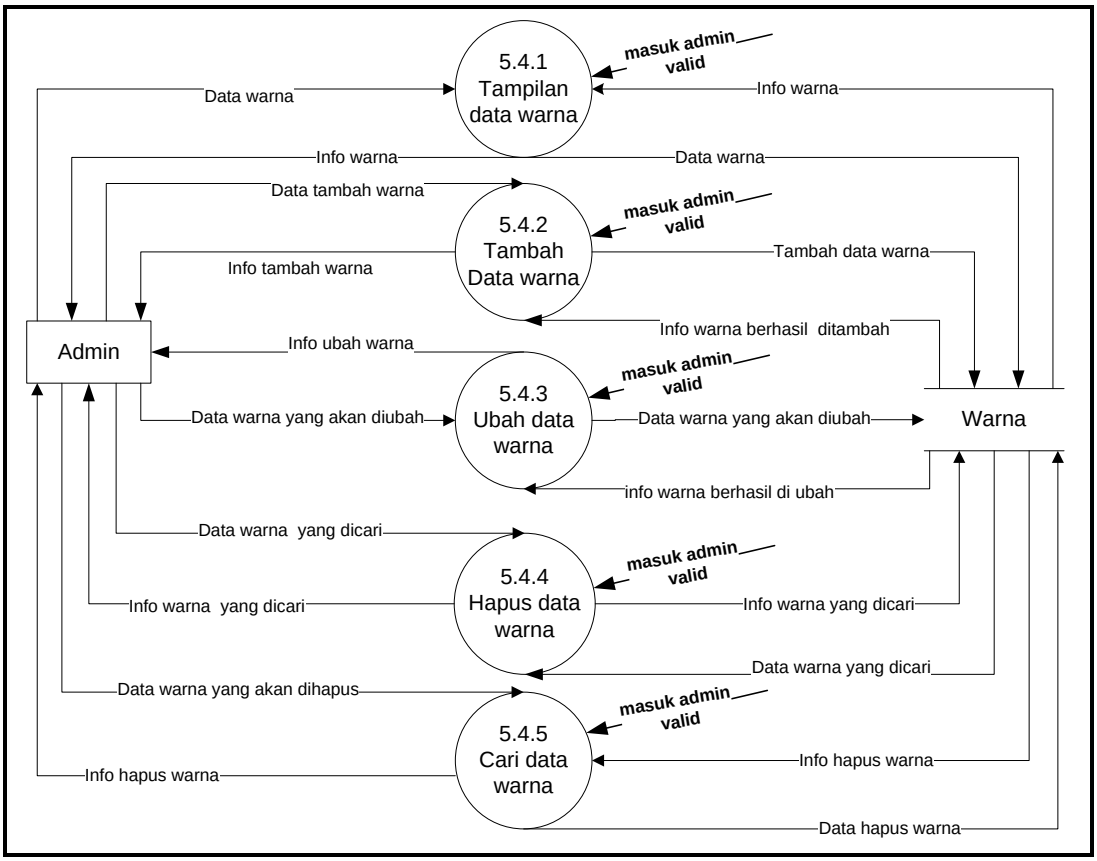
Diagram alir data pada level 3 proses 4.3 admin dapat melihat dan mengelola data kategori, seperti pada gambar III.19.



Gambar III.19 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Kategori

d. DFD Level 3 Proses 5.4

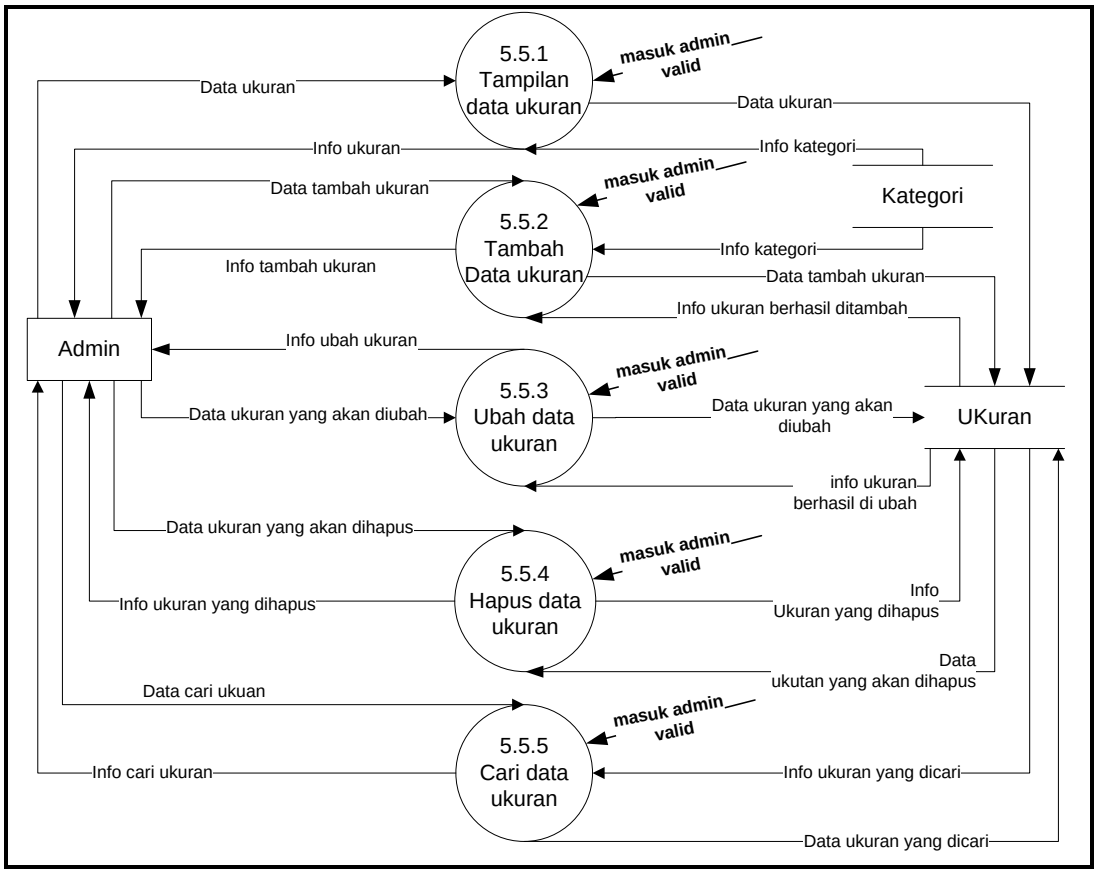
Diagram alir data pada level 3 proses 5.4 admin dapat melihat dan mengelola data warna, seperti pada gambar III.20.



Gambar III.20 DFD Level 3 Proses 5.4 Pengolahan Data Warna

e. DFD Level 3 Proses 5.5

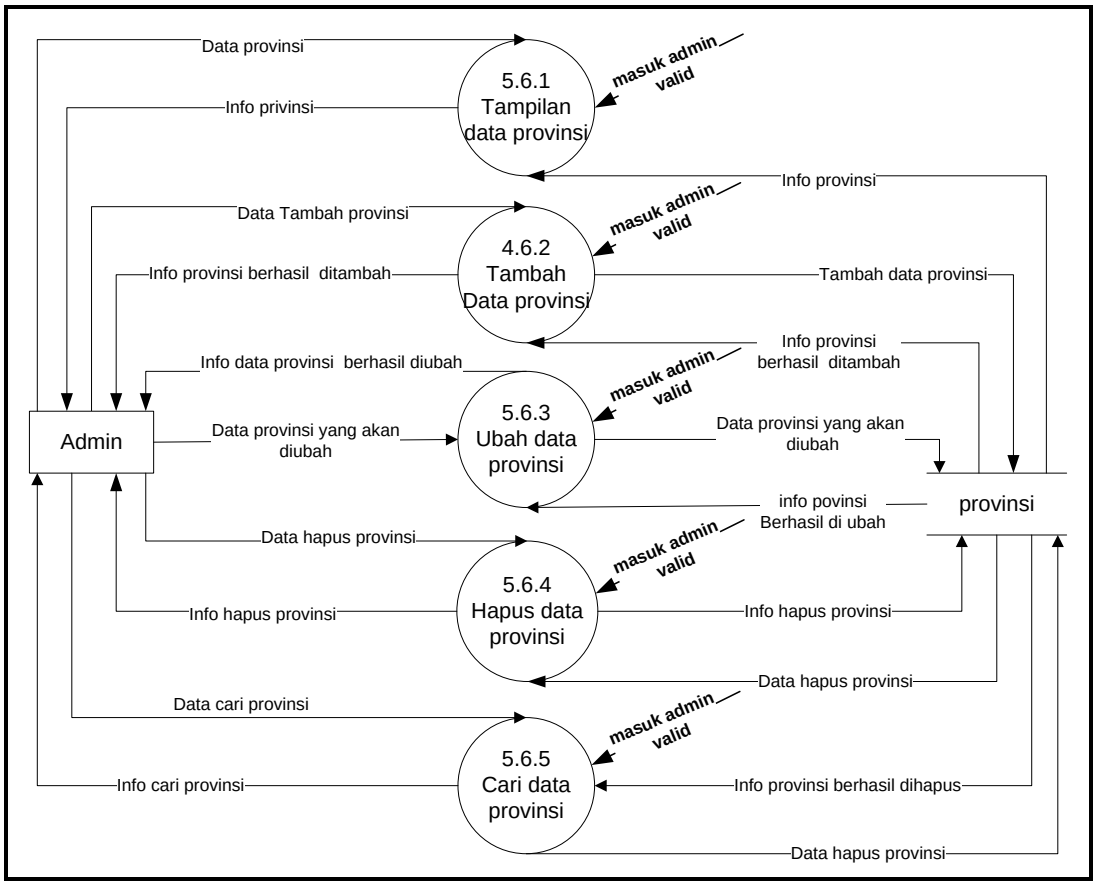
Diagram alir data pada level 3 proses 5.5 admin dapat melihat dan mengelola data ukuran, seperti pada gambar III.21.



Gambar III.21 DFD level 3 Proses 5.5 Pengolahan Data Ukuran

f. DFD Level 3 Proses 5.6

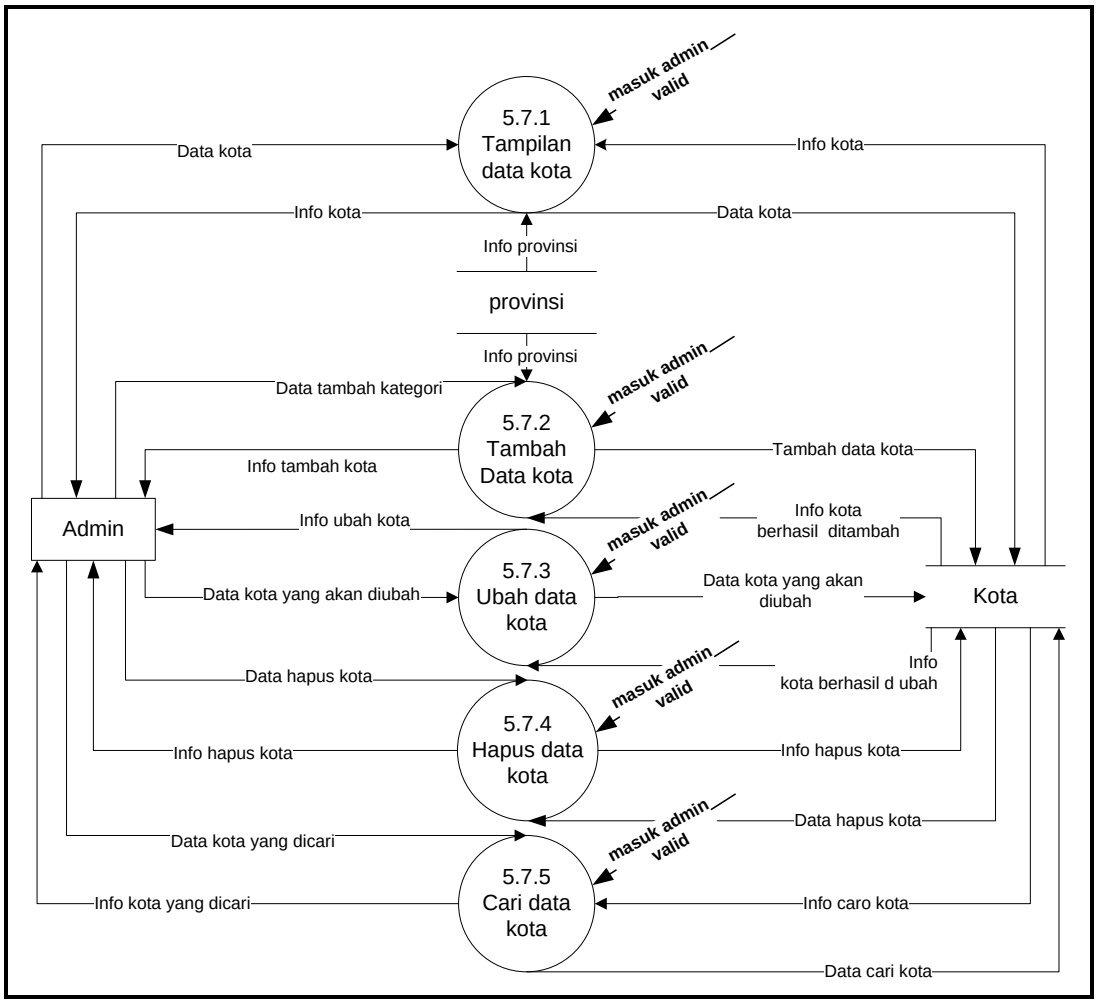
Diagram alir data pada level 3 proses 5.6 admin dapat melihat dan mengelola data provinsi, seperti pada gambar III.22.



Gambar III.22 DFD Level 3 Proses 5.6 Pengolahan Data Provinsi

g. DFD Level 3 Proses 5.7

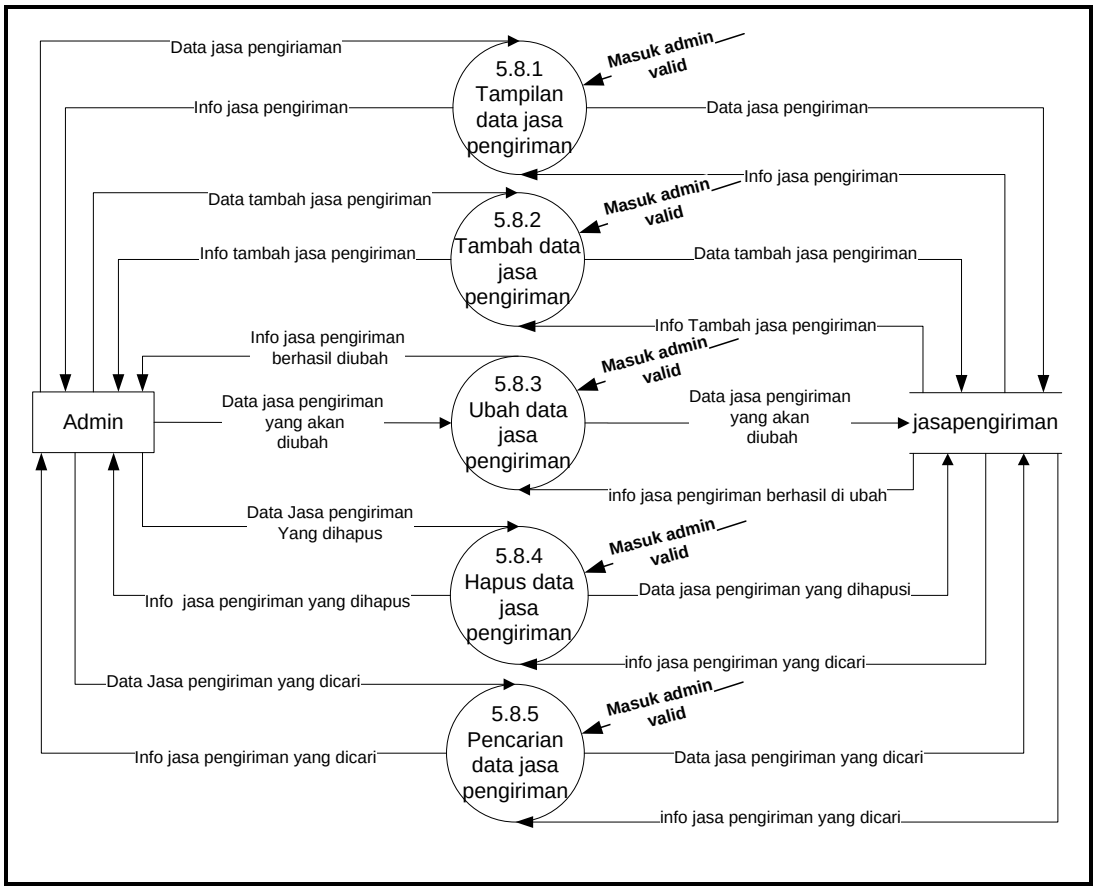
Diagram alir data pada level 3 proses 5.7 admin dapat melihat dan mengelola data kota, seperti pada gambar III.23.



Gambar III.23 DFD level 3 Proses 5.7 Pengolahan Data Kota

h. DFD Level 3 Proses 5.8

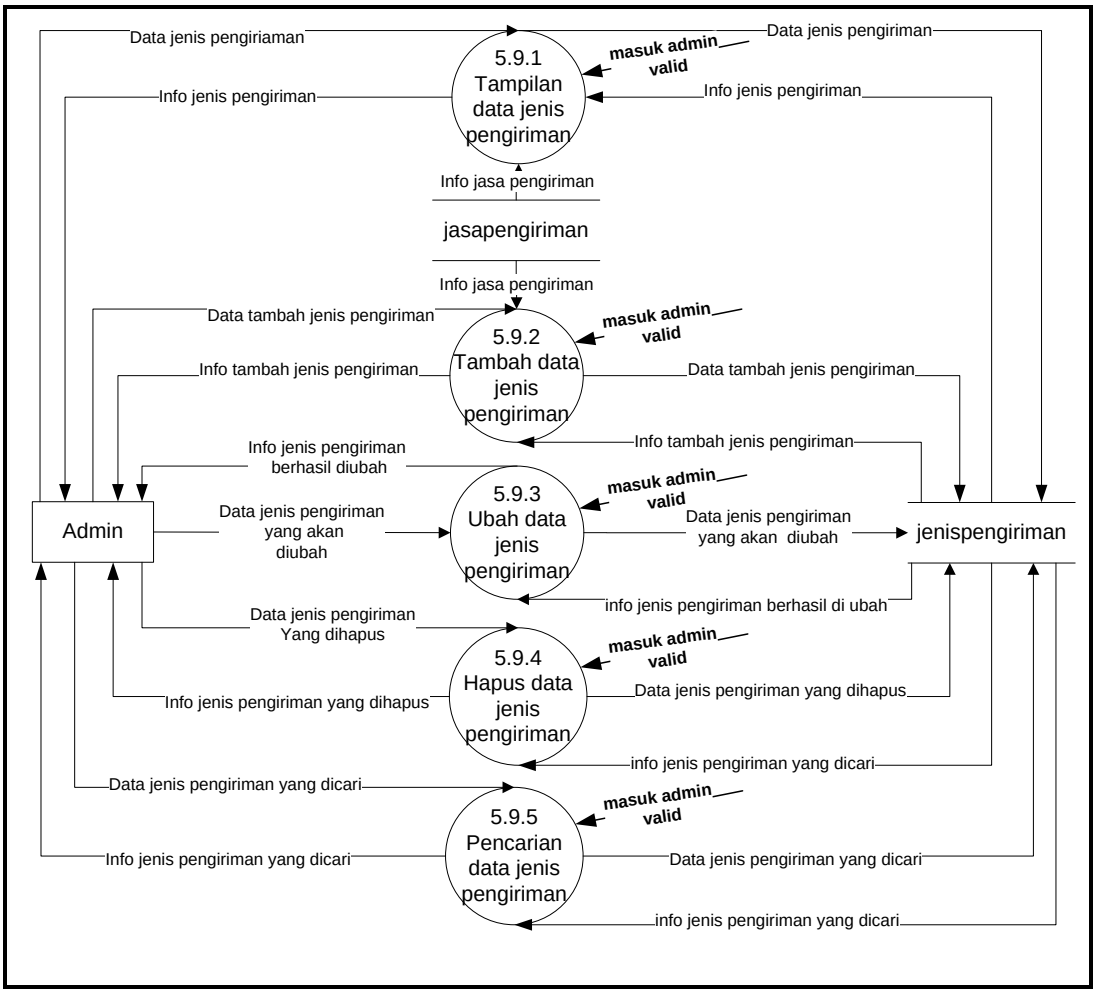
Diagram alir data pada level 3 proses 5.8 admin dapat melihat dan mengelola data jasa pengiriman, seperti pada gambar III.24.



Gambar III.24 DFD Level 3 Proses 5.8 Pengolahan Jasa Pengiriman

i. DFD level 3 Proses 5.9

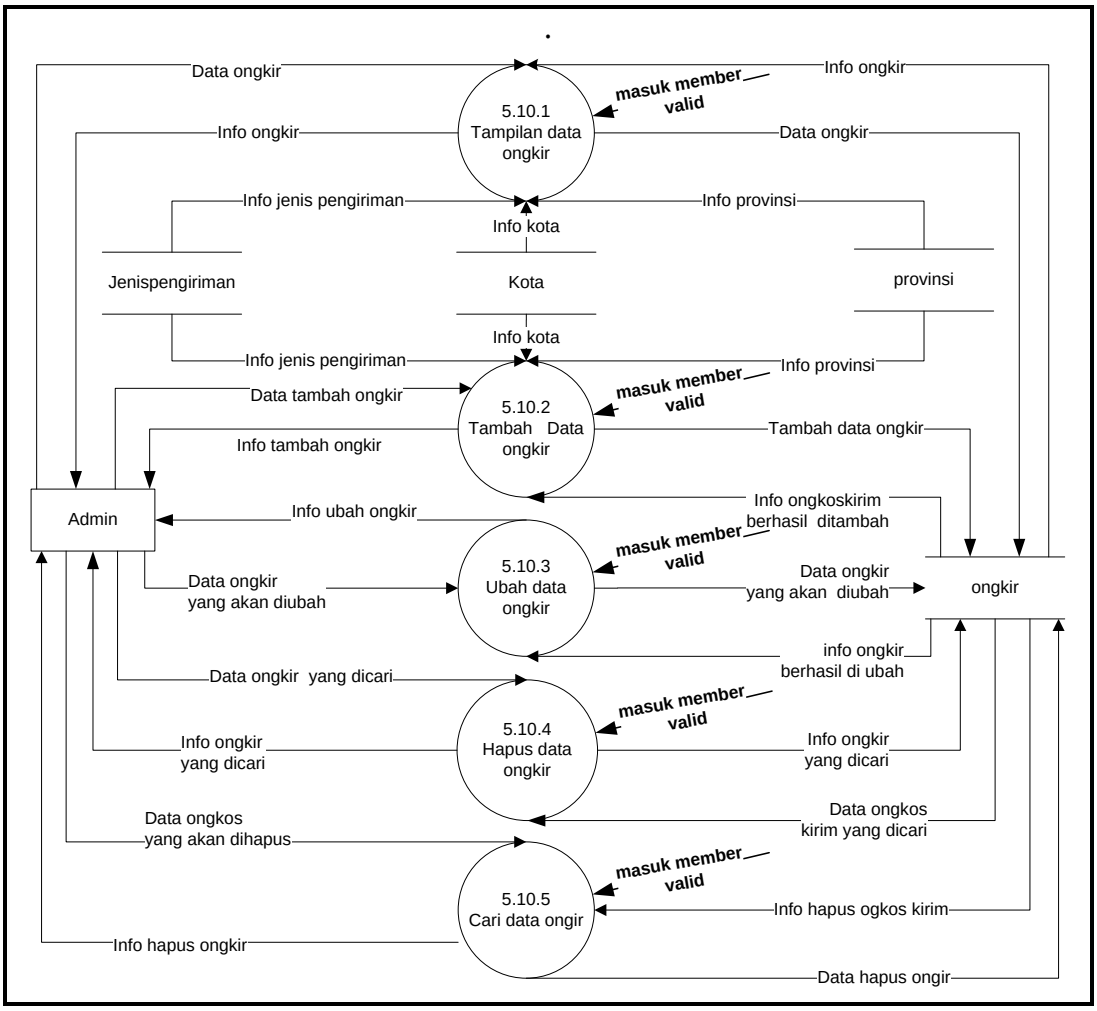
Diagram alir data pada level 3 proses 5.9 admin dapat melihat dan mengelola data jenis pengiriman, seperti pada gambar III.25.



Gambar III.25 DFD Level 3 Proses 5.9 Pengolahan Jenis Pengiriman

j. DFD Level 3 Proses 5.10

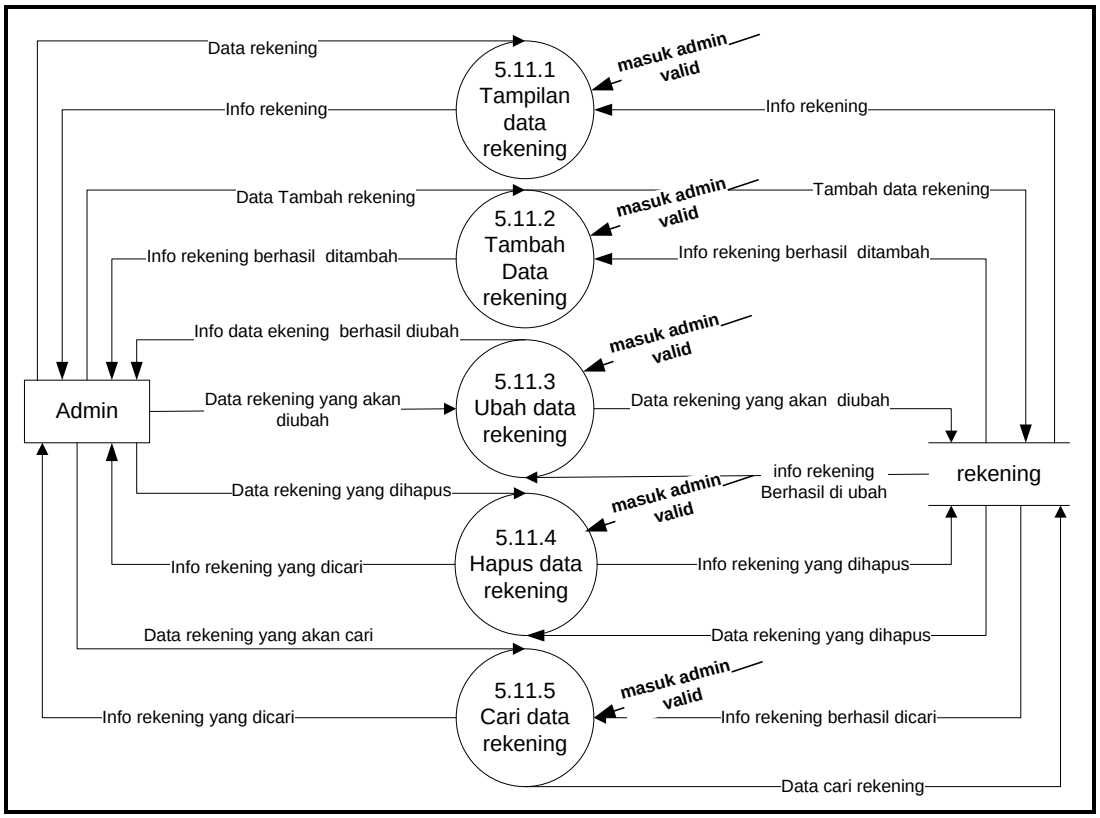
Diagram alir data pada level 3 proses 5.10 admin dapat melihat dan mengelola data ongkos kirim, seperti pada gambar III.26.



Gambar III.26 DFD Level 3 Proses 5.10 Pengolahan Ongkos Kirim

k. DFD Level 3 Proses 5.11

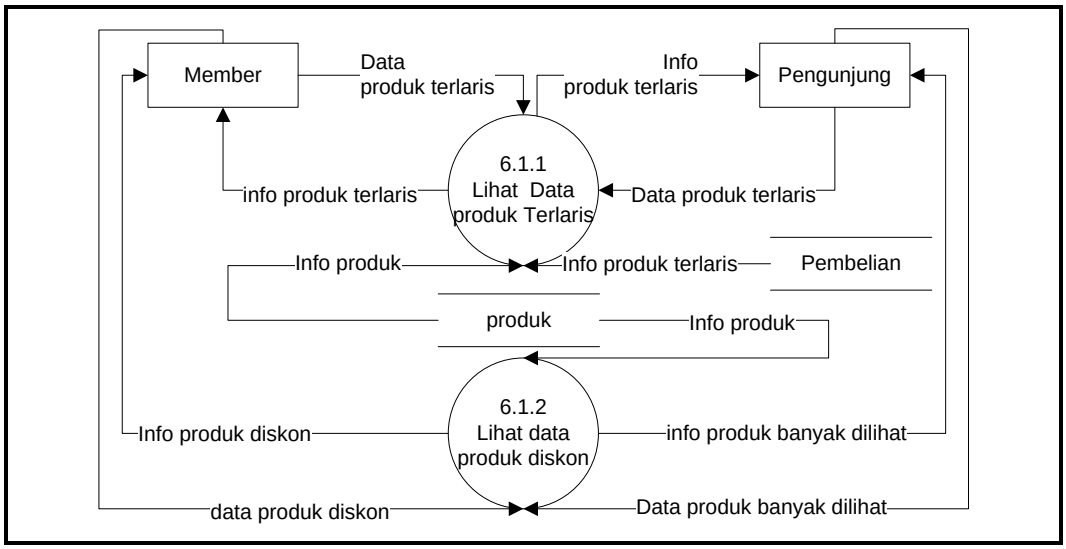
Diagram alir data pada level 3 proses 5.11 admin dapat melihat dan mengelola data rekening, seperti pada gambar III.27.



Gambar III.27 DFD Level 3 Proses 4.11 Pengolahan Data Rekening

l. DFD Level 3 Proses 6.1

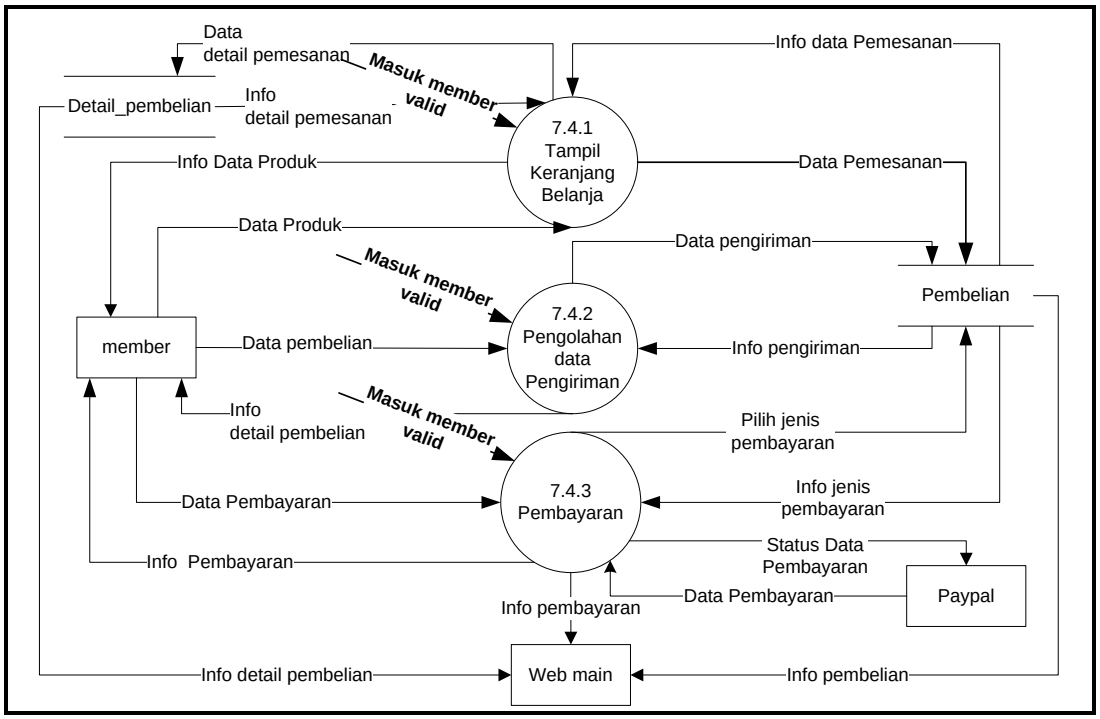
Diagram alir data pada level 3 proses 6.1 *member* dan pengunjung dapat melihat data produk produk terlaris, dan produk yang sedang diskon.



Gambar III.28 DFD Level 3 Proses 6.1 Pengolahan Lihat Produk

m. DFD Level 3 Proses 7.4

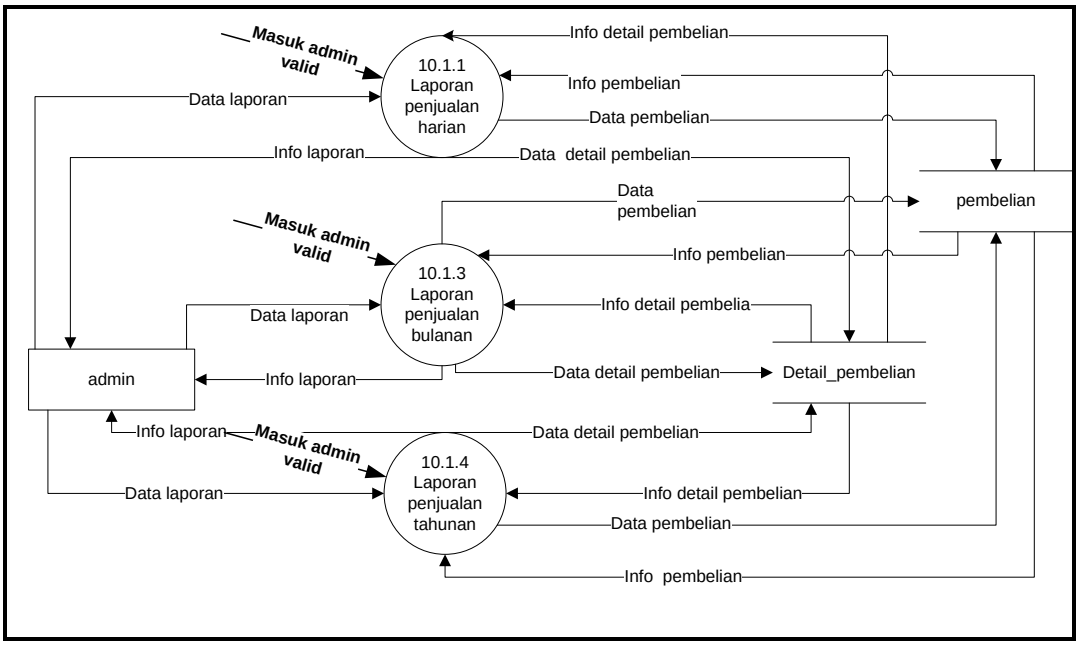
Diagram alir data pada level 3 proses 7.4 *member* dan pengunjung dapat melakukan pembayaran setelah proses pembelian.



Gambar III.29 DFD Level 3 Proses 7.4 Pengolahan Selesai

n. DFD Level 3 Proses 10.1

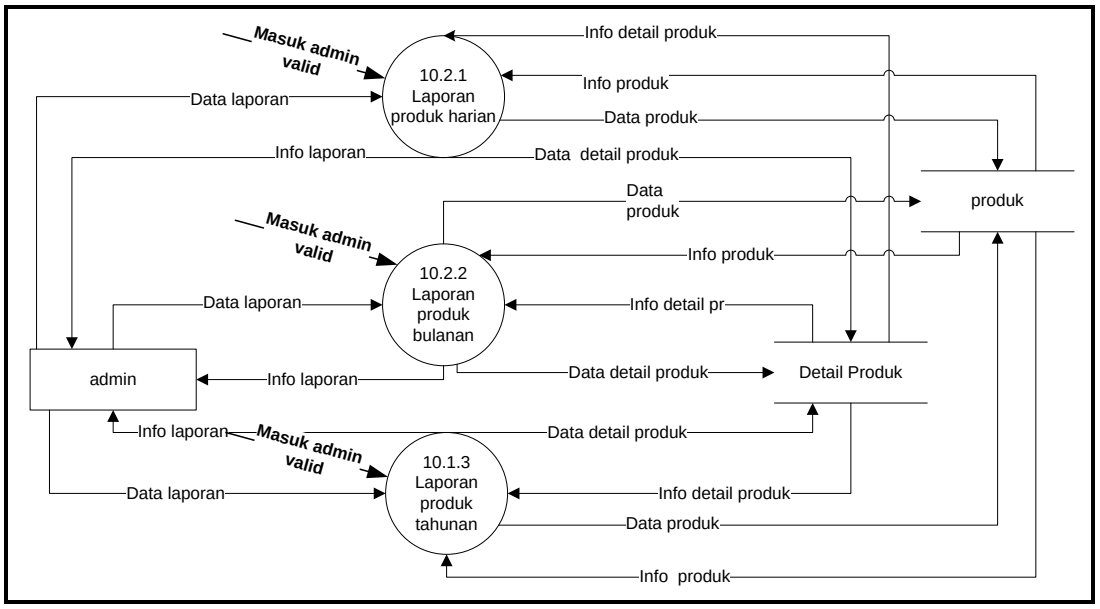
Diagram alir data pada level 3 proses 10.1.admin melihat dan mengelola data laporan penjualan harian, bulanan, dan tahunan.



Gambar III.30 DFD Level 3 Proses 9.1 Laporan Penjualan

o. DFD Level 3 Proses 9.2

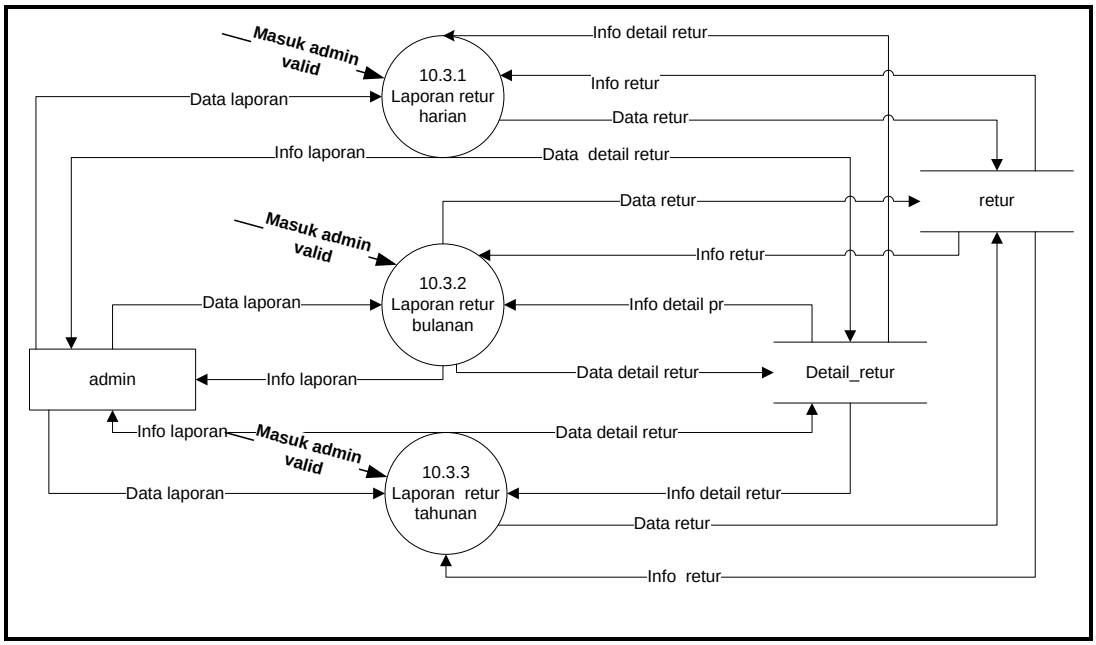
Diagram alir data pada level 3 proses 9.2.admin melihat dan mengelola data laporan produk harian, bulanan, dan tahunan.



Gambar III.31 DFD Level 3 Proses 9.2 Laporan Produk

p. DFD Level 3 Proses 10.3

Diagram alir data pada level 3 proses10.3 admin melihat dan mengelola data laporan produk harian, bulanan, dan tahunan.

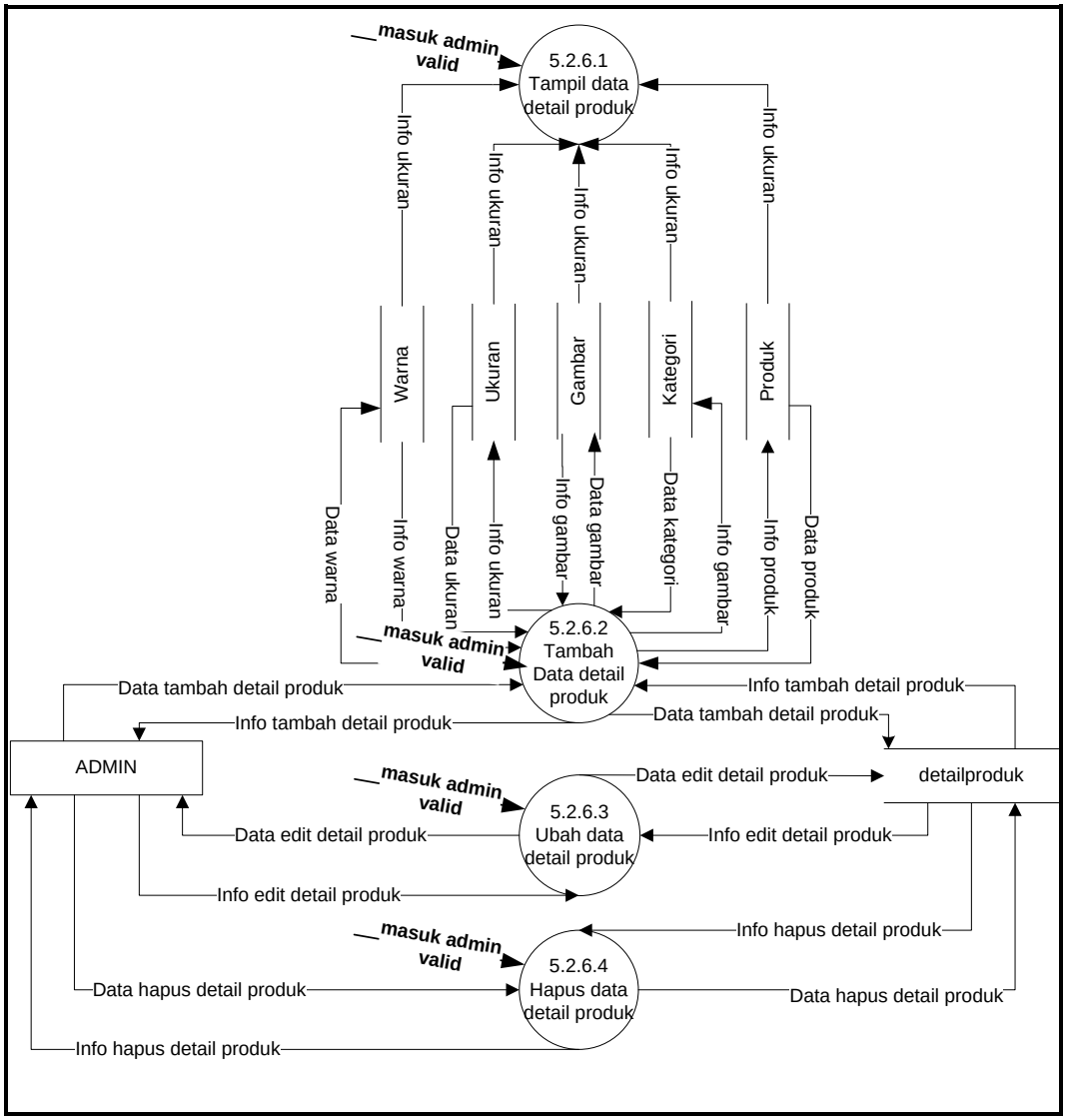


Gambar III.32 DFD Level 3 Proses 10.3 Laporan *Retur*

4. DFD Level 4

a. DFD Level 4 Proses 5.2.5

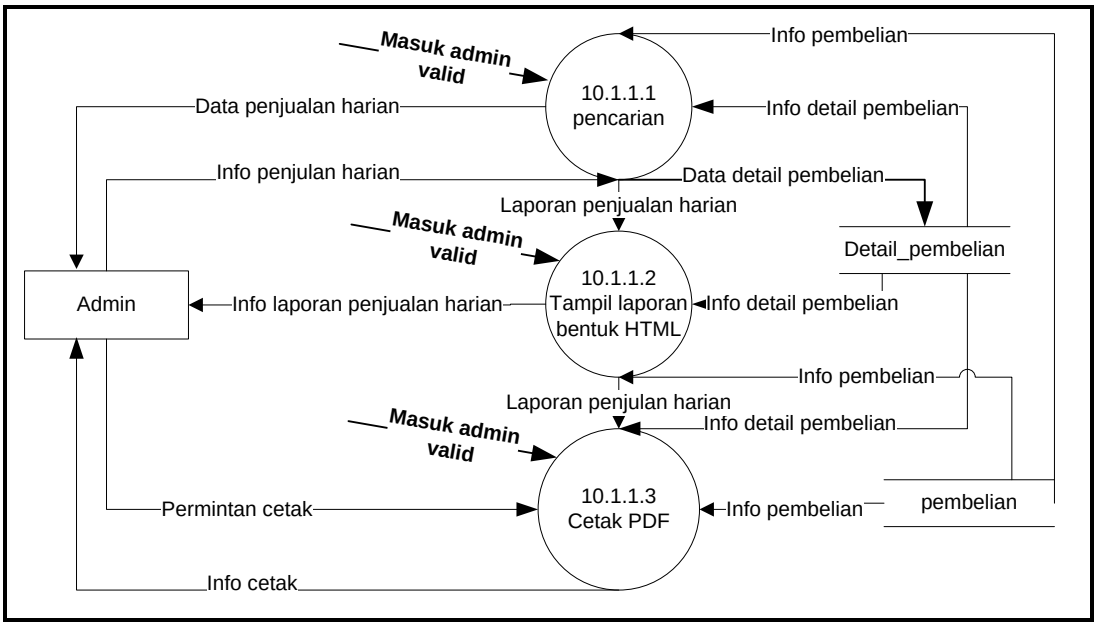
Diagram alir data pada level 4 proses 5.2.5 admin mengelola detail produk, seperti: tampil data detail produk, menambah data detail produk, ngedit data detail produk, hapus data detail produk dan pencarian.



Gambar III.33 DFD Level 4 Proses 5.2.5 Pengolahan Detail Produk

b. DFD Level 4 Proses 10.1.1

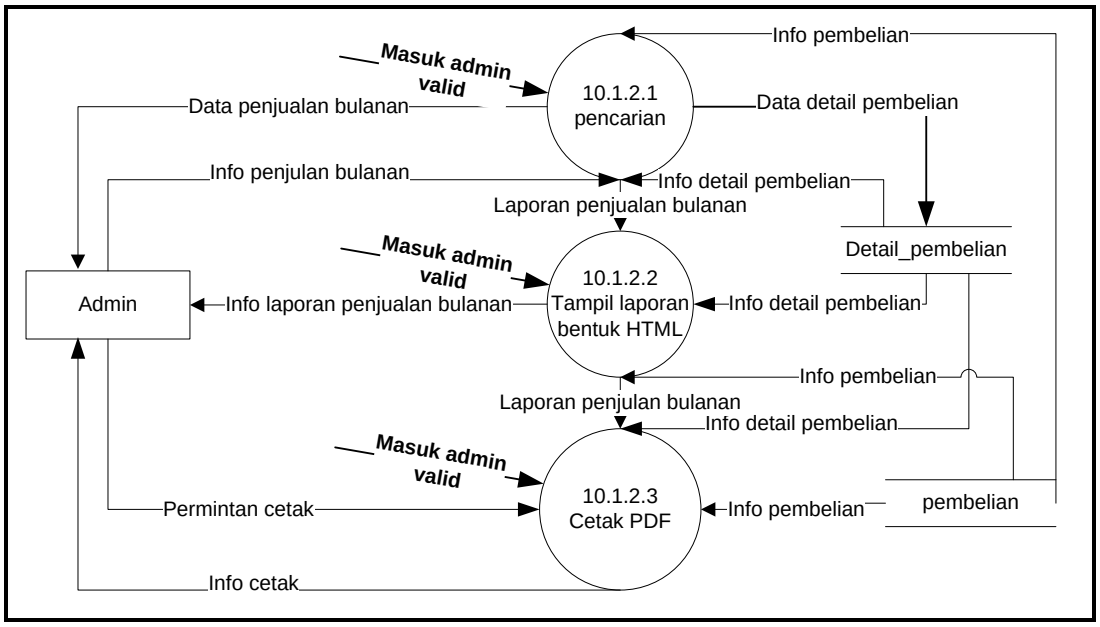
Diagram alir data pada level 4 proses 10.1.1 admin dapat melihat, mencari dan mencetak laporan penjualan harian.



Gambar III.34 DFD Level 4 Proses 10.1.1 Laporan Penjualan Harian

c. DFD Level 4 Proses 10.1.2 Laporan Penjualan Bulanan

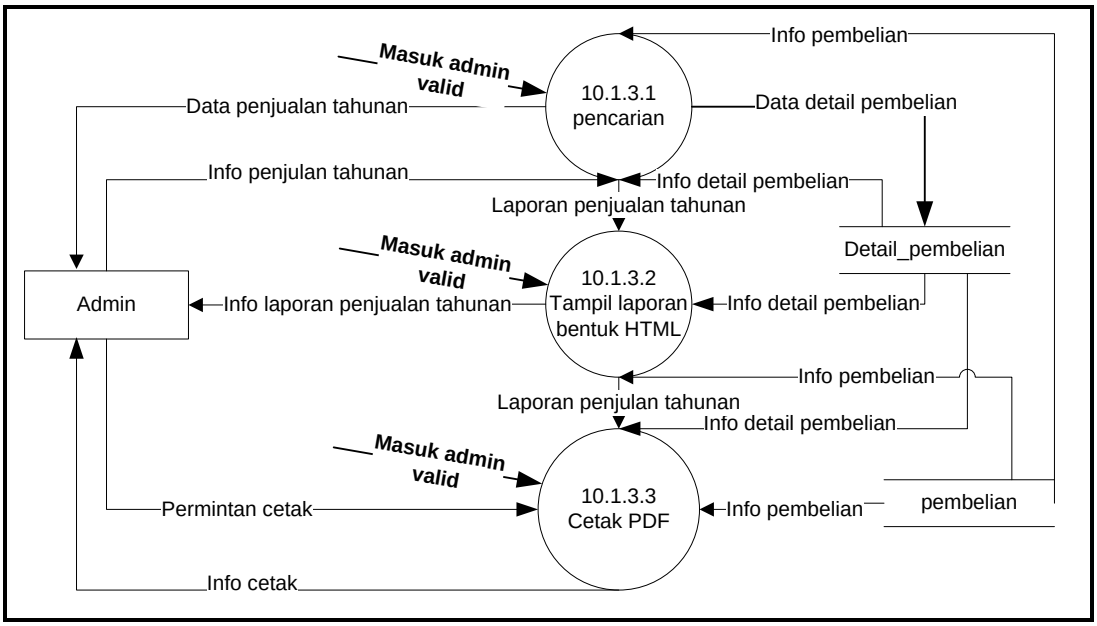
Diagram alir data pada level 4 proses 10.1.2 admin dapat melihat dan mencetak laporan penjualan bulanan.



Gambar III.35 DFD Level 4 Proses10.1.2 Laporan Penjualan Bulanan

d. DFD Level 4 Proses 10.1.4

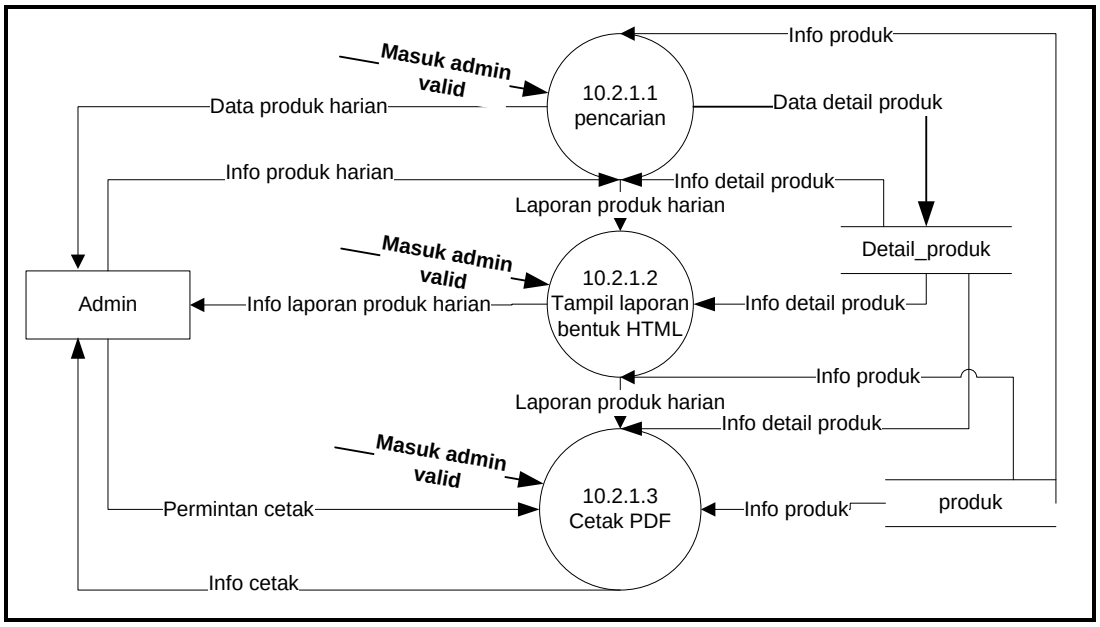
Diagram alir data pada level 4 proses 10.1.4 admin dapat melihat dan mencetak laporan penjualan tahunan.



Gambar III.36 DFD Level 4 Proses 9.1.4 Laporan Penjualan Tahunan

e. DFD Level 4 Proses 10.2.1

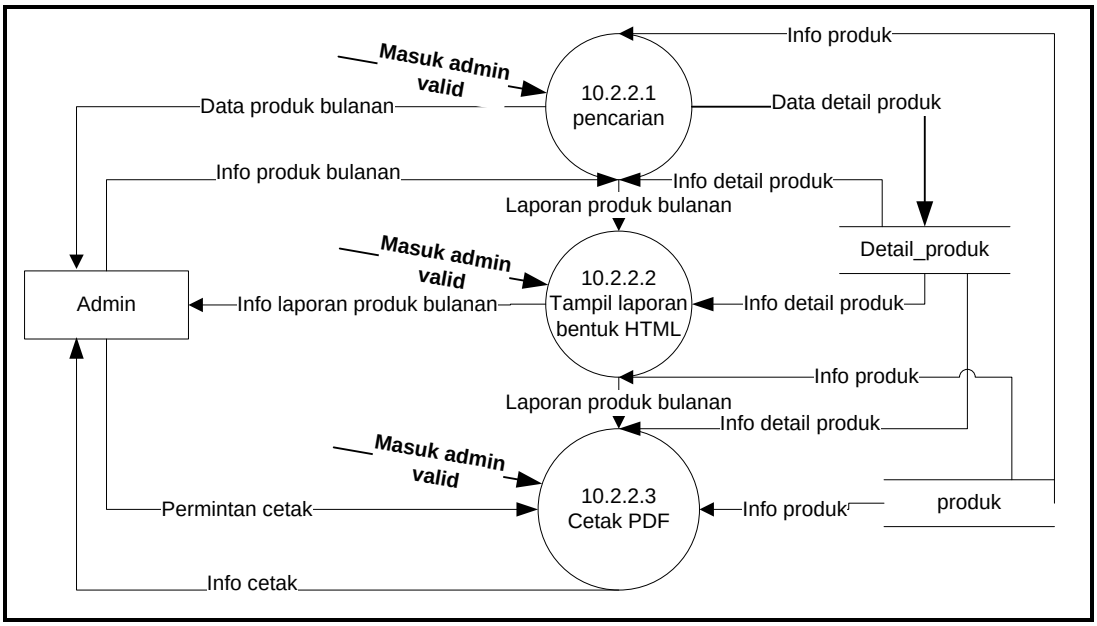
Diagram alir data pada level 4 proses 10.2.1 admin dapat mencari, melihat dan mencetak laporan produk harian



Gambar III.37 DFD Level 4 Proses 10.2.1 Laporan Produk Harian

f. DFD Level 4 Proses 10.2.2

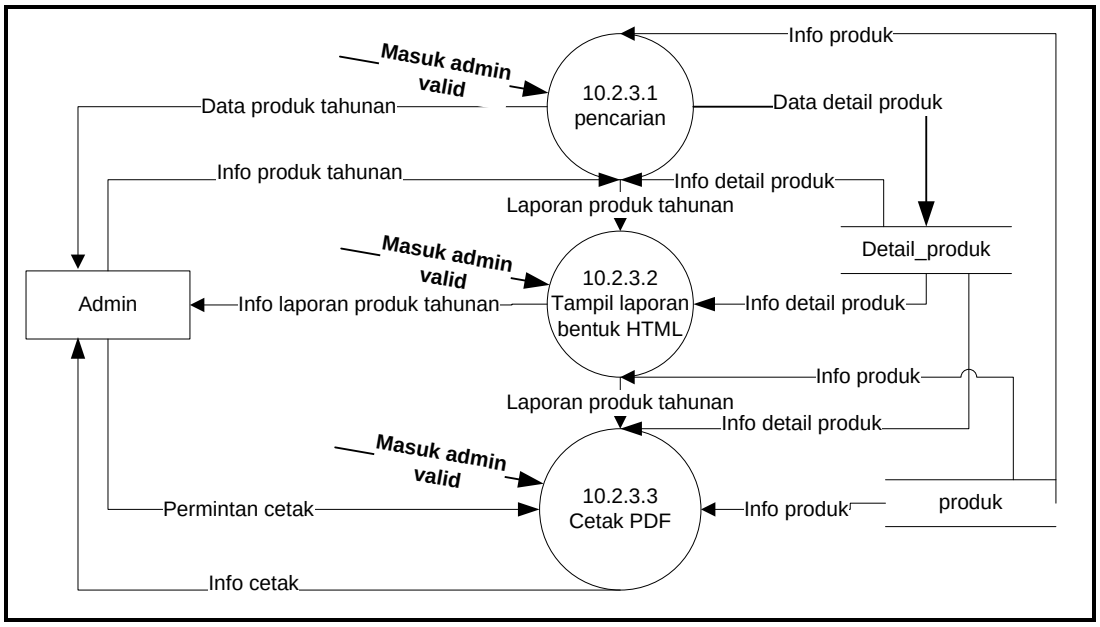
Diagram alir data pada level 4 proses 10.2.2 admin dapat melihat dan mencetak laporan produk bulanan.



Gambar III.38 DFD Level 4 Proses 10.2.1 Laporan Produk Bulanan

g. DFD Level 4 Proses 10.2.3

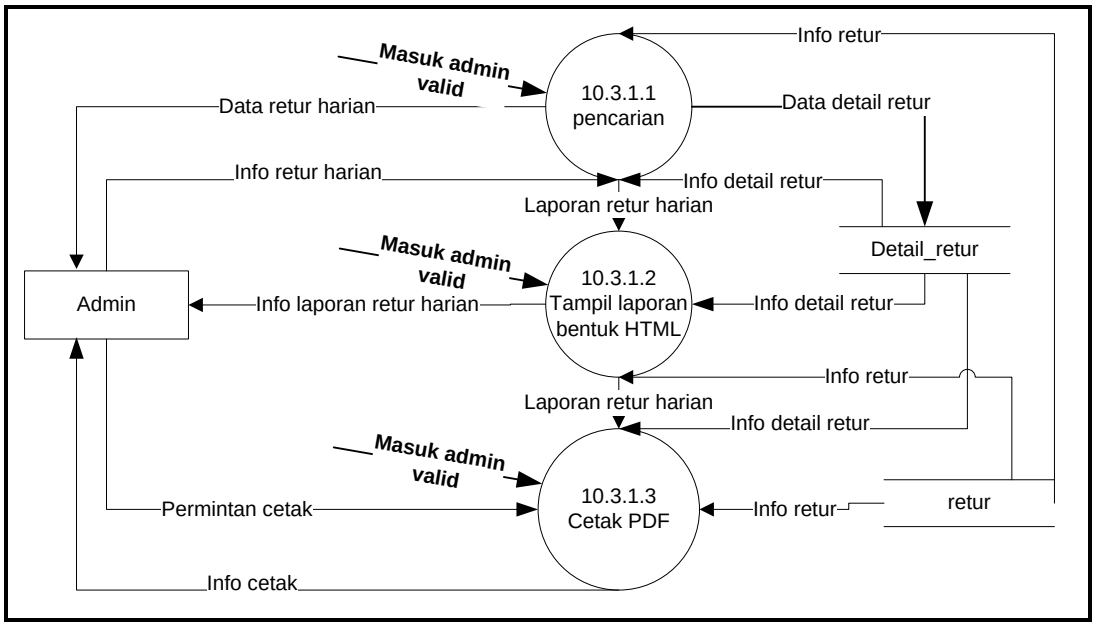
Diagram alir data pada level 4 proses 10.2.3 admin dapat melihat dan mencetak laporan produk tahunan.



Gambar III.39 DFD Level 4 Proses 10.2.3 Laporan Produk Tahunan

h. DFD Level 4 Proses 10.3.1

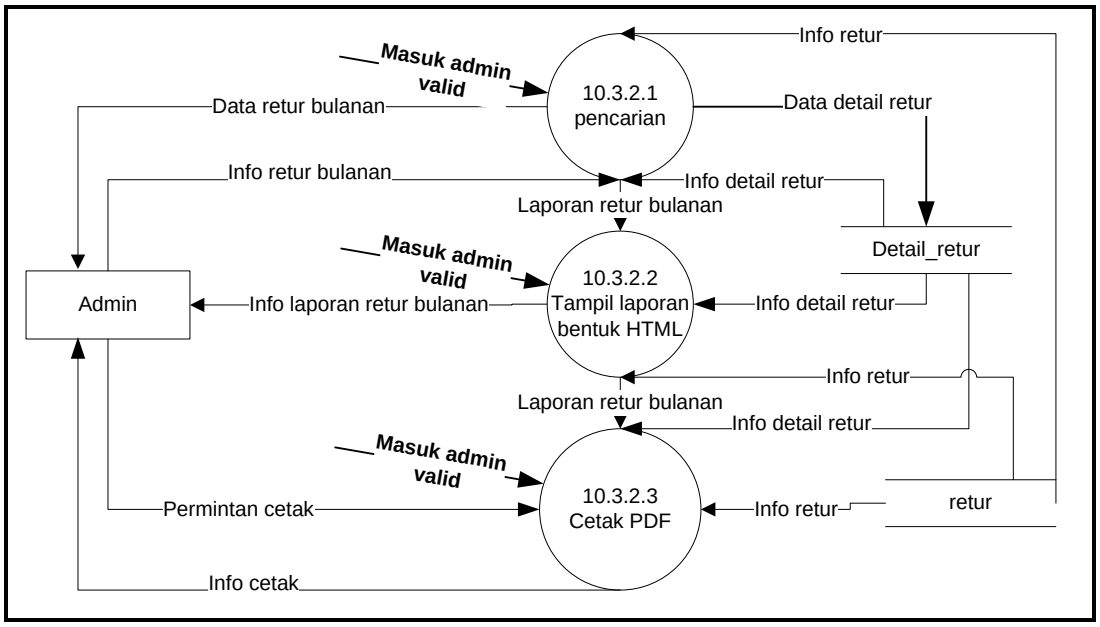
Diagram alir data pada level 4 proses 10.3.1 admin dapat melihat dan mencetak laporan *retur* harian.



Gambar III.40 DFD Level 4 Proses 10.3.1 Laporan *Retur* Harian

i. DFD Level 4 Proses 10.2.2

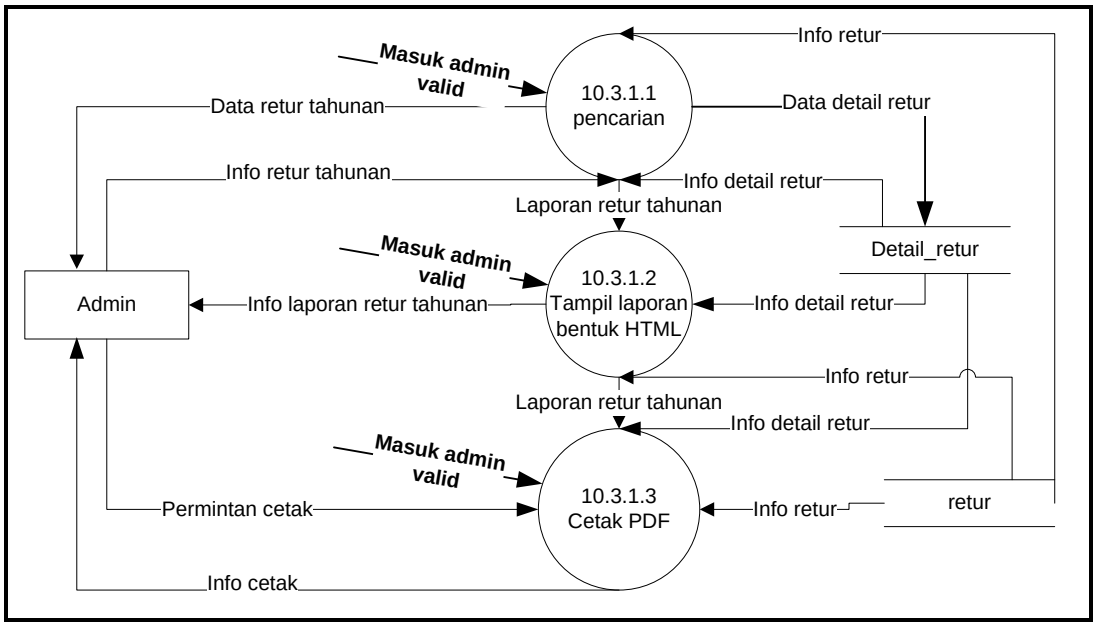
Diagram alir data pada level 4 proses 10.2.3 admin dapat melihat dan mencetak laporan *retur* bulanan.



Gambar III.41 DFD Level 4 Proses 10.2.2 Laporan *Retur* Bulanan

j. DFD Level 4 Proses 10.3.3

Diagram alir data pada level 4 proses 10.3.3 admin dapat melihat dan mencetak laporan *retur* tahunan.



Gambar III.42 DFD Level 4 Proses 9.3.4 Laporan *Retur* Tahunan

III.1.5.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan unruk mendeskripsikan setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir *data flow diagram* (DFD). Spesifikasi proses dijelaskan pada Tabel III.5.

Tabel III.4 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1
	Nama proses	Pendaftaran
	Source	Pengunjung
	Input	Data pendaftaran *member*
	Output	Info pendaftaran berhasil Info pemdaftaran gagal
	Distination	Pengunjung
	Logika Proses	*Begin* {Pengunjung memasukan data registrasi}

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		If data pendaftaran *valid* *then* proses pendaftaran berhasil, disimpan dalam ke *database* *else* data pendaftaran *invalid* (ulangi kembali) *end*
2	No.Proses	2
	Nama proses	Masuk
	Source	Admin, *member*
	Input	Data *login* admin, data *login member*
	Output	Info *login* admin, info *login memeber*
	Distination	Admin, *member*
	Logika Proses	*Begin* *If email dan password valid* *Then* masuk sistem *Else* info login invalid(ulangi kembali) *End*
3	No.Proses	3
	Nama proses	Lupa *Password*
	Source	Admin, *member*
	Input	Data *email* admin, data *email member*
	Output	info *email* admin invalid, info *email member* invalid, info *password* baru
	Distination	Admin, *member*
	Logika Proses	*Begin* {admin, *member* memasukkan alamat *email*} *If* data alamat *email valid* *Then* sistem mengirim informasi ke *email* *Else* pengisian alamat *email invalid* (ulangi kembali) *End*
4	No.Proses	4
	Nama proses	Pengaturan data *user*
	Source	Admin, *member*
	Input	Data pengaturan data *user*
	Output	Info pengaturan data *user*
	Distination	Admin, *member*
	Logika Proses	*Begin* {admin dan *member* memasukkan data pengatutan}

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		If data pengaturan *user valid* *then* proses peoser pengaturan data *user* berhasil, simpan ke *database* *else* batal (ulangi kembali) *end*
5	No.Proses	5
	Nama proses	Pengolahan data master
	Source	Admin
	Input	Data *member*, data produk, data kategori, data warna, data ukuran, data provinsi, data kota, data jasa pengiriman, jenis pengiriman, data ongkir, data rekening
	Output	Info member, info produk, info kategori, info warna, info ukuran, info provinsi, info kota, info jasa pengunjung, info jenis pengiriman, info ongkir, info rekening
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* { Admin masuk akun admin} *If* data *member* *Then* menuju ke pengolahan data *member* *Elseif* data produk *Then* menuju ke pengolahan data produk *Elseif* data kategori *Then* menuju ke pengolahan data kategori *Elseif* data warna *Then* menuju ke pengolahan data warna *Elseif* data ukuran *Then* menuju ke pengolahan data ukuran *Elseif* data provinsi *Then* menuju ke pengolahan data provinsi *Elseif* data kota *Then* menuju ke pengolahan data kota *Elseif* data jasa pengiriman *Then* menuju ke pengolahan data jasa pengiriman

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		Elseif data jenispengiriman *Then* menuju ke pengolahan data jenis pengiriman *Elseif* data ongkir *Then* menuju ke pengolahan data ongkir *Elseif* data rekening *Then* menuju ke pengolahan data rekening *end*
6	No.Proses	6
	Nama proses	Katalog produk
	Source	*Member*, pengunjung
	Input	Data katalog produk
	Output	Info katalog produk
	Destination	*Member* admin
	Logika Proses	*Begin* { *member* masuk akun *member*} *If* data tampil katalog produk *Then* menuju ke melihat data tampil katalog produk *Elseif* data cari katalog produk *Then* menuju ke data cari katalog produk *Else* data testimoni produk *Then* menuju ke *form* data testimoni produk *End*
7	No.Proses	7
	Nama proses	Keranjang belanja
	Source	*Member*
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Destination	*Member*
	Logika Proses	{ Admin masuk web admin} *Begin* *If* data ubah keranjang belanja *Then* menuju ke pengolahan data ubah keranjang belanja *Elseif* data keranjang belanja *Then* menuju ke pengolahan data tambah keranjang belanja

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		Elseif data hapus keranjang belanja *Then* menuju ke pengolahan data hapus keranjang belanja *Elseif* data selesai *Then* menuju ke pengolahan data selesai *End*
8	No.Proses	8
	Nama proses	Data tansaksi
	Source	Admin
	Input	Data pembayaran
	Output	Info data transaksi
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* { masuk admin valid} *If* data konfirmasi pembayaran *Then* menuju ke pengolahan data konformasi pembayaran *Elseif* data transaksi *Then* menuju ke pengolahan data transaksi *End*
9	No.Proses	9
	Nama proses	*History*
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat *history* pemesan dan pembelian yang telah dilakukan oleh *member*
	Source	*Member*
	Input	Data pembelian
	Output	info pembelian
	Destination	*Member*
	Logika Proses	*Begin* *If* data masuk valid *Then* melihat katalog produk *Else* batal (ulangi kembali) *End*
10	No.Proses	10
	Nama proses	Laporan
	Source	Admin
	Input	Data laporan yang dicari

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Output	Info laporan yang dicari
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* *If* data laporan penjualan *Then* menuju ke pengolahan data laporan penjualan *Elseif* data laporan produk *Then* menuju ke pengolahan data laporan produk *Elseif* data laporan *retur* *Then* menuju ke pengolahan data laporan *retur* *End*
11	No.Proses	11
	Nama proses	Hubungi
	Source	Pengunjung, *member*
	Input	Data hubungi
	Output	Info hubungi
	Destination	Pengunjung, *member*
	Logika Proses	*Begin* *If* klik tombol kontak *Else* tidak muncul *End*
12	No.Proses	12
	Nama proses	Pencarian
	Source	Pengunjung, *member*
	Input	Data produk cari
	Output	Info produk cari
	Destination	Pengunjung, *member*
	Logika Proses	*Begin* *If* data produk yang dicari *Then* lihat data produk cari *Else* data cari tidak ada *End*
13	No.Proses	13
	Nama proses	Jasa pengiriman
	Source	Pengunjung, *member*
	Input	Data no.pengiriman dari JNE (*airway bill Number*)
	Output	Info posisi dan status pengiriman dari JNE
	Destination	Pengunjung, *member*
	Logika Proses	*Begin* *If* pengiriman validasi

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		Then link ke situs jne.co.id tampil status pengiriman *Else* no.pengirima salah
14	No.Proses	14
	Nama proses	*Retur*
	Source	Admin, *member*
	Input	Data pembelian, data *retur*, data produk
	Output	Info pembelian, info *retur*, info produk
	Destination	Admin, *member*
	Logika Proses	*Begin* *If* Data pembelian, data *retur*, data produk valid *Then* proses *retur* produk, tambahkan saldo deposit ke *member*, tambahkan stok untuk produk yang di*retur*. *Else* Data pembelian, data *retur*, data produk salah *End*
15	No.Proses	1.1
	Nama proses	*Input* data pendaftaran
	Source	Pengunjung
	Input	Data registasi
	Output	Info registrasi
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	*Begin* {pengunjung memasukan data pendaftaran} *If* data terisi semua *and* data valid *Then* data pendaftaran disimpan ke *database* *Else* data tidak terisi semua *and* data invalid *end*
16	No.Proses	1.2
	Nama proses	Aktivasi akun
	Source	Web *email*
	Input	Data *email member* dan masikan kata sandi *member*
	Output	Info link aktifasi *member*
	Destination	Web mail *member*
	Logika Proses	*Begin* {pengunjung melakukan aktifasi *email* setelah pendaftaran} *If* *email* valid *Then* kirim aktifasi fendaftaran

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		Else email invalid *end*
17	No.Proses	2.1
	Nama proses	Masuk
	Source	*Member*, admin
	Input	Data login *member*, data login admin, data login
	Output	Info login *member* invalid, info login admin invalid, *if* login invalid
	Destination	*Member*, admin
	Logika Proses	*Begin* {admin, *member* memasukkan data login} *End*
18	No.Proses	2.2
	Nama proses	Verifikasi login
	Source	*Member*, admin
	Input	Data login *member*, data login admin, data login
	Output	Info login *member* invalid, info login admin invalid, *if*o login invalid
	Destination	*Member*, admin
	Logika Proses	*Begin* *If* (*email* cocok *and* kata sandi cocok) *Then* masuk kedalam menu meber. Menu admin *Else* tampil info kesalahan (ulangi kembali) *End*
19	No.Proses	3.1
	Nama proses	Verifikasi *email*
	Source	Admin, *member*
	Input	Alamat *email* admin, alamat *email member*
	Output	Info *email* valid, invalid
	Destination	Admin, *member*
	Logika Proses	*Begin* If alamat *email* valid *Then* kirim link untuk merubah *password* ke *email* *Else* alamat *email* invalid (ulangi) *End*
20	No.Proses	3.2

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Pengiriman *Password*
	Source	Admin, *member*
	Input	Data *password* baru admin, data *password* baru *member*
	Output	Info *password* baru
	Destination	Admin, *member*
	Logika Proses	{*member* memasukkan *password* baru}
21	No.Proses	4.1
	Nama proses	Edit profile
	Source	Admin, *member*
	Input	Data admin, data *member*
	Output	Info profil admin, info profil *member*
	Destination	Admin, *member*
	Logika Proses	*Begin* {*member,* admin memasukkan data yang akan diedit} *Update* data admin/*member* ke *database* *End*
22	No.Proses	4.2
	Nama proses	Ganti *password*
	Source	Admin, *member*
	Input	Data admin, data *member*
	Output	Info *password* bergasil diganti
	Destination	Admin, *member*
	Logika Proses	*Begin* {login *membe,* admin valid. Masukkan *password* lama, masukan *password* baru} *If password* lama valid *Then* simpan *password* yang telah diubah kedalam *database* *Else* pesan info kesalahan *end*
23	No.Proses	5.1
	Nama proses	Pengolahan data *member*
	Source	Admin
	Input	Data *member*
	Output	Info *member*
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola data *member* : merubah satus *member* dan menghapus member) *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Pengolahan data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola data produk) *End*
25	No.Proses	5.3
	Nama proses	Pengolahan data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola data kategori) *End*
26	No.Proses	5.4
	Nama proses	Pengolahan data warna
	Source	Admin
	Input	Data warna
	Output	Info warna
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola warna) *End*
27	No.Proses	5.5
	Nama proses	Pengolahan data ukuran
	Source	Admin
	Input	Data ukuran
	Output	Info ukuran
	Destination	Admin
	Logika Proses	{ Admin masuk web admin} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola data ukuran) *End*
28	No.Proses	5.6
	Nama proses	Pengolahan data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola data provinsi) *End*
29	No.Proses	5.7
	Nama proses	Pengolahan data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola data kota) *End*
30	No.Proses	5.8
	Nama proses	Pengolahan data jasa pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info jasa pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola data jasa pengiriman) *End*
31	No.Proses	5.9
	Nama proses	Pengolahan data jenis pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info jenis pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola data jenis pengiriman) *End*
32	No.Proses	5.10
	Nama proses	Pengolahan data ongkir
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Output	Info ongkos kirim
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola data ongkos kirim) *End*
33	No.Proses	5.11
	Nama proses	Pengolahan data rekening
	Source	Admin
	Input	Data rekening
	Output	Info rekening
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* (admin dapat melihat dan mengelola data rekening) *End*
34	No.Proses	6.1
	Nama proses	Tampil catalog produk
	Source	*Member*, pengunjung
	Input	Data katalog produk
	Output	Info katalod produk
	Destination	*Member*, pengnjung
	Logika Proses	*Begin* (*member* dan pengunjung dapat melihat katalog produk) *End*
35	No.Proses	6.2
	Nama proses	Pencarian produk
	Source	*Member*, pengunjung
	Input	Data cari produk
	Output	Info data cari produk
	Destination	*Member*, pengnjung
	Logika Proses	*Begin* *If* data cari produk ada *Then* tampilkan data produk *Else* tidak ditemukan (ulangi kembali) *End*
36	No.Proses	6.3
	Nama proses	Testimoni produk
	Source	*Member*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Input	Data testimoni
	Output	Info testimoni
	Destination	*Member*
	Logika Proses	{masuk *member* valid} *Begin* (pilih produk, isi testimoni , kirim ke *email*, simpan ke *database*) *End*
37	No.Proses	7.1
	Nama proses	Ubah keranjang belanja
	Source	Digunkan untuk mengubah data keranjang belanja
	Input	Data ubah keranjang belanja
	Output	Info data ubah keranjang balanja
	Destination	*Member*
	Logika Proses	{masuk *member* valid, *member* masuk ke menu *history*} *Begin* *If* data pemesanan yang akan diubah *then* ubah data produk simpan ke *database* *else* batal *end*
38	No.Proses	7.2
	Nama proses	Tambah keranjan belanja
	Source	*Member*
	Input	Data produk yang dibeli
	Output	Info darang disimpan ke keranjang belanja
	Destination	*Member*
	Logika Proses	{masuk *member* valid, *member* masuk ke menu *history*} *Begin* *If* data pemesanan yang akan ditambah *then* tambah data produk simpan ke *database* *else* batal *end*
39	No.Proses	7.3
	Nama proses	Hapus keranjang belanja
	Source	*member*
	Input	Data keranjang belanja
	Output	Info keranjang belanja
	Destination	*Member*
	Logika Proses	{masuk *member* valid, *member* masuk ke menu *history*} *Begin*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		If data pemesanan yang akan dihapus *then* hapus data produk simpan ke *database* *else* gagal dihapus (ulangi) *end*
40	No.Proses	7.4
	Nama proses	checkout
	Source	*Member*
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Destination	*Member*
	Logika Proses	{masuk *member* valid, *member* masuk ke menu *history*} *Begin* *If* pilih data pemesanan yang kan dibayar *then* bayar pemesanan simpan ke *database* *else* batal (ulangi) *end*
41	No.Proses	8.1
	Nama proses	Konfirmasi pembayaran
	Source	Admin
	Input	Data konfirmasi pembayaran
	Output	Info konfirmasi pembayaran
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {login admin valid. Tampil *form* konfirmasi pembayaran. Masukkan data konfirmasi, data akan disimpan ke database} *End*
42	No.Proses	8.2
	Nama proses	Data tansaksi
	Source	Admin
	Input	Data data pembayaran
	Output	Info pembayaran
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {login admin valid. Tampil form konfirmasi pembayaran. Masukkan data konfirmasi, data akan disimpan ke database} *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
43	No.Proses	9.1
	Nama proses	Tampil data pembelian
	Source	*Member*
	Input	Data pembelian
	Output	info pembelian
	Destination	*Member*
	Logika Proses	{masuk *member* valid} *Begin* *If* klik menu *history* *Then* melihat data pemesanan dan pembelian *Else* tidak muncul *End*
44	No.Proses	9.1
	Nama proses	Detail *History*
	Source	*Member*
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Destination	*member*

	Logika Proses	*Begin*
		
		If klik *history Then*
		If klik view
		Then tampil data detail pembelian
		Else tidak muncul
		Else tidak muncul
		
		End

35	No.Proses	10.1
	Nama proses	Laporan penjualan
	Source	Admin
	Input	Data laporan penjualan
	Output	Info laporan penjualan
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* *If* data laporan penjualan ada *Then* buat laporan penjualan *Else* data penjualan tidak ada *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
46	No.Proses	10.2
	Nama proses	Laporan produk
	Source	Admin
	Input	Data laporan produk
	Output	Info laporan produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* *If* data laporan produk ada *Then* buat data laporan produk *Else* data pembelian tidak ada *End*
47	No.Proses	9.3
	Nama proses	Laporan *retur*
	Source	Admin
	Input	Data laporan *retur*
	Output	Info laporan *retur*
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* *If* data laporan *retur* ada *Then* buat data laporan *retur* *Else* data *retur* tidak ada *End*
48	No.Proses	14.1
	Nama proses	Manage *retur*
	Source	*Member*
	Input	Data produk, data pembelian
	Output	Info produk dan info pembelian
	Destination	*Member*
	Logika Proses	{masuk admin valid} *Begin* *If* data *retur*, pembelian ada *Then* tampilkan daftar produk yang akan di*retur*, *input* ke keranjang *retur* *Else*d ata pembelian produk tidak ada *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
49	No.Proses	14.2
	Nama proses	Keranjang *retur*
	Source	*Member*
	Input	Data produk, data pembelian
	Output	Info produk, info pembelian
	Destination	*member*
	Logika Proses	*Begin* *If* data *retur*, pembelian ada *Then tampilkan* keranjang *retur* *Else* keranjang *retur* masih kosong *End*
50	No.Proses	14.3
	Nama proses	Proses *Retur*
	Source	*Member*, admin
	Input	Data produk, data pembelian
	Output	Info produk, info pembelian
	Destination	*Member*, admin
	Logika Proses	*Begin* *If* data *retur*, detail *retur* ada *Then* proses *retur*, cek stok produk yang sama *If* stok barang tidak mencukupi *Then* tambahkan saldo *member* *Else retur* gagal diproses. *End*
51	No.Proses	14.4
	Nama proses	*History Retur*
	Source	Admin, *member*
	Input	Data *retur*, detail *retur*
	Output	Info *retur*, detail *retur*
	Destination	Admin, *member*
	Logika Proses	*Begin* *If* data *retur*, detail *retur* ada *Then* proses *retur*, tambahkan saldo *member*, tambahkan stok detail produk. *Else retur* gagal diproses. *End*
52	No.Proses	5.1.1

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Tampil data *member*
	Source	Admin
	Input	Data *member*
	Output	Info *member*
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data master *If* pengolahan data *member* *Then* tampil data *member* *Else* data *member* tidak ada *Else* batal *End*
53	No.Proses	5.1.2
	Nama proses	Pengolahan stastus *member*
	Source	Admin
	Input	Data *member*
	Output	Info *member*
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data *member* *If* kelola status *member* *Then* ststus *member* berhasil dikelola *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
54	No.Proses	5.1.3
	Nama proses	Penghapusan data *member*
	Source	Admin
	Input	Data *member*
	Output	Info *member*
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data *member*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		If hapus data *member* *Then* data *member*berhasil terhapus *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
55	No.Proses	5.1.4
	Nama proses	Pencarian data *member*
	Source	Admin
	Input	Data *member*
	Output	Info *member*
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data *member* *If* cari data *member* *Then* data *member* berhasil ditemukan *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
56	No.Proses	5.2.1
	Nama proses	Tampil data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data master *If* data produk *Then* tampil data produk *Else* data produk tidak ada *Else* batal *End*
57	No.Proses	5.2.2
	Nama proses	Tambah data produk
	Source	Admin

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data produk *If* tambah data produk *Then* data produk berhasil ditambah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
68	No.Proses	5.2.3
	Nama proses	Ubah data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data produk *If* ubah data produk *Then* data produk berhasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
89	No.Proses	5.2.4
	Nama proses	Hapus data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data produk *If* hapus data produk

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		Then data produk berhasil dihapus *Else* data produk pernah melakukan tansaksi *Else* batal (ulangi kembali) *End*
90	No.Proses	5.2.5
	Nama proses	Cari data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk yang dicari
	Output	Info produk yang dicari
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data produk *If* cari data produk *Then* data produk berhasil ditemukan *Else* data produk tidak ada *Else* batal (ulangi kembali) *End*
91	No.Proses	5.2.4
	Nama proses	Hapus data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk yang akan dihapus
	Output	Info produk yang dihapus
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data produk *If* hapus data produk *Then* data produk berhasil dihapus *Else* data produk pernah melakukan tansaksi *Else* batal (ulangi kembali) *End*
92	No.Proses	5.2.5
	Nama proses	Cari data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk yang dicari

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Output	Info produk yang dicari
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data produk *If* cari data produk *Then* data produk berhasil dicari *Else* dataproduk yang dicari tidak ditemukan *Else* batal (ulangi kembali) *End*
93	No.Proses	5.2.6
	Nama proses	Pengolahan data detail produk
	Source	Admin
	Input	Data detail produk
	Output	Info detail produk
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data produk *If* pengolahan data detail produk *Then* data detail produk *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
94	No.Proses	5.3.1
	Nama proses	Tampil data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data kategori *Then* tampilkan data kategori *Else* batal (ulangi kembali) *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
95	No.Proses	5.3.2
	Nama proses	Tambah data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang akan ditambahkan
	Output	Info kategori berhasil ditambahkan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data kategori *If* tambah data kategori *Then* data kategori berhasil ditambahkan *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
96	No.Proses	5.3.3
	Nama proses	Ubah data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori berhasil diubah
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data kategori *If* udah data kategori *Then* data kategori berhasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
97	No.Proses	5.3.4
	Nama proses	Hapus data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang akan dihapus
	Output	Info kategori berhasil dihapus
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		Begin *If* pengolahan data kategori *If* hapus data kategori *Then* data kategori berhasil dihapus *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
98	No.Proses	5.3.5
	Nama proses	Cari data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang akan didicari
	Output	Info kategori berhasil dicari
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data kategori *If* cari data kategori *Then* data kategori berhasil dicari *Else* data kategori tidak ditemukan *Else* batal (ulangi kembali) *End*
99	No.Proses	5.4.1
	Nama proses	Tampil data warna
	Source	Admin
	Input	Data warna
	Output	Info warna
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data warna *Then* tampilkan data warna *Else* batal (ulangi kembali) *End*
100	No.Proses	5.4.2
	Nama proses	Tambah data warna

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Source	Admin
	Input	Data warna yang akan ditambahakan
	Output	Info warna berhasil ditambahkan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data warna *If* tambah data warna *Then* data warna berhasil ditambahkan *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
101	No.Proses	5.4.3
	Nama proses	Ubah data warna
	Source	Admin
	Input	Data warna yang akan diubah
	Output	Info warna berhasil diubah
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data warna *If* ubah data warna *Then* data warna berhasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
102	No.Proses	5.4.4
	Nama proses	Hapus data warna
	Source	Admin
	Input	Data warna yang akan dihapus
	Output	Info warna berhasil dihapus
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data warna

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		If hapus data warna *Then* data warna berhasil dihapus *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
103	No.Proses	5.4.5
	Nama proses	Cari data warna
	Source	Admin
	Input	Data warna yang akan dicari
	Output	Info warna yang akan dicari
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data warna *If* cari data warna *Then* data warna berhasil dicari *Else* data warna tidak ditemukan *Else* batal (ulangi kembali) *End*
104	No.Proses	5.5.1
	Nama proses	Tampil data ukuran
	Source	Admin
	Input	Data ukuran
	Output	Info ukuran
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data ukuran *Then* tampilkan data ukuran *Else* batal (ulangi kembali) *End*
105	No.Proses	5.5.2
	Nama proses	Tambah data ukuran
	Source	Admin
	Input	Data ukuran yang akan ditambahkan
	Output	Info ukuran berhasil ditambahkan

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data ukuran *If* tambah data ukuran *Then* data ukuran berhasil ditambah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
106	No.Proses	5.5.3
	Nama proses	Ubah data ukuran
	Source	Admin
	Input	Data ukuran yang akan diubah
	Output	Info ukuran berhasil diubah
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data ukuran *If* ubah data ukuran *Then* data ukuran berhasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
107	No.Proses	5.5.4
	Nama proses	Hapus data ukuran
	Source	Admin
	Input	Data ukuran yang akan dihapus
	Output	Info ukuran berhasil dihapus
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data ukuran *If* hapus data ukuran *Then* data ukuran berhasil dihapus *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
108	No.Proses	5.5.5
	Nama proses	Cari data ukuran
	Source	Admin
	Input	Data ukuran yang akan dicari
	Output	Info ukuran berhasil dicari
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data ukuran *If* cari data ukuran *Then* data ukuran berhasil dicari *Else* data ukuran tidak ditemukan *Else* batal (ulangi kembali) *End*
109	No.Proses	5.6.1
	Nama proses	Tampil data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data provinsi *Then* tampilkan data provinsi *Else* batal (ulangi kembali) *End*
110	No.Proses	5.6.2
	Nama proses	Tambah data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi yang akan ditambahkan
	Output	Info provinsi berhasil ditambahkan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data provinsi

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		If tambah data provinsi *Then* data provinsi berhasil ditambah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
111	No.Proses	5.6.3
	Nama proses	Ubah data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi yang akan diubah
	Output	Info provinsi berhasil diubah
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data provinsi *If* ubah data provinsi *Then* data provinsi berhasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
112	No.Proses	5.6.4
	Nama proses	hapus data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi yang akan dihapus
	Output	Info provinsi berhasil dihapus
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data provinsi *If* hapus data provinsi *Then* data provinsi berhasil dihapus *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
113	No.Proses	5.6.5
	Nama proses	Cari data provinsi
	Source	Admin

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Input	Data provinsi yang akan dicari
	Output	Info provinsi berhasil dicari
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data provinsi *If* cari data provinsi *Then* data provinsi berhasil dicari *Else* data provinsi tidak ditemukan *Else* batal (ulangi kembali) *End*
114	No.Proses	5.7.1
	Nama proses	Tampil data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data kota *Then* tampilkan data kota *Else* batal (ulangi kembali) *End*
115	No.Proses	5.7.2
	Nama proses	Tambah data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota yang akan ditambah
	Output	Info kota berhasil ditambah
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data kota *If* tambah data kota *Then* data kota berhasil ditambah *Else* batal (ulangi kembali)

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		Else batal (ulangi kembali) *End*
116	No.Proses	5.7.3
	Nama proses	Ubah data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota yang akan diubah
	Output	Info kota berhasil diubah
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data kota *If* ubah data kota *Then* data kota berhasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
117	No.Proses	5.7.4
	Nama proses	Hapus data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota yang akan dihapus
	Output	Info kota berhasil dihapus
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data kota *If* hapus data kota *Then* data kota berhasil dihapus *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
118	No.Proses	5.7.5
	Nama proses	Cari data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota yang akan dicari
	Output	Info kota berhasil dicari
	Destination	Admin

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* pengolahan data kota *If* cari data kota *Then* data kota berhasil dicari *Else* data kota tidak ditemukan *Else* batal (ulangi kembali) *End*
119	No.Proses	5.8.1
	Nama proses	Tampil data jasa pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info jasa pengiriman
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data jasa pengiriman *Then* tampilkan data jasa pengiriman *Else* batal (ulangi kembali) *End*
120	No.Proses	5.8.2
	Nama proses	Tambah data jasa pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jasa pengiriman yang akan ditambahkan
	Output	Info jasa pengiriman berhasil ditambahkan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data jasa pengiriman *If* tambah data jasa pengiriman *Then* data jasa pengiriman berhasil ditambah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
121	No.Proses	5.8.3

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Ubah data jasa pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jasa pengiriman yang akan diubah
	Output	Info jasa pengiriman berhasil diubah
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data jasa pengiriman *If* ubah data jasa pengiriman *Then* data jasa pengiriman berhasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
122	No.Proses	5.8.4
	Nama proses	Hapus data jasa pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jasa pengiriman yang akan dihapus
	Output	Info jasa pengiriman berhasil dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data jasa pengiriman *If* hapus data jasa pengiriman *Then* data jasa pengiriman berhasil dihapus *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
123	No.Proses	5.8.5
	Nama proses	Cari data jasa pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jasa pengiriman yang akan dicari
	Output	Info jasa pengiriman berhasil dicari
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		If kelola data jasa pengiriman *If* cari data jasa pengiriman *Then* data jasa pengiriman berhasil dicari *Else* data jasa pengiriman tidak ditemukan *Else* batal (ulangi kembali) *End*
124	No.Proses	5.9.1
	Nama proses	Tampil data jenis pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info jenis pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data jenis pengirman *Then* tampilkan data jenis pengirman *Else* batal (ulangi kembali) *End*
125	No.Proses	5.9.2
	Nama proses	Tambah data jenis pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jenis pengiriman yang akan ditambahkan
	Output	Info jenis pengiriman berhasil ditambahkan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data jenis pengiriman *If* tambah data jenis pengiriman *Then* data jenis pengiriman berhasil ditambah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
126	No.Proses	5.9.3
	Nama proses	Ubah data jenis pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jenis pengiriman

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Output	Info jenis pengiriman
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data jenis pengiriman *If* ubah data jenis pengiriman *Then* data jenis pengiriman berhasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
127	No.Proses	5.9.4
	Nama proses	Hapus data jenis pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jenis pengiriman yang akan dihapus
	Output	Info jenis pengiriman berhasil dihapus
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data jenis pengiriman *If* hapus data jenis pengiriman *Then* data jenis pengiriman berhasil dihapus *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
128	No.Proses	5.9.5
	Nama proses	Cari data jenis pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jenis pengiriman yang dicari
	Output	Info jenis pengiriman berhasil ditemukan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data jenis pengiriman *If* cari data jenis pengiriman *Then* data jenis pengiriman berhasil dicari

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		Else data jenis pengiriman ditemukan *Else* batal (ulangi kembali) *End*
129	No.Proses	5.10.1
	Nama proses	Tampil data ongkir
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data ongkos kirim *Then* tampilkan data ongkos kirim *Else* batal (ulangi kembali) *End*
130	No.Proses	5.10.2
	Nama proses	Tambah data ongkir
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang akan ditambahkan
	Output	Info ongkos kirim berhasil ditambahkan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data ongkos kirim *If* tambah data ongkoskirim *Then* data ongkos kirim berhasil ditambahkan *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
131	No.Proses	5.10.3
	Nama proses	Ubah data ongkir
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang akan diubah
	Output	Info ongkos kirim berhasil diubah
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		master} *Begin* *If* kelola data ongkos kirim *If* ubah data ongkoskirim *Then* data ongkos kirim berhasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
132	No.Proses	5.10.4
	Nama proses	Hapus data ongkir
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang akan dihapus
	Output	Info ongkos kirim berhasil dihapus
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data ongkos kirim *If* tambah data ongkoskirim *Then* data ongkos kirim berhasil dihapus *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
133	No.Proses	5.10.4
	Nama proses	hapus data ongkir
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang akan dicari
	Output	Info ongkos kirim ditemukan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data ongkos kirim *If* dicari data ongkoskirim *Then* data ongkos kirim berhasil dicari *Else* data ongkos kirim tidak ditemukan *Else* batal (ulangi kembali) *End*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
134	No.Proses	4.11.1
	Nama proses	Tampil data rekening
	Source	Admin
	Input	Data rekening
	Output	Info rekening
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data rekening *Then* tampilkan data rekening *Else* batal (ulangi kembali) *End*
135	No.Proses	5.11.2
	Nama proses	Tambah data rekening
	Source	Admin
	Input	Data rekening yang akan ditambahkan
	Output	Info rekening berhasil ditambahkan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data rekening *If* tambah data rekening *Then* data rekening hasil ditambahkan *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
136	No.Proses	5.11.3
	Nama proses	Ubah data rekening
	Source	Admin
	Input	Data rekening yang akan diubah
	Output	Info rekening berhasil diubah
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data rekening

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		If ubah data rekening *Then* data rekening hasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
137	No.Proses	5.11.4
	Nama proses	Hapus data rekening
	Source	Admin
	Input	Data rekening yang akan dihapus
	Output	Info rekening berhasil dihapus
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data rekening *If* hapus data rekening *Then* data rekening hasil dihapus *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
138	No.Proses	5.11.5
	Nama proses	Cari data rekening
	Source	Admin
	Input	Data rekening yang akan dicari
	Output	Info rekening berhasil ditemukan
	Destination	admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data rekening *If* cari data rekening *Then* data rekening hasil dicari *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
139	No.Proses	6.1.1
	Nama proses	Lihat produk terlaris
	Source	Pengunjung, *member*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Input	Data produk terlaris
	Output	Info produk terlaris
	Destination	Pengunjung, *member*
	Logika Proses	*Begin* { tampil produk terlaris berdasarkan ketegori yang dipilih} *End*
140	No.Proses	6.1.2
	Nama proses	Lihat produk diskon
	Source	Pengunjung, *member*
	Input	Data produk diskon
	Output	Info produk diskon
	Destination	Pengunjung, *member*
	Logika Proses	*Begin* { tampil produk diskon berdasarkan ketegori yang dipilih} *End*
145	No.Proses	10.1.1
	Nama proses	Laporan penjualan harian
	Source	Admin
	Input	Data tanggal
	Output	Info data produk harian
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {Admin memasukkan tanggal. Sistem akan mengecek ke *database*} *if* (tanggal yang dimasukkan=tanggal yang terdapat di *database*) *then* Tampilkan data laporan penjualan berdasarkan tanggal yang dimasukkan. *else* Data penjualan tidak ada *end*
146	No.Proses	10.1.2
	Nama proses	Laporan penjualan bulanan
	Source	Admin
	Input	Data tanggal
	Output	Info data laporan bulanan
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		{Admin memasukkan tanggal. Sistem akan mengecek ke *database*} *if* (tanggal yang dimasukkan=tanggal yang terdapat di *database*) *then* Tampilkan data laporan penjualan berdasarkan tanggal yang dimasukkan. *else* Data penjualan tidak ada *end*
147	No.Proses	10.1.3
	Nama proses	Laporan penjualan tahunan
	Source	Admin
	Input	Data tanggal
	Output	Info data laporan tahunan
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {Admin memasukkan tanggal. Sistem akan mengecek ke *database*} *if* (tanggal yang dimasukkan=tanggal yang terdapat di *database*) *then* Tampilkan data laporan penjualan berdasarkan tanggal yang dimasukkan. *else* Data penjualan tidak ada *end*
148	No.Proses	10.2.1
	Nama proses	Laporan produk harian
	Source	Admin
	Input	Data tanggal
	Output	Info data laporan harian
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {Admin memasukkan tanggal. Sistem akan mengecek ke *database*} *if* (tanggal yang dimasukkan=tanggal yang terdapat di *database*) *then* Tampilkan data laporan penjualan berdasarkan tanggal yang dimasukkan. *else* Data penjualan tidak ada *end*
149	No.Proses	10.2.2
	Nama proses	Laporan produk bulanan
	Source	Admin
	Input	Data tanggal
	Output	Info data laporan bulanan

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {Admin memasukkan tanggal. Sistem akan mengecek ke *database*} *if* (tanggal yang dmasukkan=tanggal yang terdapat di *database*) *then* Tampilkan data laporan penjualan berdasarkan tanggal yang dimasukkan. *else* Data penjualan tidak ada *end*
150	No.Proses	10.2.3
	Nama proses	Laporan produk tahunan
	Source	Admin
	Input	Data tanggal
	Output	Info data laporan tahunan
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {Admin memasukkan tanggal. Sistem akan mengecek ke *database*} *if* (tanggal yang dimasukkan=tanggal yang terdapat di *database*) *then* Tampilkan data laporan penjualan berdasarkan tanggal yang dimasukkan. *else* Data penjualan tidak ada *end*
151	No.Proses	10.3.1
	Nama proses	Laporan *retur* harian
	Source	Admin
	Input	Data tanggal
	Output	Info data laporan *retur* harian
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {Admin memasukkan tanggal. Sistem akan mengecek ke *database*} *if* (tanggal yang dimasukkan=tanggal yang terdapat di *database*) *then* Tampilkan data laporan *retur* harian berdasarkan tanggal yang dimasukkan. *else* Data penjualan tidak ada *end*
152	No.Proses	10.3.2
	Nama proses	Laporan *retur* bulanan
	Source	Admin

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Input	Data tanggal
	Output	Info data laporan *retur* bulanan
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {Admin memasukkan tanggal. Sistem akan mengecek ke *database*} *if* (tanggal yang dimasukkan=tanggal yang terdapat di *database*) *then* Tampilkan data laporan *retur* bulanan berdasarkan tanggal yang dimasukkan. *else* Data penjualan tidak ada *end*
153	No.Proses	10.3.3
	Nama proses	Laporan *retur* tahunan
	Source	Digunakan untuk menampilkan laporan *retur* tahunan
	Input	Admin
	Output	Data tanggal
	Destination	Info data laporan *retur* tahunan
	Logika Proses	Admin
		Begin {Masuk admin valid. Admin memasukkan tanggal. Sistem akan mengecek ke *database*} *if* (tanggal yang dimasukkan=tanggal yang terdapat di *database*) *then* Tampilkan data laporan *retur* tahunan berdasarkan tanggal yang dimasukkan. *else* Data penjualan tidak ada *end*
154	No.Proses	5.3.6.1
	Nama proses	Tampil data detail produk
	Source	Admin
	Input	Data detail produk
	Output	Info detail produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data produk *If* lihat detail produk *Then* tampil detail produk *Else* batal (ulangi kembali)

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		Else batal (ulangi kembali) *End*
155	No.Proses	5.3.6.2
	Nama proses	Tambah detail produk
	Source	Admin
	Input	Data tambah detail produk
	Output	Info tambah detail produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {admin melakukan penambahan data produk detail kedalam database} *if* data produk detail telah ada then tampilkan pesan kesalahan *else* simpan data ke *database* *end*
156	No.Proses	5.2.6.3
	Nama proses	Ubah detail produk
	Source	Admin
	Input	Data ubah detail produk
	Output	Info ubah data produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	{masuk admin valid. Masuk ke pengolahan data master} *Begin* *If* kelola data detail produk *If* ubah data detail produk *Then* data detail produk berhasil diubah *Else* batal (ulangi kembali) *Else* batal (ulangi kembali) *End*
157	No.Proses	5.2.6.3
	Nama proses	Hapus detail produk
	Source	Admin
	Input	Data hapus detail produk
	Output	Info hapus detail produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {admin mengubah data produk kedalam *database*}

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		if data produk detail yang diubah salah then tampilkan pesan kesalahan *else* simpan data ke *database* *end*
158	No.Proses	10.1.1.1
	Nama proses	Tampil laporan harian
	Source	Admin
	Input	-
	Output	-
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* *{Tampilkan laporan penjualan harian}* *end*
159	No.Proses	10.1.1.2
	Nama proses	Cetak PDF
	Source	Admin
	Input	-
	Output	-
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* *{Cetak laporan penjualan harian dalam bentu PDF}* *end*
160	No.Proses	10.1.1.3
	Nama proses	Pencarian
	Source	Admin
	Input	Data cari laporan harian
	Output	-
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {admin memasukkan kata yang dicari} *if* kata yang dicari ada *then* tampilkan data *else* data yang dicari tidak ada *end*
161	No.Proses	10.1.3.1
	Nama proses	Tampil laporan bulanan
	Source	Admin
	Input	-
	Output	-
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin*

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No	Proses	Keterangan
		{Tampilkan laporan penjualan bulanan } *end*
162	No.Proses	10.1.3.2
	Nama proses	Cetak PDF
	Source	Admin
	Input	-
	Output	-
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* *{Cetak laporan penjualan bulanan dalam bentu PDF}* *end*
163	No.Proses	10.1.3.3
	Nama proses	Pencarian
	Source	Admin
	Input	Data cari laporan harian
	Output	Info cari laporan
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* {admin memasukkan kata yang dicari} *if* kata yang dicari ada *then* tampilkan data *else* data yang dicari tidak ada *end*

III.1.5.4 Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah data yang terorganisasi dari elemen data yang berhubungn dengan sistem, dengan definisi yang tegar dan teliti sehingga pemakai dan analis sistem akan memiliki pemahaman yang umum mengenai *input*, ouput, komponen penyimpanan, dan bakan kalkulasi *intermediate*. Berdasarka DFD pada gambar III.5.

Tabel III.5 Kamus Data

Nama Aliran Data	**Admin**
Where used / how used	Proses 2 Pengolahan data masuk Proses 2.1 Verifikasi *email* Proses 2.2 Verifikasi masuk Proses 3 Pengolahan data lupa *password* Proses 3.1 Verifikasi *email* Proses 3.2 Pengiriman *Password* Proses 4 Pengolahan data *user* Proses 4.1 Ubah profil Proses 4.2 Ubah *Password* Proses 5 Pengolahan data master Proses 5.1 Pengolahan data *member* Proses 5.2 Pengolahan data produk Proses 5.3 Pengolahan data kategori Proses 5.4 Pengolahan data warna Proses 5.5 Pengolahan data ukuran Proses 5.6 Pengolahan data provinsi Proses 5.7 Pengolahan data kota Proses 5.8 Pengolahan data jasa pengiriman Proses 5.9 Pengolahan data jenis pengiriman Proses 5.10 Pengolahan data ongkos kirim Proses 5.11 Pengolahan data rekening Proses 8 Pengolahan data transaksi Proses 8.1 Konfirmasi pembelian Proses 8.2 Pengolahan data transaksi Proses 10 Pengolahan data laporan Proses 10.1 pengolahan data laporan penjualan Proses 10.2 Pengolahan data laporan produk Proses 10.3 Pengolahan data laporan *retur*
Deskripsi	Bersisi data admin
Struktur data	id_admin+nama_admin+alamat_admin+ *email*_admin+telp_admin+*password*_admin+ verification_admin+status_admin+waktu_login
id_admin nama_admin alamat_admin *email*_admin telp_admin *password*_admin verification_admin status_login waktu_login	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9][simbol] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-1] Date
Nama Aliran Data	***Member***
Where used / how used	Proses 1 Pengolahan data pendaftaran

Tabel III.5 Kamus Data

Nama Aliran Data	***Member***
	Proses 2 Pengolahan data masuk Proses 3 Pengolahan data *password* Proses 4 Pengolahan data *user* Proses 7 Pengolahan keranjang belanja Proses 9 Pengolahan data *history* Proses 11 Hubungi Proses 12 Pencarian
Deskripsi	Berisi data *member*
Struktur data	Id_*member*+id_kota+nama_*member*+alamat_*member*+telp_*member*+kodepos_*member*+*email_member*+*password_member*+verificationcode_*member*+status_*member*+deposit
id_*member* id_kota nama_*member* alamat_*member* telp_*member* kodepos_*member* *email_member* *password_member* verificationcode_*member* status_*member* deposit	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9][simbol] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-1] [0-9]
Nama Aliran Data	**produk**
Where used / how used	Proses 5 Pengolahan data master Proses 5.2 Pengolahan data produk Proses 5.2.1 Tampil data produk Proses 5.2.2 Tambah data prosuk Proses 5.2.3 Ubah data produk Proses 5.2.4 Hapus data produk Proses 5.2.5 Cari data produk Proses 5.2.6 Pengolahan data detail produk Proses 6 Pengolahan data katalog produk Proses 10 Pengolahan data laporan Proses 12 Pengolahan data pencarian
Deskripsi	Berisi data produk
Struktur data	id_produk+id_kategori+nama_produk+ harga_produk+deskripsi_produk+diskon_produk+ rating_produk+voterrating_produk+ viewcounter_produk+ gambar_produk
id_produk id_kategori nama_produk	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

Tabel III.5 Kamus Data

Nama Aliran Data	**produk**
harga_produk	[0-9]
deskripsi_produk	[A-Z | a-z | 0-9]
diskon_produk	[0-9]
rating_produk	[0-9]
voterrating_produk	[0-9]
viewcounter_produk	[0-9]
Nama Aliran Data	**detailproduk**
Where used / how used	Proses 5.2.6.1 Tampil detail produk Proses 5.2.6.2 Tambah data detail produk Proses 5.2.6.3 Ubah data detail Produk Proses 5.2.6.4 Hapus data detail produk Proses 6 Pengolahan data katalog produk Proses 10 pengolahan data laporan
Deskripsi	Berisi data detail produk
Struktur data	id_detailproduk+id_produk+id_warna+id_ukuran+id_admin+tanggal_detailproduk+stok_detailproduk+berat_detailproduk+id_admin
id_detailproduk	[0-9]
id_produk	[0-9]
id_warna	[0-9]
id_ukuran	[0-9]
id_admin	[0-9]
tanggal_detailproduk	Date
stok_detailproduk	[0-9]
berat_detailproduk	[0-9]
id_admin	[0-9]
Nama Aliran Data	**Kategori**
Where used / how used	Proses 5 Pengolahan data master Proses 5.3 Pengolahan data kategori Proses 5.3.1 Tampil data kategori Proses 5.3.2 Tambah data katategori Proses 5.3.3 Ubah data kategori Proses 5.3.4 Hapus data kategori Proses 5.3.4 Cari data kategori Proses 6 Pengolahan data katalog produk Proses 12 Pengolahan data Pencarian
Deskripsi	Berisi data kategori
Struktur data	id_kategori+nama_kategori
id_kategori	[0-9]
nama_kategri	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama Aliran Data	**Warna**
Where used / how used	Proses 5 Pengolahan data master Proses 5.4 Pengolahan data kategori

Tabel III.5 Kamus Data

Nama Aliran Data	**Warna**
	Proses 5.4.1 Tampil data warna Proses 5.4.2 Tambah data warna Proses 5.4.3 Ubah data warna Proses 5.4.4 Hapus data warna Proses 5.4.5 Cari data warna
Deskripsi	Berisi data warna
Struktur data	id_warna+nama_warna
id_warna nama_warna	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama Aliran Data	**Ukuran**
Where used / how used	Proses 5 pengolahan data master Proses 5.5.1 tampil data ukuran Proses 5.5.2 Tambah data ukuran Proses 5.5.3 Ubah data ukuran Proses 5.5.4 Hapus data ukuran Proses 5.5.5 Cari data ukuran
Deskripsi	Berisi data ukuran
Struktur data	id_ukuran+nama_ukuran+kategori+spek1+spek2+spek3+spek4
id_ukuran nama_ukuran kategori spek1 spek2 spek3 spek3 spek4	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	**Gambar**
Where used / how used	
Deskripsi	Berisi data gambar
Struktur data	Id_gambar+id_produk+nama_gambar
Id_gambar Id_produk Nama_gambar	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama Aliran Data	**Provinsi**
Where used / how used	Proses 5 Pengolahan data master Proses 5.6 Pengolahan data provinsi Proses 5.6.1 Tampilan data provinsi Proses 5.6.2 Tambah data provinsi Proses 5.6.3 Ubah data provinsi Proses 5.6.4 Hapus data provinsi Proses 5.6.5 Cari data provinsi

Tabel III.5 Kamus Data

Nama Aliran Data	**Provinsi**
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	id_provisi+nama_provinsi
id_provinsi nama_provinsi	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama Aliran Data	**Kota**
Where used / how used	Proses 5 Pengolahan data master Proses 5.7 Pengolahan data kota Proses 5.7.1 Tampilan data kota Proses 5.7.2 Tambah data kota Proses 5.7.3 Ubah data kota Proses 5.7.4 Hapus data kota Proses 5.7.5 Cari data kota
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	id_kota+id_provinsi+nama_kota+kabkota
id_kota id_provinsi nama_kota kabkota	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama Aliran Data	**Jasapengiriman**
Where used / how used	Proses 5 Pengolahan data master Proses 5.8 Pengolahan data jenis pengiriman Proses 5.8.1 Tampilan data jasa pengiriman Proses 5.8.2 Tambah data jasa pengiriman Proses 5.8.3 Ubah data jasa pengiriman Proses 5.8.4 Hapus data jasa pengiriman Proses 5.8.5 Pencarian data jenis pengiriman
Deskripsi	Berisi data jasa pengiriman
Struktur data	Id_jasapengiriman+nama_jasapengiriman+deskripsi_jasapengiriman
id_jasapengiriman nama_jasapengiriman deskripsi_jasapengiriman	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama Aliran Data	**Jenispengiriman**
Where used / how used	Proses 5 Pengolahan data master Proses 5.9 Pengolahan data jenis pengiriman Proses 5.9.1 Tampilan data jenis pengiriman Proses 5.9.2 Tambah data jenis pengiriman Proses 5.9.3 Ubah data jenis pengiriman Proses 5.9.4 Hapus data jenis pengiriman Proses 5.9.5 Pencarian data jenis pengiriman
Deskripsi	Berisi data jenis pengiriman
Struktur data	id_jenispengiriman+id_jasapengiriman+

Tabel III.5 Kamus Data

Nama Aliran Data	**Jenispengiriman**
	nama_jenispengiriman+ deskripsi_jenispengiriman
id_jenispengiriman id_jasapengiriman nama_jenispengiriman deskripsi_jenispengiriman	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama Aliran Data	**Ongkir**
Where used / how used	Proses 5 Pengolahan data master Proses 5.10 Pengolahan data ongkir Proses 5.10.1 Tampilan data ongkir Proses 5.10.2 Tambah data ongkiir Proses 5.10.3.Ubah data ongkir Proses 5.10.4 Hapus data ongkir Proses 5.10.5 Pencarian data ongkir
Deskripsi	Berisi data ongkir
Struktur data	id_ongkir+id_kota+id_jenispengiriman+ harga_ongkir
id_ongir id_kota id_jenispengiriman harga_ongkir	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	**Rekening**
Where used / how used	Proses 5 Pengolahan data master Proses 5.11 Pengolahan data rekening Proses 5.11.1 Tampilan data rekening Proses 5.11.2 Tambah data rekening Proses 5.11.3 Ubah data rekening Proses 5.11.4 Hapus data rekening Proses 5.11.5 Pencarian data rekening
Deskripsi	Berisi data rekening
Struktur data	id_rekening+nama_rekening+bank_rekening+ cabang_rekening+no_rekening+gambar_rekening
id_rekening nama_rekening bank_rekening cabang_rekening no_rekening gambar_rekening	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	**Testi_produk**
Where used / how used	Proses 6 Pengolahan data katalog produk Proses 6.3 Testimoni produk
Deskripsi	Berisi data teti produk
Struktur data	id_testi+id_produk+id_*member*+id_admin+testimo ni+status_testi+tgl_testi

Tabel III.5 Kamus Data

Nama Aliran Data	**Testi_produk**
id_testi	[0-9]
id_produk	[0-9]
id_*member*	[0-9]
id_admin	[0-9]
testimoni	[A-Z | a-z | 0-9]
status_testi	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_testi	Date
Nama Aliran Data	**Pembelian**
Where used / how used	Proses 7 Pengolahan data keranjang belanja Proses 8 Pengolahan data transaksi Proses 9 Pengolahan data *history* Proses 10 Pengolahan data laporan
Deskripsi	Berisi data pembelian
Struktur data	id_pembelian+session_id+tgl_beli+tgl_bayar+ tgl_kirim+tgl_sampai+status+status_pembayaran+ alasan+id_*member*+pembayaran+kirim_nama+ kirim_alamat+kirim_telp+kirim_kota+ kirim_kdpos+kirim_ongkos+kirim_id+kirim_resi+ transfer_bank+transfer_no+transfer_jumlah+ id_rekening+bayar_deposit+total_bayar+id_kota+ id_ongkir
id_pembelan	[0-9]
sesion_id	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_beli	Date
tgl_bayar	Date
tgl_kirim	Date
tgl_sampai	Date
status	[A-Z | a-z | 0-9]
status_pembayaran	[A-Z | a-z | 0-9]
alasan	[A-Z | a-z | 0-9][simbol]
id_*member*	[0-9]
pembayaran	[A-Z | a-z]
kirim_nama	[A-Z | a-z]
kirim_alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
kirim_telp	[0-9]
kirim_kota	[A-Z | a-z | 0-9]
kirim_kdpos	[0-9]
kirim_ongkos	[0-9]
kirim_id	[0-9]
kirim_resi	[0-9]
transfer_bank	[0-9]
transfer_no	[0-9]
id_rekening	[0-9]

Tabel III.5 Kamus Data

Nama Aliran Data	**Pembelian**
bayar_deposit	[0-9]
total_bayar	[0-9]
id_kota	[0-9]
id_ongkir	[0-9]
Nama Aliran Data	**Detail_pembelian**
Where used / how used	Proses 7 Pengolahan data keranjang belanja Proses 8 Pengolahan data transaksi Proses 9 Pengolahan data *history* Proses 10 Pengolahan data laporan Proses 14 Pengolahan data *retur*
Deskripsi	Berisi data detail pembelian
Struktur data	Id_detalppembelian+id_pembelian+hargabeli+ id_detailproduk+qty+berat+*retur*_qty
id_detailpembelian	[0-9]
id_pembelian	[0-9]
hargabeli	[0-9]
id_detailproduk	[0-9]
qty	[0-9]
berat	[0-9]
*retur*_qty	[0-9]
Nama Aliran Data	***Retur***
Where used / how used	Proses 14 Pengolahan data *retur* Proses 14.1 Manage *retur* Proses 14.2 Keranjang *retur* Proses 14.3 Proses *retur* Proses 14.4 *History retur*
Deskripsi	Berisi data *retur*
status_*retur*	[A-Z | a-z]
Struktur data	id_*retur*+id_*member*+session_id+jasa_kirim+ no_kirim+tgl_*retur*+total_*retur*+status_*retur*+ status_retur
id_*retur*	[0-9]
id_*member*	[0-9]
session_id	[A-Z | a-z | 0-9]
jasa_kirim	[A-Z | a-z | 0-9]
no_kirim	[0-9]
tgl_*retur*	Date
total_*retur*	[0-9]
status_retur	[A-Z | a-z]
Nama Aliran Data	**Detail_*retur***
Where used / how used	Proses 14 Pengolahan data *retur*
Deskripsi	Berisi data detail *retur*

Tabel III.5 Kamus Data

Nama Aliran Data	**Detail_*retur***
Struktur data	id_*retur*+id_detailpembelian+qty_*retur*+komplain+ gambar
id_*retur* id_detailpembelian qty_*retur* komplain gambar	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama Aliran Data	**Hubungi**
Where used / how used	
Deskripsi	Berisi data hubungi
Struktur data	id_hubungi+id_*member*+nama_hubungi+ *email*_hubungi+isi_hubungi+status_hubungi+ taggal_hubungi
id_hubungi id_*member* nama_hubungi *email*_hubungi isi_hubungi status_hubungi tanggal_hubungi	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9][simbol] [A-Z | a-z] Date

III.2 Perancangan Sistem

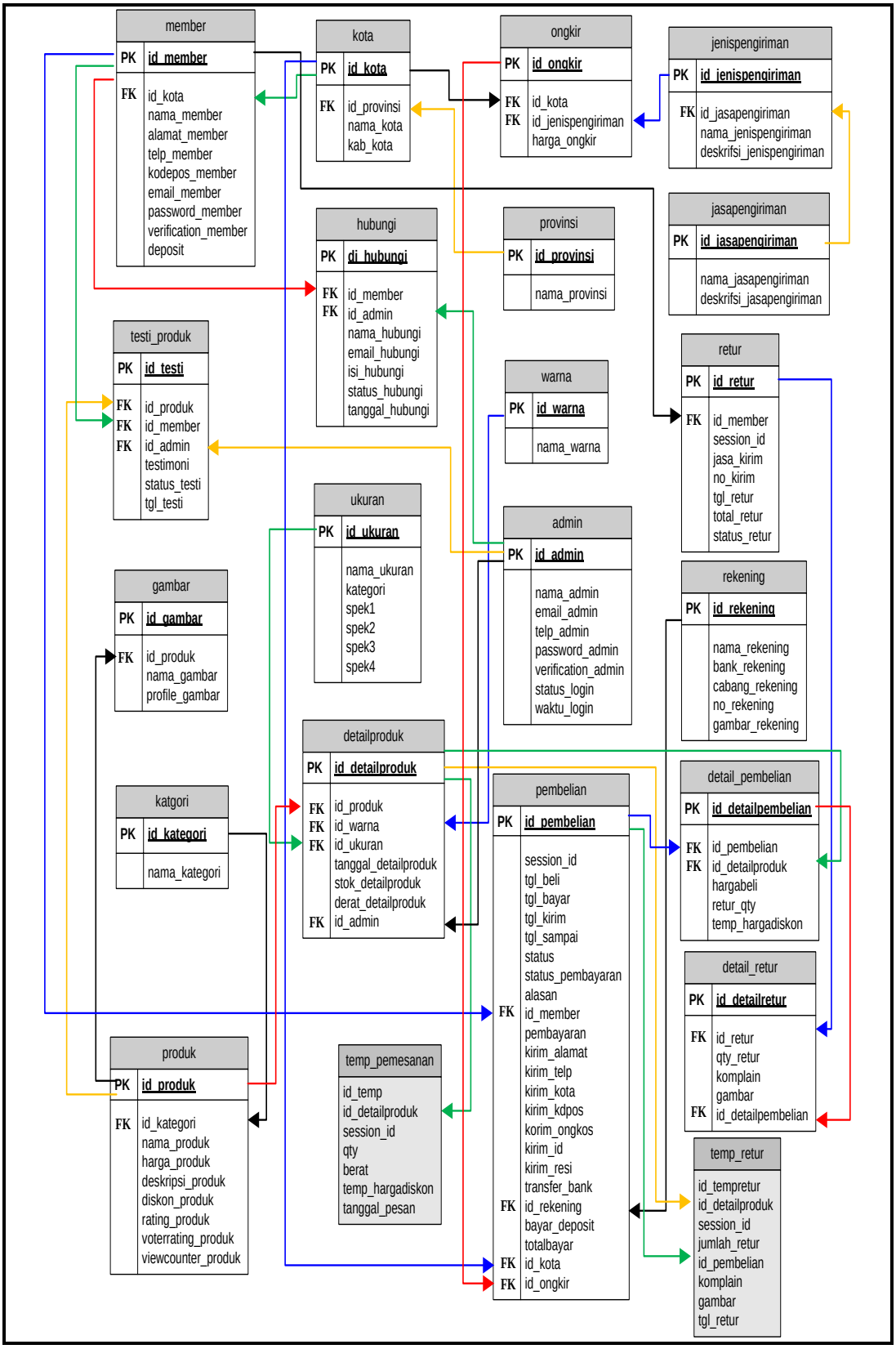
Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai gambaran, perancangan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

III.2.1 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yag akan dipakai. Perancangan basis data terbagi menjadi dua yaitu skema relasi dan perancangan struktur data.

III.2.1.1 Skema Relasi

Proses relasi anta *file* merupakan gabungaantara *file* yang memiliki *primary key* (kunci utama) yang sama, sehingga *file-file* tersebut manjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *file* (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elamen-elemen data dikelompokkan menjadi satu *file dataase* beserta *entitas* dan hubungnya. Skema relasi Aplikasi E-*Commerce* pada Elitez *Clothig* dapat dilihat pada gambar III.43.



Gambar III.43 Skema Relasi Aplikasi *E-Commerce* pada Elitez *Clothing*

III.2.1.2 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah tabel-tabel yang akan diguakan pada *database.* Adapun tabel-tabel data yang digunakan dalam sistem penjualan ini dapat dilihat pada tabel III.6 sampai tabel III.26.

Tabel III.6 Struktur Tabel Admin

Nama Tabel : admin			
Primary Key : id_admin			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_admin	Integer	11	Primary key
nama_admin	Varchar	50	
alamat_admin	Text	-	
*email*_admin	Varchar	50	
telp_admin	Varchar	20	
*password*_admin	Varchar	32	
verifikation_admin	Varchar	32	
status_login	Enum	-	(‘0’,’1’)
waktu_login	Integer	11	

Tabel III.7 Struktur Tabel *Member*

Nama Tabel : *member*			
Primary Key : id_*member*			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_*member*	Integer	11	Primary key
id_kota	Integer	11	Foreign key, reference table kota(id_kota)
nama_*member*	Varchar	50	
alamat_*member*	Text	-	
telp_*member*	Varchar	20	
kodepos_*member*	Varchar	6	
email_member	Varchar	50	
password_member	Varchar	32	
verificationcode_*member*	Varchar	32	
status_*member*	Enum	-	(‘0’,’1’)
deposit	Integer	11	

Tabel III.8 Struktur Tabel Produk

Nama Tabel : produk			
Primary Key : id_produk			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_produk	Integer	4	Primary key
id_kategori	Integer	11	Foreign key, reference table kateori(id_kategori)
nama_produk	Varchar	100	
harga_produk	Integr	11	
deskripsi_produk	Text	-	
diskon_produk	Integer	11	
rating_produk	float	-	
voterrating_produk	Integer	11	
viewcounter_produk	Integer	11	

Tabel III.9 Struktur Tabel Produk Detail

Nama Tabel : detailproduk			
Primary Key : id_detailproduk			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_detailproduk	Integer	11	Primary key
id_produk	Integer	4	Foreign key, reference table produk(id_brang)
id_warna	Integer	11	Foreign key, reference table warna(id_warna)
id_ukuran	Integer	11	Foreign key, reference table ukuran(id_ukuran)
tanggal_detailproduk	Datetime	-	
stok_detailproduk	Integer	11	
berat_detailproduk	Float	-	
id_admin	Integer	11	Foreign key, reference table admin(id_admin)

Tabel III.10 Struktur Tabel Kategori

Nama Tabel : kategori			
Primary Key : id_kategori			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_kategori	Integer	11	Primary key
nama_kategori	Varchar	50	

Tabel III.11 Struktur Tabel Warna

Nama Tabel : warna			
Primary Key : id_warna			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_warna	Integer	11	Primary key
nama_warna	Varchar	50	

Tabel III.12 Struktur Tabel Ukuran

Nama Tabel : ukuran			
Primary Key : id_ukuran			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_ukuran	Integer	11	Primary key
nama_ukuran	Varchar	10	
kategori	Varchar	20	
spek1	Integer	11	
spek2	Integer	11	
spek3	Integer	11	
spek4	Integer	11	

Tabel III.13 Struktur Tabel Provinsi

Nama Tabel : provinsi			
Primary Key : id_provinsi			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_provinsi	Integer	10	Primary key
nama_provinsi	varchar	30	

Tabel III.14 Struktur Tabel Kota

Nama Tabel : kota			
Primary Key : id_kota			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_kota	Integer	10	Primary key
id_provinsi	Integer	10	
nama_kota	Varchar	50	
kabkota	varchar	20	

Tabel III.15 Struktur Tabel Jasa Pengiriman

Nama Tabel : jasapengiriman			
Primary Key : id_jasapengiriman			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_jasapengiriman	Integer	11	Primary key
nama_jasapengiriman	Varchar	500	
deskripsi_jasapengiriman	Text	-	

Tabel III.16 Struktur Tabel Jenis Pengiriman

Nama Tabel : jenispengiriman			
Primary Key : id_jenispengiriman			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_jenispengiriman	Integer	11	Primary key
id_jasapengiriman	Integer	11	Foreign key, reference table jasapengiriman(id_jasapengiriman)
nama_jenispengiriman	Varchar	50	
deskripsi_jenispengiriman	Text	-	

Tabel III.17 Struktur Tabel Ongkos Kirim

Nama Tabel : ongkir			
Primary Key : id_ongkir			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_ongkir	Integer	11	Primary key
Id_kota	Integer	11	Foreign key, reference table kota(id_kota)
Id_jenispengiriman	Integer	11	Foreign key, reference table jenispengiriman(id_jenispengiriman)
Harga_ongkir	Integer	11	

Tabel III.18 Struktur Tabel Rekening

Nama Tabel : rekening			
Primary Key : id_rekening			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_rekening	Integer	11	Primary key
nama_rekening	Varchar	50	
bank_rekening	Varchar	50	
cabang_rekening	Varchar	100	
no_rekening	Varchar	32	
gambar_rekening	Varchar	200	

Tabel III.19 Struktur Tabel Testimoni Produk

Nama Tabel : testi_produk			
Primary Key : id_testi			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_testi	Integer	11	
id_produk	Integer	8	Primary key
id_*member*	Integer	11	Foreign key, reference table *member*(id_*member*)
id_admin	integer	11	
testimoni	Text	-	
status_testi	Emum	-	(‘1’,’0’)
tgl_testi	datetime	-	

Tabel III.20 Struktur Tabel Pembelian

Nama Tabel : pembelian			
Primary Key : id_pembelian			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_pembelian	Integer	11	Primary key
session_id	Varchar	32	
tgl_beli	Datetime	-	
tgl_bayar	Datetime	-	
tgl_kirim	Datetime		
tgl_sampai	Datetime		
status	Enum	-	(‘pesan’,’bayar’,’konfirmasi ’,’kirim’,’terima’)
alasan	Text		
status_pembayaran	Enum	-	
id_*member*	Integer	11	Foreign key, reference table *member*(id_*member*)
pembayaran	Enum	-	(‘deposit’,’transfer’,’paypal’ ,’cod’)
kirim_nama	Varchar	50	
kirim_alamat	Text		
kirim_telp	Varchar	12	
kirim_kota	Integer	11	
kirim_kdepos	Varchar	6	
kirim_ongkos	Integer	32	
Kirim_id	Iteger	11	
kirim_resi	Varchar	15	
transfer_bank	Varchar	20	
transfer_no	Varchar	30	
transfer_jumlah	Double		
id_rekening	Int	30	Foreign key, reference table rekening(id_rekening)
bayar_deposit	Double	11	
totalbayar	Double	-	
id_kota	Integer	11	
id_ongkir	integer	11	

Tabel III.21 Struktur Tabel Detail Pembelian

Nama Tabel : detail_pembelian			
Primary Key : idpembelian			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
idpembelian	Integer	11	Primary key
hargabeli	Integer	20	
id_detailproduk	Integer	8	Foreign key, *reference* table detailproduk(id_brangdetail)
qty	Integer	11	
berat	Float		
*retur*_qty	Integer	11	

Tabel III.22 Struktur Tabel *Retur*

Nama Tabel : *retur*			
Primary Key : id_*retur*			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_*retur*	Integer	11	Primary key
id_*member*	Integer	11	Foreign key, *reference* table *member*(id_*member*)
session_id	Varchar	120	
jasa_kirim	Varchar	20	
no_kirim	Varchar	20	
tgl_*retur*	Date	-	
total_*retur*	Integer	11	
status_*retur*	varchar	10	

Tabel III.23 Struktur Tabel Detail *Retur*

Nama Tabel : detail_*retur*			
Primary Key : id_*retur*			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_*retur*	Integer	11	Foreign key, *reference* table *retur*(id_*retur*)
id_detailpembelian	Integer	11	Foreign key, *reference* table detailproduk(id_detailproduk)
qty_*retur*	Integer	11	
komplain	Text		
gambar	Varchar	200	

Tabel III.24 Struktur Tabel Hubungi

Nama Tabel : hubungi			
Primary Key : id_hubungi			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_hubungi	Integer	11	Primary key
id_*member*	Integer	11	Foreign key, reference table *member*(id_*member*)
nama_hubungi	Varchar	100	
*email*_hubungi	Varchar	50	
isi_hubungi	Text	-	
status_hubungi	Enum	-	(‘1’,0’)
tanggal_hubungi	datetime	-	

III.2.2 Peracangan Arsitektur

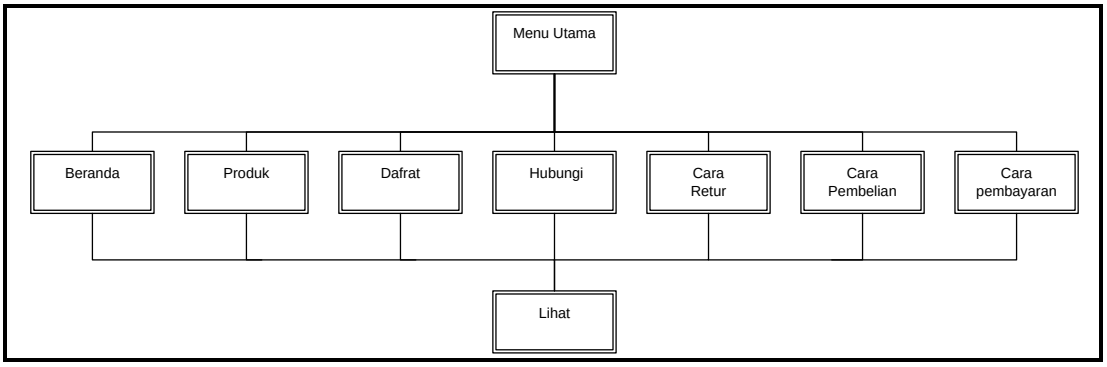
Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi yang dibuat. Dengan perancangan arsitektur akam mempermudah peoses, perancangan arsitektur pada sistem penjualan berbasis web yang akan dibangun adalah sebagai berikut: perancangan struktur menu, perancangan antarmuka, perancangan jaringan semantik.

III.2.2.1 Perancangan Struktur Menu

Perancangan arsitektur menu dari aplikasi e-*commerce* pada Elitez *Choting* adalah sebagai berikut: struktur menu pengunjung, struktur menu *member*, dan struktur menu admin.

1. Struktur Menu Pengunjung

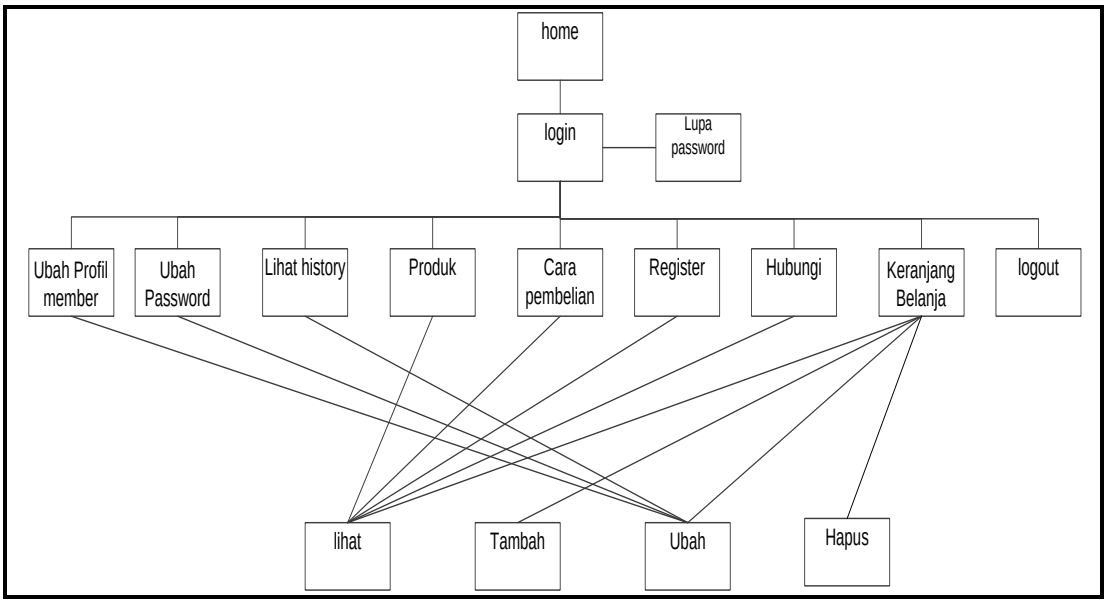
Struktur menu pengunjun Apikasi *E-Commerce* pada Elitez *Clothing*, seperti pada gambar III.44.



Gambar III.44 Struktur Menu Pengunjung

2. Struktur Menu *Member*

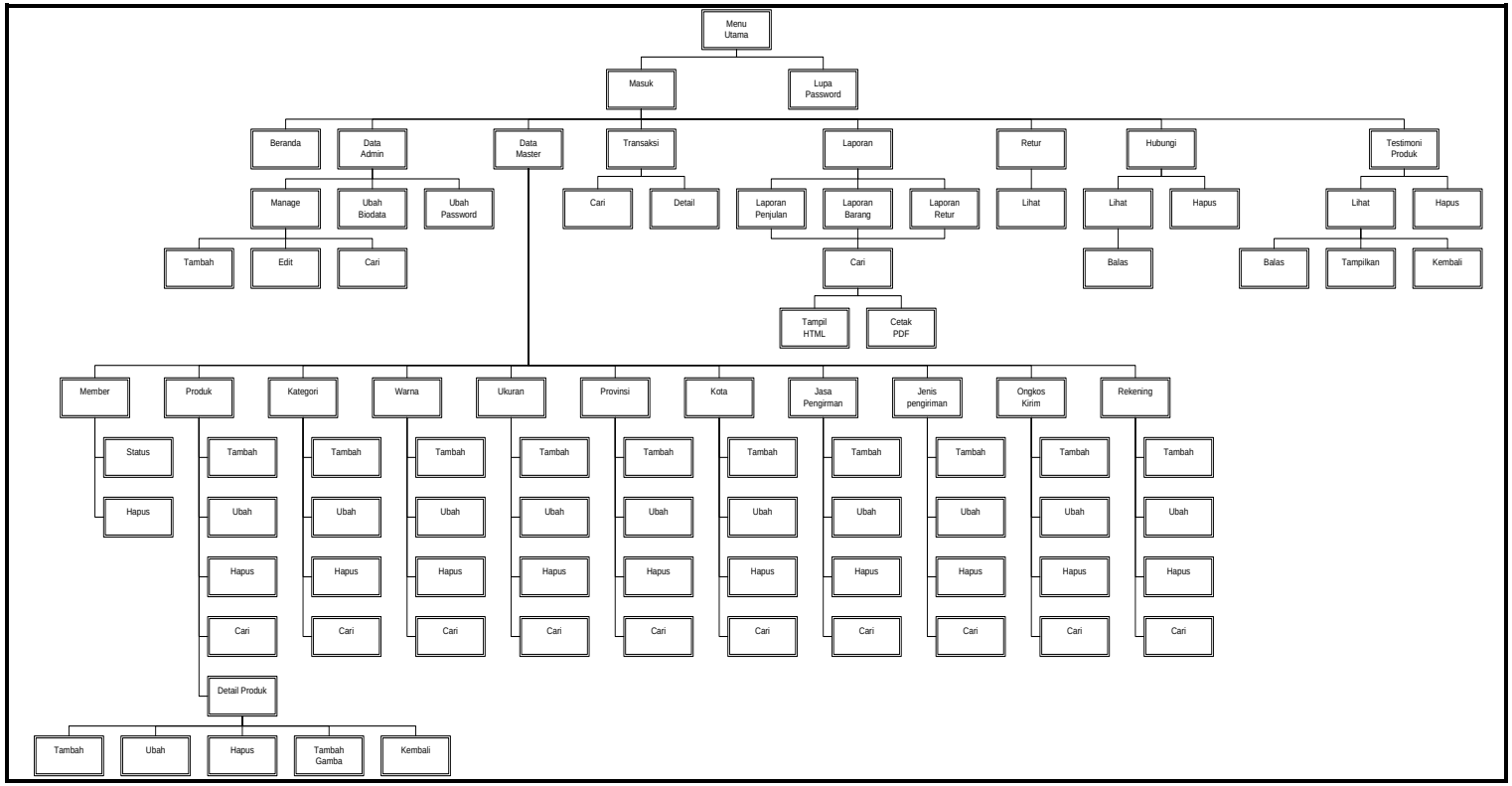
Sruktur menu *member* Aplikasi *E-Commerce* pada Elitez *Clothing*, seperti pada gambar III.45.



Gambar III.45 Struktur Menu *Member*

3. Struktur Menu Admin

Sruktur menu admin Aplikasi *E-Commerce* pada Elitez *Clothing*, seperti pada gambar III.46.



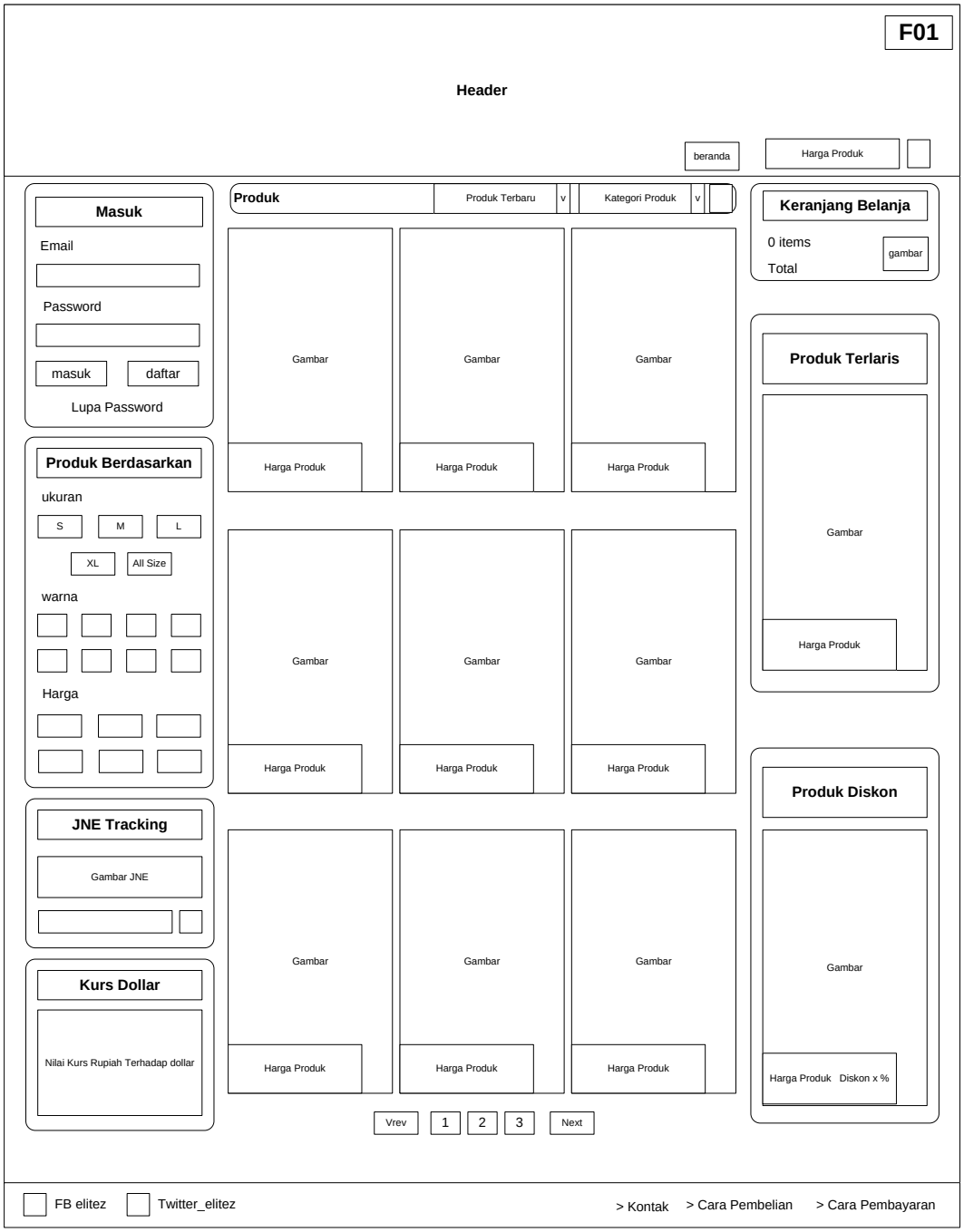
Gambar III.46 Struktur Menu Admin

Perancangan antarmuka merupakan tampilan dari suatu program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antar program dengan pengguna (*user*). Sistem yang akan dibangun diharapkan menyedikan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*.

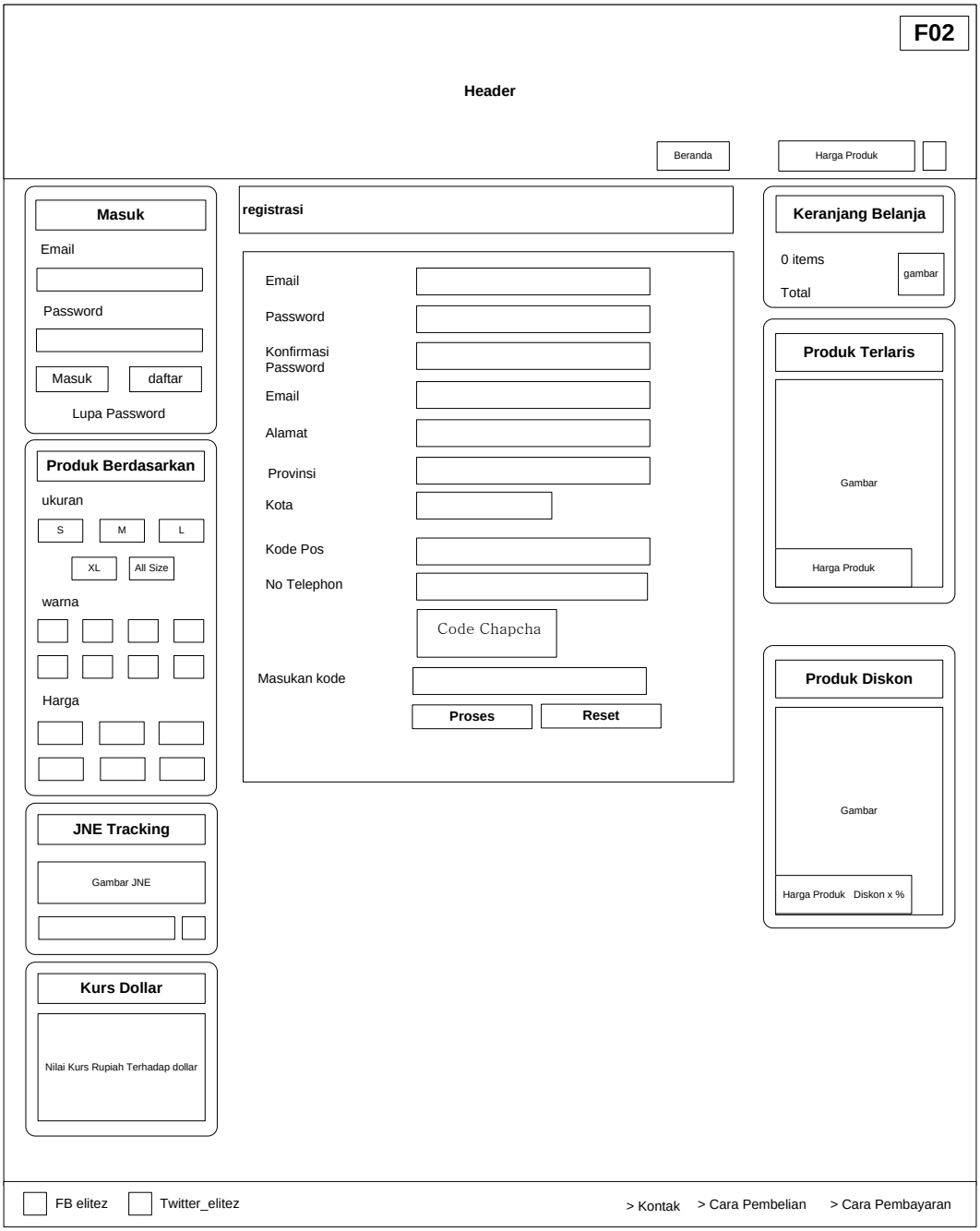
1. Perancangan Atarmuka Pengunjung

    a. Perancangan Antamuka Menu Utama (Beranda)

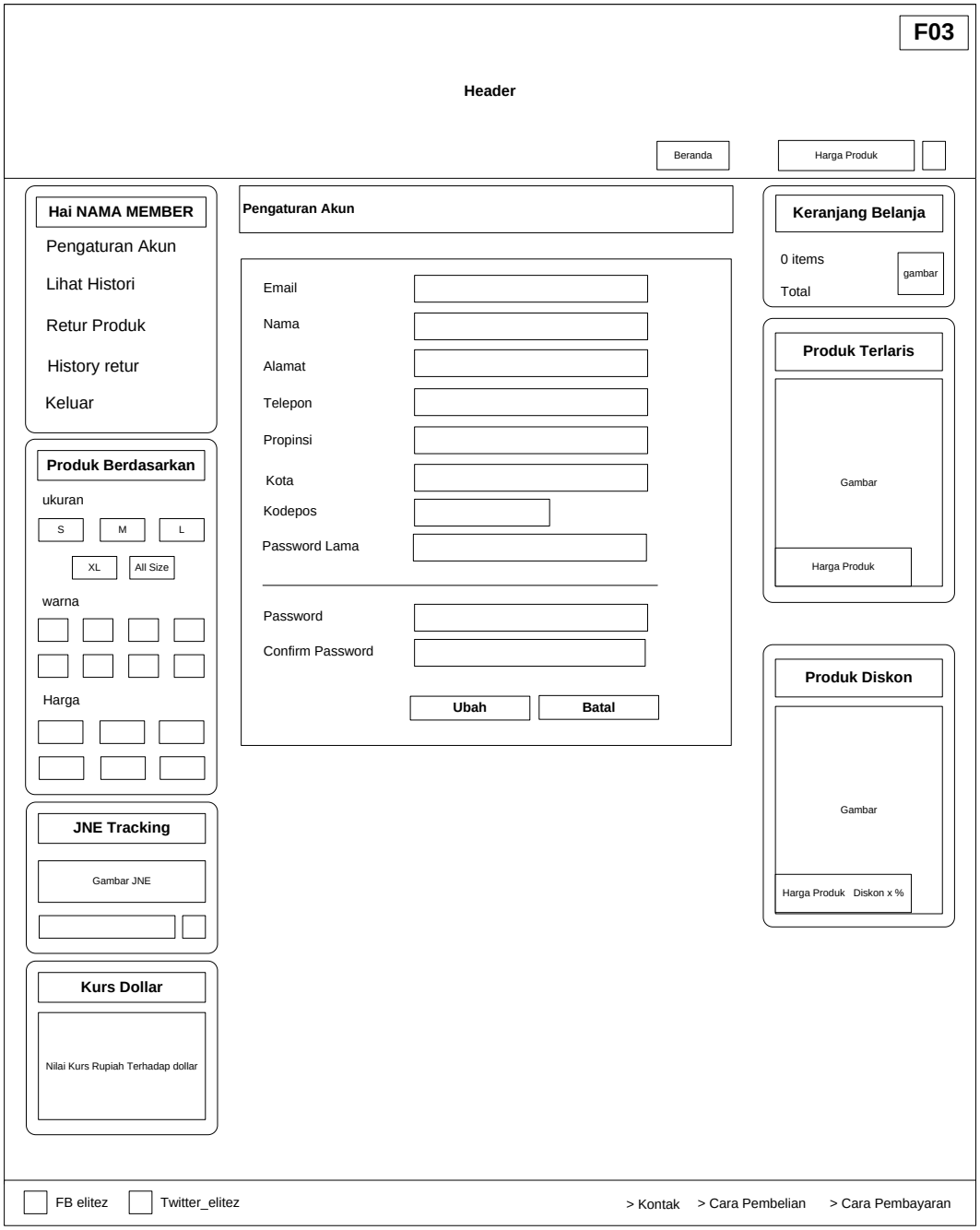
        Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu utama (Beranda) dari pembangunan Aplikasi E-*Commerce* pada Elitez *Clothing* yang tercantum pada gambar III.47- sampai dengan gambar III.60.



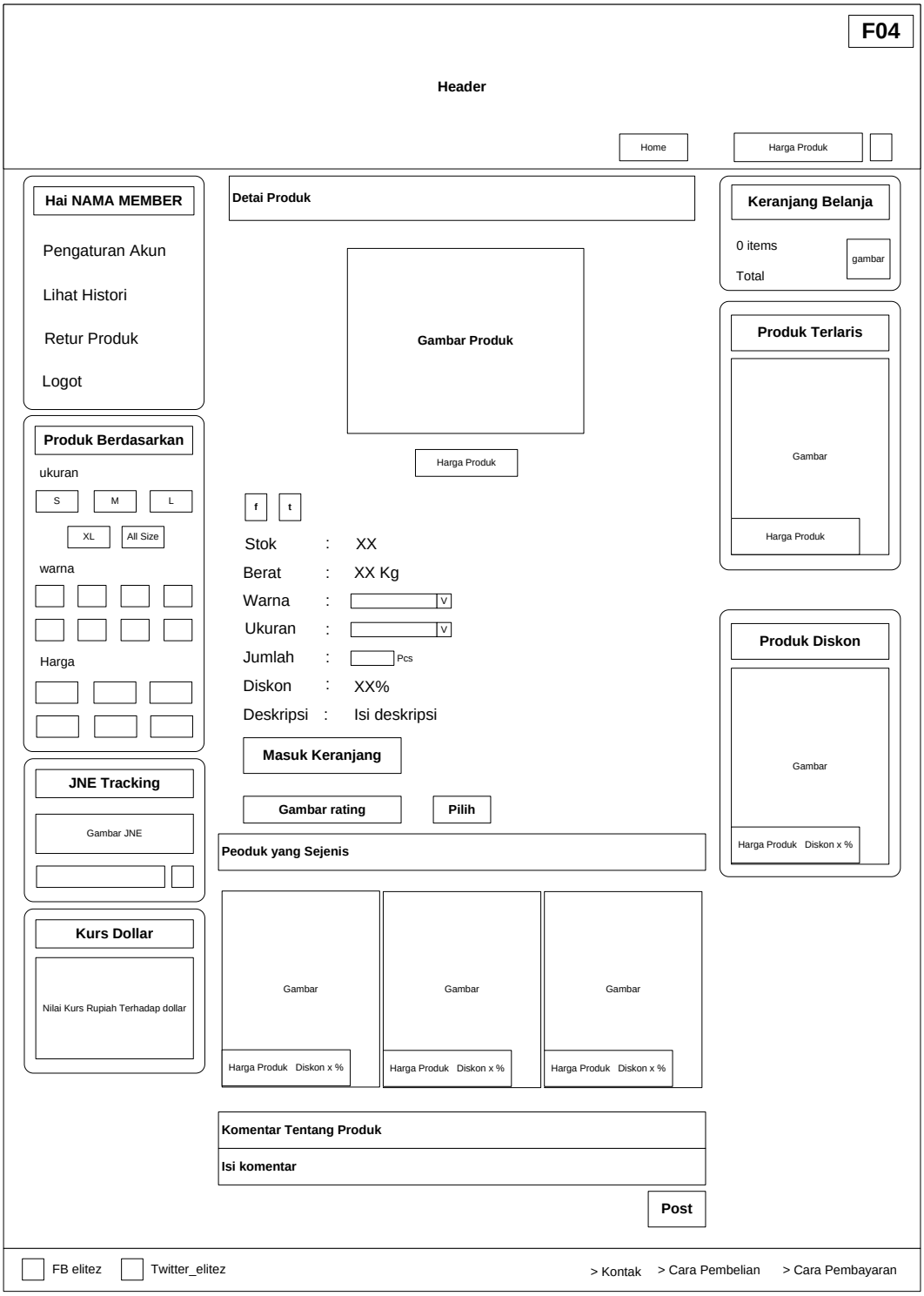
Gambar III.47 Perancangan Antarmuka Beranda



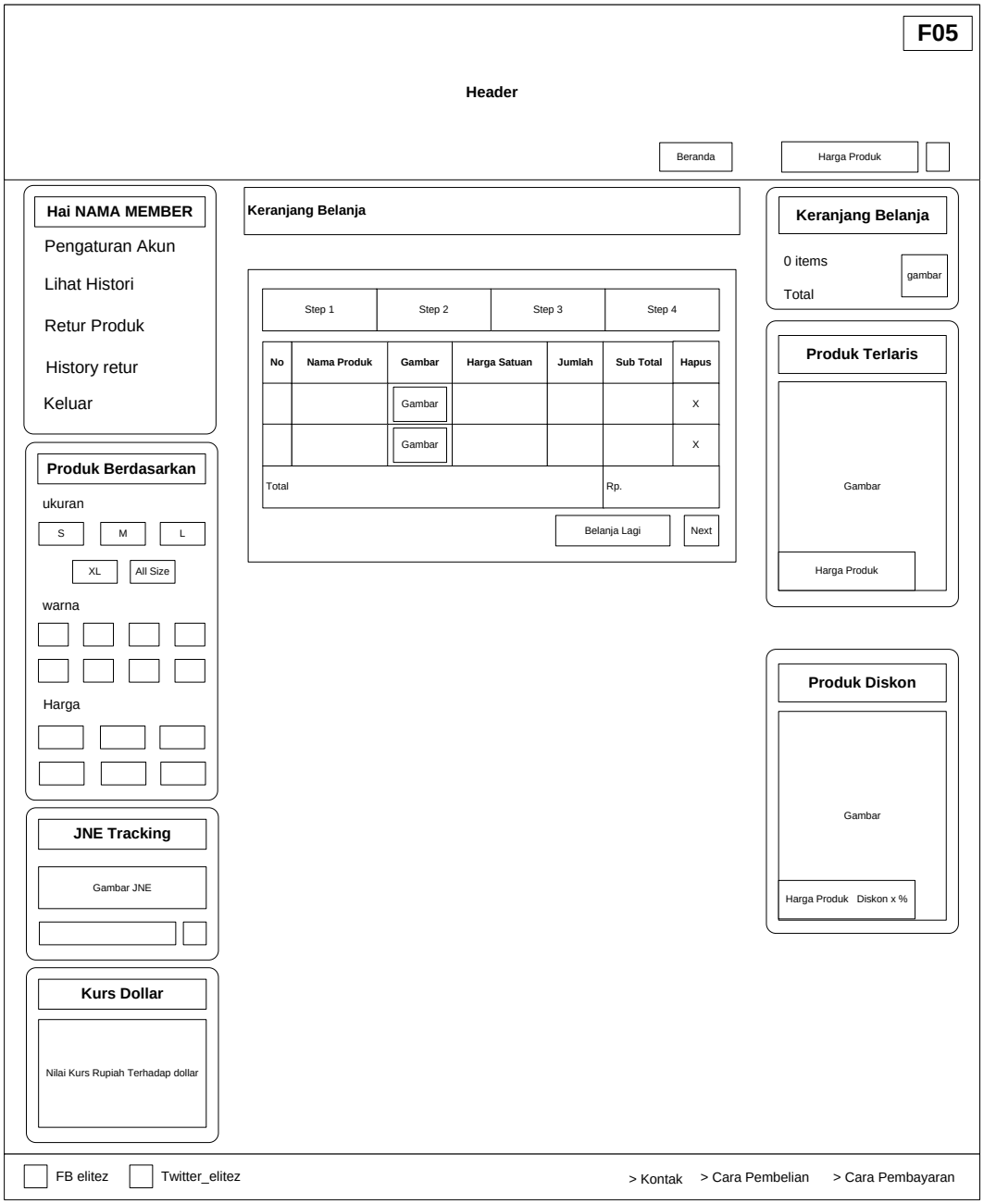
Gambar III.48 Tampilan Pendaftaran



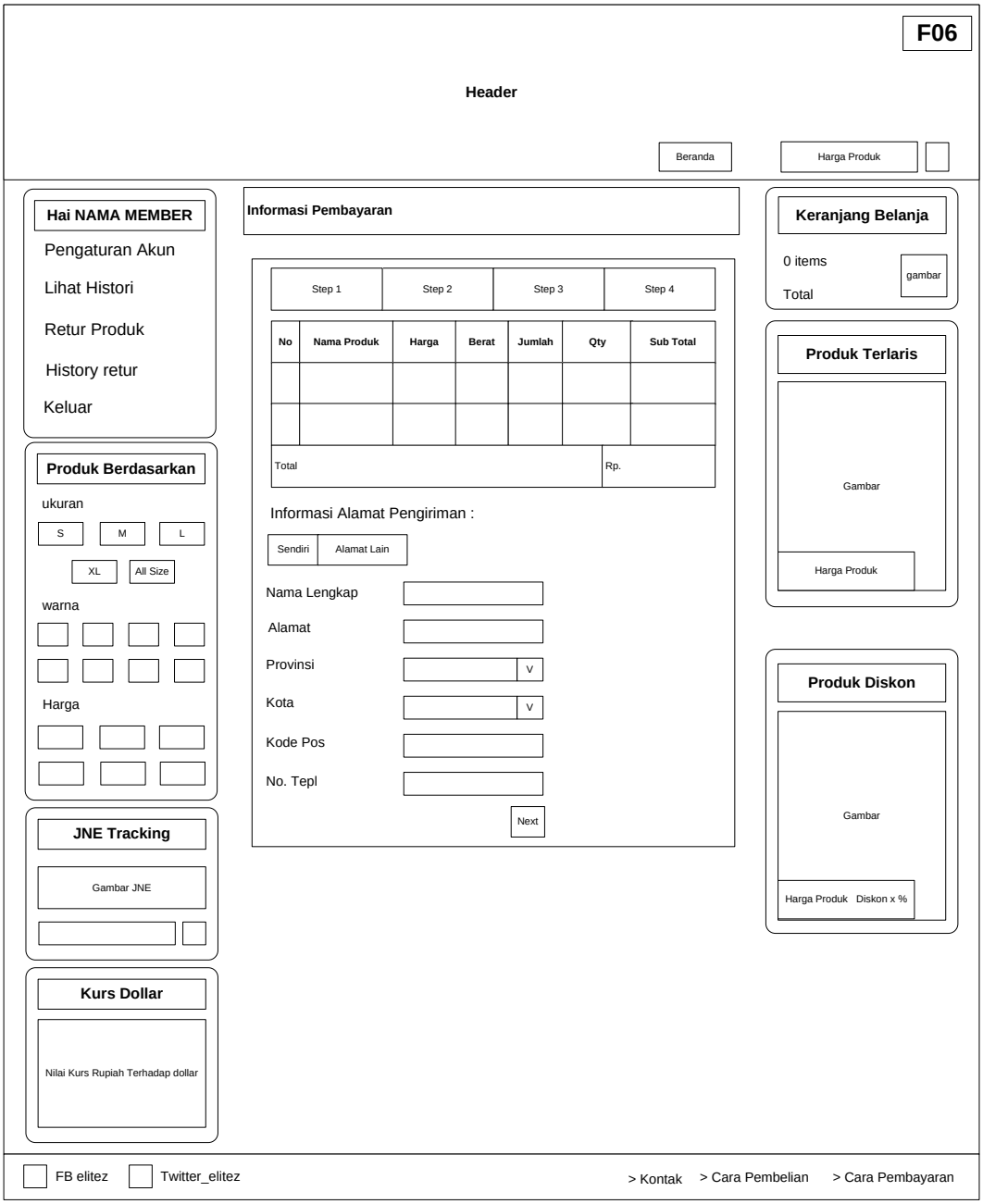
Gambar III.49 Pengaturan Akun *Member*



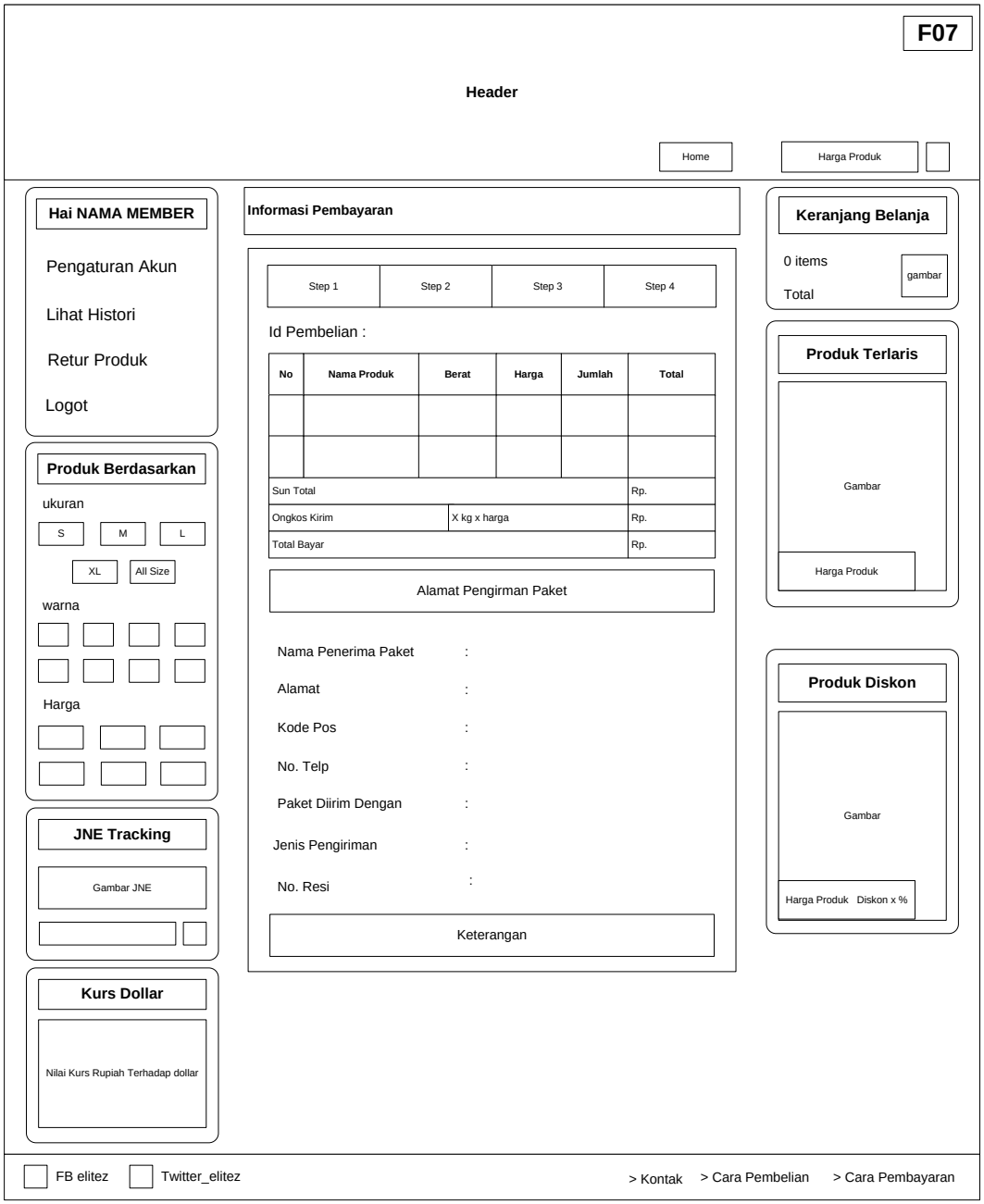
Gambar III.50 Tampilan Antarmuka Detail Produk



Gambar III.51 Tampilan Antarmuka Keranjang Belanja



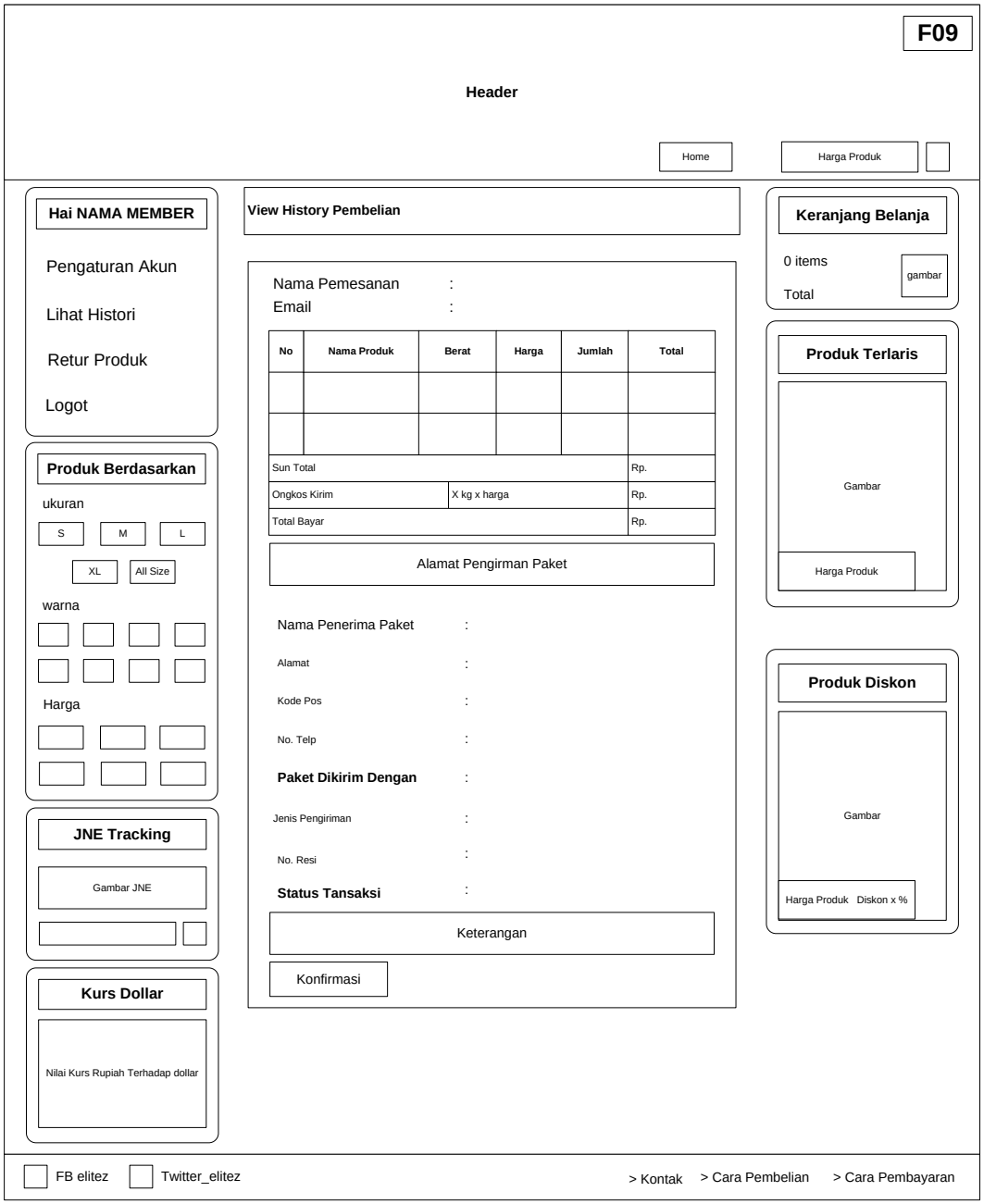
Gambar III.52 Tampilan Antarmuka Informasi Pembayaran



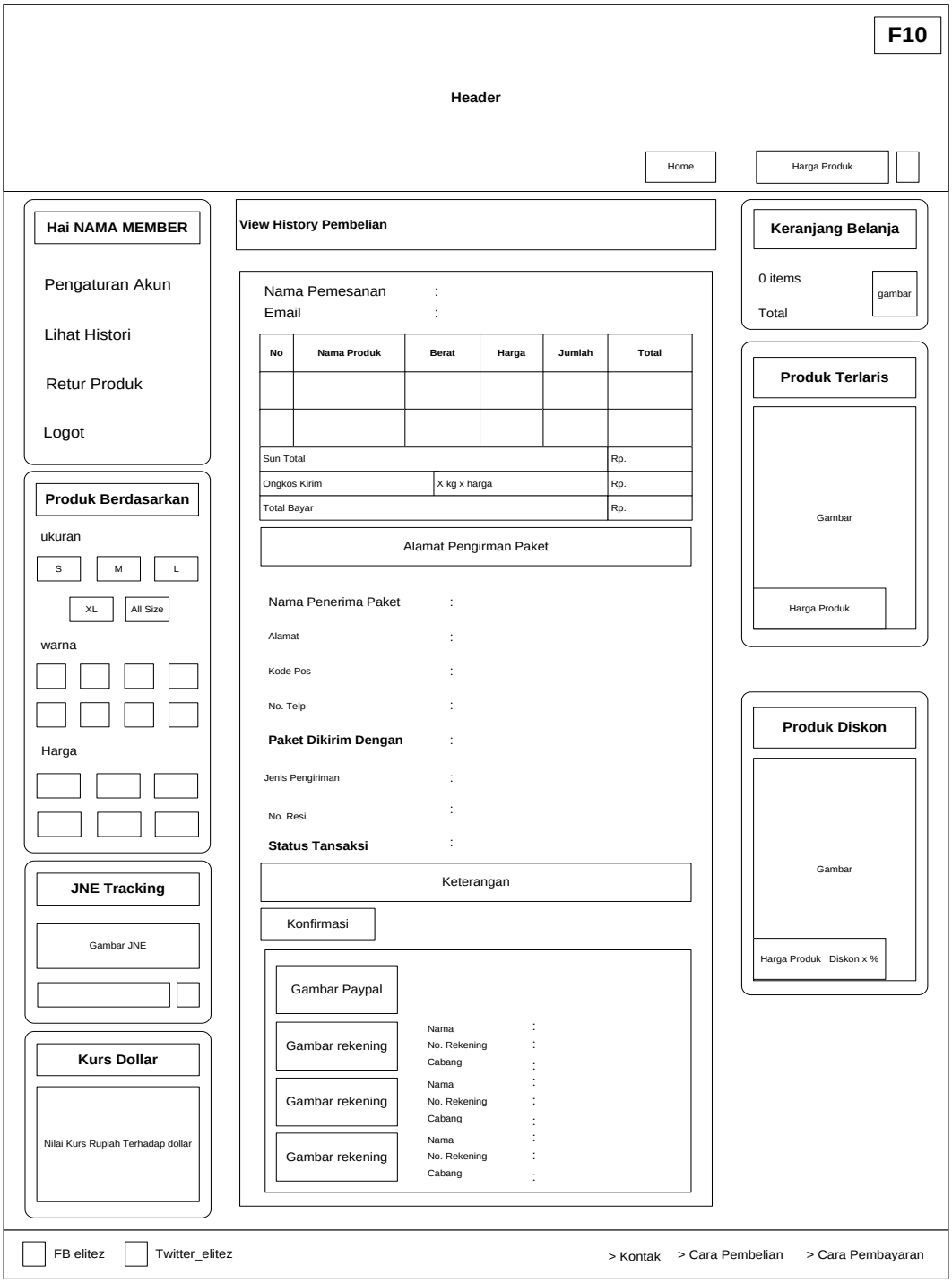
Gambar III.53 Tampilan Antarmuka Konfirmasi Pemesanan



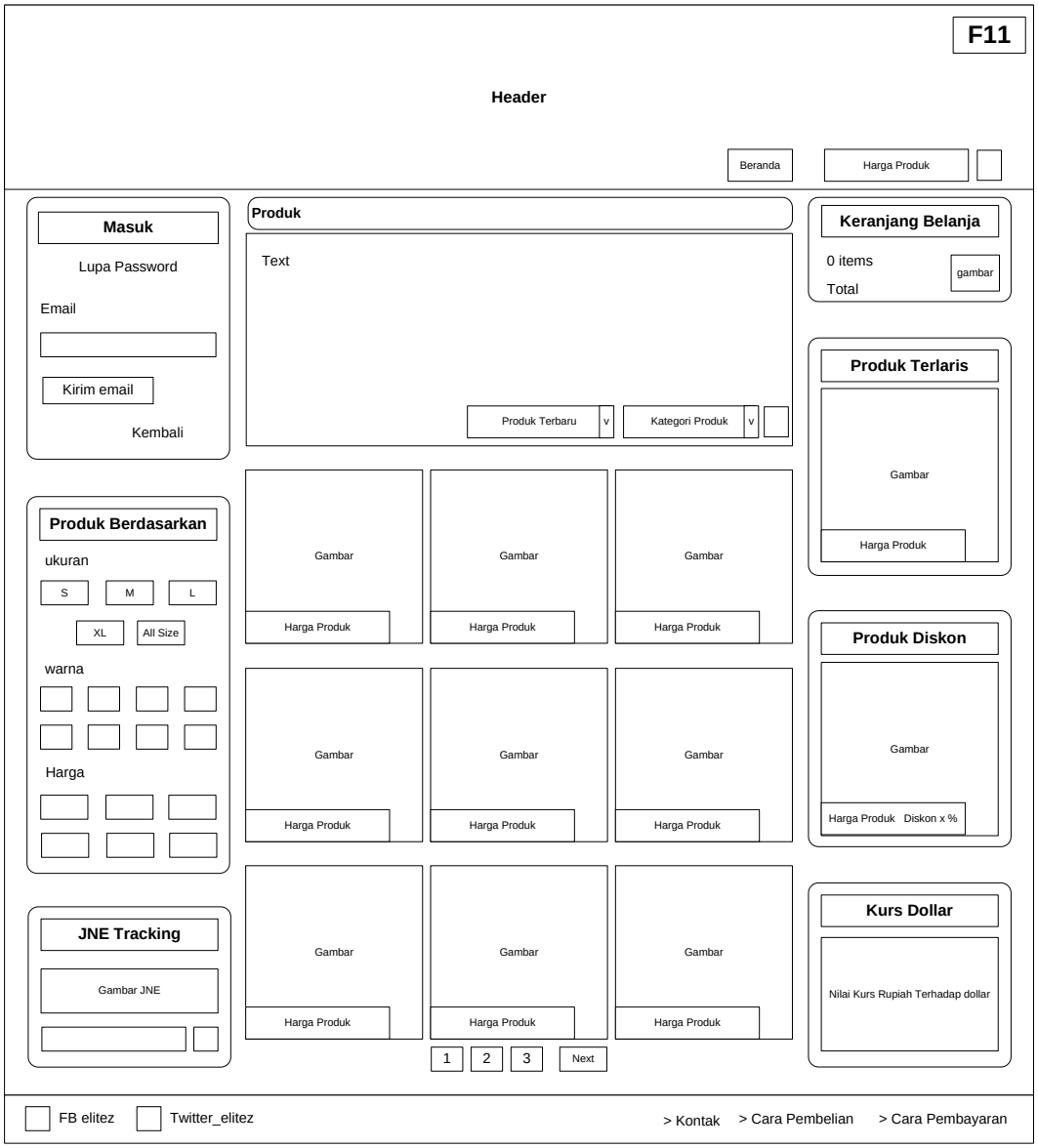
Gambar III.54 Tampilan Antarmuka Memilih Jasa dan Jenis Pengiriman



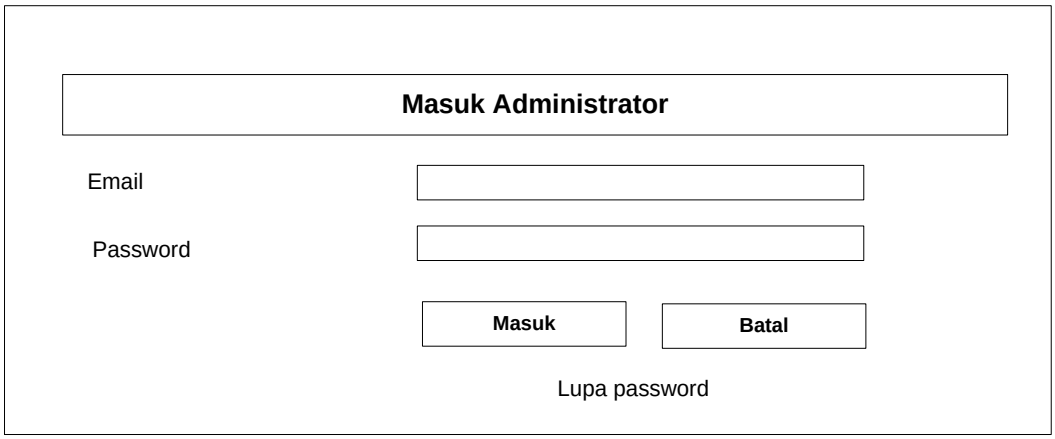
Gambar III.55 Tampilan Antarmuka Lihat *History* Pembelian



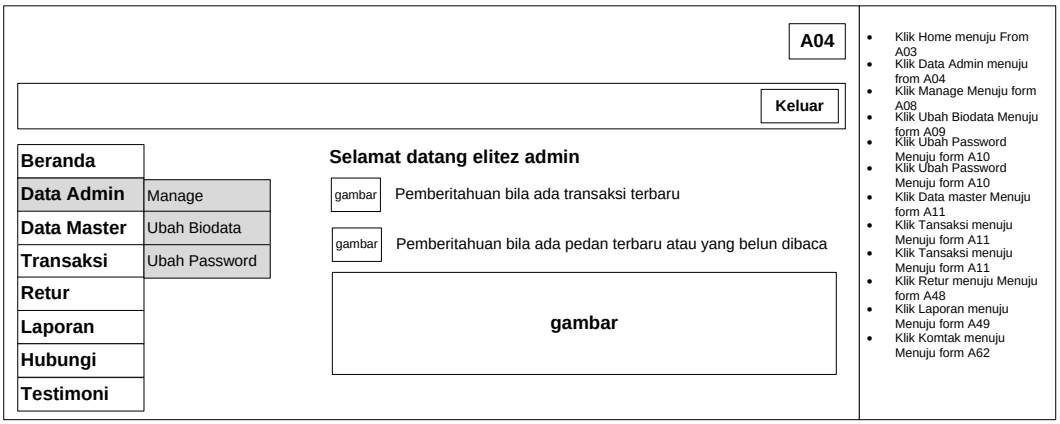
Gambar III.56 Tampilan Antarmuka Lihat *History*



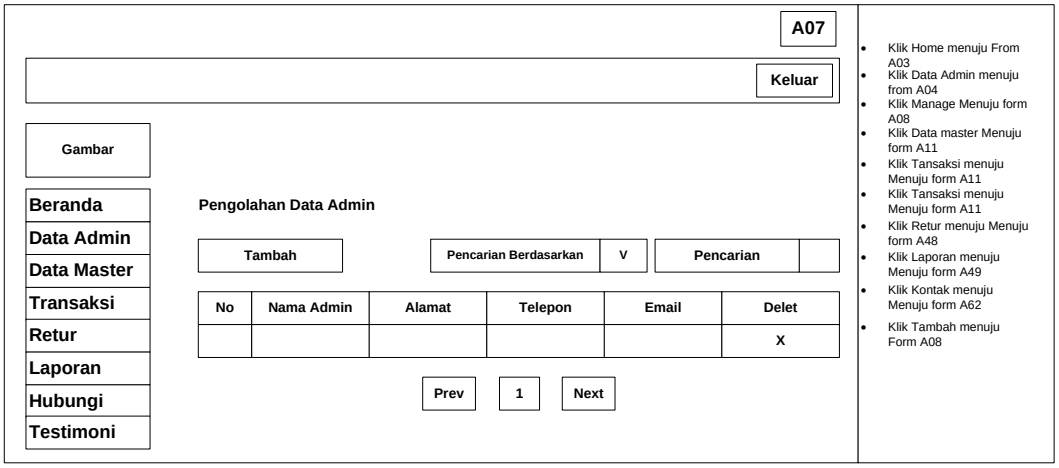
Gambar III.57 Tampilan *Member* Jika Lupa *Password*



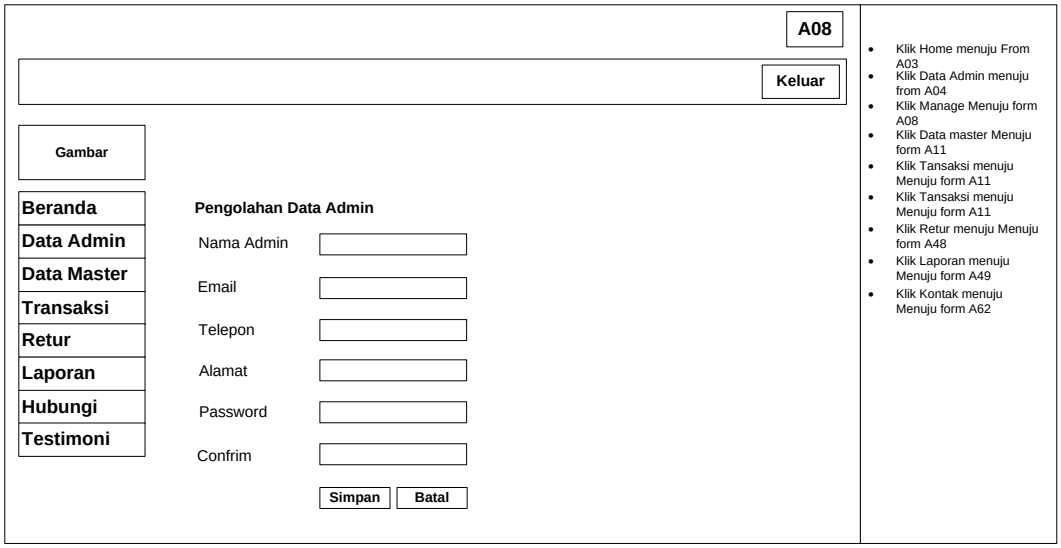
Gambar III.58 Tampilan Antarmuka Admin



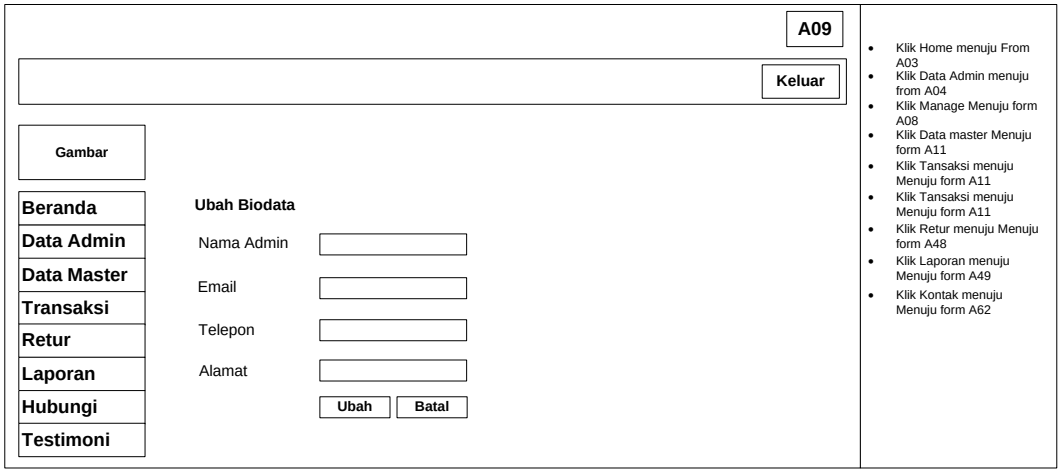
Gambar III.59 Tampilan Antarmuka Menu Data Admin



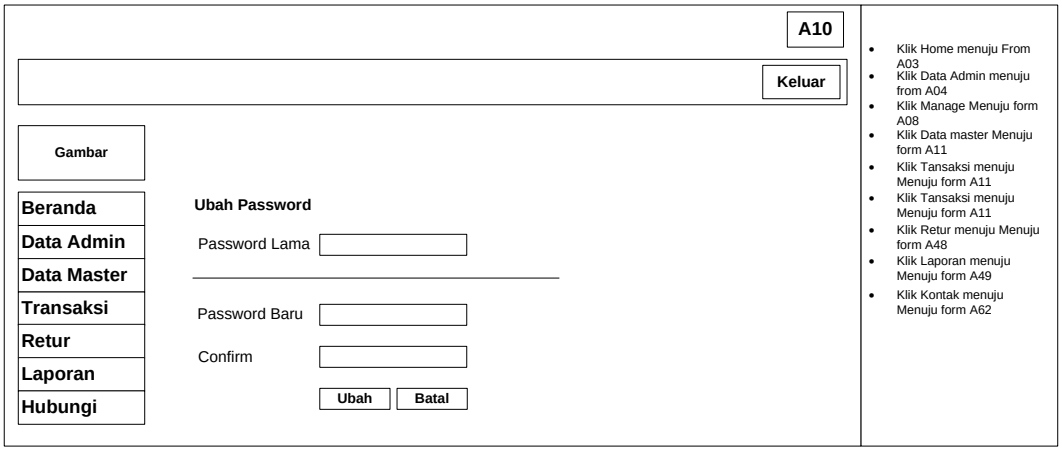
Gambar III.60 Tampilan Antarmuka Manage pada Menu Admin



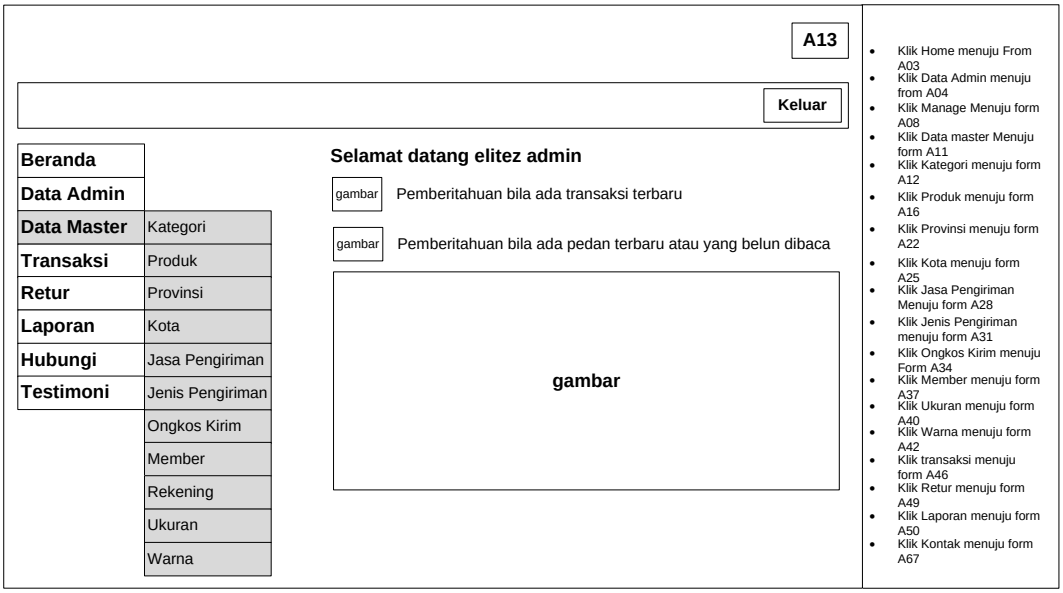
Gambar III.61Tampilan Antarmuka Tambah Admin



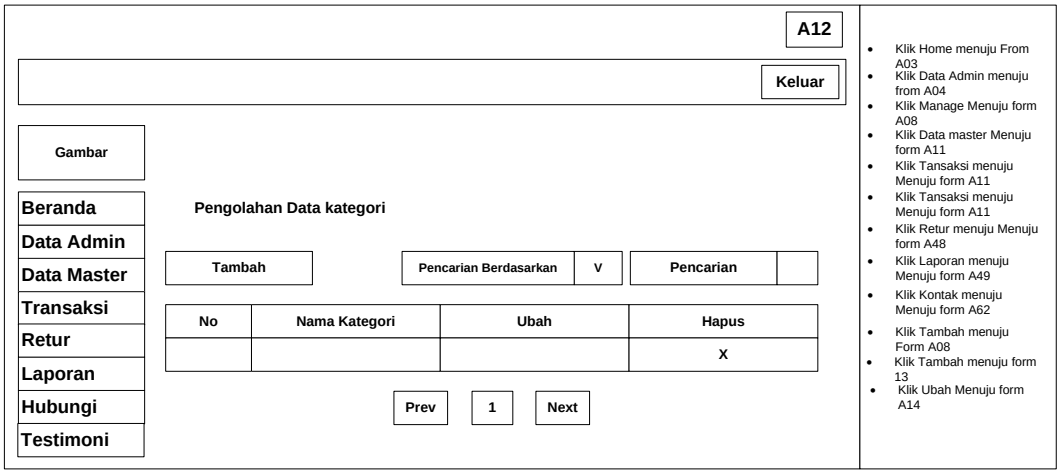
Gambar III.62 Tampilan Antarmuka Ubah Biodata pada Menu Admin



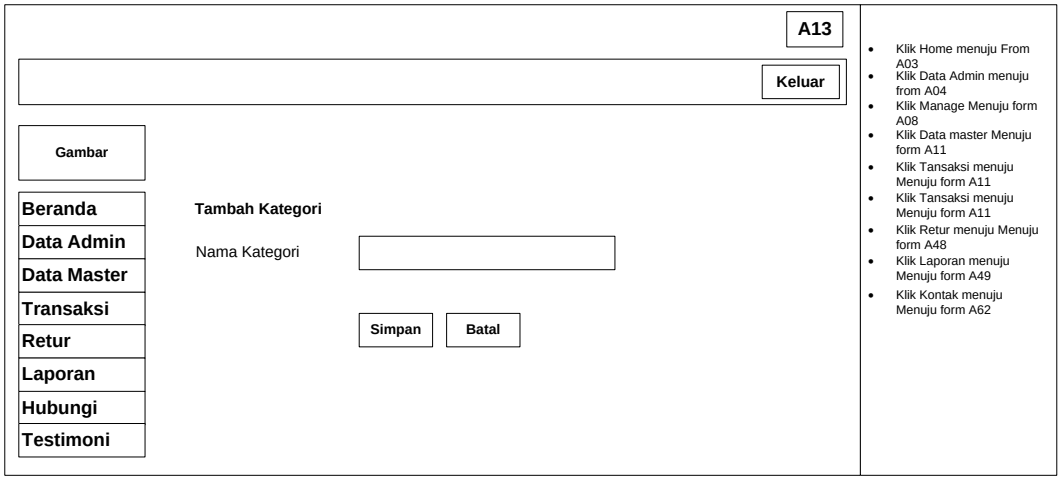
Gambar III.63 Tampilan Antarmuka Ubah *Password* Admin



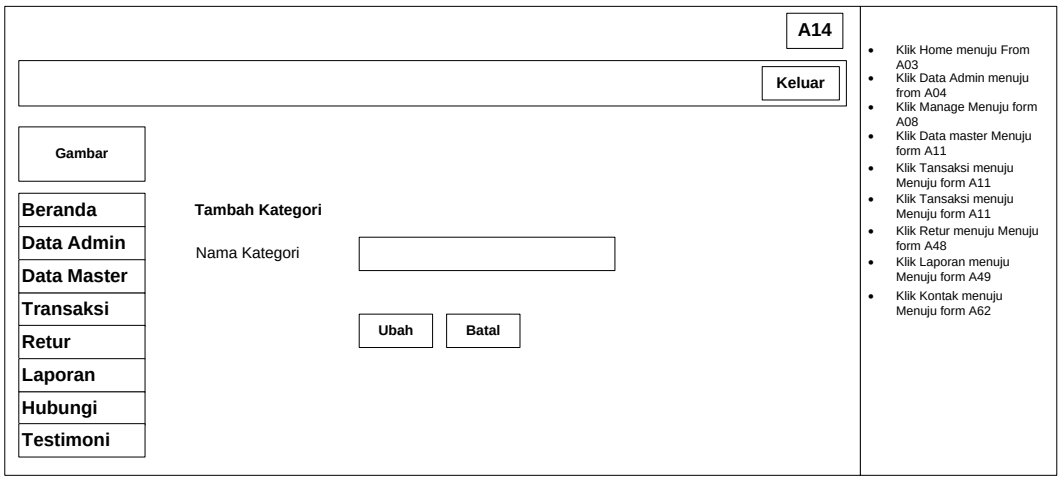
Gambar III.64 Tampilan Antarmuka Menu Data Master



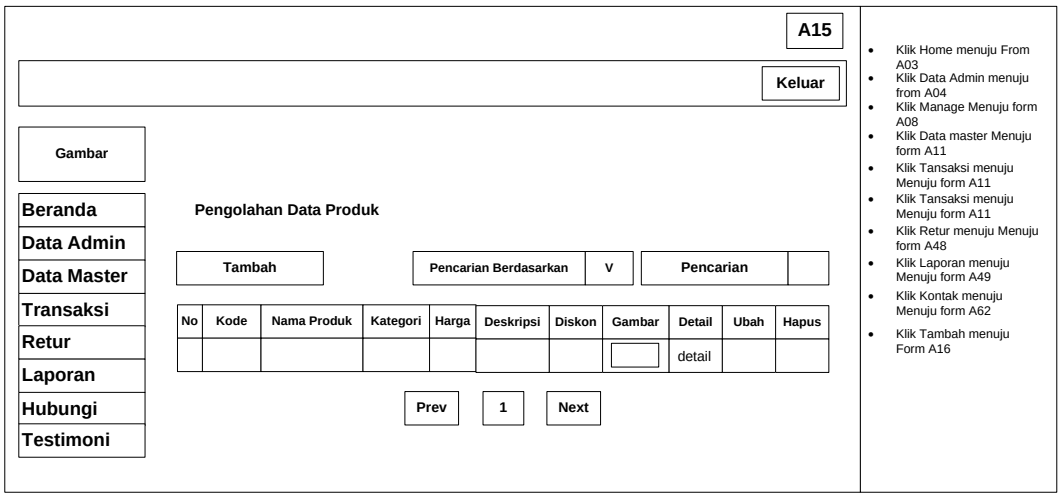
Gambar III.65 Tampilan Antarmuka Kategori pada Menu Data Master



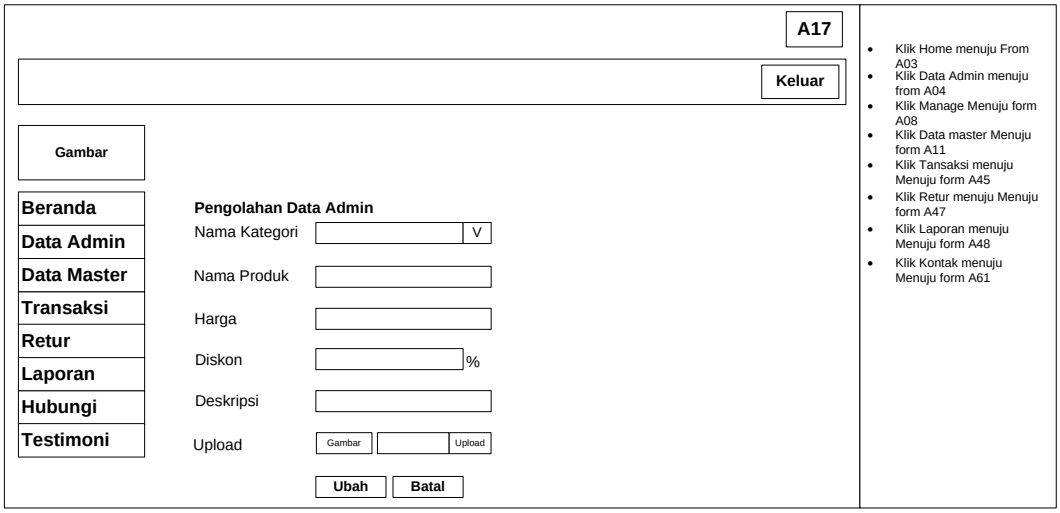
Gambar III.66 Tampilan Antarmuka Tambah Kategori



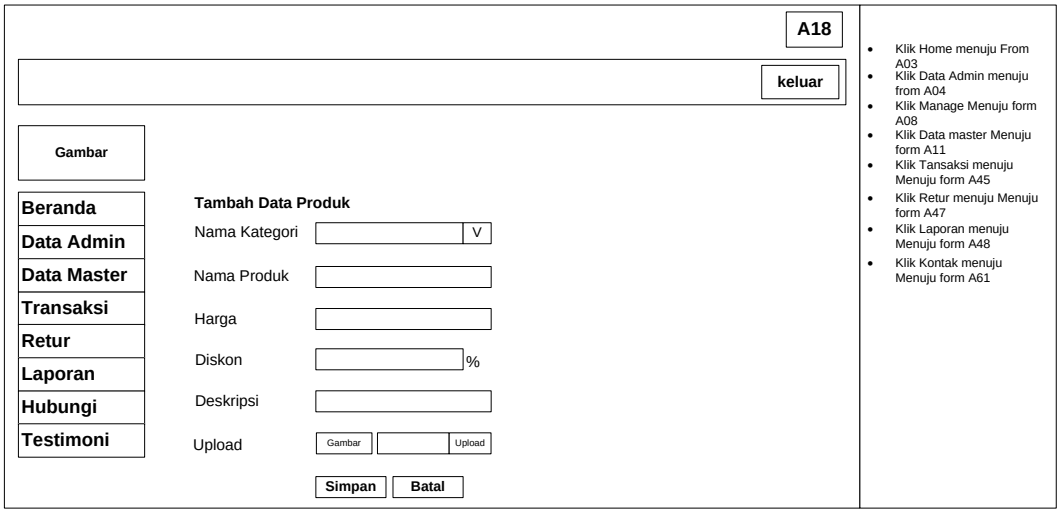
Gambar III.67 Tampilan Antarmuka Ubah Kategori



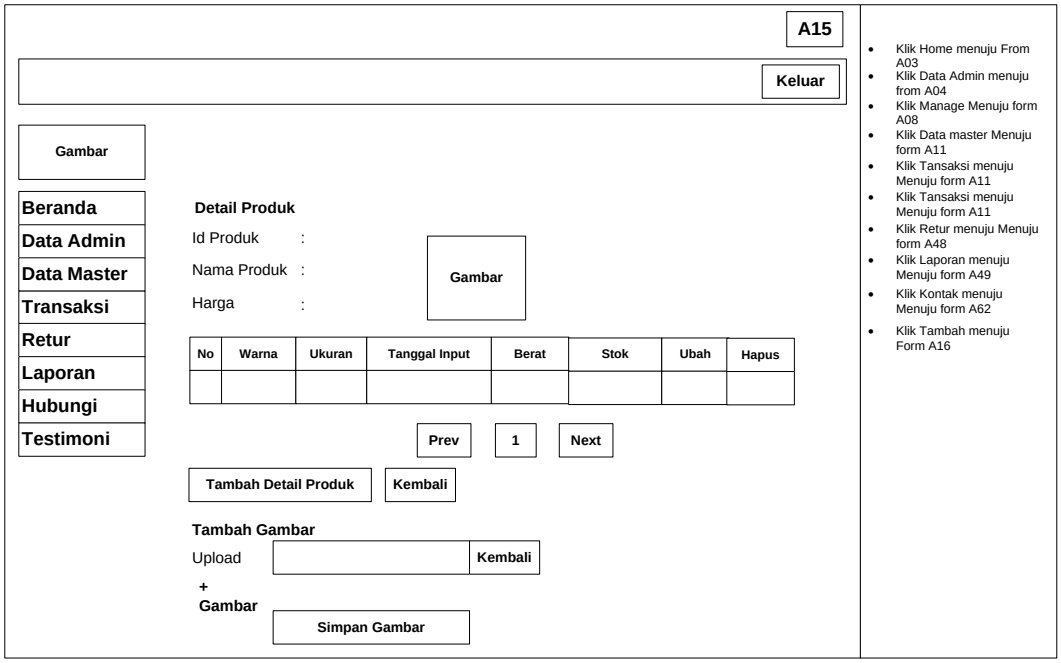
Gambar III.68 Tampilan Antarmuka Produk pada Menu Data Master



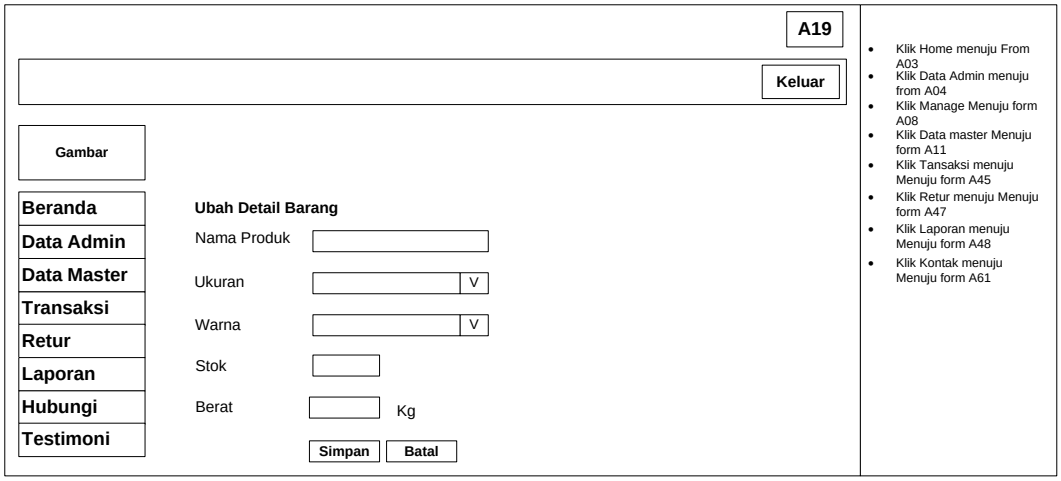
Gambar III.69 Tampilan Antarmuka Ubah Produk pada Menu Produk



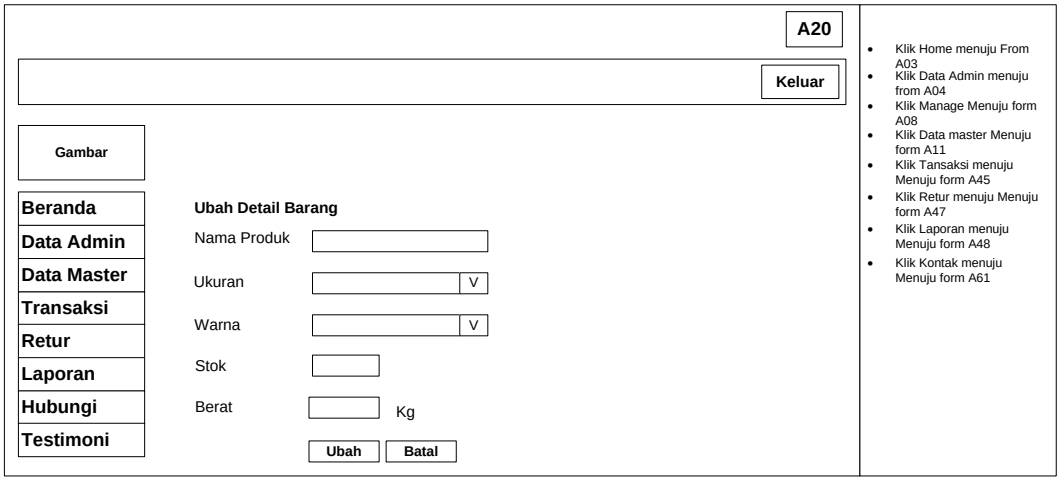
Gambar III.70 Tampilan Antarmuka Tambah Produk pada Menu Produk



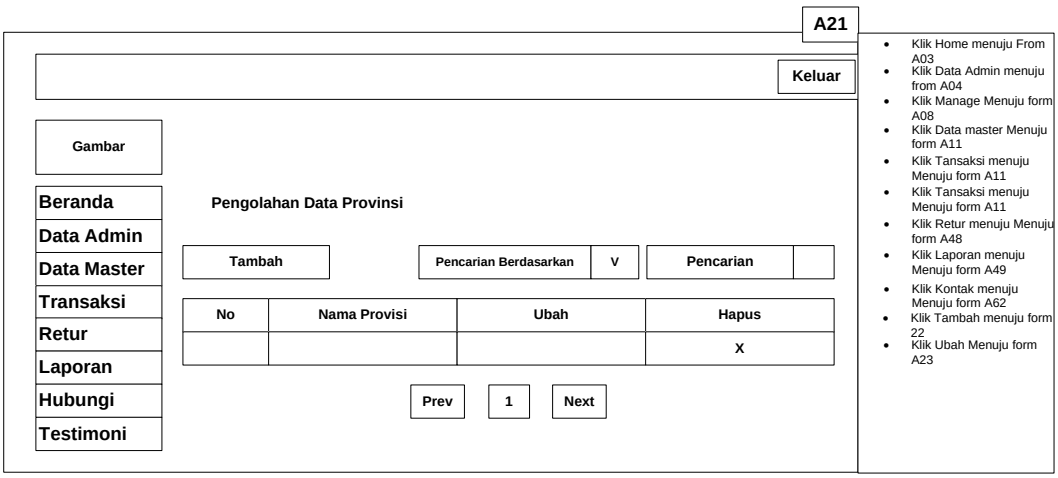
Gambar III.71 Tampilan Antarmuka Detail Produk



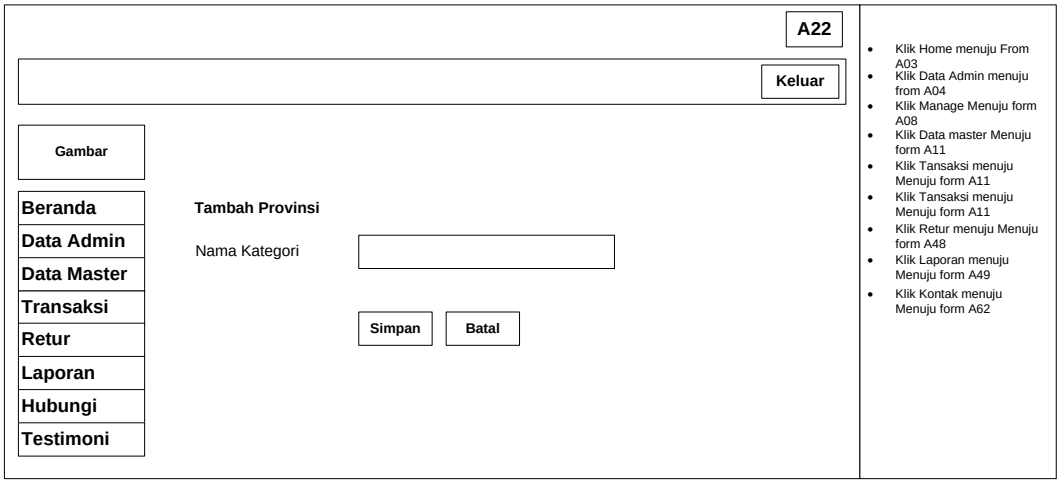
Gambar III.72 Tampilan Antarmuka Tambah Detail Barang



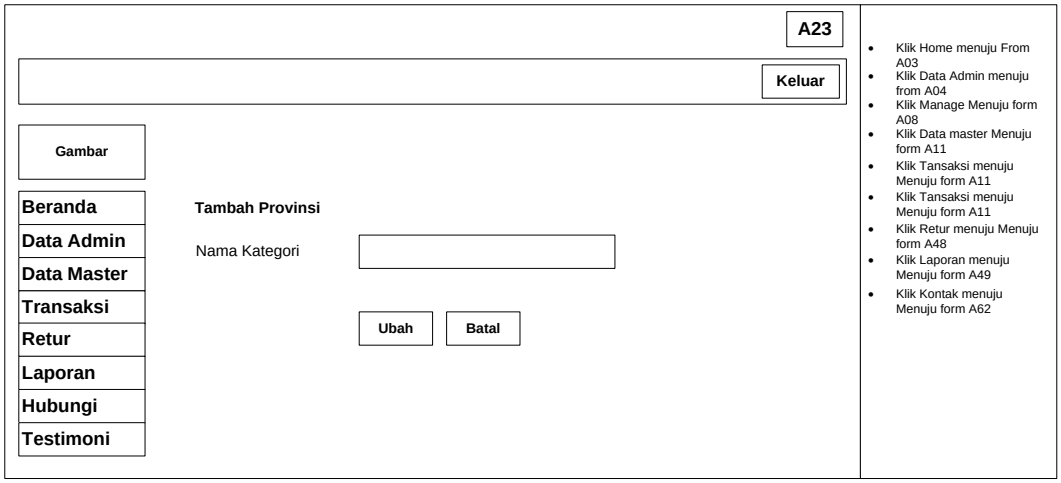
Gambar III.73 Tampilan Antaramuka Ubah Detail Produk



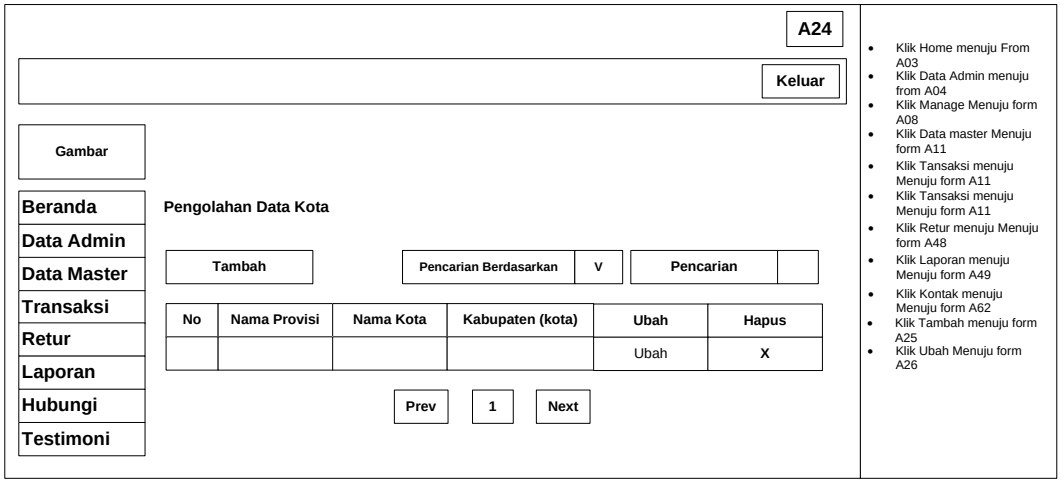
Gambar III.74 Tampilan Antarmuka Provinsi pada Menu Data Master



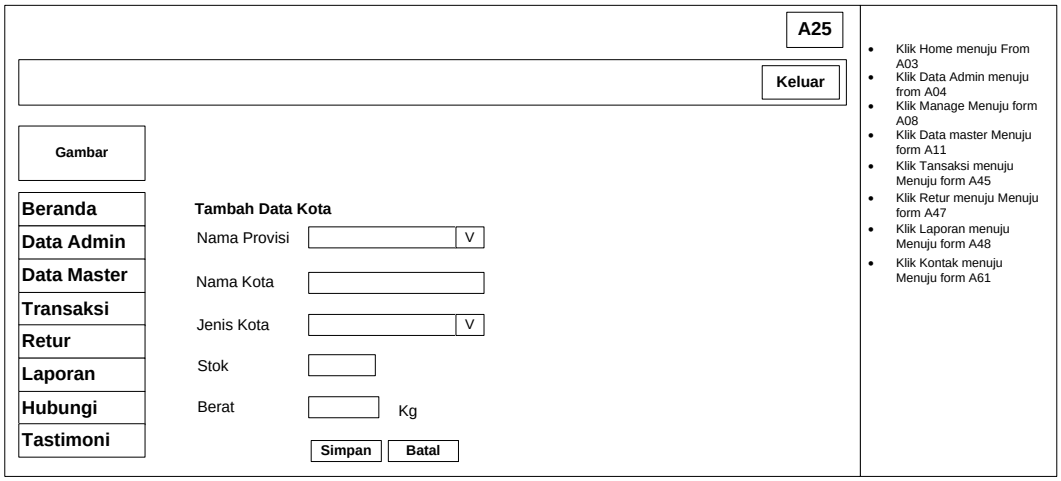
Gambar III.75 Tampilan Antarmuka Tambah Data Provinsi



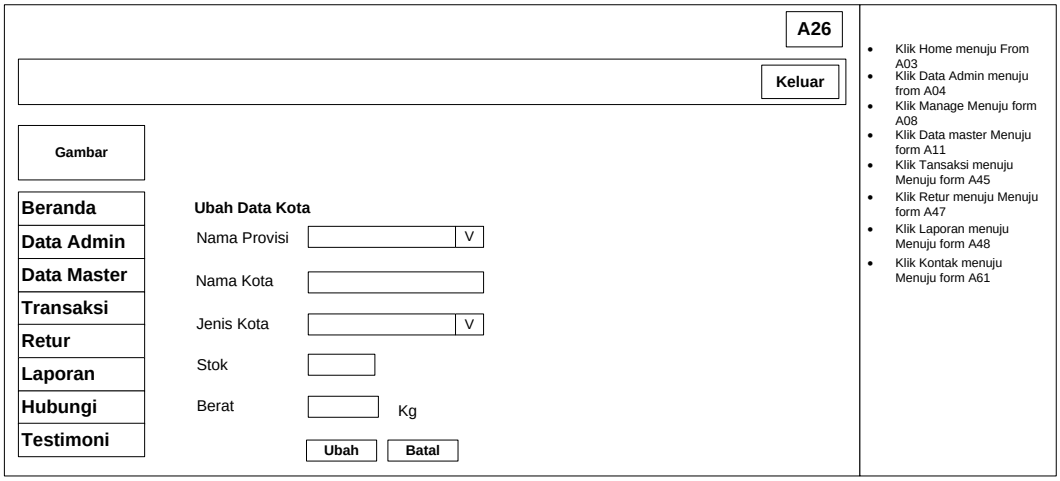
Gambar III.76 Tampilan Antarmuka Ubah Data Provinsi



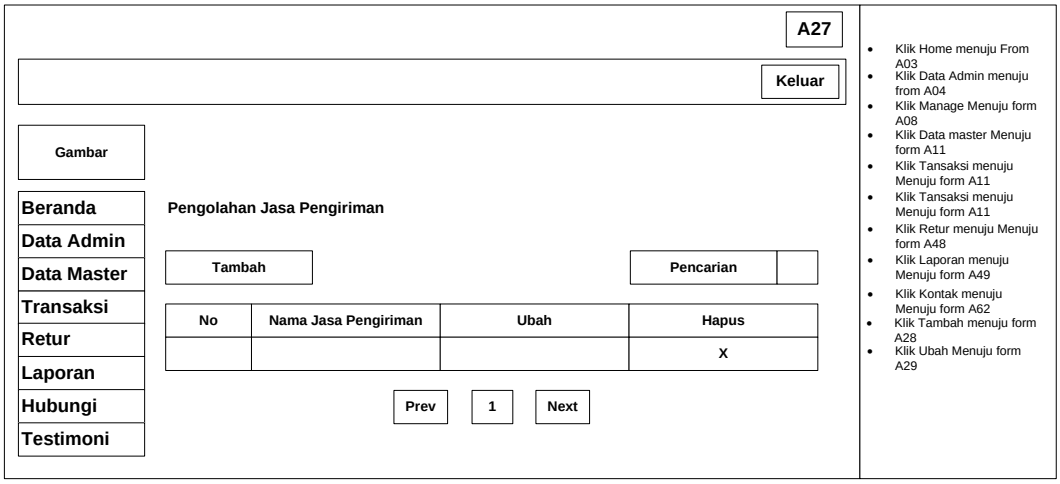
Gambar III.77 Tampilan Pengolahan Data Kota



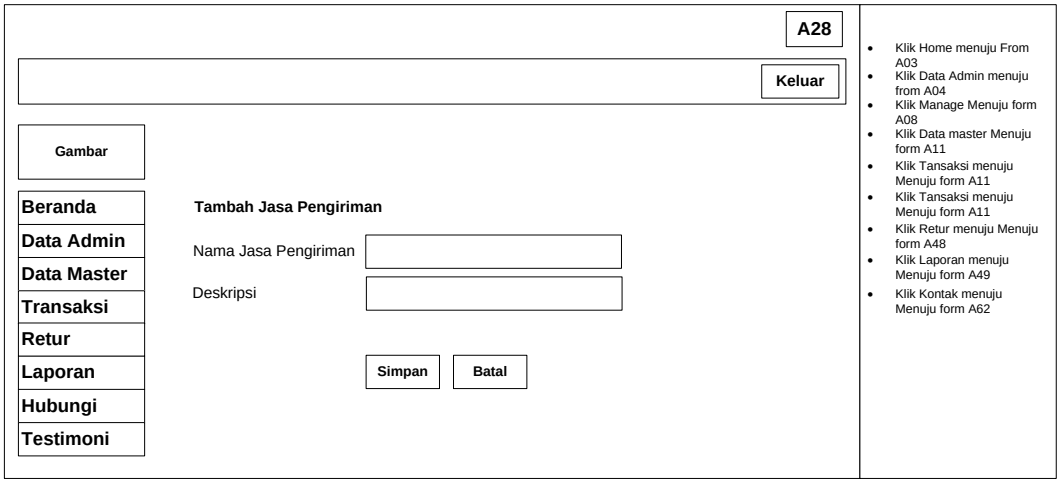
Gambar III.78 Tampilan Antarmuka Tambah Data Kota



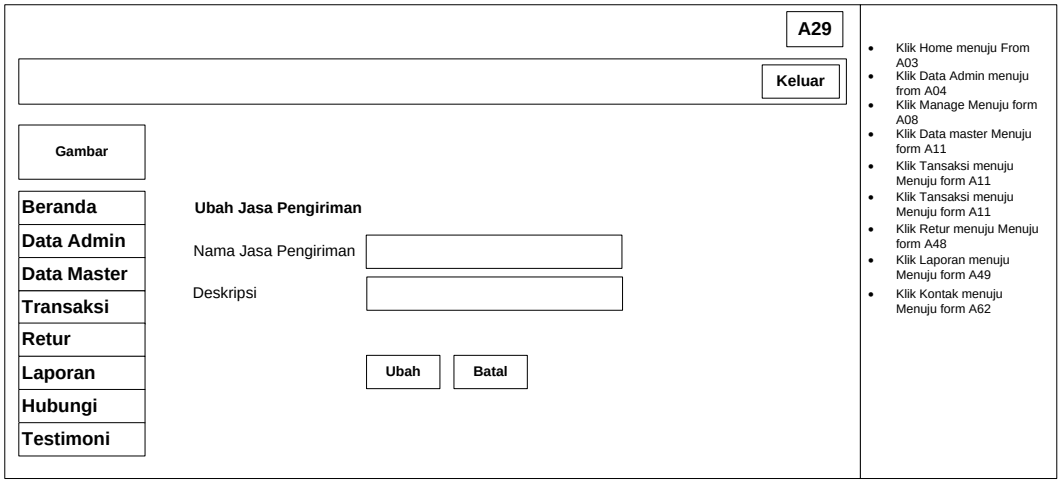
Gambar III.79 Tampilan Antarmuka Ubah Data Kota



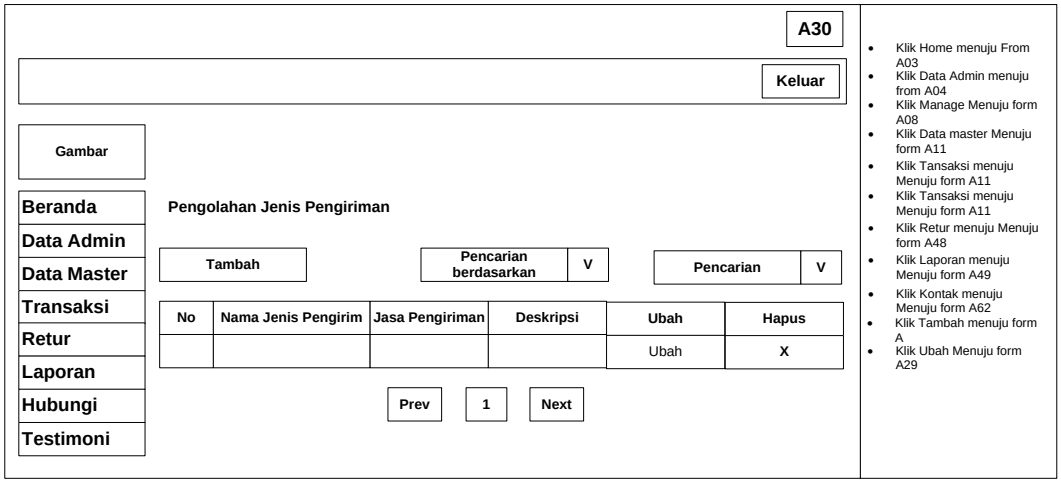
Gambar III.80 Tampilan Antarmuka Pengolahan Jasa Pengiriman



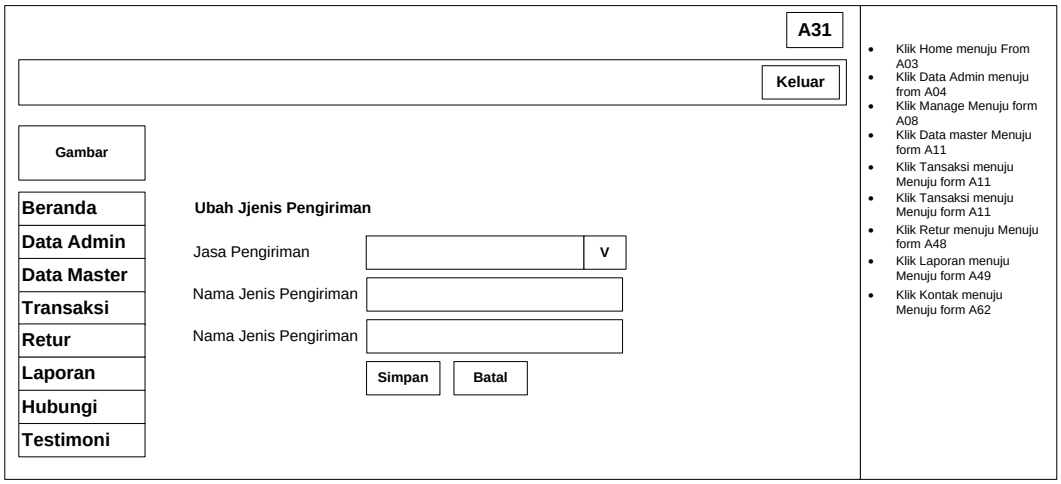
Gambar III.81 Tampilan Antarmuka Tambah Jasa Pengiriman



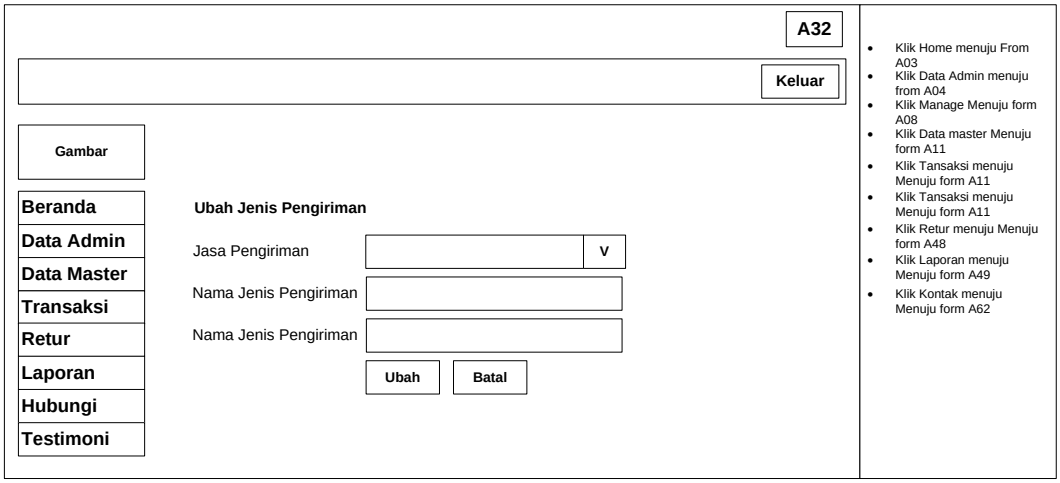
Gambar III.82 Tampilan Antarmuka Pengoalahan Ubah Jasa Pengiriman



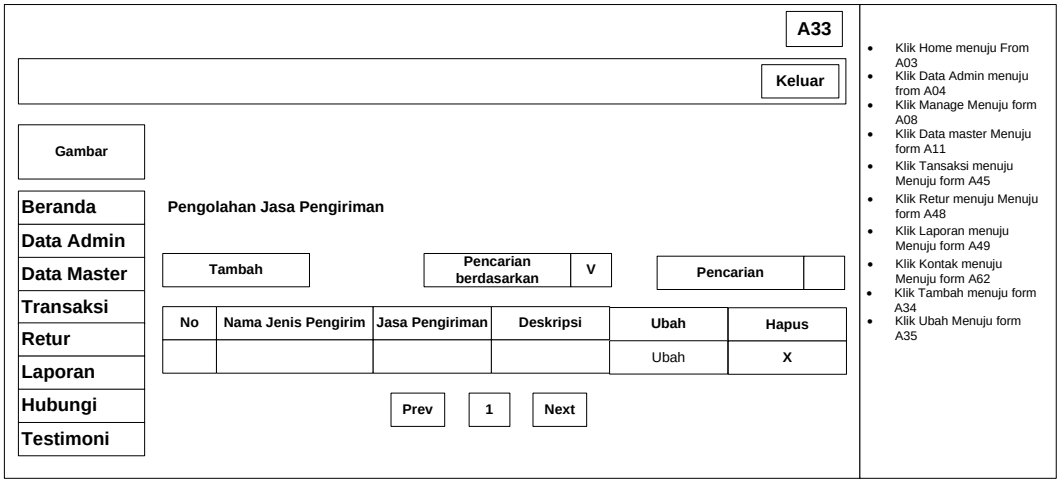
Gambar III.83 Tampilan Antaramuka Pengolahan Jenis Barang



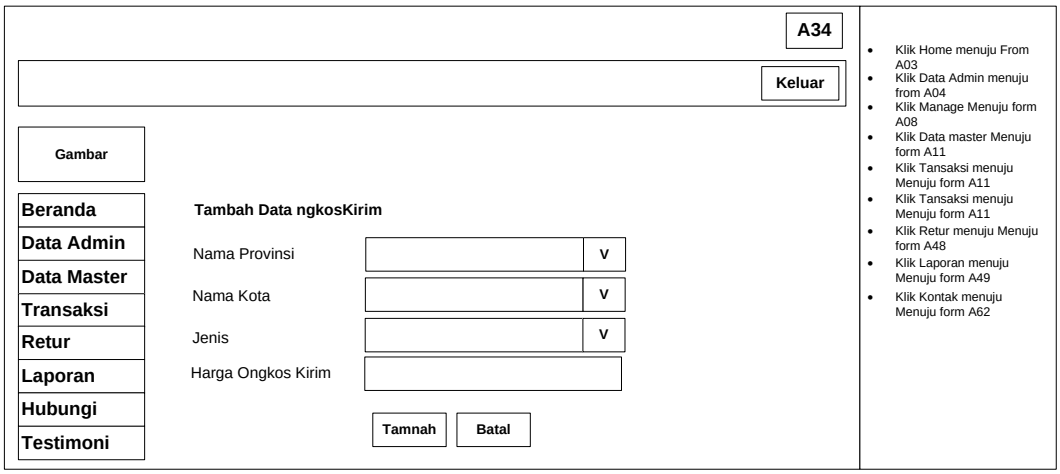
Gambar III.84 Tampilan Antarmuka Tambah Jenis Pengiriman



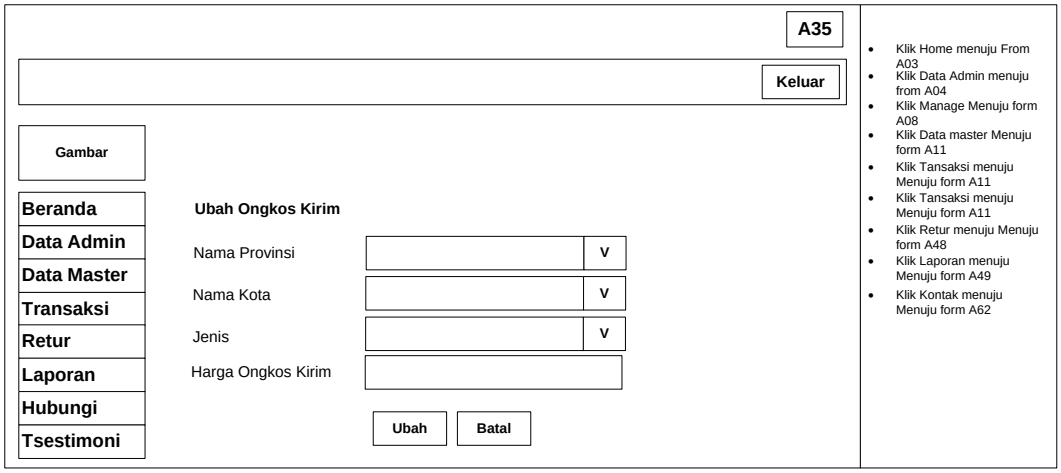
Gambar III.85 Tampilan Antarmuka Ubah Jenis Pengiriman



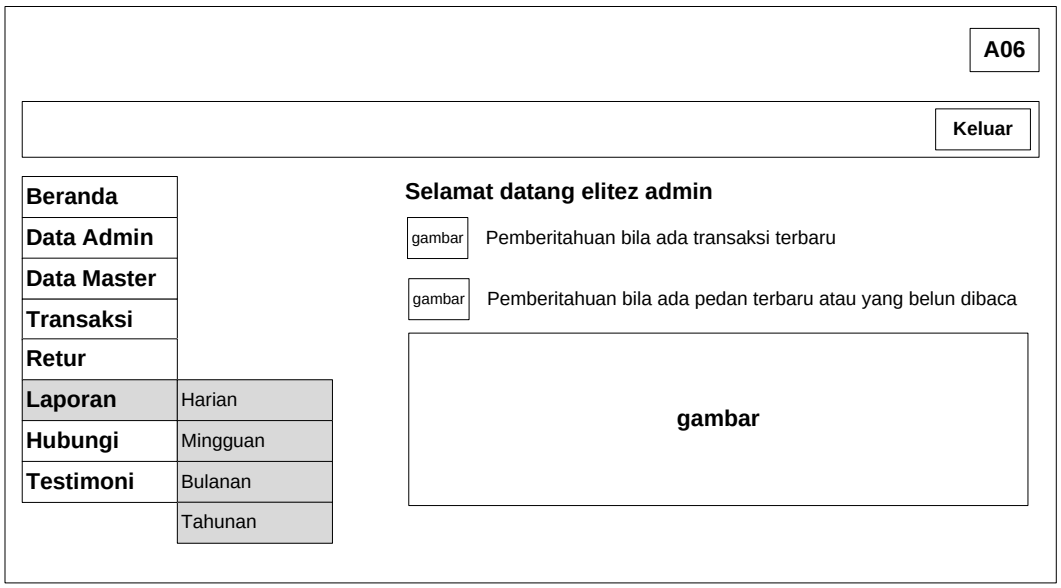
Gambar III.86 Tampilan Antarmuka Pengolahan Data Ongkos Kirim



Gambar III.87 Tampilan Antarmuka Tambah Data Ongkos Kirim



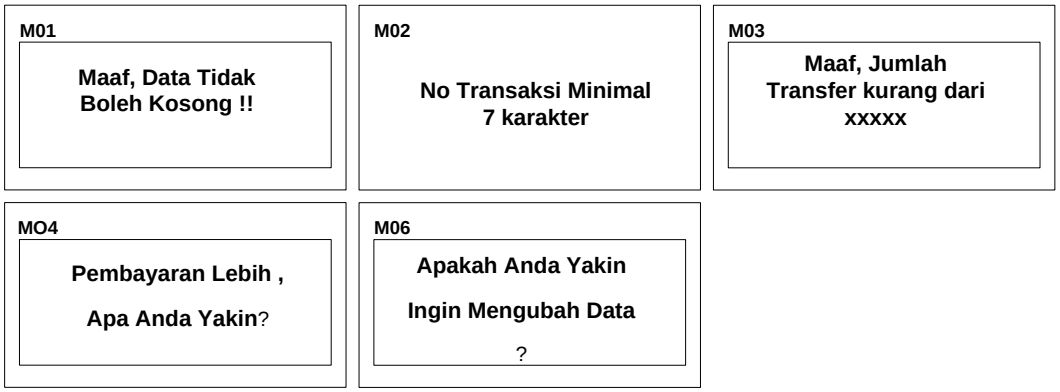
Gambar III.88 Tampilan Antarmuka Ubah Ongkos Kirim



Gambar III.89 Tampilan Antarmuka Menu Laporan

III.2.2.2 Perancangan Pesan

Pada gambar di bawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat pada aplikasi e-*commerce* pada Elitez *Clothing*. Adapun tampilan pesan yang ada adalah sebagai berikut :



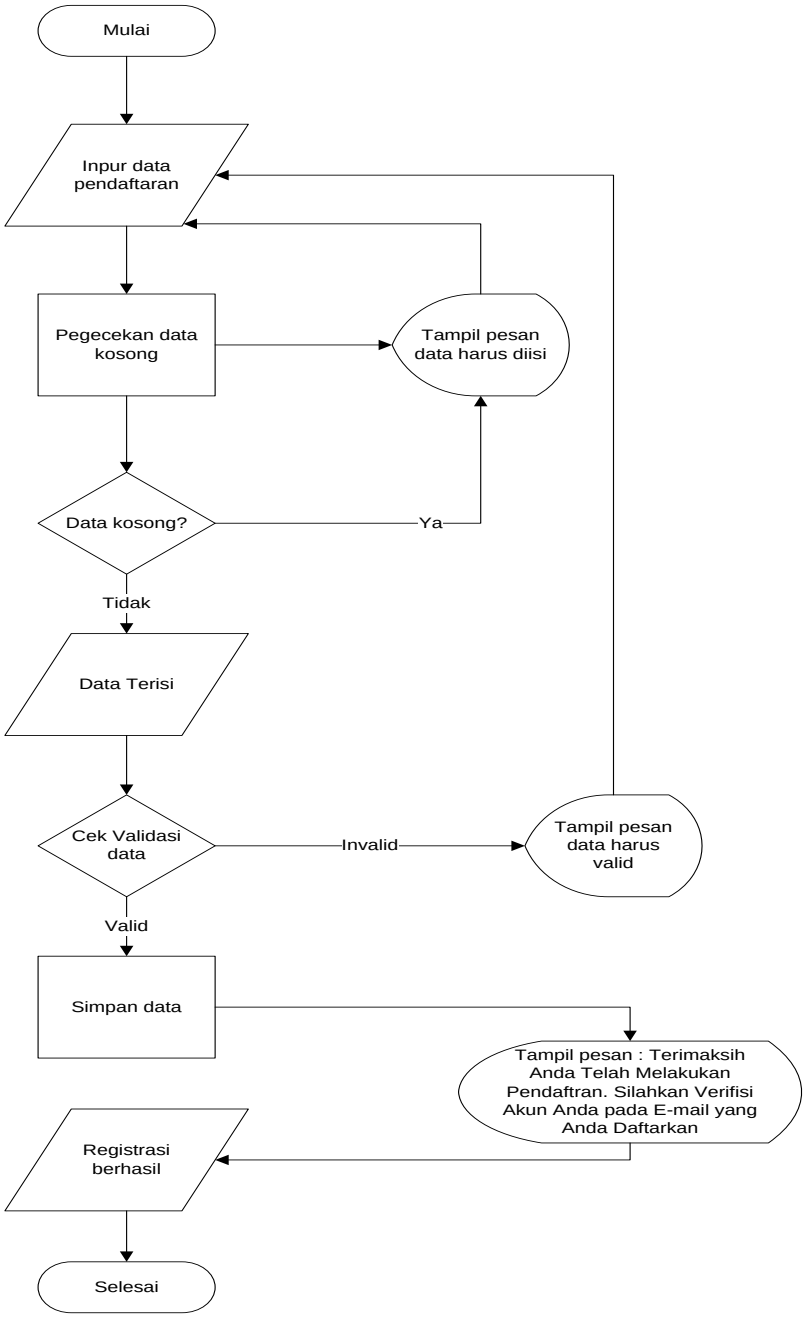
Gambar III.90 Perancangan Antarmuka Pesan

III.2.2.3 Perancangan Prosedural

Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu merancang prosedural yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk pembangunan aplikasi e-*commerce* yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

a. Prosedur Pendaftaran

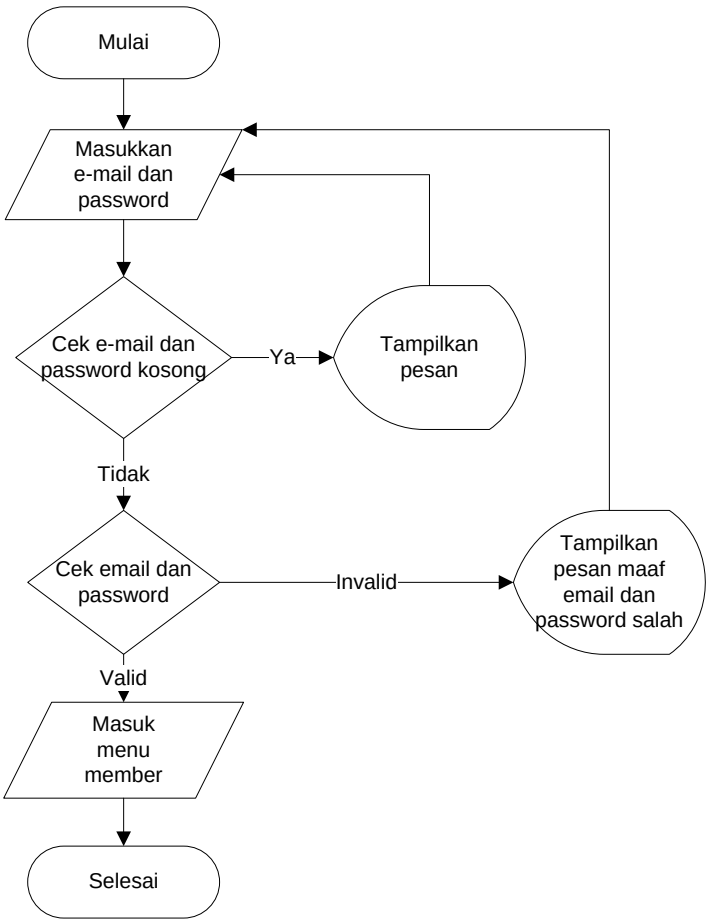
Prosedur pendaftaran ini dilakukan ketika pengunjung akan mendaftarkan diri sebagai *member*, sebagai syarat agar pengunjung dapat melakukan transaksi pembelian.



Gambar III.91 Prosedur Pendaftaran

b. Prosedur Masuk

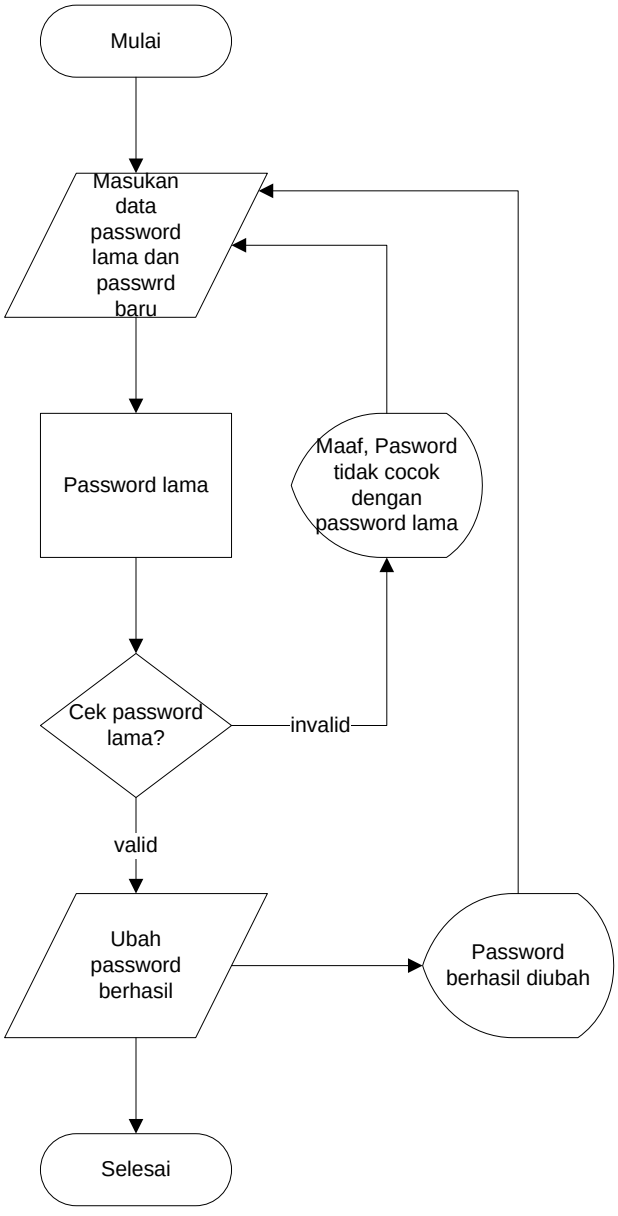
Prosedur ini dilakukan ketika *member* akan masuk dan mengakses akun yang telah terdaftar sebelumnya.



Gambar III.92 Prosedur Masuk

c. Prosedur Ganti *Password*

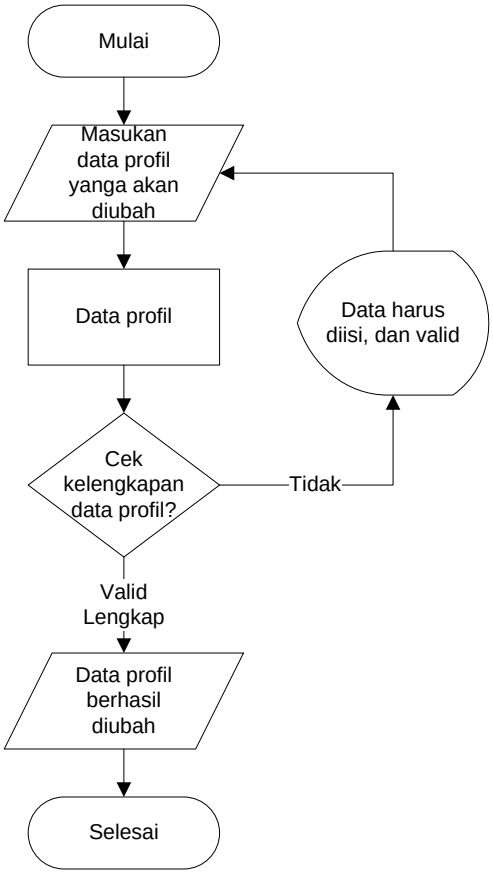
Prosedur ganti *password*, merupakan prosedur yang terjadi ketika *member* atau admin (*user*) ingin mengganti *password*.



Gambar III.93 Prosedur Ganti *Password*

d. Prosedur Edit Data *User*

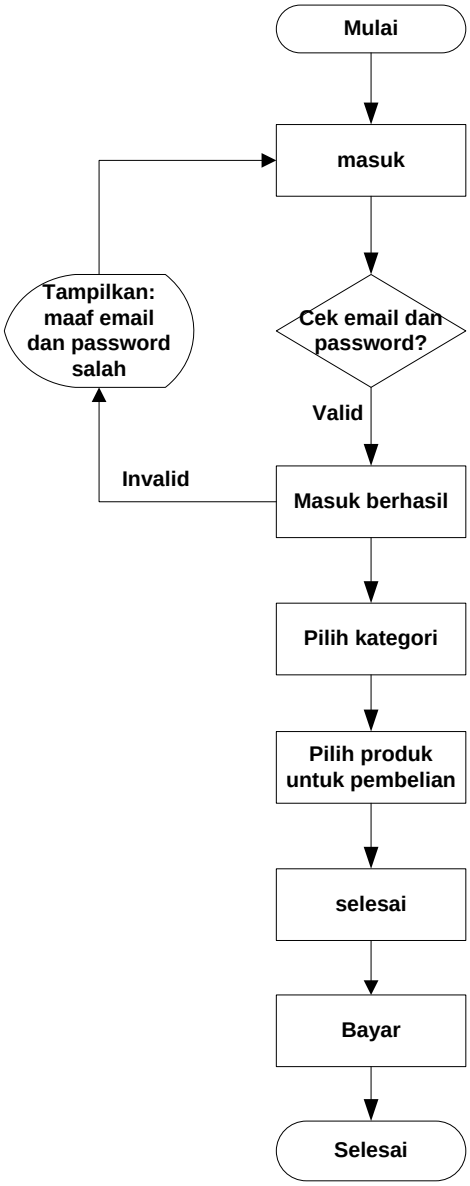
Prosedur edit data *member*, merupakan prosedur yang terjadi ketika *member* ingin mengedit profil.



Gambar III.94 Prosedur Edit Data *User*

e. Prosedur Pembelian

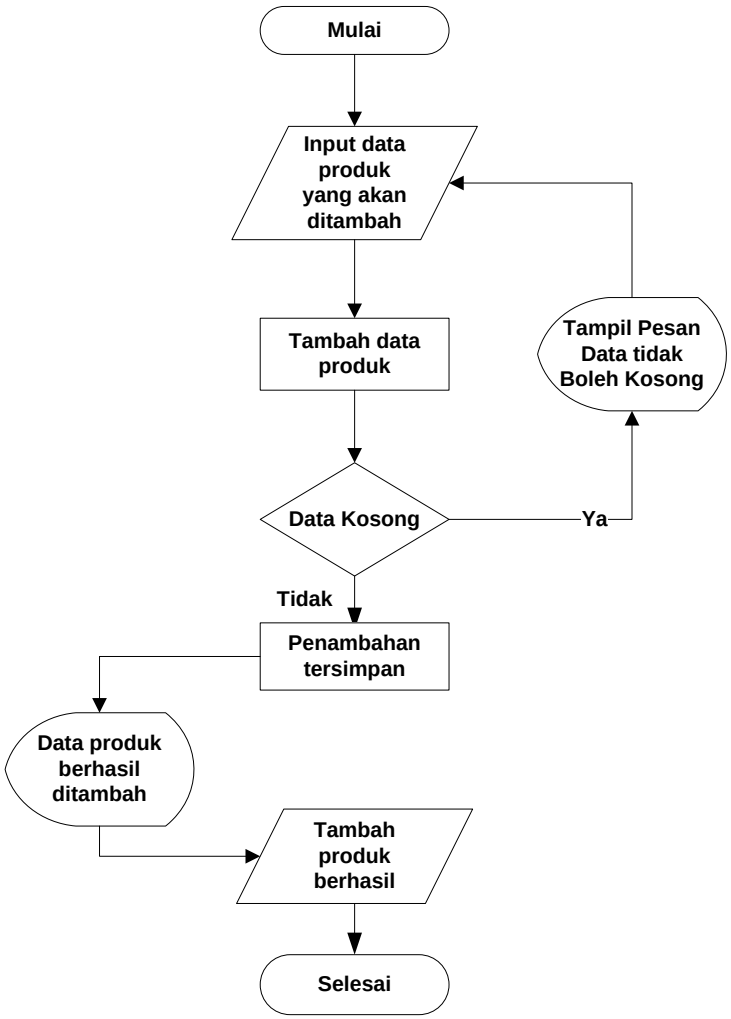
Prosedur pembelian, prosedur ini dilakukan ketika *member* akan melakukan pembelian. Prosedur pembelian dapat dilihat pada gambar III.95.



Gambar III.95 Prosedur Pembelian

f. Prosedur Tambah Data Produk

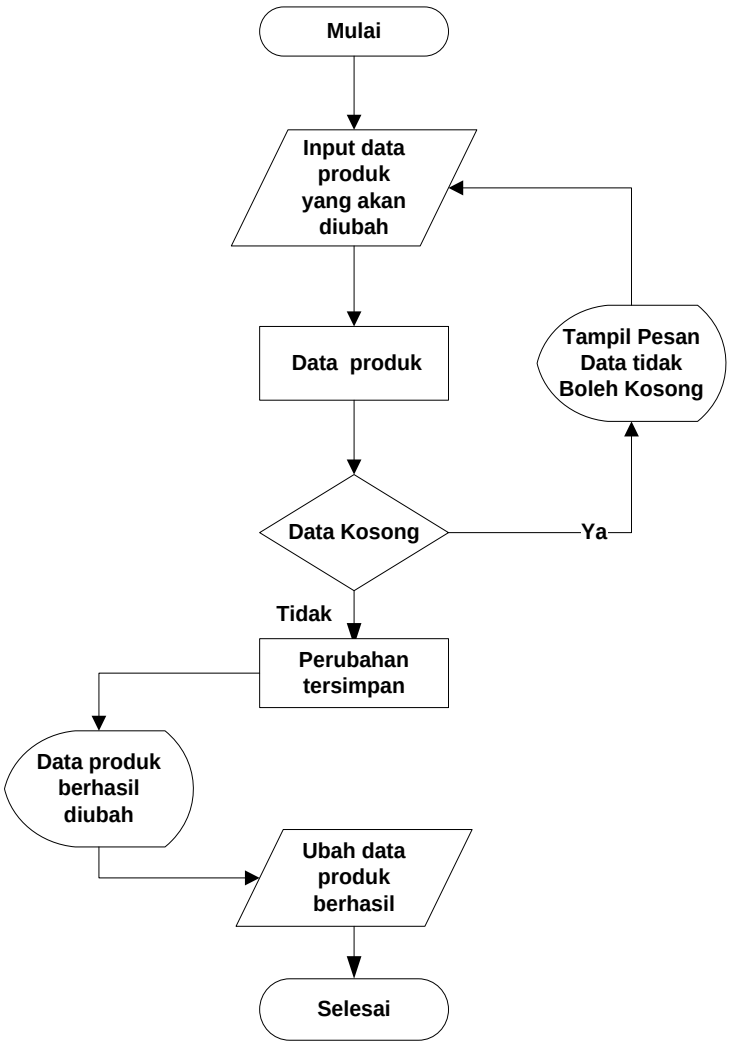
Prosedur tambah data produk, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan penambahan data produk. Prosedur tambah produk dapat dilihat pada gambar III.96.



Gambar III.96 Prosedur Tambah Data Produk

g. Prosedur Ubah Data Produk

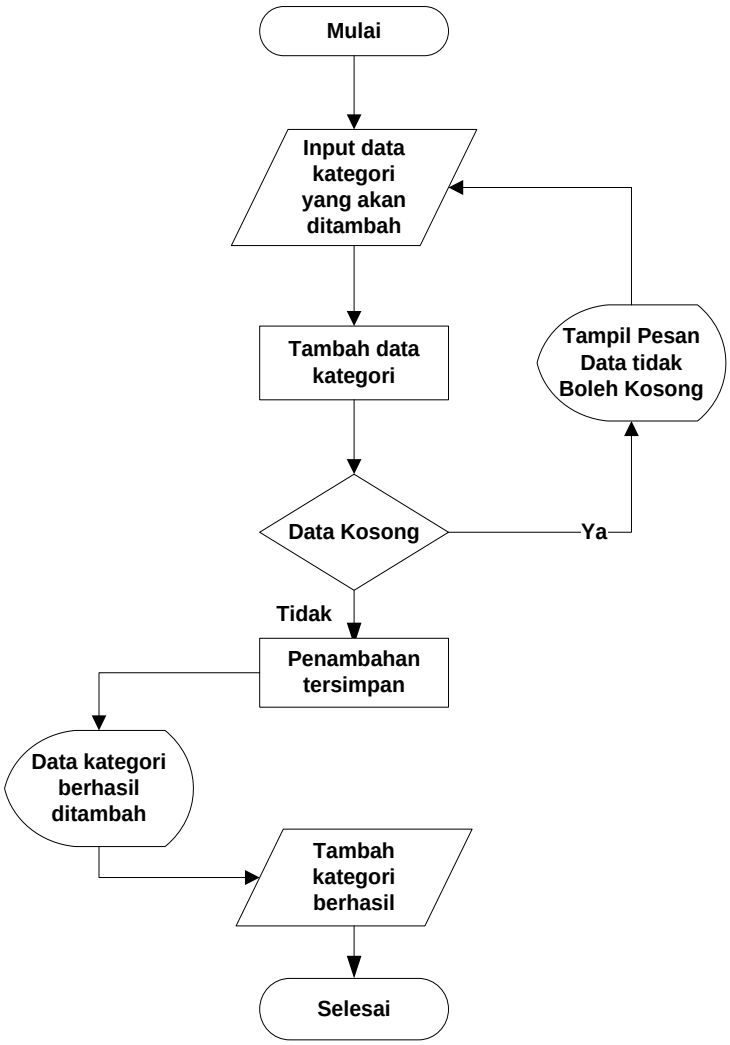
Prosedur ubah produk, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan perubahan data produk. Prosedur ubah produk dapat dilihat pada gambar III.97.



Gambar III.97 Prosedur Ubah Data Produk

h. Prosedur Tambah Data Kategori

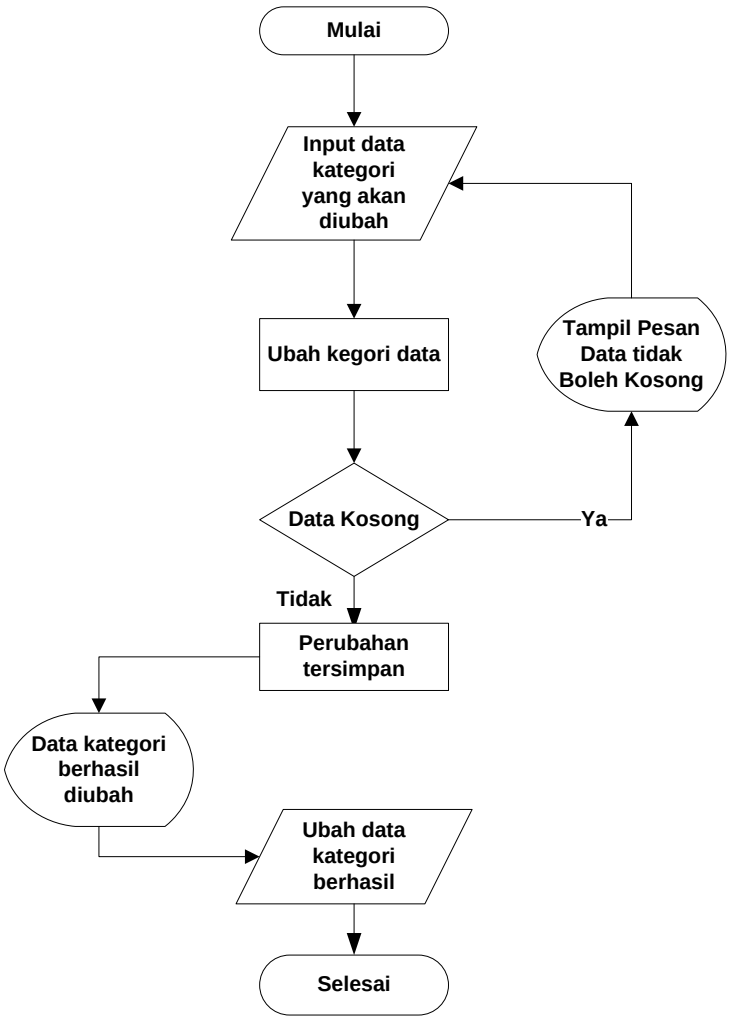
Prosedur tambah data kategori, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan penambahan data kategori. Prosedur tambah kategori dapat dilihat pada gambar III.98.



Gambar III.98 Prosedur Tambah Data Kategori

i. Prosedur Ubah Data Kategori

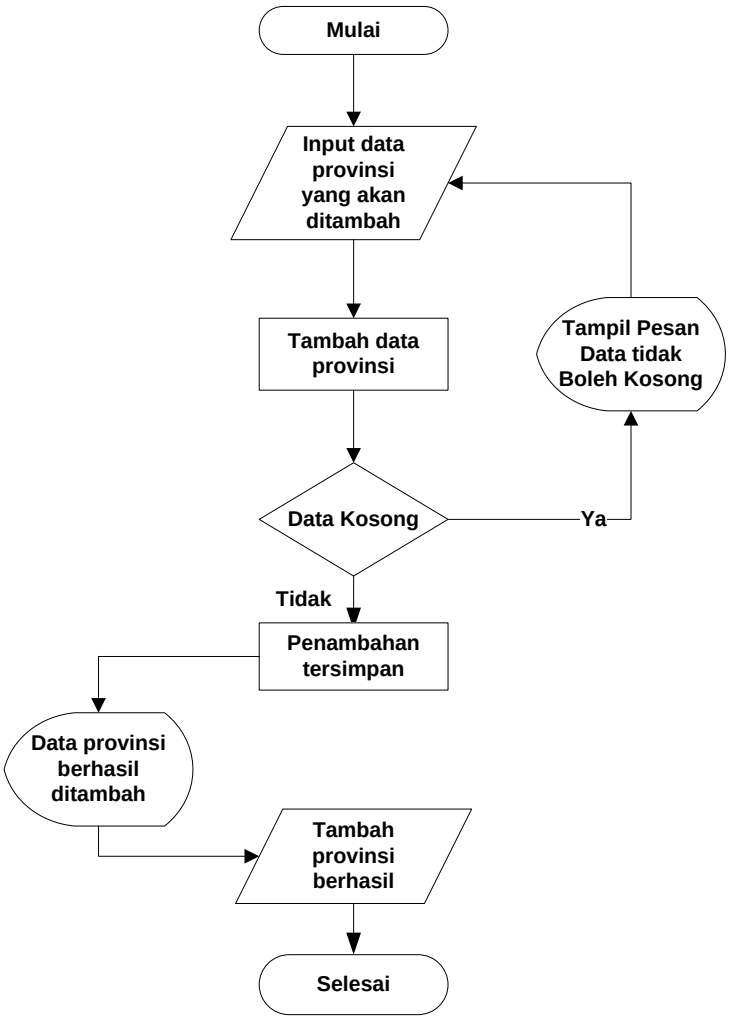
Prosedur ubah kategori, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan perubahan data kategori. Prosedur ubah kategori dapat dilihat pada gambar III.99.



Gambar III.99 Prosedur Ubah Data Kategori

j. Prosedur Tambah Data Provinsi

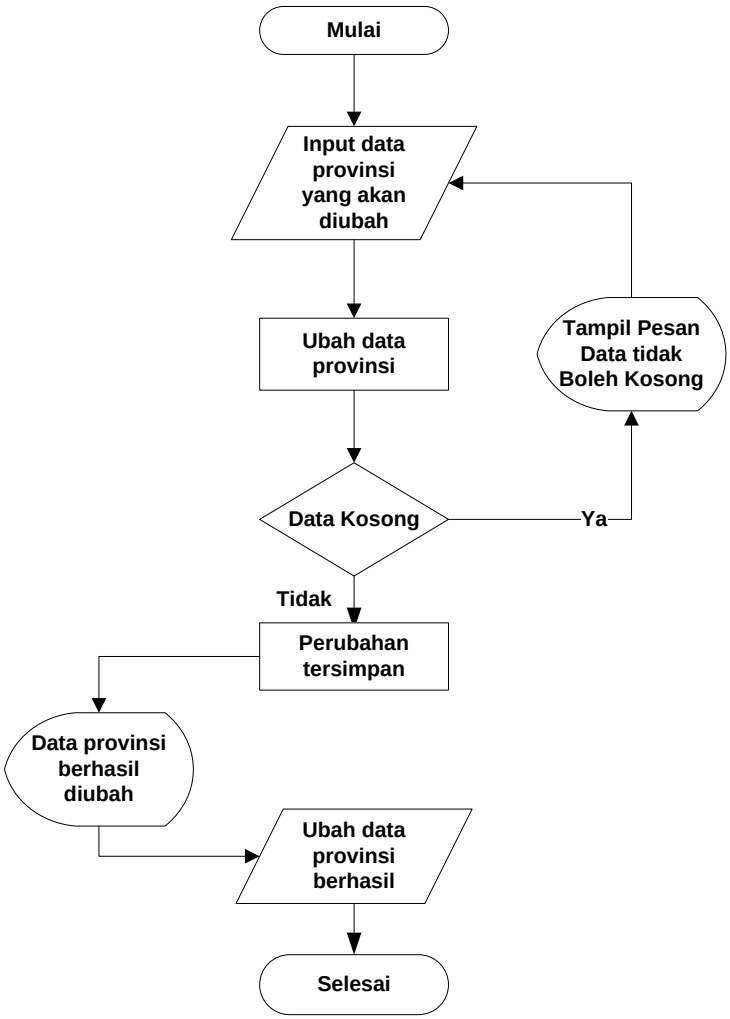
Prosedur tambah data provinsi, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan penambahan data provinsi. Prosedur tambah provinsi dapat dilihat pada gambar III.100.



Gambar III.100 Prosedur Tambah Data Provinsi

k. Prosedur Ubah Data Provinsi

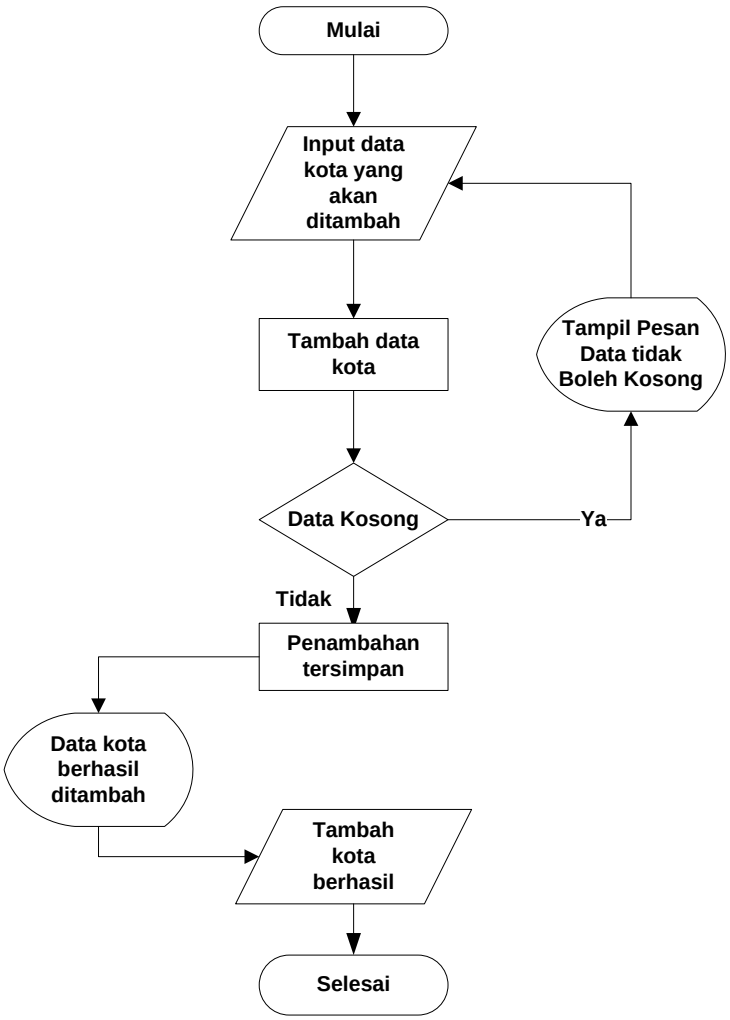
Prosedur ubah provinsi, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan perubahan data provinsi. Prosedur ubah provinsi dapat dilihat pada gambar III.101.



Gambar III.101 Prosedur Ubah Data Provinsi

l. Prosedur Tambah Data Kota

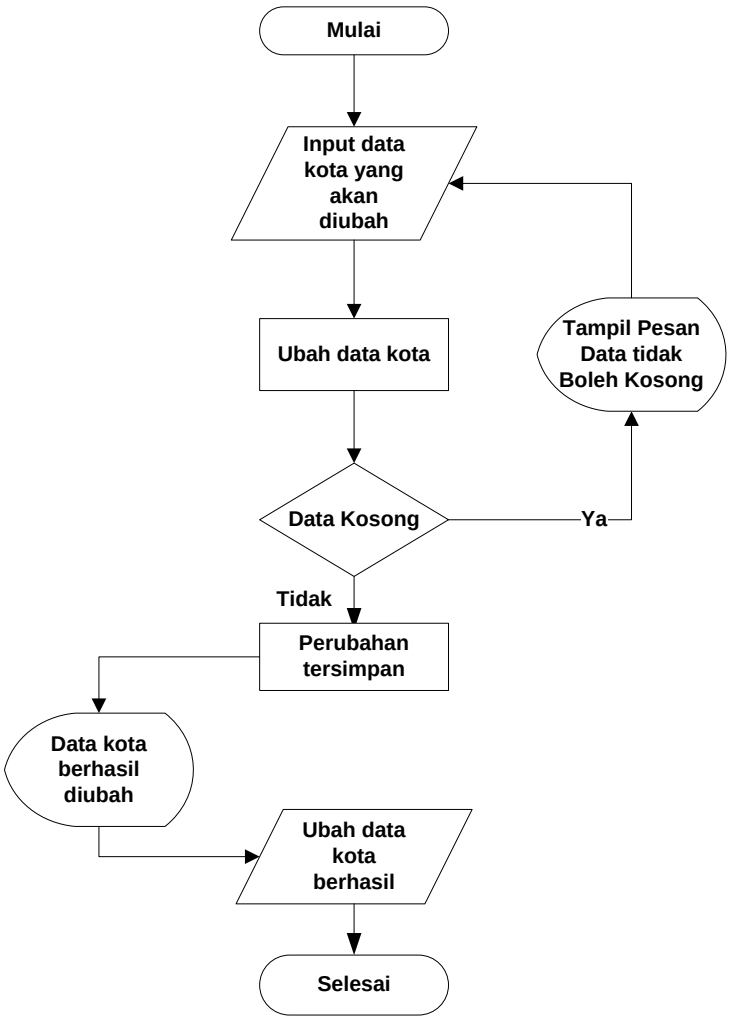
Prosedur tambah data kota, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan penambahan data kota. Prosedur tambah kota dapat dilihat pada gambar III.102.



Gambar III.102 Prosedur Tambah Data Kota

m. Prosedur Ubah Data Kota

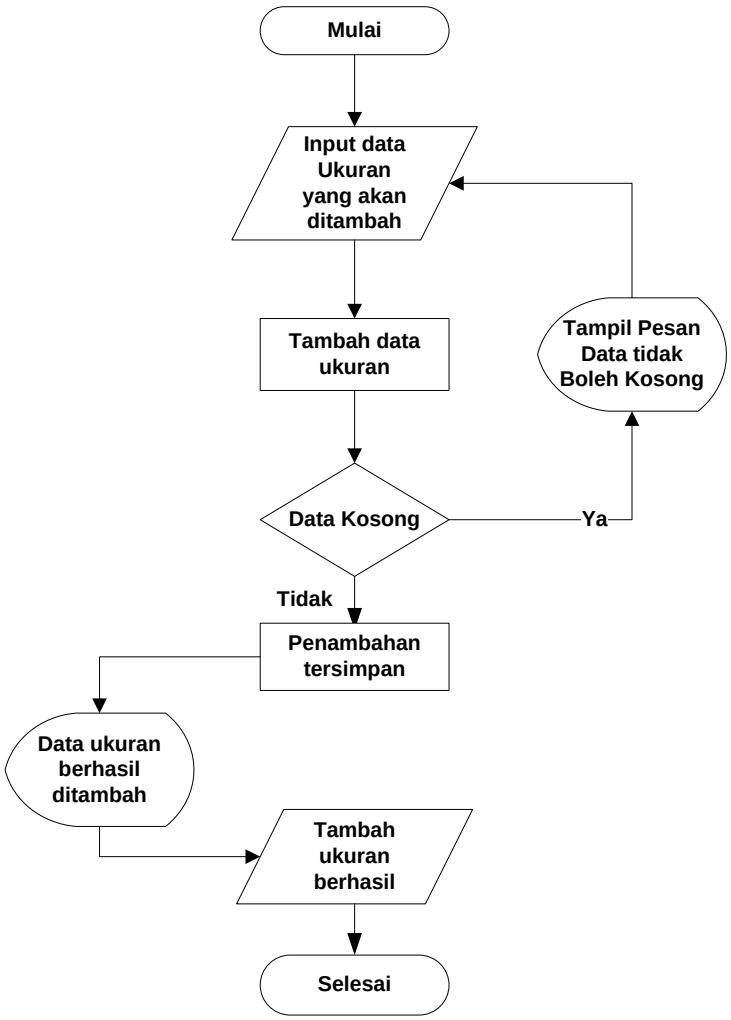
Prosedur ubah kota, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan perubahan data kota. Prosedur ubah kota dapat dilihat pada gambar III.103.



Gambar III.103 Prosedur Ubah Data Kota

n. Prosedur Tambah Ukuran

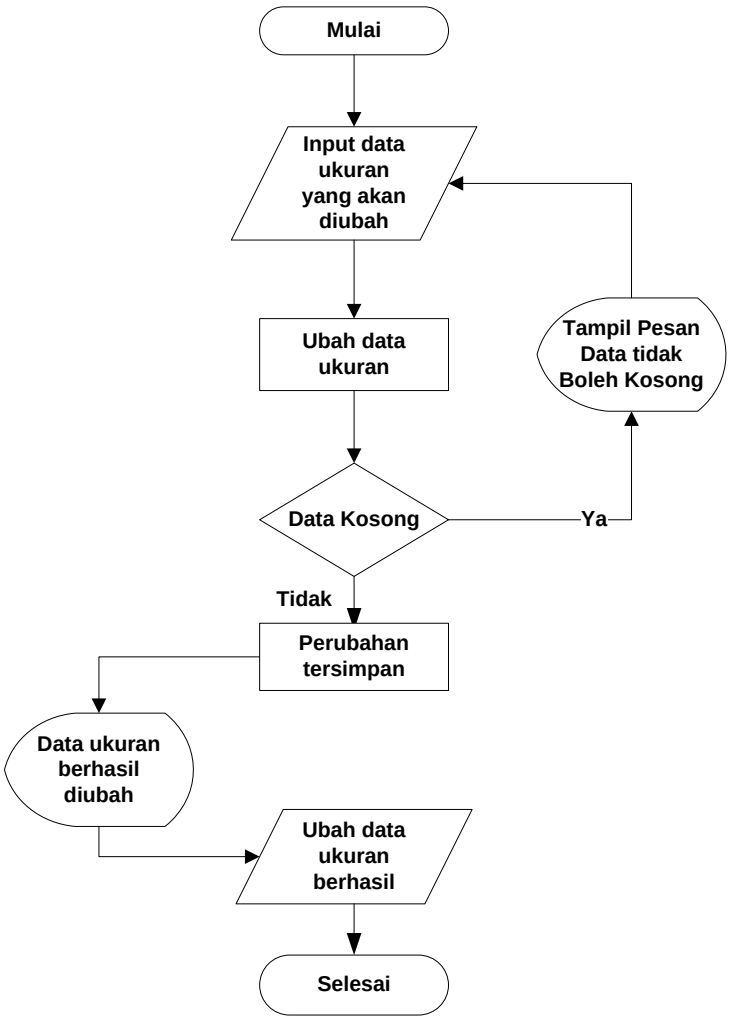
Prosedur tambah data ukuran, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan penambahan data ukuran. Prosedur tambah ukuran dapat dilihat pada gambar III.104.



Gambar III.104 Prosedur Tambah Data Ukuran

o. Prosedur Ubah Data Ukuran

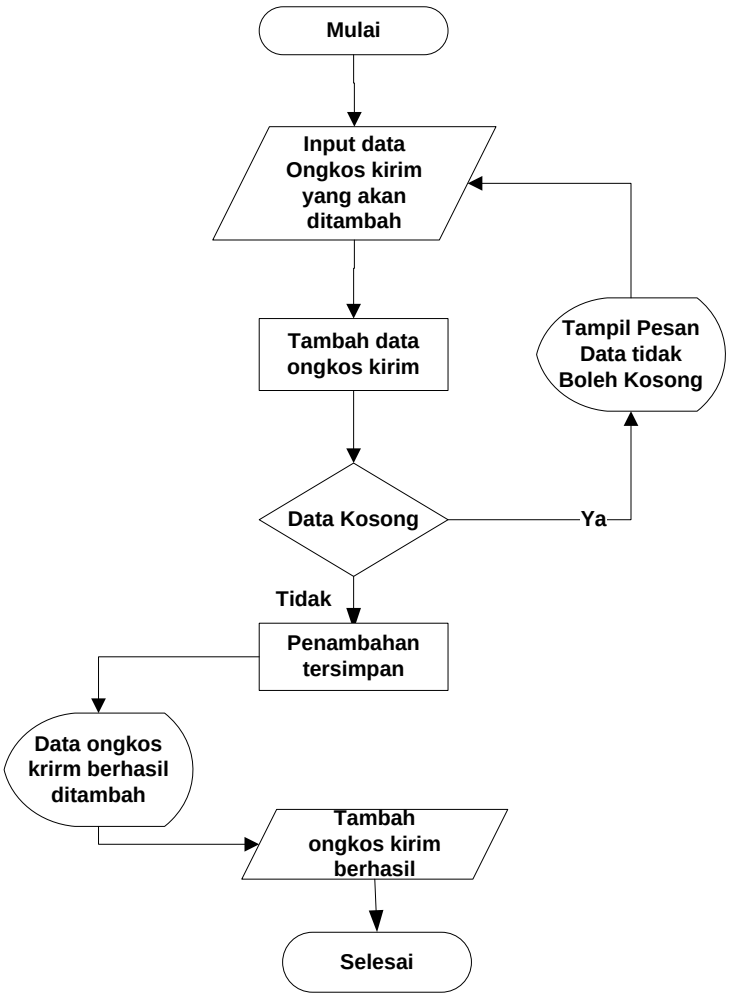
Prosedur ubah ukuran, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan perubahan data ukuran. Prosedur ubah ukuran dapat dilihat pada gambar III.105.



Gambar III.105 Prosedur Ubah Data Ukuran

p. Prosedur Tambah Data Ongkos Kirim

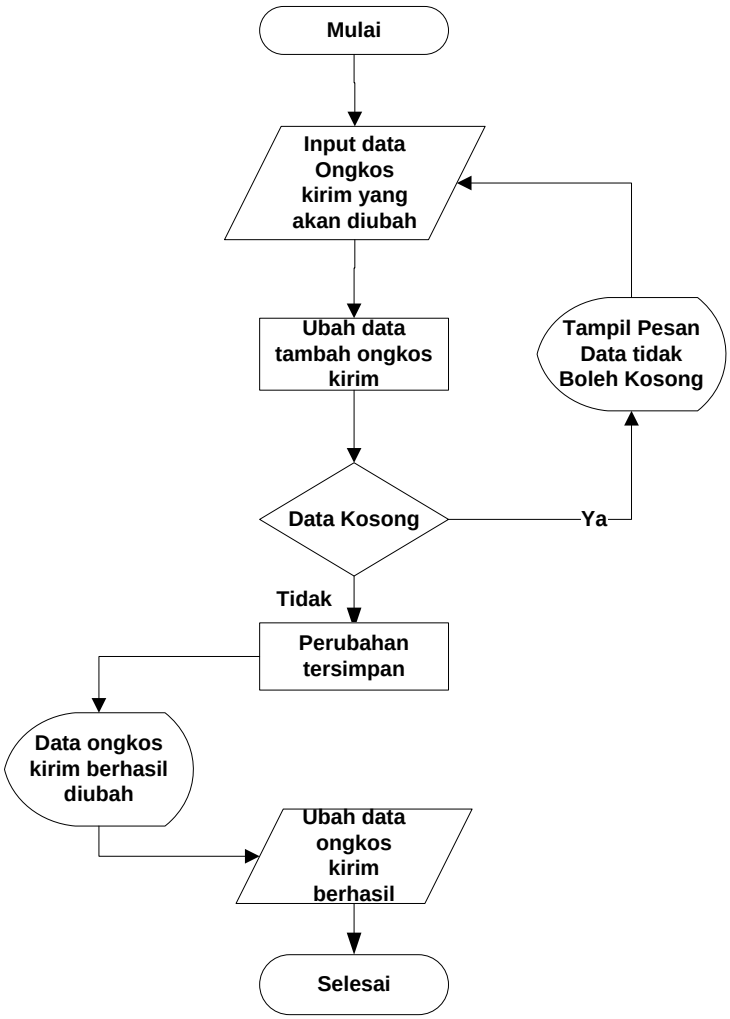
Prosedur tambah data ongkos kirim, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan penambahan data ongkos kirim. Prosedur tambah ongkos kirim dapat dilihat pada gambar III.106.



Gambar III.106 Prosedur Tambah Data Ongkos Kirim

q. Prosedur Ubah Ongkos Kirim

Prosedur ubah ongkos kirim, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan perubahan data ongkos kirim. Prosedur ubah ongkos kirim dapat dilihat pada gambar III.107.



Gambar III.107 Prosedur Ubah Data Ongkos Kirim