BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

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

3.1.1 Analisis Masalah

Ada beberapa permasalahan yang timbul dalam sistem yang sedang berjalan saat ini. Permasalahan-permasalahan tersebut diuraikan pada tabel analisis masalah berikut.

Table 3.1 Analisis Masalah

No	Permasalahan	Bagian/Pihak
1	Sistem yang berjalan saat ini masih menggunakan sistem yang konvensional dengan melakukan transaksi jual beli secara langsung dengan datang langsung ke toko.	Costumer
2	Media promosi Primadona masih sangat minim	Toko
3	Dengan sistem yang berjalan sakerang, pemberian informasi kepada custumer dirasakan kurang efektif sehingga customer belum tentu	costumer

	mendapatkan informasi yang lengkap	
4	Sistem saat ini membutuhkan shopkeeper yang cukup banyak sehingga membuat pengeluaran untuk gaji karyawan juga cukup besar.	Toko
5	Selama ini pengarsipan dilakukan dengan menggunakan kertas sehingga mudah hilang dan usang.	Toko

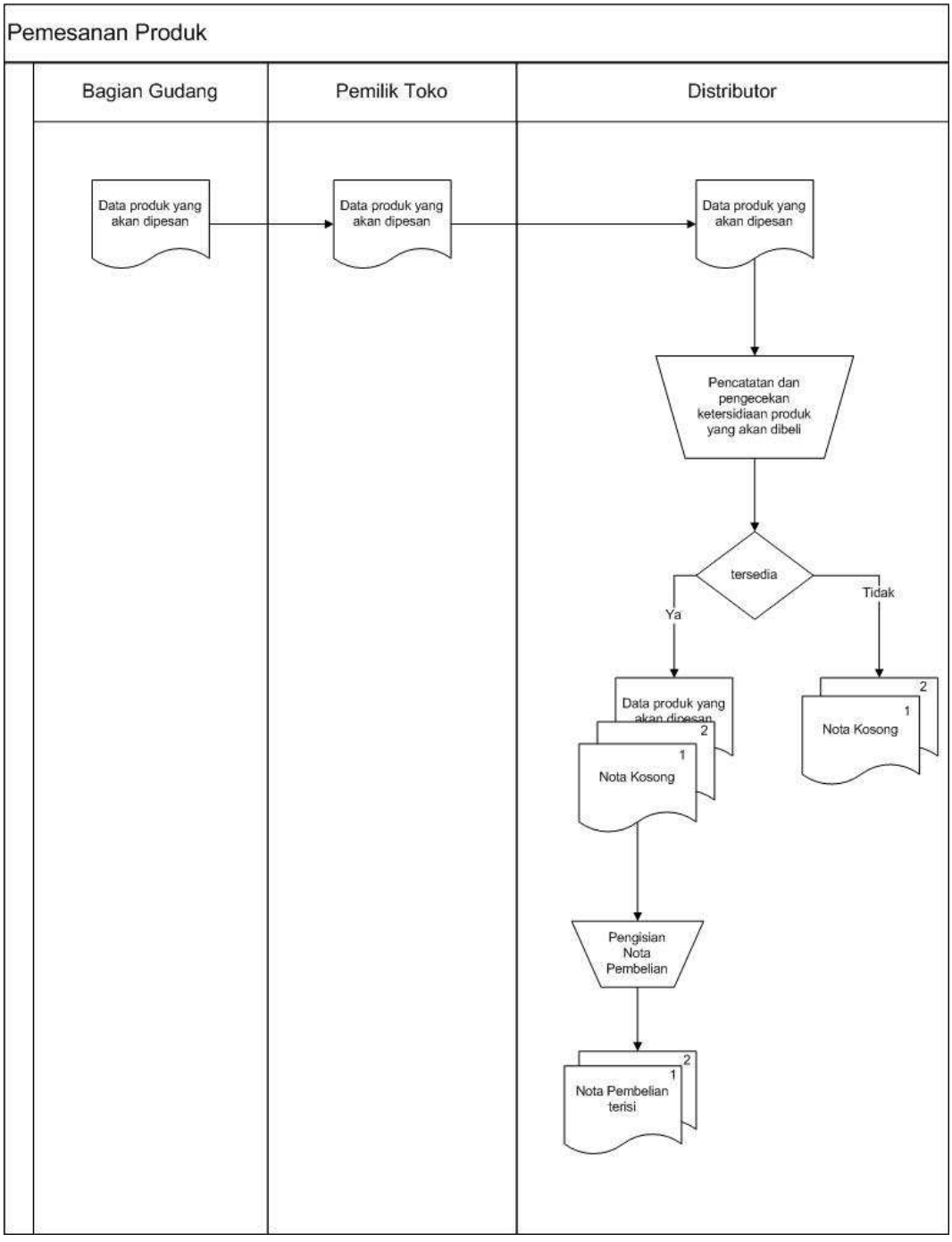
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang Berjalan

Sistem pembelian yang dilakukan oleh konsumen Primadona merupakan sistem pembelian yang mengharuskan konsumen untuk datang ke toko tersebut dan memilih barang, konsumen dapat mengambil barang dan melakukan pembayaran secara langsung di toko, flowmap sistem yang berjalan pada Primadona adalah sebagai berikut:

3.1.2.1 Prosedur pemesana produk (pengadaan produk)

1. Bagian gudang melakukan pengecekan barang yang ada di gudang lalu mencatat produk – produk apa saja yang sedang kosong stoknya.
2. Setelah melakukan pengecekan dan pencatatan produk yang kosong, bagian gudang akan melaporkan kepada pemilik toko dan selanjutnya pemilik toko akan menghubungi distributor via telepon untuk memesan produk - produk apa saja yang akan dibeli.

3. Pihak distributor akan melakukan pencatatan kembali dan pengecekan produk - produk apa saja yang tersedia lalu mencatatnya ke dalam nota pembelian sebanyak 2 rangkap jika produk yang akan dibeli tersedia.
4. Tetapi jika produk yang akan dibeli tidak tersedia, maka tidak akan terjadi pencatat di nota pembelian.

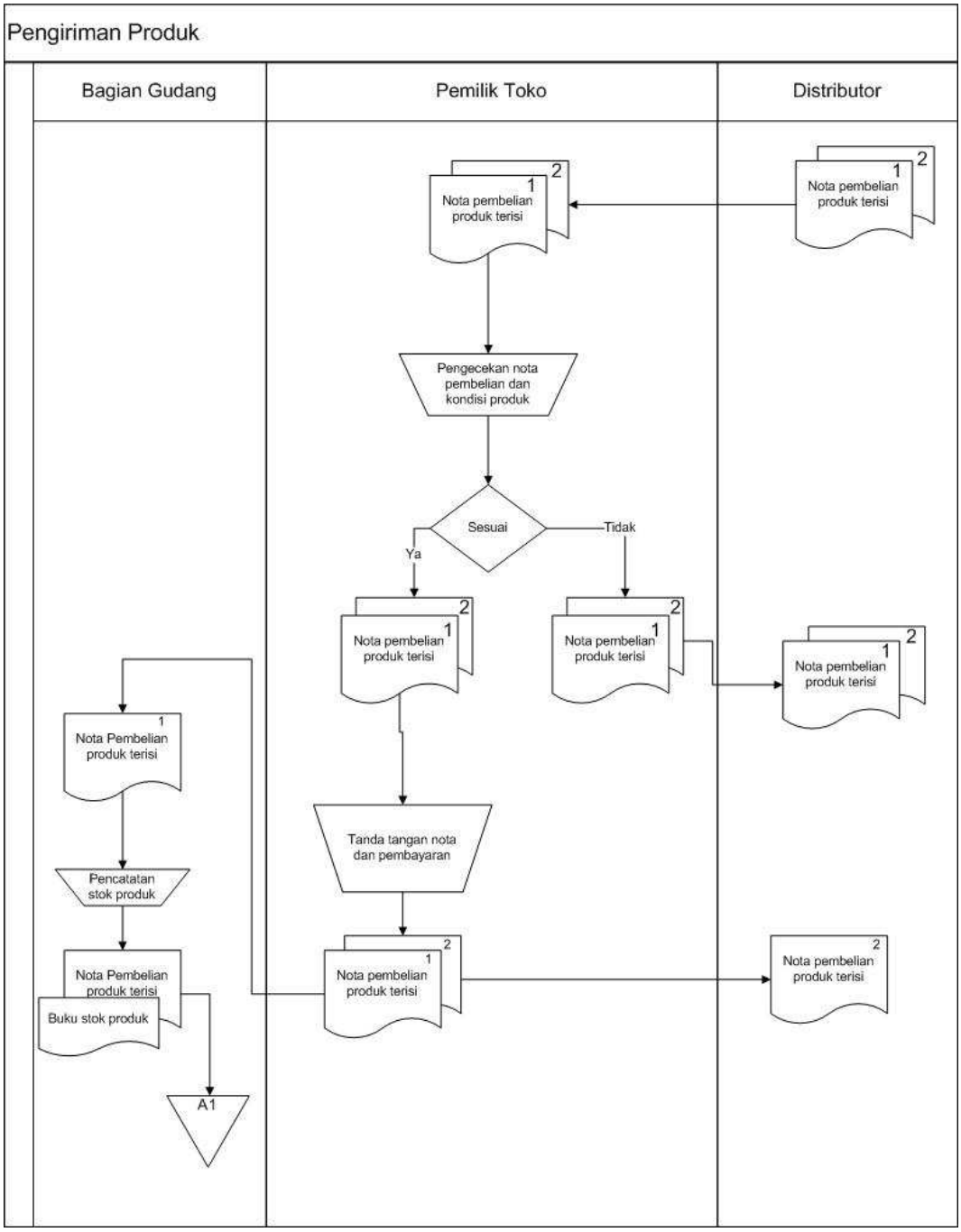


Gambar 3.1 Flowmap Pemesanan Produk

3.1.2.2 Prosedur pengiriman produk (pengadaan produk)

1. Pihak distributor memberikan nota pembelian terisi kepada pemilik toko.
2. Pemilik toko mengecek kondisi produk dan jumlah produk yang tersedia.

3. Jika kondisi produk tidak sesuai, maka pemilik toko mengembalikan lagi nota pembelian beserta produk - produk nya kepada pihak distributor.
4. Jika kondisi produk dan jumlah produk sesuai dengan yang tertera pada nota pembelian, maka pemilik toko akan membayar produk sesuai dengan yang tertera pada nota pembelian.



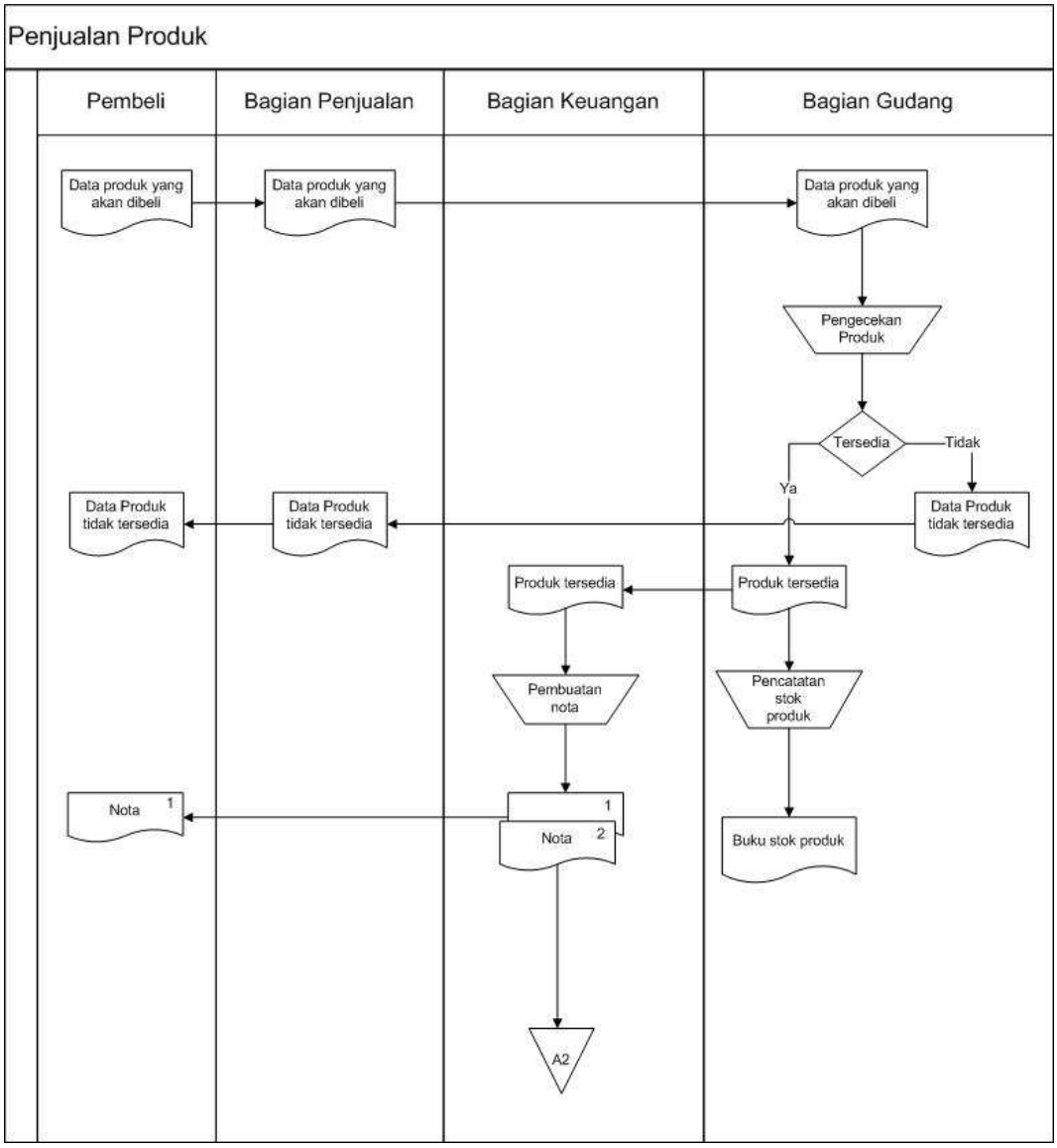
Gambar 3.2 Flowmap Pengiriman Produk

Keterangan :

A1 :Arsip untuk stok barang

3.1.2.3 Prosedur penjualan produk

1. Pembeli data ke Primadona. Lalu pembeli memilih produk yang diinginkan.
2. Setelah memilih produk, pembeli memberikan produk yang akan di beli ke bagian penjualan.
3. Bagian penjualan akan langsung memberika produk tersebut ke bagian gudang untuk dilakukan pengecekan ketersediaan produk. Jika produk yang dipesan tidak tersedia, maka bagian gudang akan memberikan informasi ke bagian penjualan bawa stok produk sedang kosong dan melakukan pencatatan stok produk kosong di buku stok produk.
4. Sedangkan jika produk yang dipesan ada, maka bagian gudang akan memberikan langsung ke bagian keuangan untuk dilakukan penghitungan total pembelian dan pembuatan nota rangkan dua dengan warna berbeda yaitu putih untuk pembeli, kuning untuk bagian keuangan untuk bukti transaksi.
5. Pembeli memberikan sejumlah uang sesuai dengan total harga dari produk yang di beli.
6. Bagian keuangan akan memberikan produk berserta nota berwarna putih sedagai bukti pembelian kepada pembeli.
7. Nota berwarna kuning untuk bagian keuangan sebagai arsip keuangan.



Gambar 3.3 Flowmap Penjualan Produk

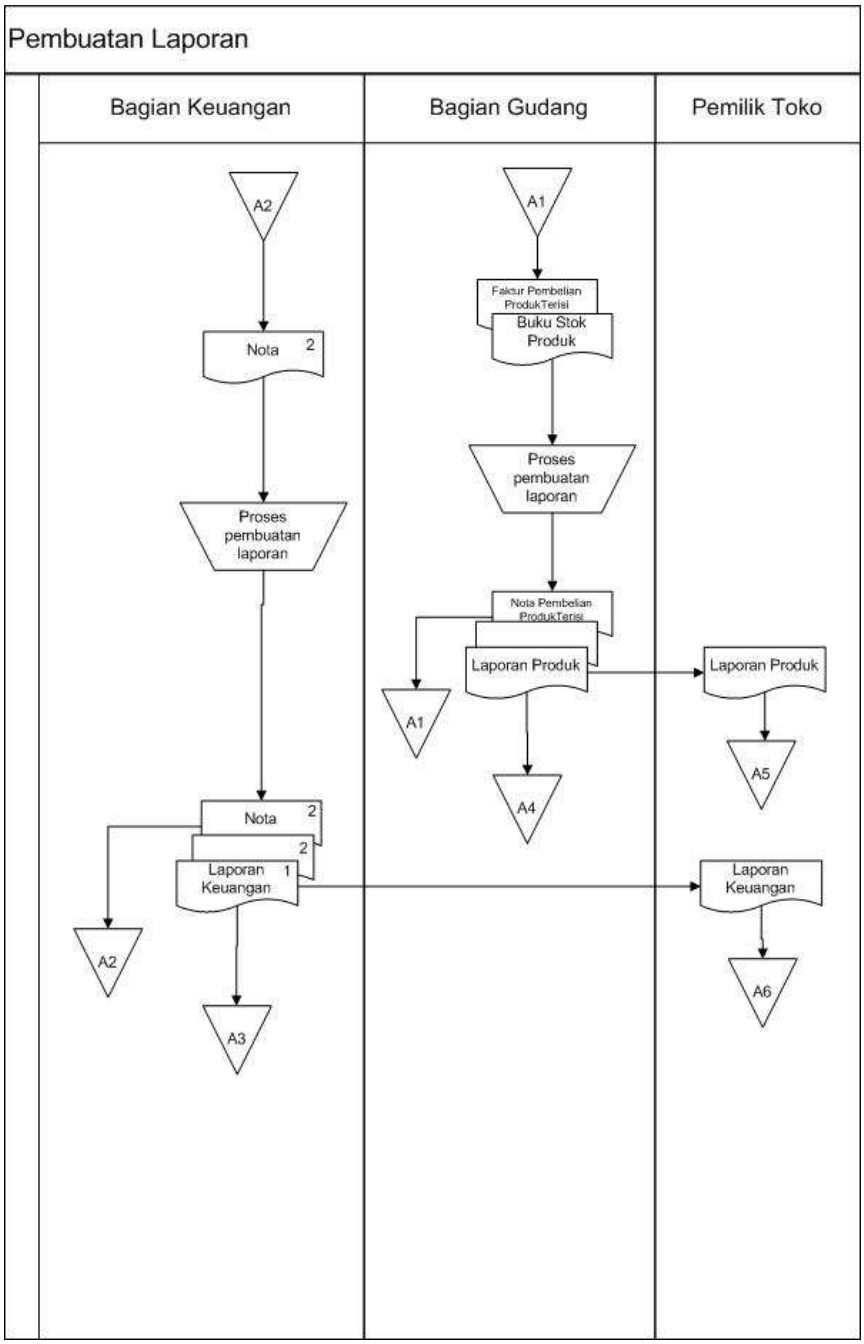
Keterangan :

A2 : Arsip untuk keuangan

3.1.2.4 Prosedur Laporan Penjualan

1. Bagian keuangan akan membuat laporan keuangan dari buku kuangan dan arsip nota penjualan

2. Bagian gudang akan membuat laporan stok produk dari buku stok produk.
3. Laporan dibuat rangkap 2. Rangkap pertama diberikan kepada pemilik toko dan rangkap ke dua dijadikan arsip.



Gambar 3.4 Flowmap Pembuatan Laporan

Keterangan :

A1 : Arsip nota produk

A2 : Arsip nota keuangan

A3 : Arsip laporan keuangan bagian keuangan

A4 : Arsip laporan produk bagian gudang

A5 : Arsip laporan produk pemilik toko

A6 : Arsip laporan keuangan pemilik toko

3.1.3 Analisis Dokumen

Dokumen yang terlibat dalam prosedur penjualan yang sedang berjalan di Primadona dapat dilihat pada

Table 3.2 Analisis Dokumen

No	Dokumen	Sumber	Keterangan
A1	Arsip nota stok barang	Bagian gudang	nota pengadaan produk
A2	Arsip nota keuangan	Bagian keuangan	nota penjualan produk
A3	Arsip laporan keuangan	Bagian keuangan	Laporan Keuangan
A4	Arsip laporan produk	Bagian gudang	Laporan stok produk
A5	Arsip laporan produk	Pemilik Toko	Laporan Produk
A6	Arsip laporan keuangan	Pemilik Toko	Laporan Produk

3.1.4 Analisi Retur

Setiap penjualan selalu disertai oleh kemungkinan barang kembali (*return*). Dan perusahan-perusahaan saat ini sudah sangat menyadari bahwa hal seperti ini tidak bisa dihindari. Jika ternyata barang yang diterima pelanggan

rusak, tertukar atau kualitas kurang baik, maka pelanggan dapat mengajukan retur pemesanan, tentunya setelah ada kesepakatan dengan perusahaan.

Berdasarkan adanya proses retur pada sistem yang dikembangkan maka Primadona memberikan batasan untuk proses retur produk, berikut batasan-batasan yang diberikan :

1. Pelanggan berhak mengajukan retur apabila produk yang diterima pelanggan tidak sesuai pesanan yaitu ukuran tidak sesuai dan warna tidak sesuai.
2. Primadona memberikan garansi produk 1 x 24 jam setelah barang diterima oleh pelanggan.
3. Ongkos kirim pengembalian produk ditanggung sepenuhnya oleh pelanggan.
4. Apabila stok produk yang anda returkan habis,maka uang pelanggan akan dikembalikan senilai harga produk.

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan non fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada, diantaranya perangkat keras, perangkat lunak, serta *user* sebagai bahan analisis kekurangan dan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan.

3.1.5.1 Analisis Pengguna

Sistem yang akan dibangun digunakan oleh empat jenis pengguna, yaitu administrator, petugas, pelanggan dan pengunjung.

Table 3.3 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Administrator	Petugas	Pelanggan	Pengunjung
Tanggung Jawab	Mengelola data admin, data pelanggan , data laporan data retur dan backup dan restore	Mengelola pengolahan data transaksi, pengolahan laporan, data master yang terdapat dalam aplikasi kecuali data petugas data pelanggan.	Melakukan transaksi pembelian, pembayaran dan klaim retur.	Hanya dapat melihat kategori produk, informasi pemesanan, pembayaran, retur dan melakukan pendaftaran
Hak Akses	Mengontrol, mengoperasikan dan mengelola data admin, data pelanggan, data retur, data laporan	Mengontrol, mengoperasikan dan mengelola seluruh data-data kecuali data petugas, pelanggan, data transakasi, data laporan	Melakukan transaksi pembelian, mengubah data pribadi, melihat transaksi yang pernah dilakukan, melakukan konfirmasi pembayaran, klaim retur.	Hanya dapat melihat kategori dan produk tetapi tidak dapat melakukan transaksi pembelian
Tingakat Pendidikan	Minimal lulusan Diploma (D3)	Minimal lulusan SMA	Minimal Lulusan SMA	Minimal lulusan SMP
Usia	25-50 tahun	25-50 tahun	17-50 tahun	17-50 tahun
Tingkat Keterampilan	Menguasai komputer , pengalaman yang cukup untuk mengelola data dalam web, serta memiliki pengetahuan tentang internet	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.	Mengenal internet, dan mengerti transaksi pembelian secara online	Mampu mengoperasikan computer dan Mengenal internet

Pengalaman	Pelatihan komputer dan internet	-	Pernah melakukan transaksi pembelian secara online	-
Jenis Pelatihan	Pelatihan komputer dan internet	Pelatihan komputer dan internet	-	-

3.1.5.2 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras dimaksudkan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras yang sedang digunakan di Primadona. Namun dalam melakukan semua proses-prosesnya Primadona masih melakukan serba manual atau belum terkomputerisasi. Untuk itu diperlukan adanya pemanfaatan teknologi komputer agar semua proses-proses yang dilakukan bisa lebih terorganisir dengan baik. Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut.

Table 3.4 Spesifikasi Perangkat Keras

No	Spesifikasi Perangkat Keras
1	*Processor* dengan kecepatan minimal 2 GHz
2	*Harddisk* minimal 80 GB
3	*RAM* minimal 512 MB
4	*VGA Card* minimal 64 MB
5	Monitor dengan resolusi 1024x768
6	*LAN Card* 10/100Mbps
7	Koneksi *internet* minimal 64Kbps
8	*Mouse* dan *Keyboard*

3.1.5.3 Analisis Perangkat Lunak

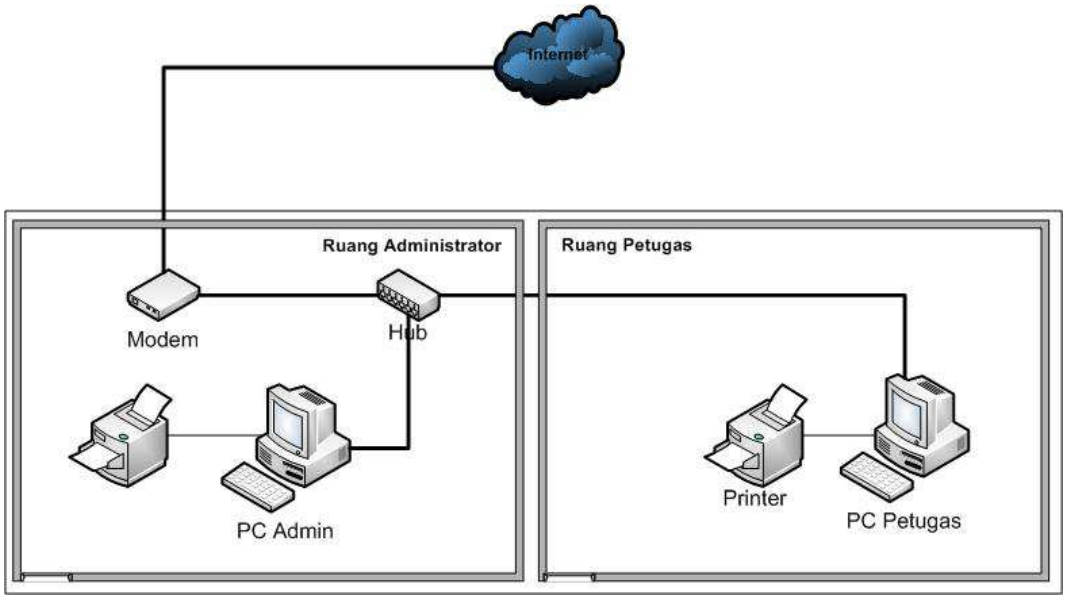
Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor-faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut di buat. Beberapa perangkat lunak pendukung sebagai berikut :

Table 3.5 Spesifikasi Perangkat Lunak

No	Spesifikasi Software Minimal untuk Mengoperasikan Aplikasi	Fungsi
1	Windows XP/Windows 7/Mac/Linux	Sebagai sistem operasi
2	Adobe Dreamweaver CS3	Sebagai *tool* untuk membangun aplikasi
3	WampServer Version 2.0	Sebagai *web server*
4	MySQL	Sebagai *database*
5	Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Internet Exproler, dll	Sebagai *web browser* untuk implementasi aplikasi

3.1.5.4 Analisis Jaringan

Sistem yang dibangun ini memerlukan jaringan yang terkoneksi ke jaringan internet, agar tujuan yang diharapkan bias tercapai. Koneksi internet yang tersedia minimal 128 Kbps dan cukup stabil sehingga dalam pengaksesan situs e-commerce ini dapat menikmati fitur-fitur yang tersedia dengan nyaman.



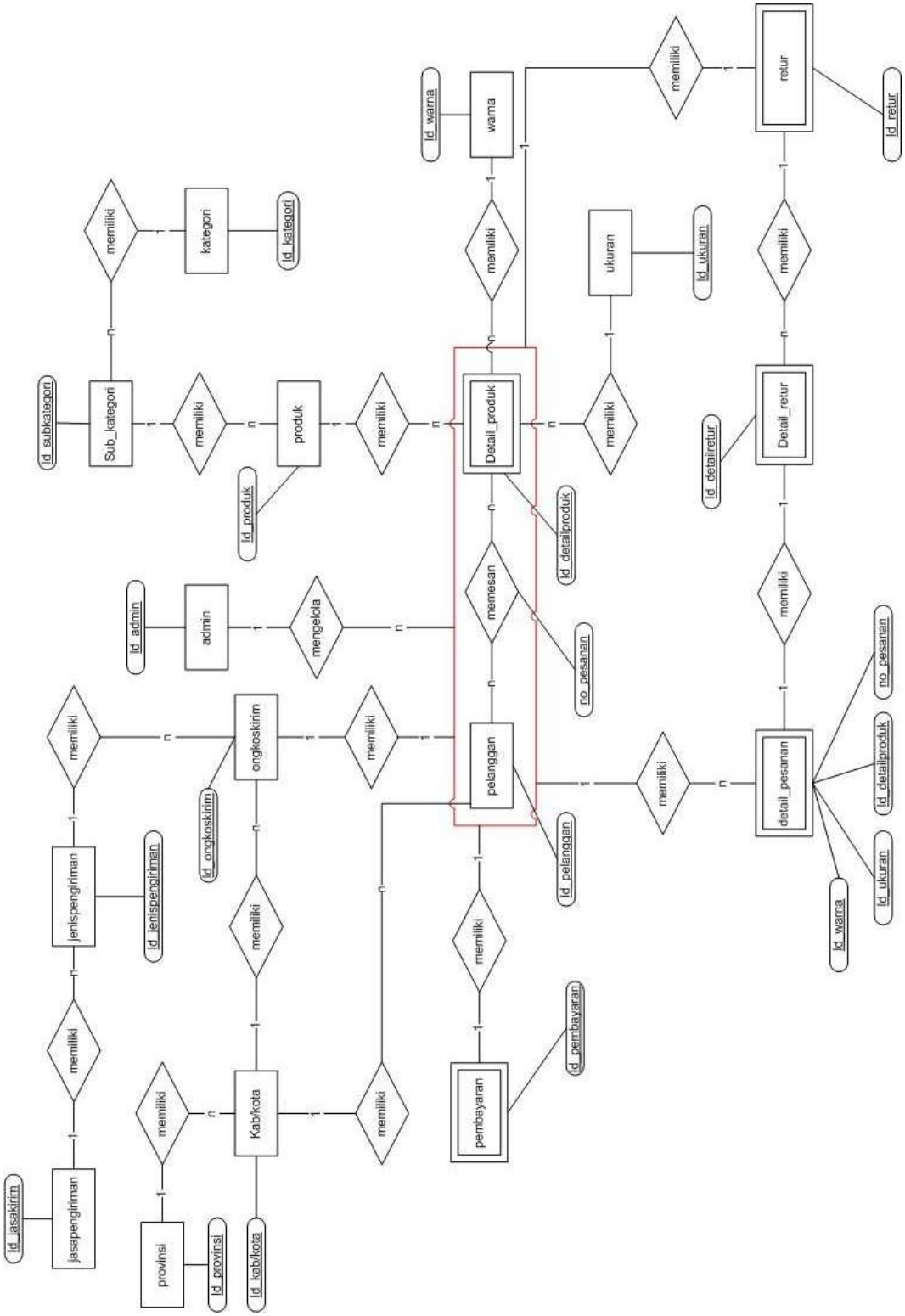
Gambar 3.5 Analisi Jaringan

3.1.6 Analisis Basis Data

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan notasi grafik dari sebuah model data atau sebuah model jaringan yang menjelaskan tentang data yang

tersimpan (strorage data) dalam sistem secara abstrak.ERD digunakan dalam membangun basis data untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua file atau dua tabel. ERD terdiri dari 2 komponen utama yaitu entitas dan relasi. Kedua komponen tersebut dideskripsikan lebih jauh melalui atribut-atribut atau properti.

Entitas yang terjadi dalam sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada *Entity Relationship Diagram* berikut ini :



Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram Aplikasi E-Commerce Primadona

3.1.6.1 Kamus Data ERD

Berikut ini adalah kamus data dari entity relationship diagram website e-commerce di Primadona dapat dilihat pada table 3.6 berikut.

Table 3.6 Kamus Data ERD

Entitas	Atribut
Admin	#id_admin, nama, username, email, password, gambar, level
Pelanggan	#id_pelanggan, nama_pelanggan, username, email, password, ulangi_password, alamat_pelanggan, pass_key, , , kodepos, no_hp, status_aktifasi
Kategori	#id_kategori, nm_kategori
Subkategori	#id_subkategori, nm_subkategori
Warna	#id_warna, nama_warna
Ukuran	#id_ukuran, no_ukuran
Provinsi	#id_provinsi, nm_provinsi
Kabkota	#id_kabkota, nama_kabkota
Jenis Pengiriman	#id_jnskrm, nama_jnskrm
Jasa Pengiriman	#id_jasakirim, nama_jasakirim, link
Ongkos Kirim	#id_ongkir, ongkir,
Produk	#id_produk, nama_produk, harga, deskripsi, tgl_input, counter
Detail Produk	#id_detailproduk, stok, berat, diskon,akhir_diskon,akhir_dirubah, file_gambar1,filegambar2
Pesanan	#no_pesanan, tgl_dipesan, tgl_expired, tgl_diterima, ongkir, nama_penerima, alamat_penerima, no_telp_penerima, status_pengiriman, status_pesanan, total_berat, total_bayar, no_resi
Detail Pesanan	no_pesanan, id_detailproduk, jumlah_pesanan, subharga, diskon
Pembayaran	#id_pembayaran, tgl_bayar, transfer_dari_bank, no_rek_pengirim,jns_pembayaran, tujuan_no_rek, atas_nama, no_transaksi,status_pembayaran, total_bayar, jumlah_bayar, id_paypal, kode_transaksi, kode, kurs
Retur	#id_retur, status_retur_produk, status_terima_retur,

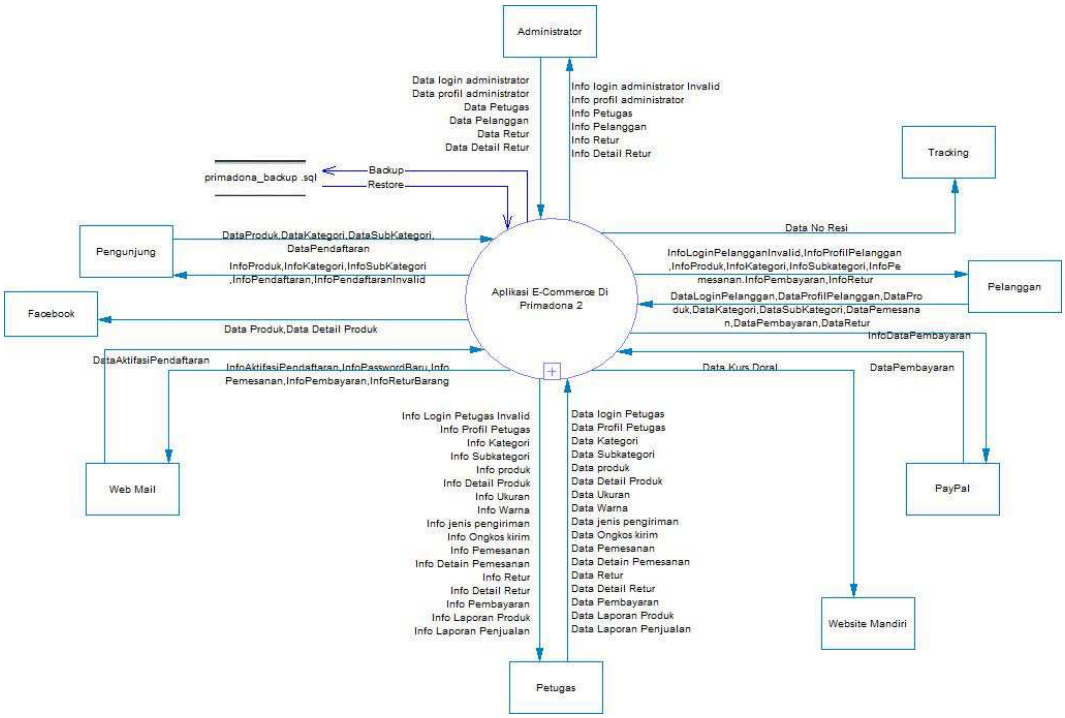
	status_kirim_retur, tgl_retur. no_resi_retur,nama_bank,no_rekening_refund
Detail Retur	#id_detailretur, jumlah, keterangan

3.1.7 Analisis Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem.

3.1.7.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Diagram konteks dari aplikasi e-commerce dapat dilihat pada gambar 3.7.



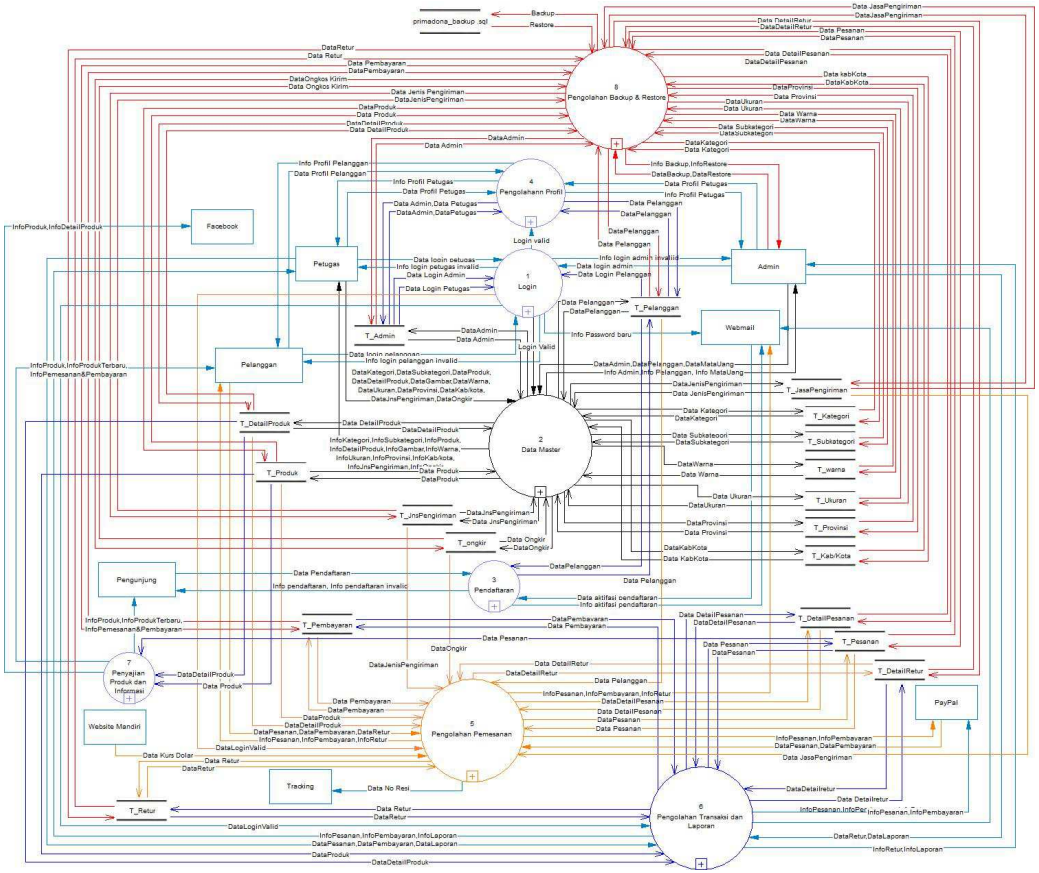
Gambar 3.7 Diagram Konteks Aplikasi E-Commerce Primadona

3.1.7.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil. *Data Flow Diagram* merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. Berikut *data flow diagram* dari aplikasi *e-commerce* yang dirancang pada Primadona.

3.1.7.3 DFD Level 1

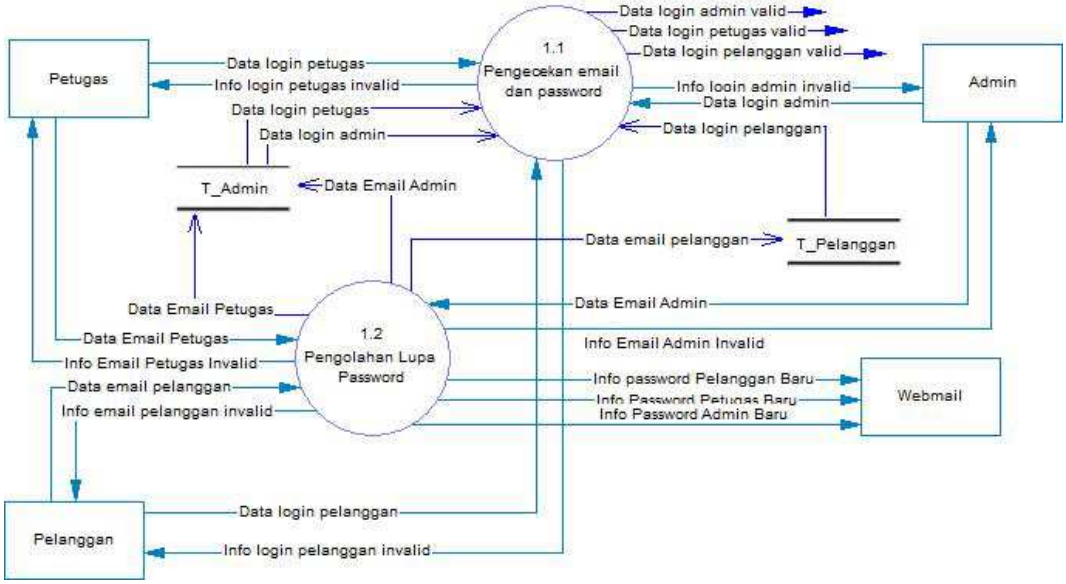
Data Flow Diagram (DFD) level 1 mempunyai 8 proses, diantaranya adalah login, data master, pendaftaran, pengolahan profile, pengolahan pemesanan, pengolahan transaksi dan laporan, penyajian produk dan informasi, pengolahan *backup* dan *restore*. Gambar 3.8 adalah DFD level 1 dari aplikasi *e-commerce* di Primadona.



Gambar 3.8 DFD Level 1 Aplikasi E-Commerce di Primadona

3.1.7.4 DFD Level 2 Proses 1 Login

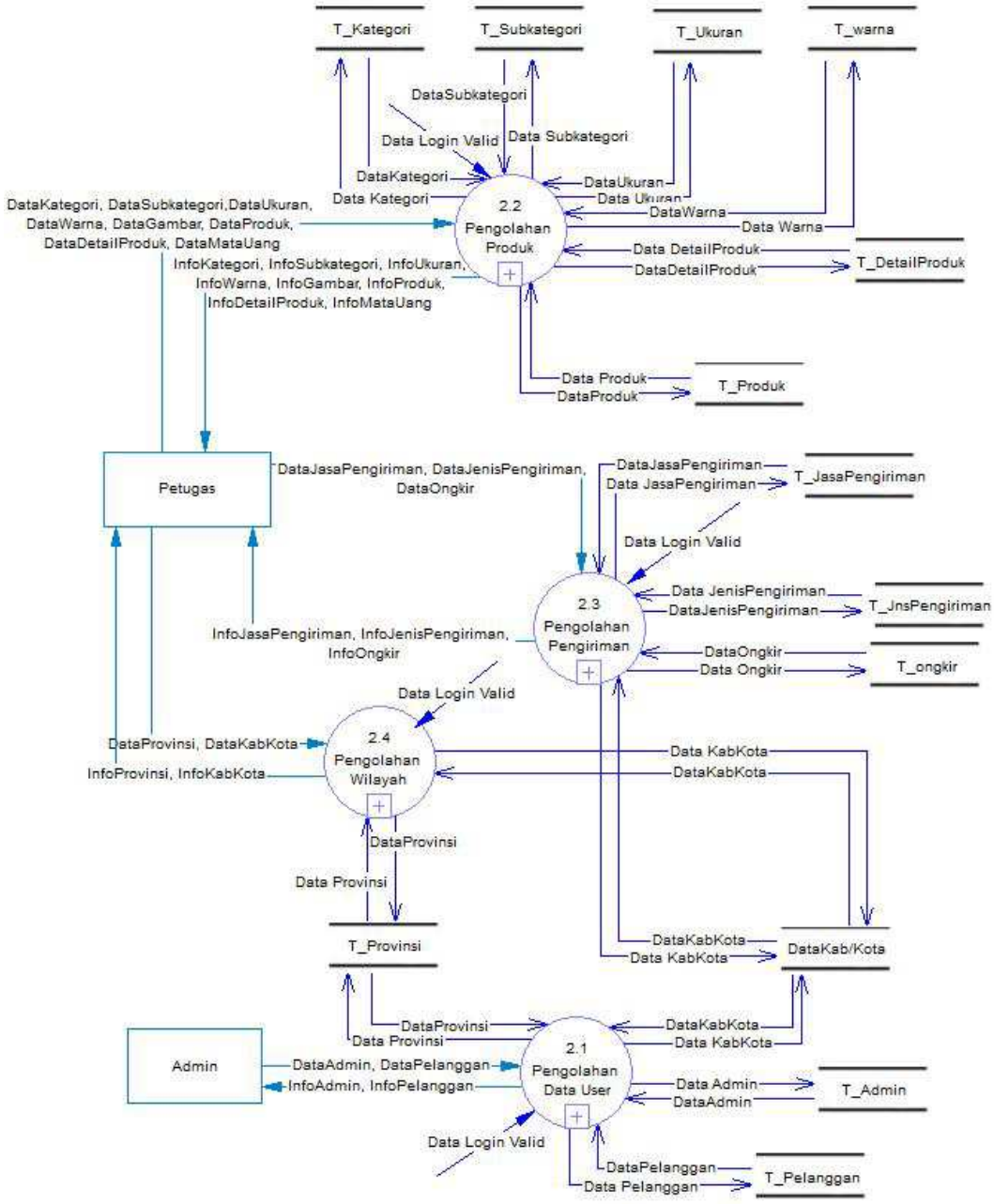
Diagram aliran data pada level 2 proses 1 admin, petugas dan pelanggan masuk ke dalam website dapat dilihat pada gambar 3.9



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 1 Login

3.1.7.5 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master

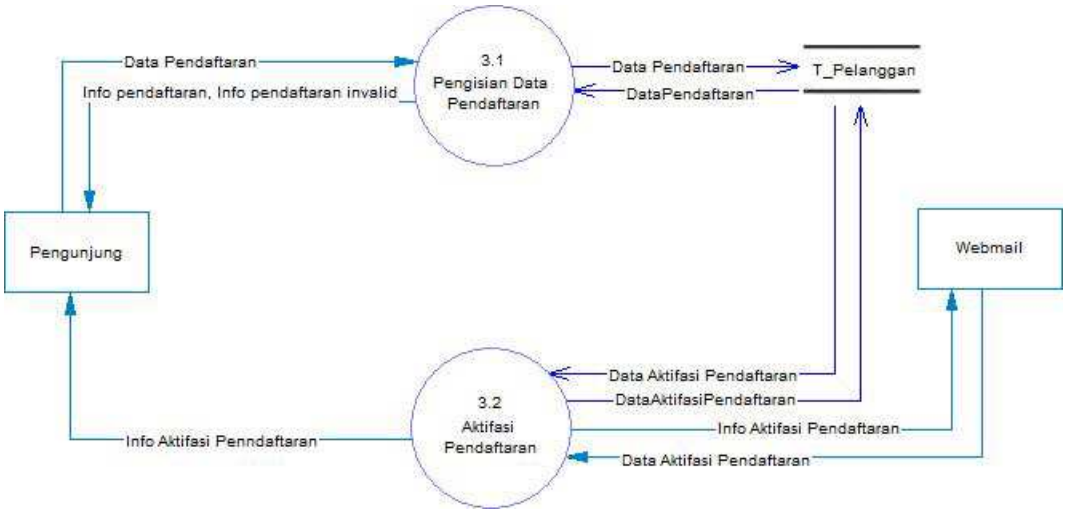
Diagram aliran data pada level 2 proses 3 adalah admin dan petugas mengelola data master. Dapat dilihat pada gambar 3.10



Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 2 Data Master

3.1.7.6 DFD Level 2 Proses 3 Pendaftaran Pelanggan

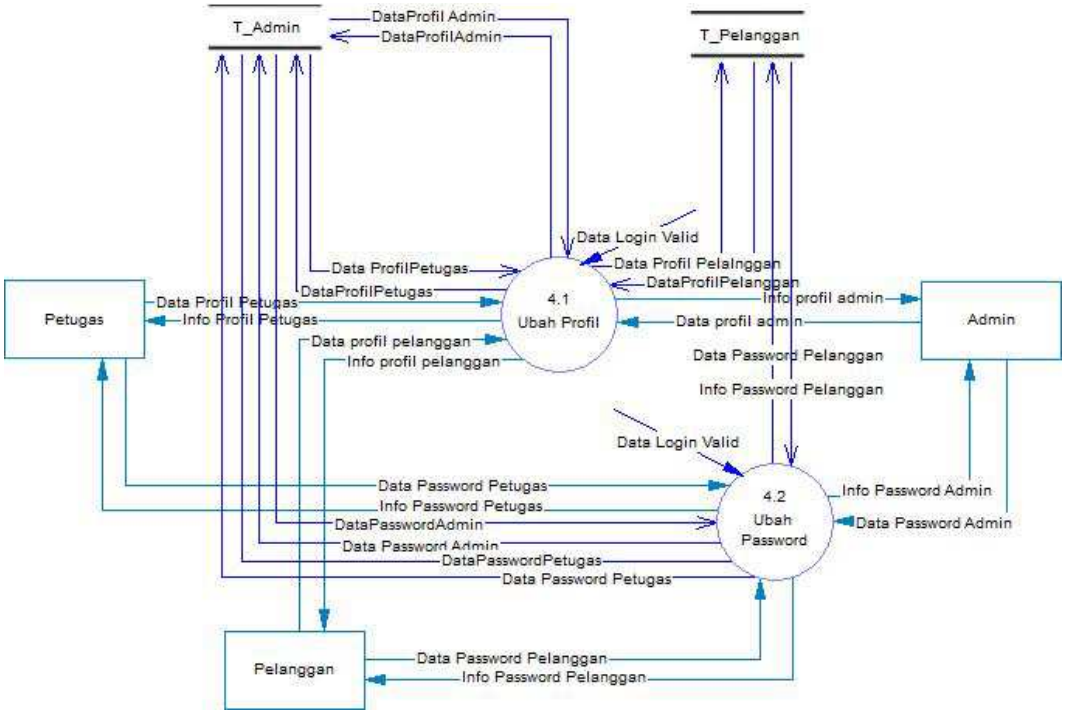
Diagram aliran data pada level 2 proses 3 adalah pelanggan melakukan pendaftaran menjadi pelanggan situs Primadona dapat dilihat pada gambar 3.11.



Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 3 Pendaftaran Pelanggan

3.1.7.7 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Profil

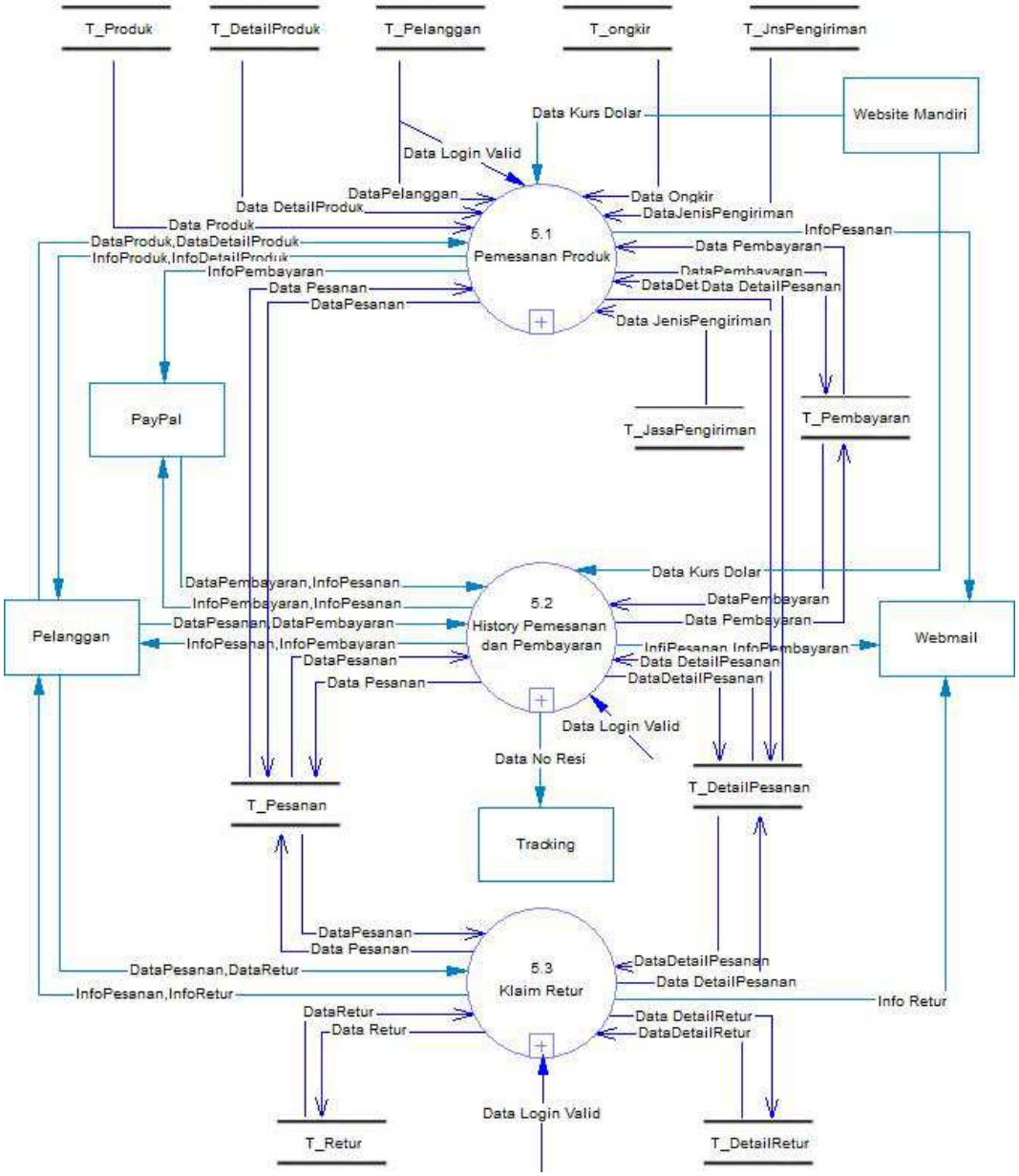
Diagram aliran data pada level 2 proses 4 admin, petugas dan pelanggan dapat melakukan pengolahan data profil dapat dilihat pada gambar 3.12



Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Profil

3.1.7.8 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Pemesanan

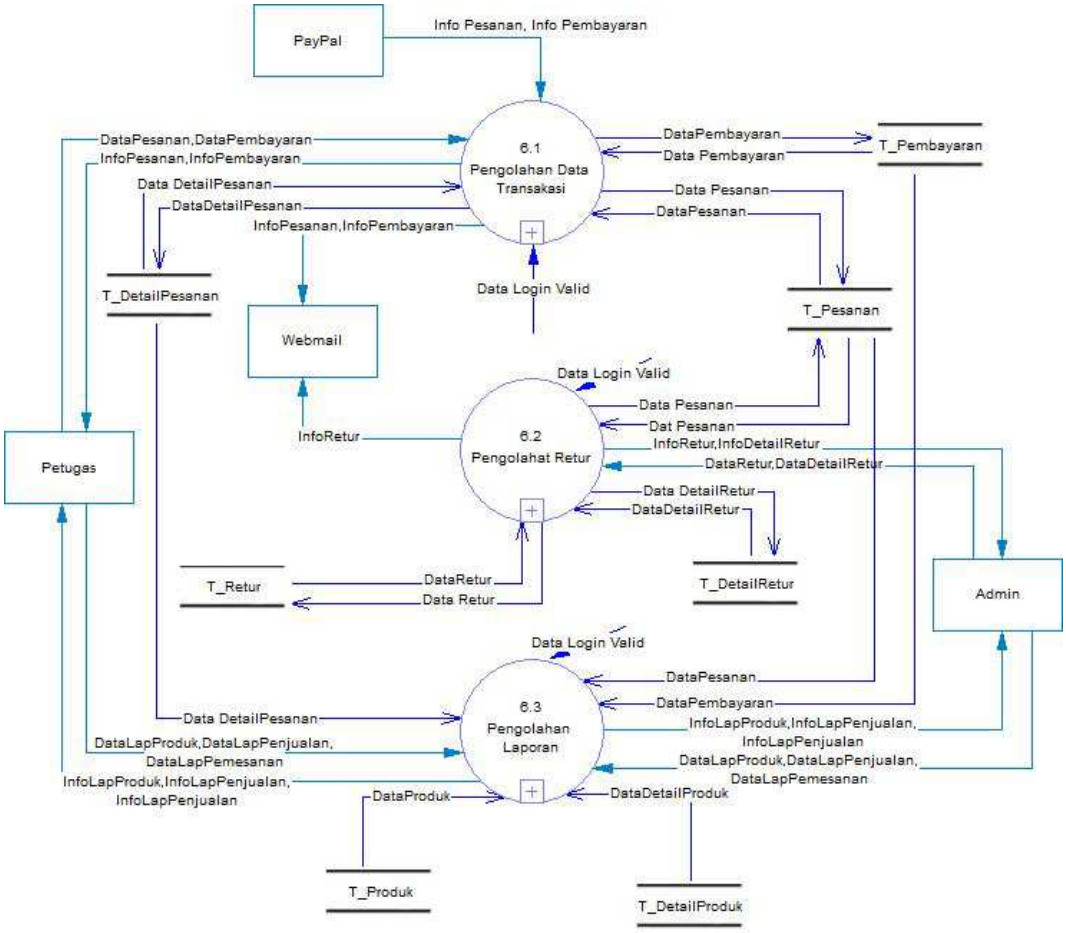
Diagram aliran data pada level 2 proses 5 pelanggan melakukan pemesanan produk, history pemesanan dan klaim retur dapat dilihat pada gambar 3.13



Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Pemesanan

3.1.7.9 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Transaksi

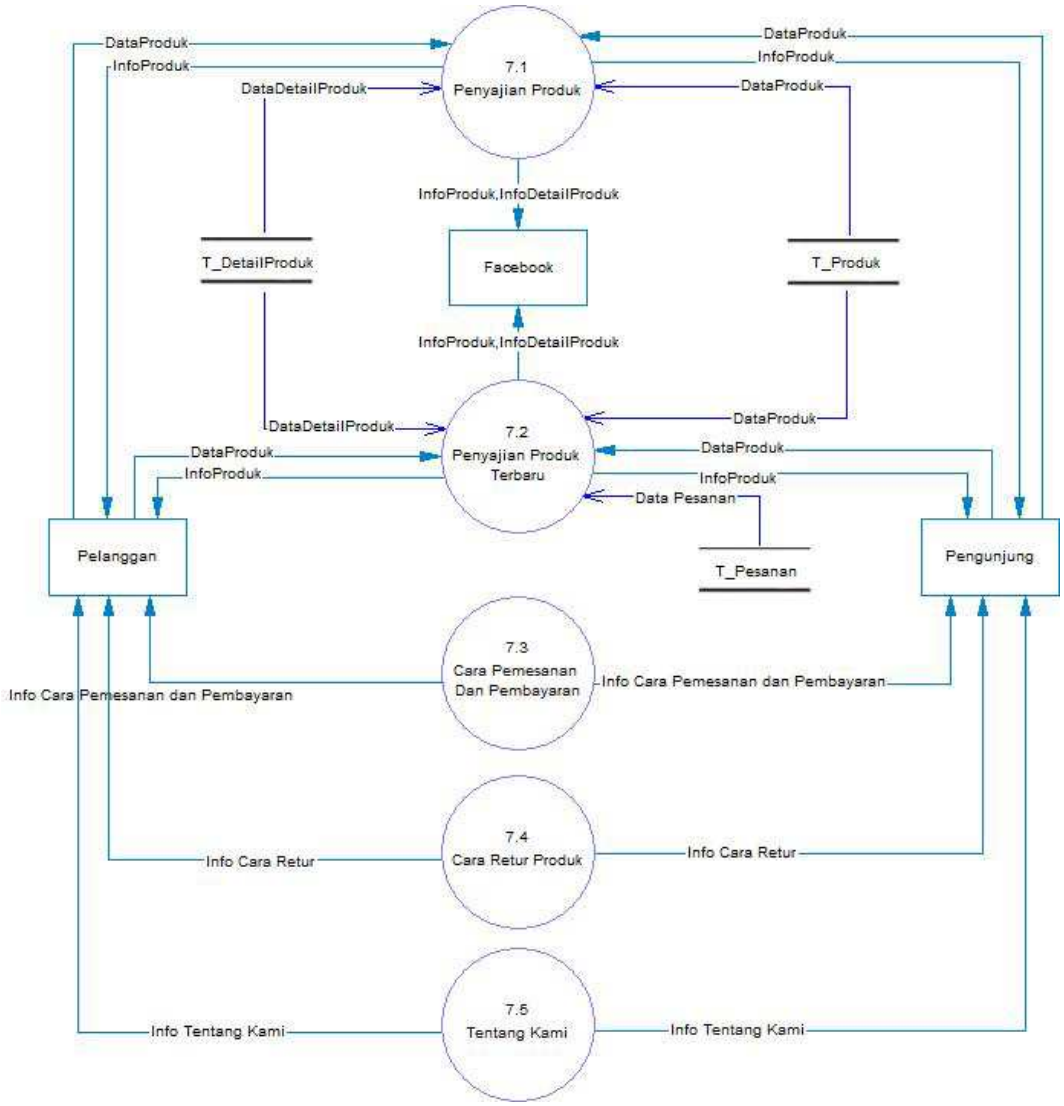
Diagram aliran data pada level 2 proses 6 admin, petugas mengolah data pemesanan, retur, dan laporan dapat dilihat pada gambar 3.14



Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Transaksi

3.1.7.10 DFD Level 2 Proses 7 Penyajian Produk dan Informasi

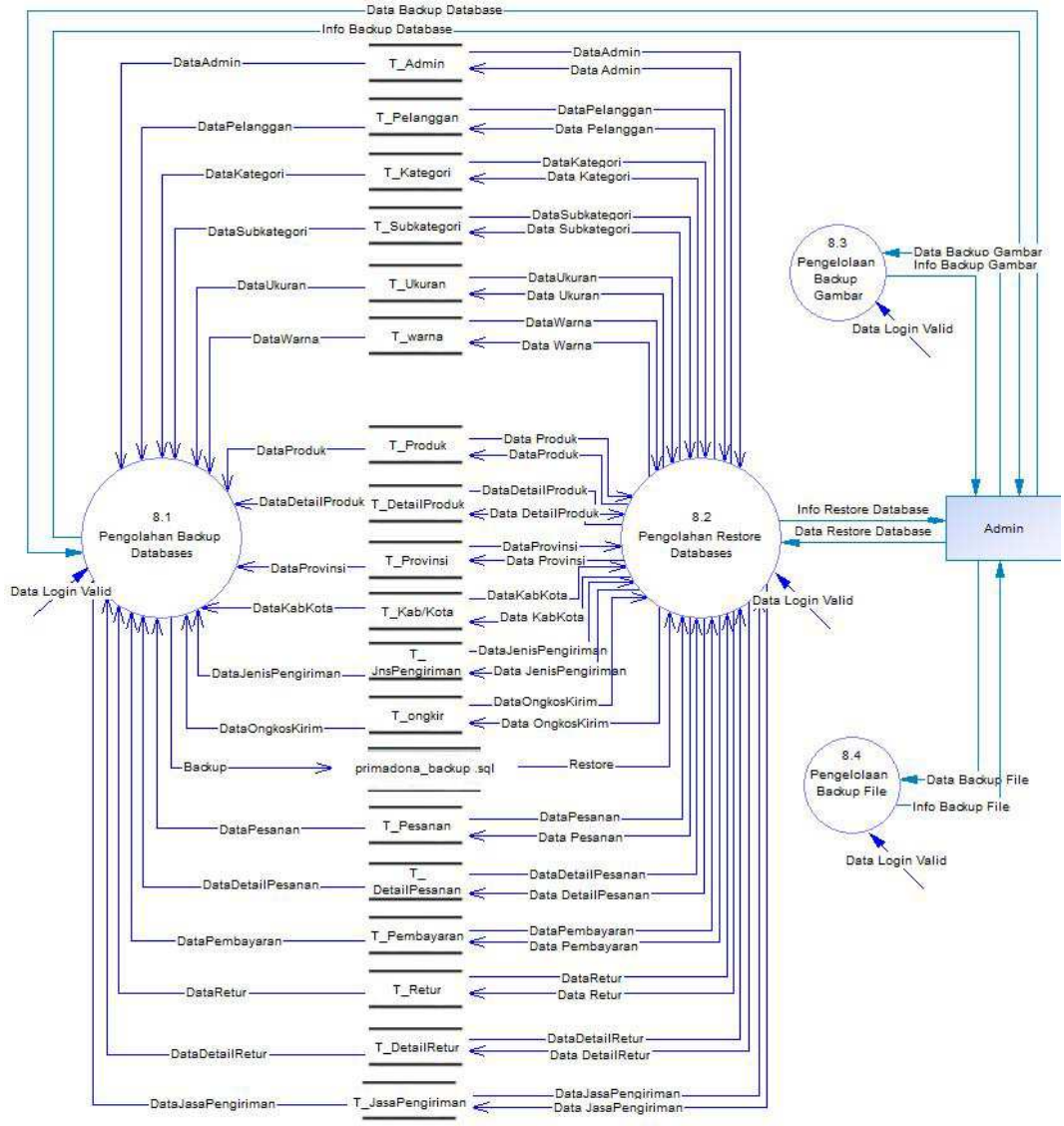
Diagram aliran data level 2 proses 7 pengunjung dan pelanggan melihat produk terbaru, terlaris dan cara pemesanan dan pembayaran dapat dilihat pada gambar 3.15



Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 7 Penyajian Produk dan Informasi

3.1.7.11 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Backup dan Restore

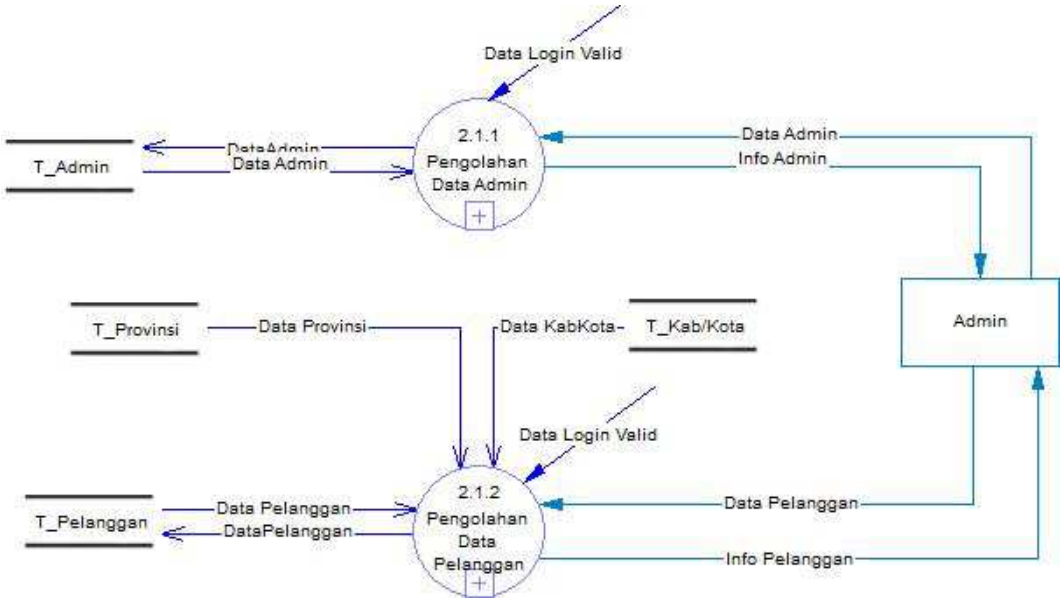
Diagram aliran data pada level 2 proses 8 admin mengelola *backup* dan *restore* dapat dilihat pada gambar 3.16



Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Pengolahan Backup dan Restore

3.1.7.12 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan User

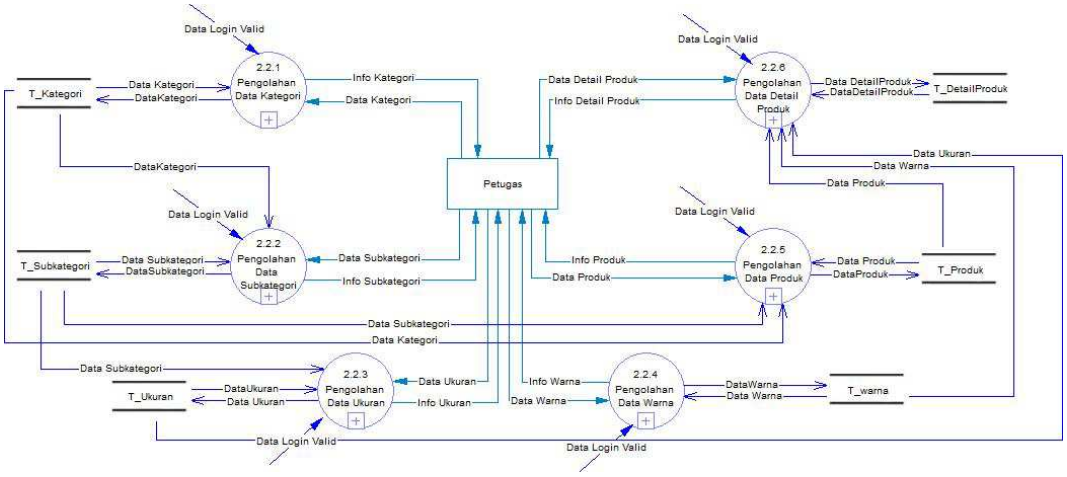
Diagram aliran data Level 3 Proses 2.1 admin melakukan pengolah user dapat dilihat pada gambar 3.17



Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan User

3.1.7.13 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Produk

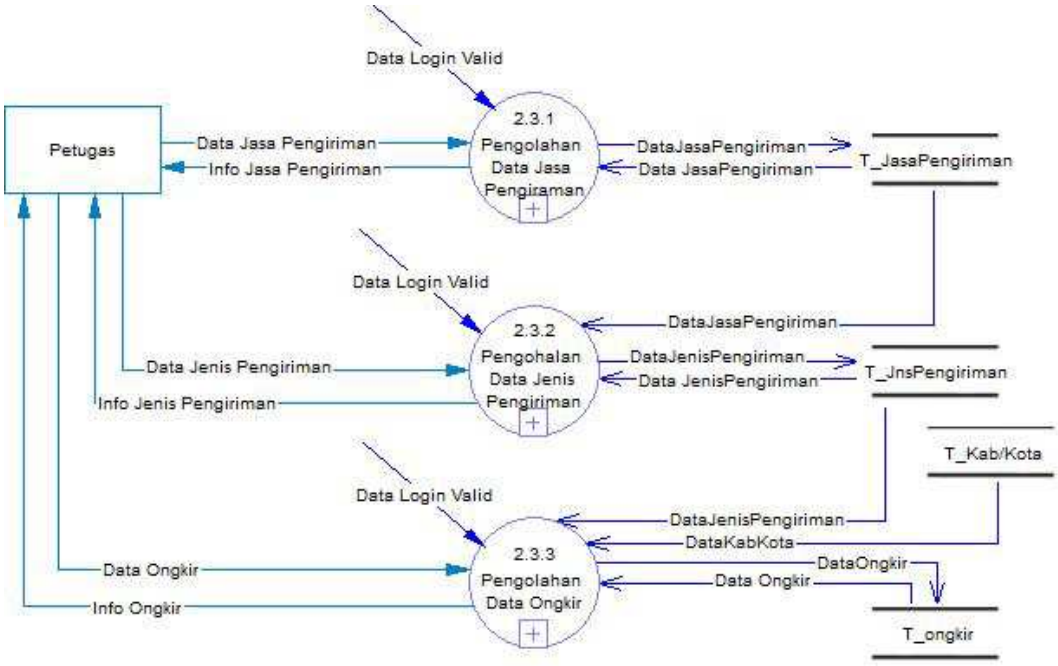
Diagram aliran data level 3 proses 2.2 Petugas melakukan pengolahan produk dapat dilihat pada gambar 3.18



Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Produk

3.1.7.14 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Pengiriman

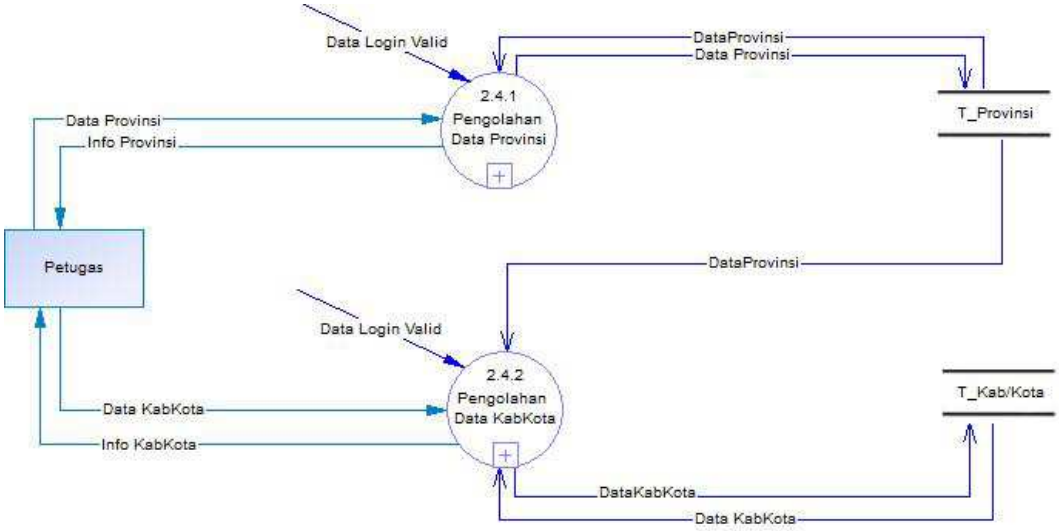
Diagram aliran data level 3 proses 2.3 petugas melakukan pengolahan pengiriman dapat dilihat pada gambar 3.19



Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Ongkos

3.1.7.15 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Wlayah

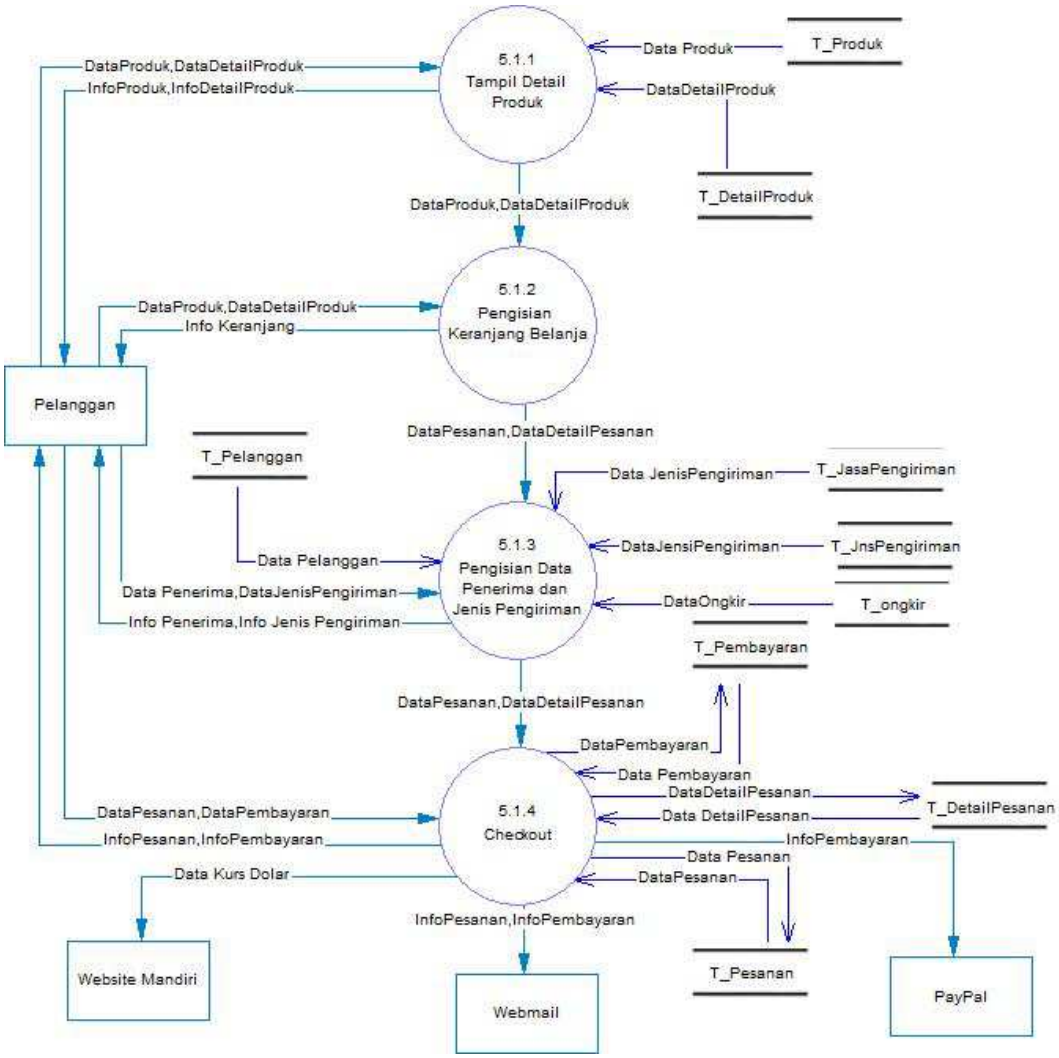
Diagram aliran data level 3 proses 2.4 petugas melakukan pengolahan data data wilayah dapat dilihat pada gambar 3.20



Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Wilayah

3.1.7.16 DFD Level 3 Proses 5.1 Pemesanan Produk

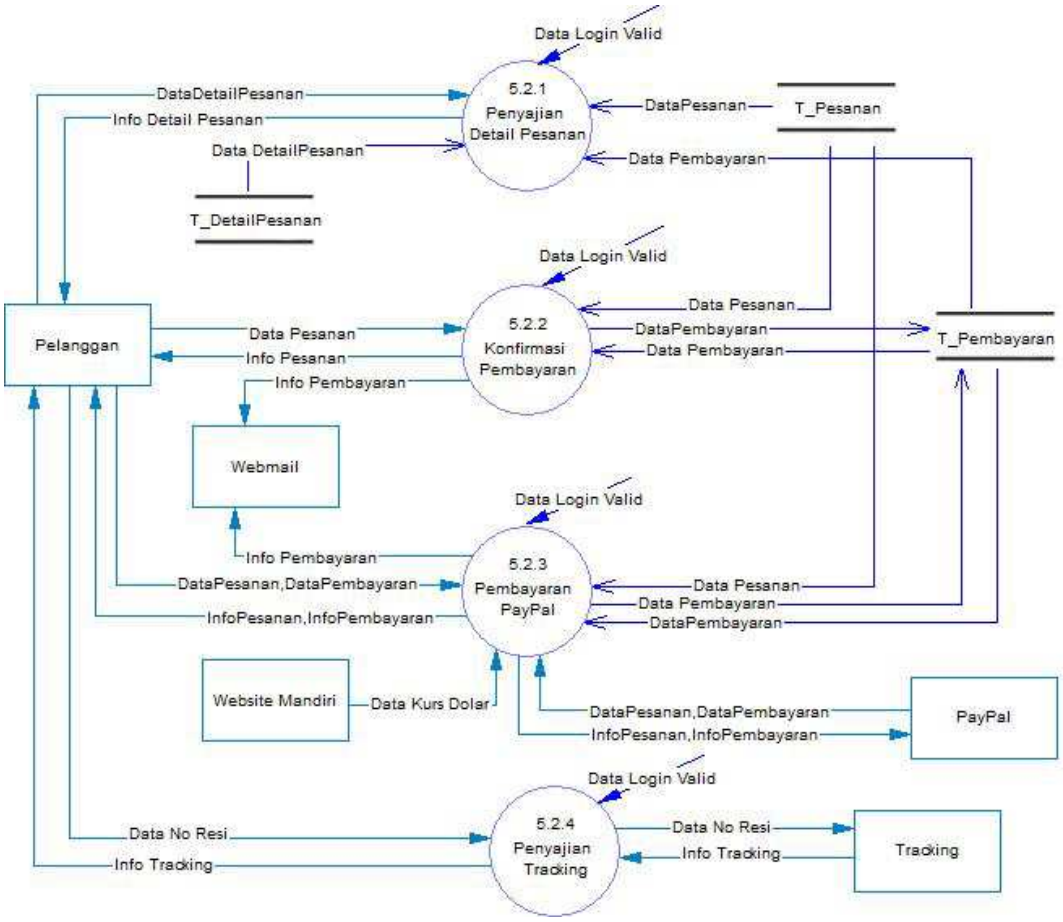
Diagram aliran data level 3 proses 5.1 pelanggan melakukan proses pemesanan produk dapat dilihat pada gambar 3.21



Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 5.1 Pemesanan Produk

3.1.7.17 DFD Level 3 Proses 5.2 History Pemesanan dan Pembayaran

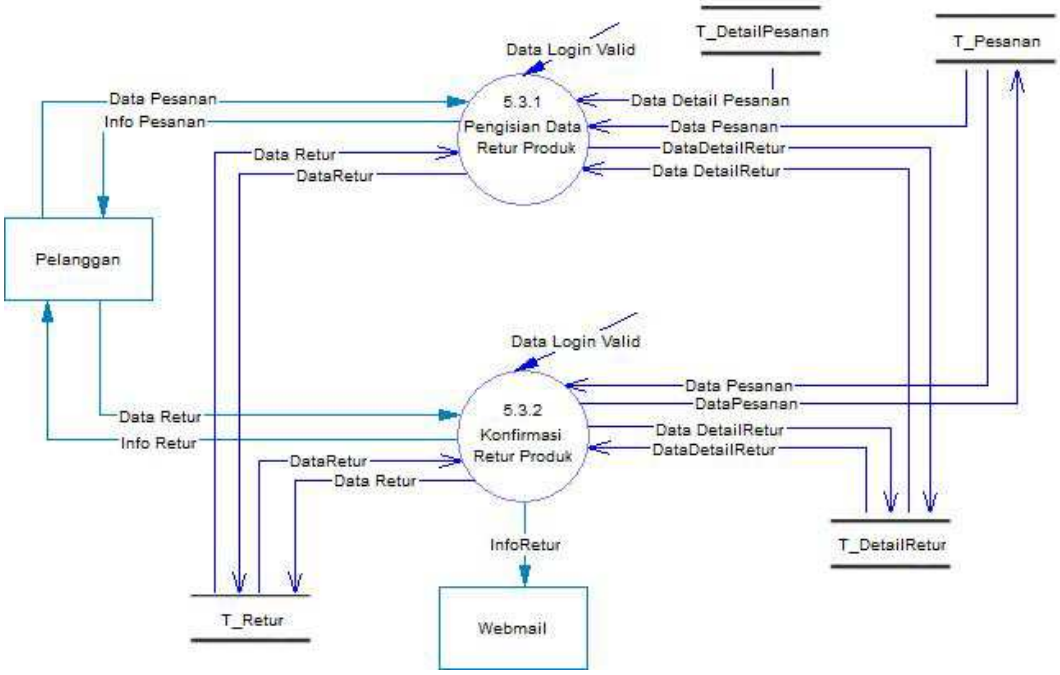
Diagram aliran data pada level 3 proses 5.2 pelanggan melihat data pesanan dan melakukan konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada gambar 3.22



Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 5.2 History Pemesanan dan Pembayaran

3.1.7.18 DFD Level 3 Proses 5.3 Klaim Retur

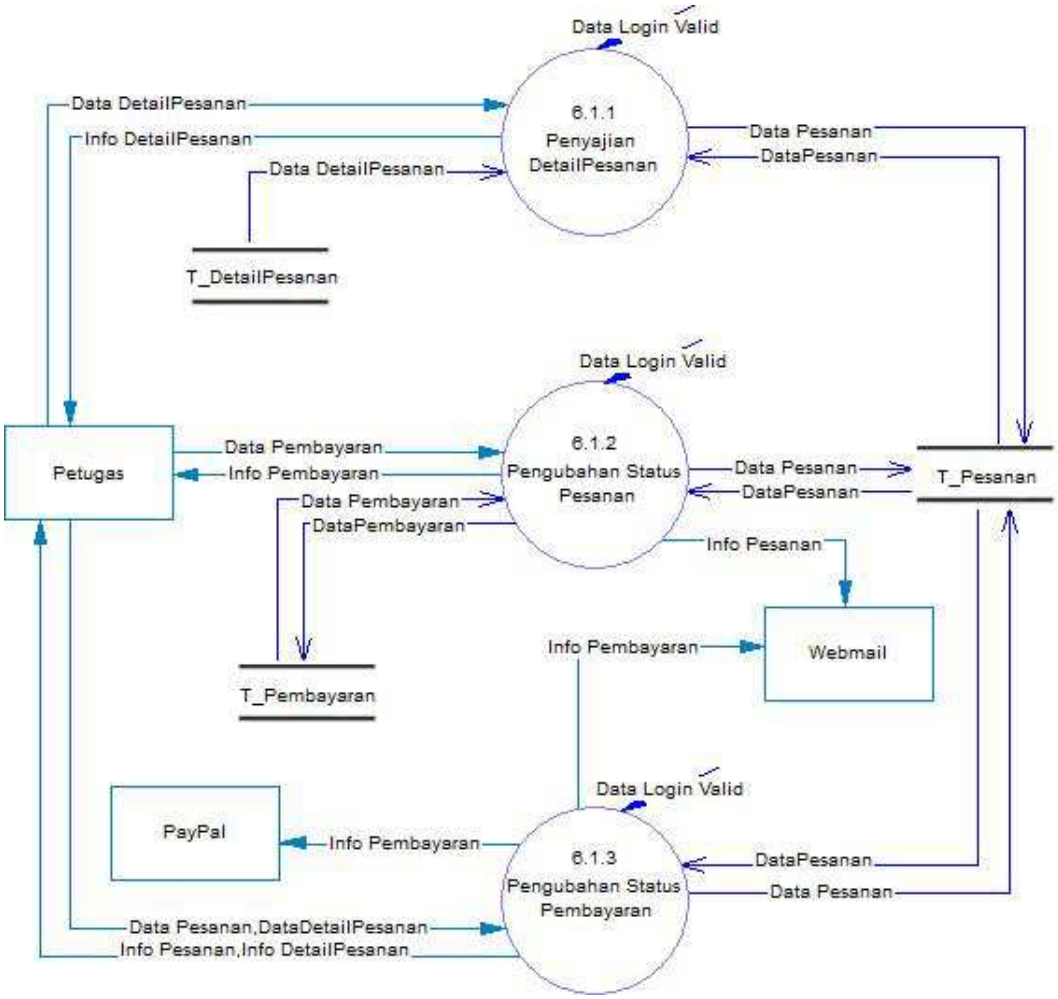
Diagram aliran data pada level 3 proses 5.3 pelanggan melakukan klaim retur dapat dilihat pada gambar 3.23



Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 5.3 Klaim Retur

3.1.7.19 DFD Level 3 Proses 6.1 Pengolahan Data Transaksi

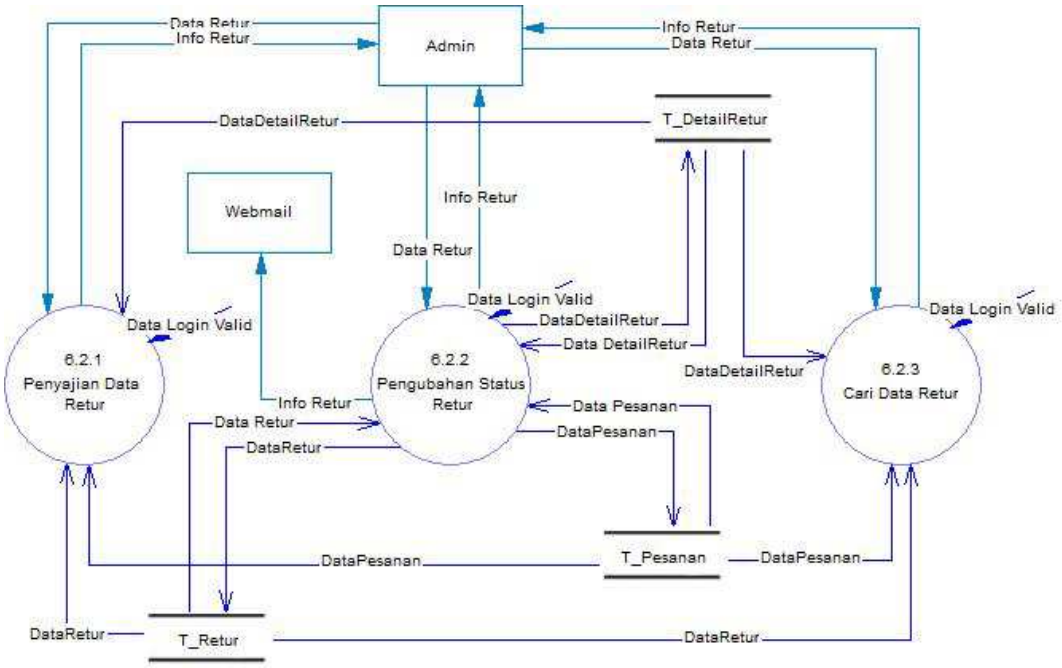
Diagram aliran data pada level 3 proses 6.1 petugas melakukan pengolahan data transaksi dapat dilihat pada gambar 3.24



Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 6.1 Pengolahan Data Transaksi

3.1.7.20 DFD Level 3 Proses 6.2 Pengolahan Retur

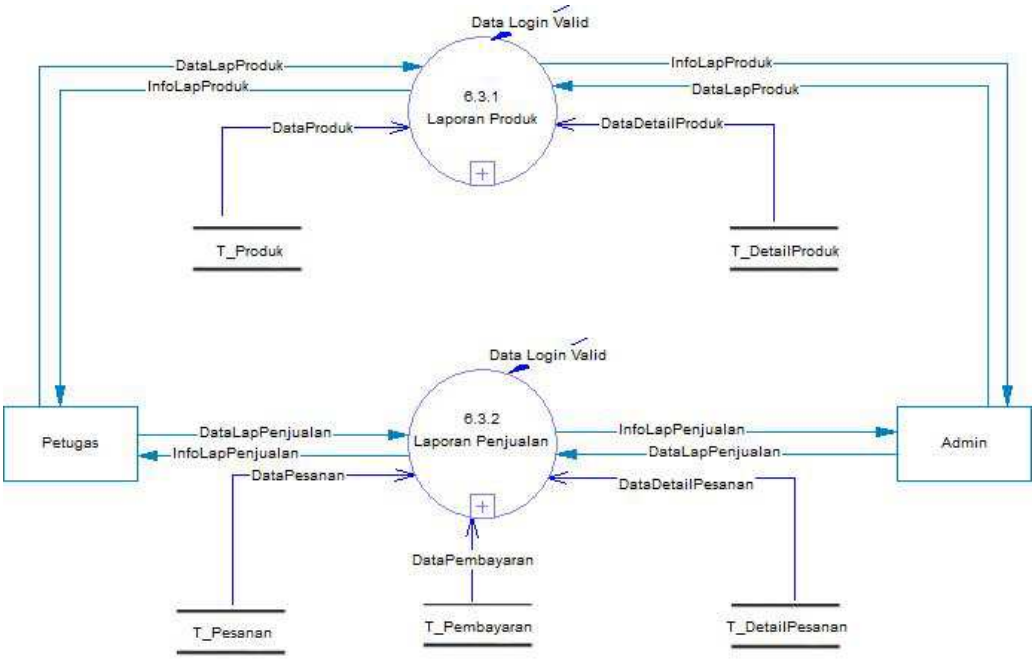
Diagram aliran data pada level 3 proses 6.2 admin melakukan pengolahan data retur dapat dilihat pada gambar 3.25



Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 6.2 Pengolahan Retur

3.1.7.21 DFD Level 3 Proses 6.3 Pengolahan Laporan

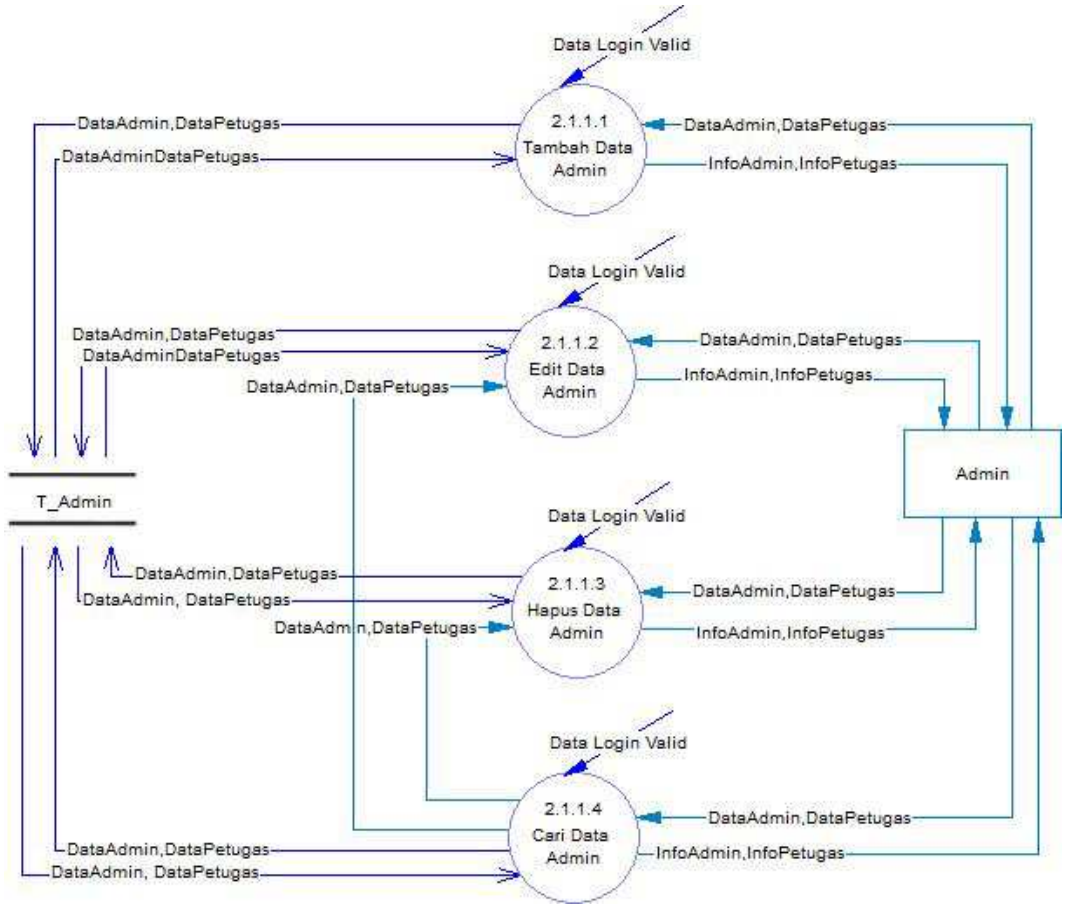
Diagram aliran data level 3 proses 6.3 admin dan petugas melakukan pengolahan laporan dapat dilihat pada gambar 3.26



Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 6.3 Pengolahan Laporan

3.1.7.22 DFD Level 4 Proses 2.1.1 Pengolahan Data Admin

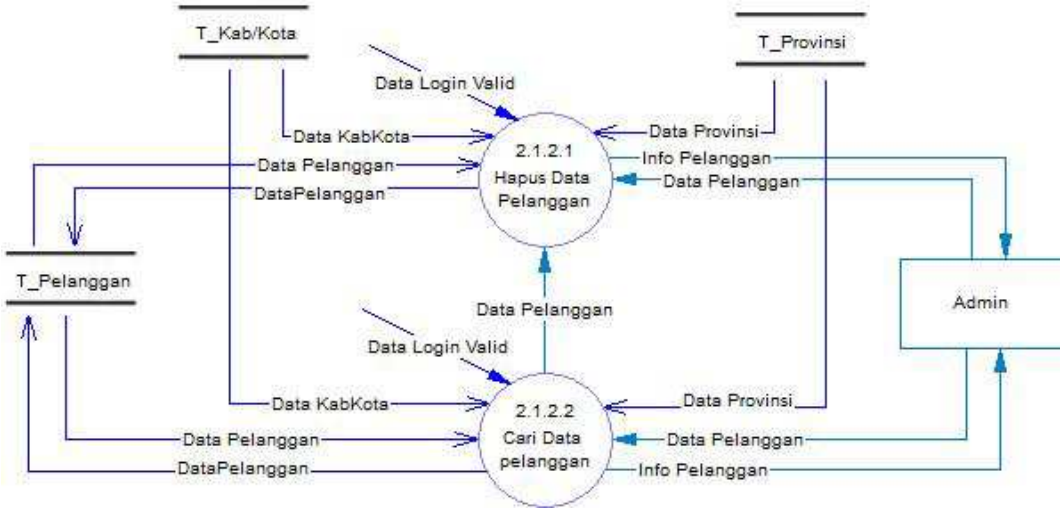
Diagram aliran data level 4 proses 2.1.1 admin melakukan pengolahan data admin dapat dilihat pada gambar 3.27



Gambar 3.27 DFD Level 4 Proses 2.1.1 Pengolahan Data Admin

3.1.7.23 DFD Level 4 Proses 2.1.2 Pengolahan Data Pelanggan

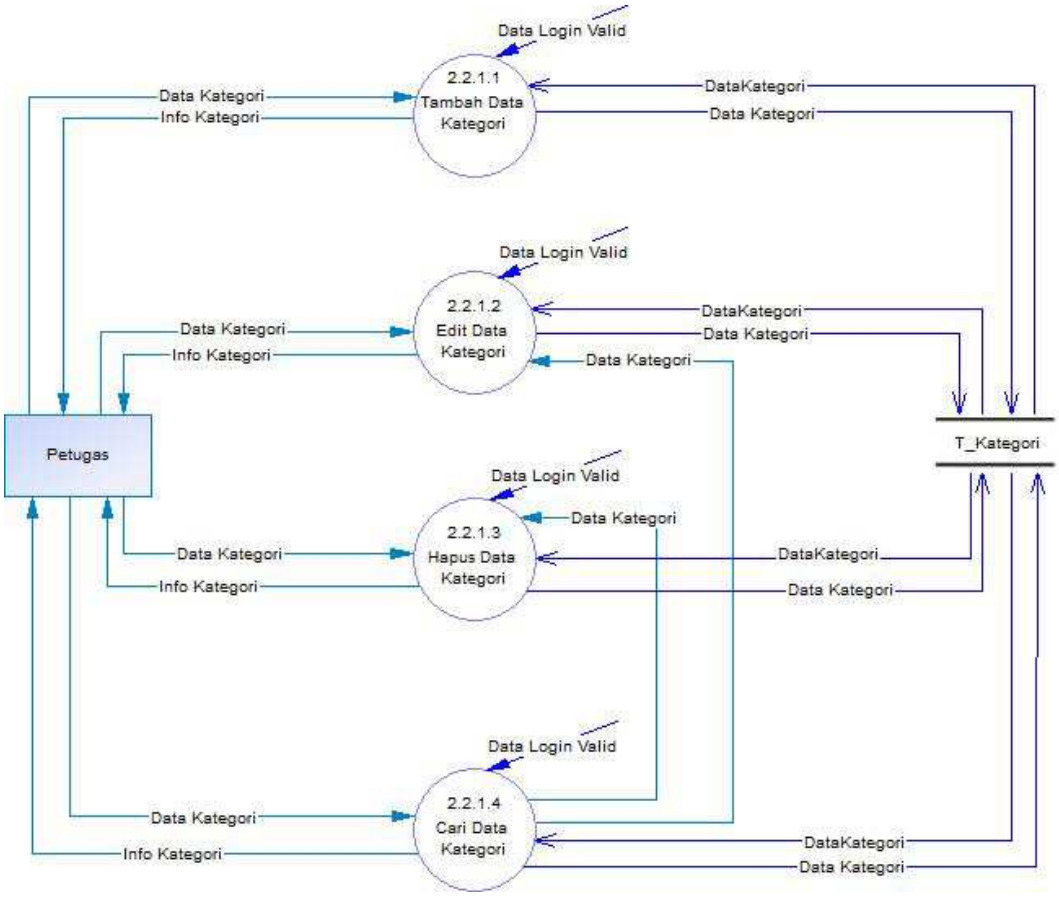
Diagram aliran data level 4 proses 2.1.2 admin melakukan pengolahan data pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.28



Gambar 3.28 DFD Level 4 Proses 2.1.2 Pengolahan Data Pelanggan

3.1.7.24 DFD Level 4 Proses 2.2.1 Pengolahan Data Kategori

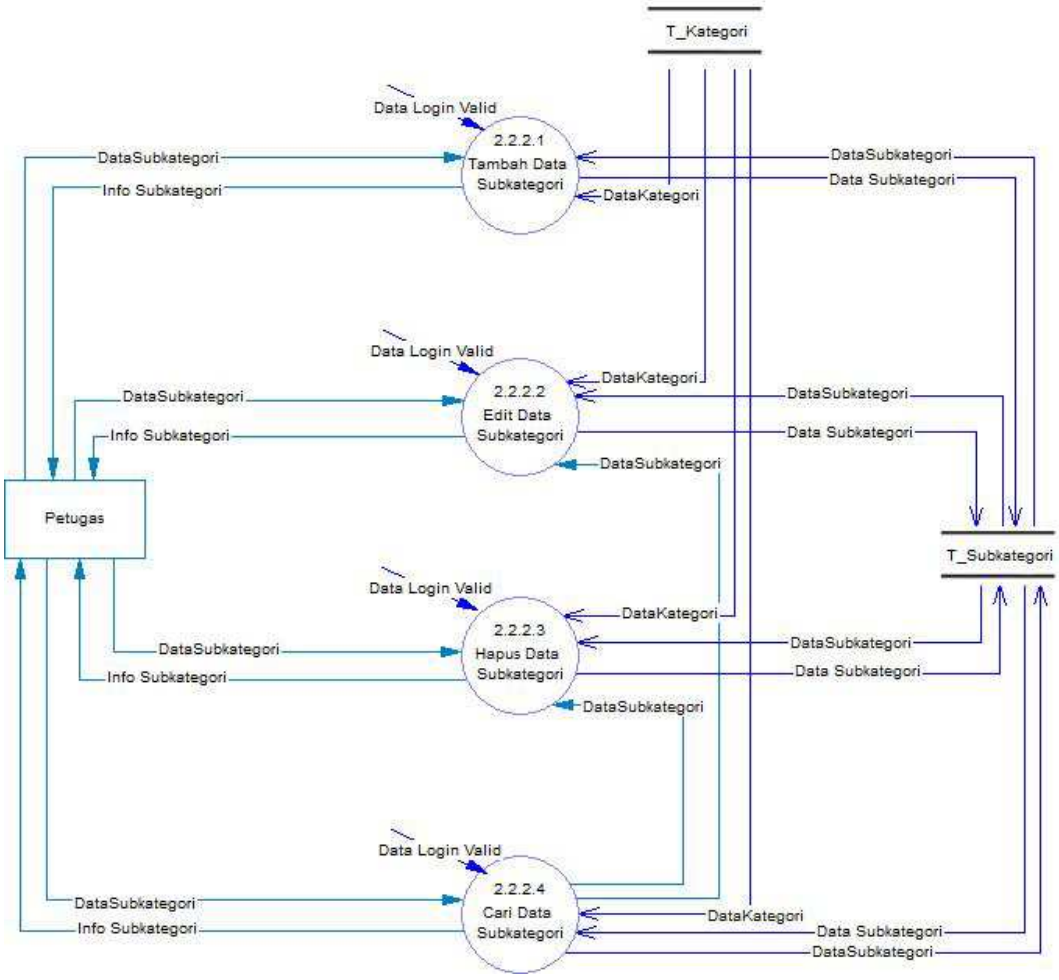
Diagram aliran data level 4 proses 2.2.1 petugas melakukan pengolahan data kategori dapat dilihat pada gambar 3.29



Gambar 3.29 DFD Level 4 Proses 2.2.1 Pengolahan Data Kategori

3.1.7.25 DFD Level 4 Proses 2.2.2 Pengolahan Data Subkategori

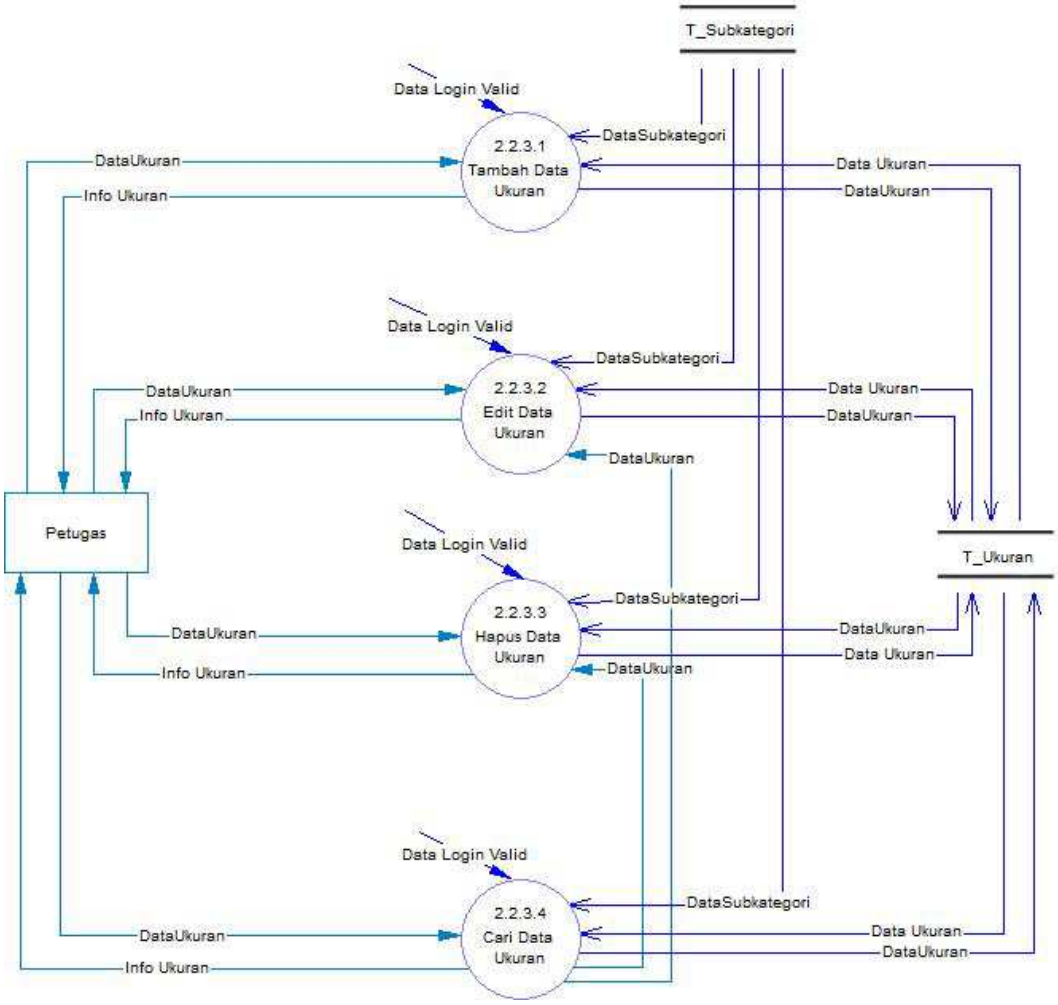
Diagram aliran data level 4 proses 2.2.2 petugas melakukan pengolahan data subkategori dapat dilihat pada gambar 3.30



Gambar 3.30 DFD Level 4 Proses 2.2.2 Pengolahan Data Subkategori

3.1.7.26 DFD Level 4 Proses 2.2.3 Pengolahan Data Ukuran

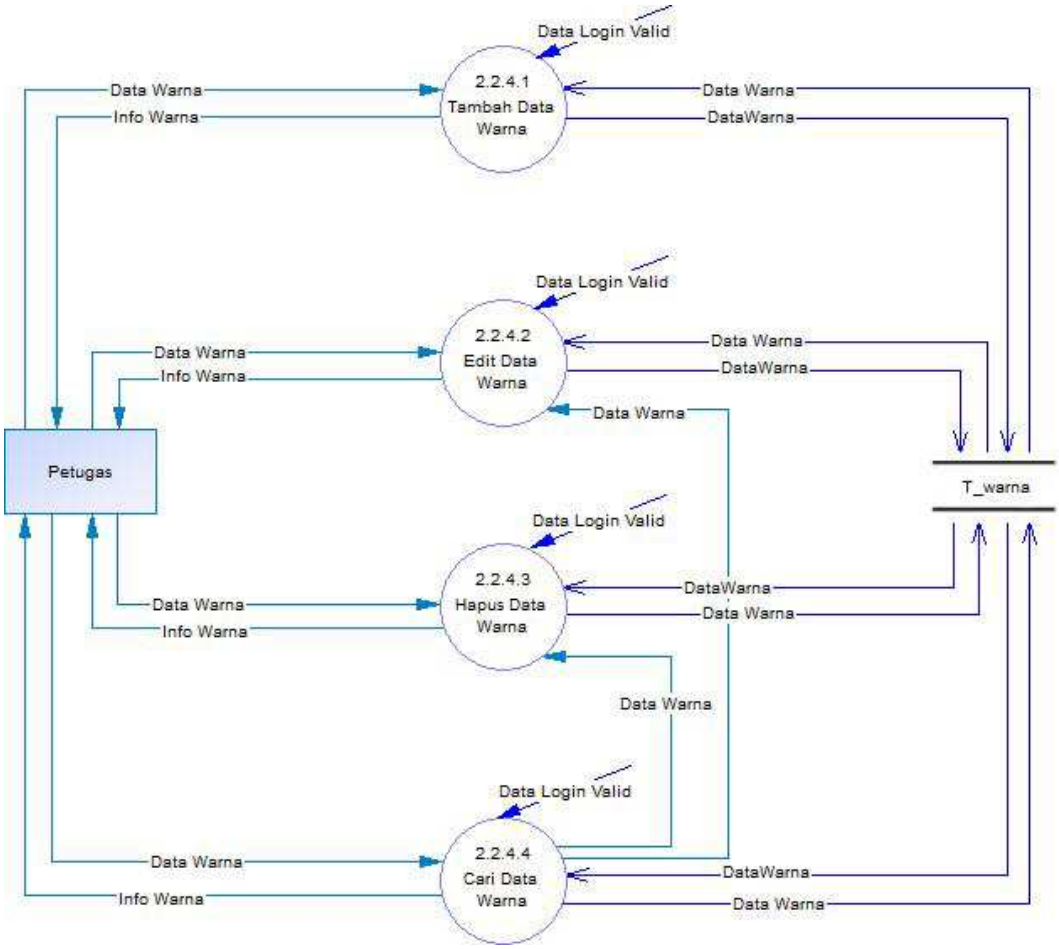
Diagram aliran data level 4 proses 2.2.3 petugas melakukan pengolahan data ukuran dapat dilihat pada gambar 3.31



Gambar 3.31 DFD Level 4 Proses 2.2.3 Pengolahan Data Ukuran

3.1.7.27 DFD Level 4 Proses 2.2.4 Pengolahan Data Warna

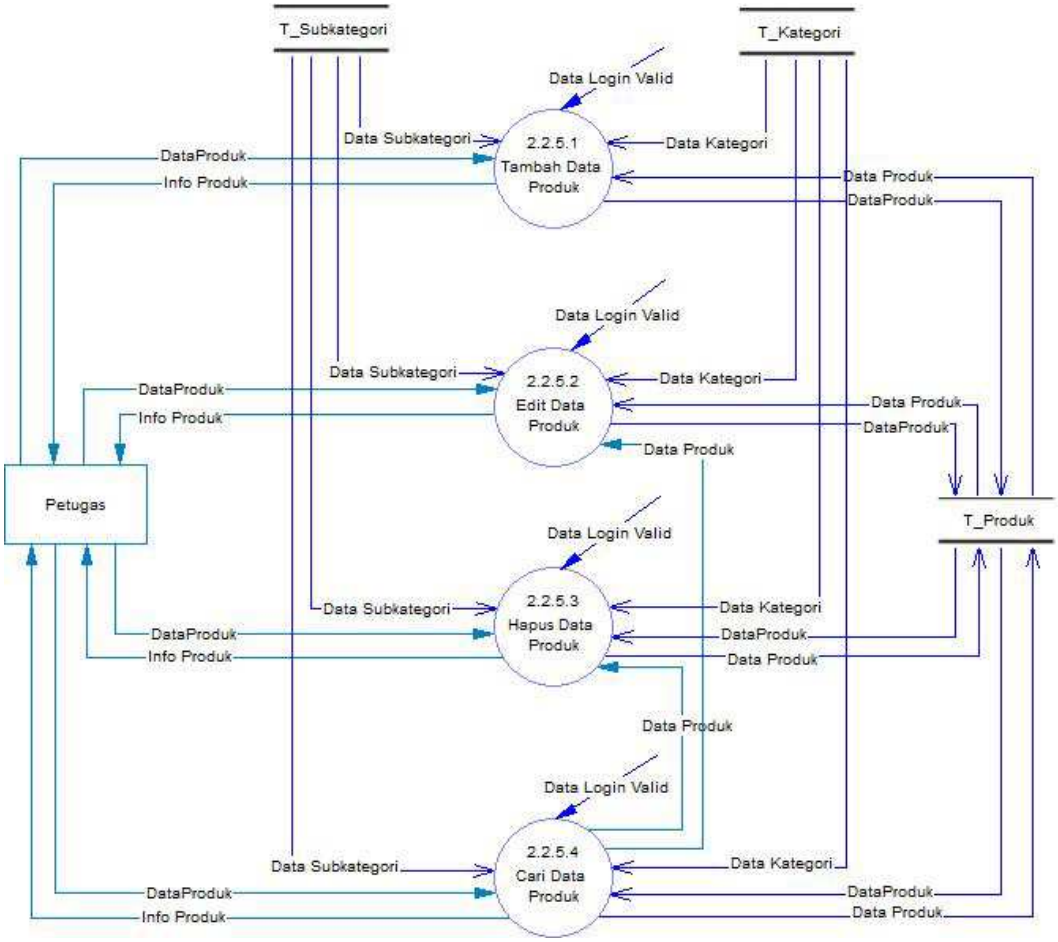
Diagram aliran data level 4 proses 2.2.4 petugas melakukan pengolahan data warna dapat dilihat pada gambar 3.32



Gambar 3.32 DFD Level 4 Proses 2.2.4 Pengolahan Data Warna

3.1.7.28 DFD Level 4 Proses 2.2.5 Pengolahan Data Produk

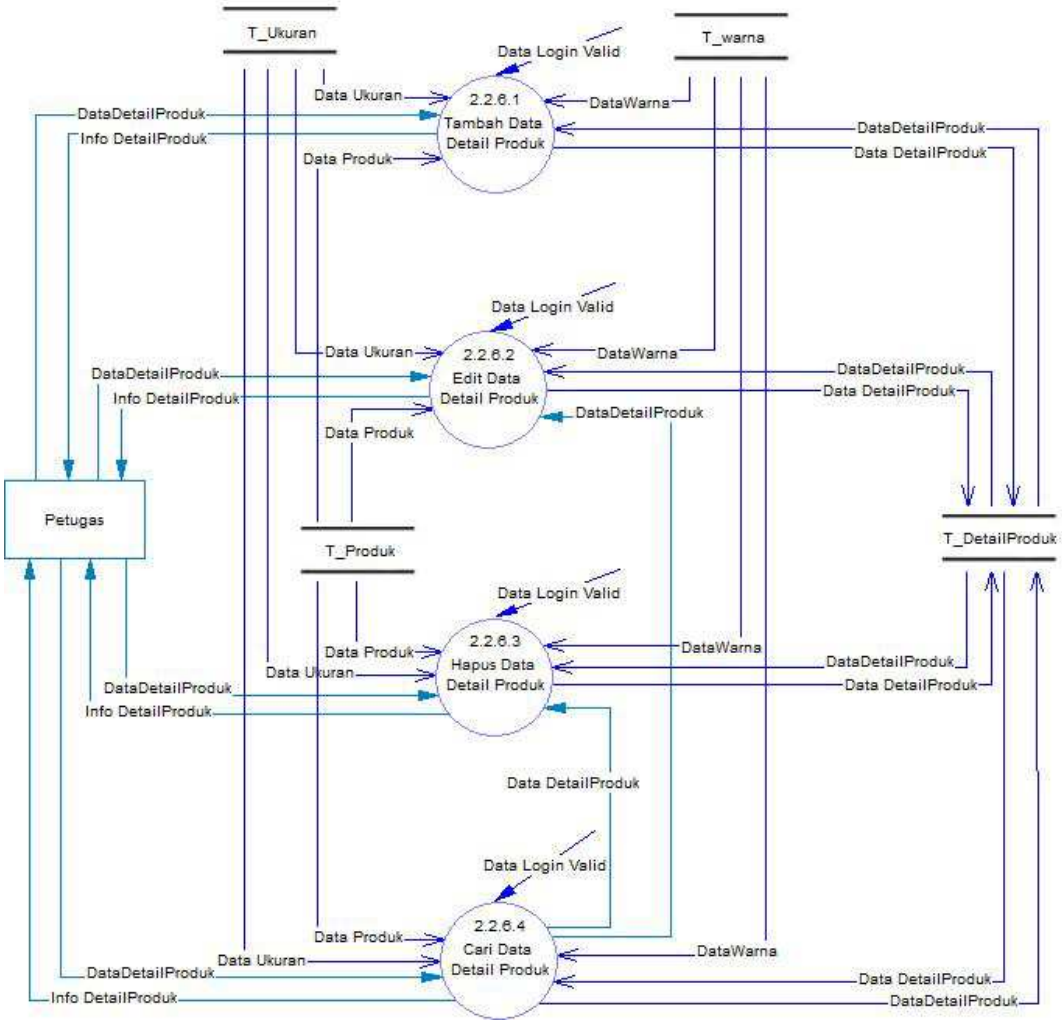
Diagram aliran data level 4 proses 2.2.5 petugas melakukan pengolahan data produk dapat dilihat pada gambar 3.33



Gambar 3.33 DFD Level 4 Proses 2.2.5 Pengolahan Data Produk

3.1.7.29 DFD Level 4 Proses 2.2.6 Pengolahan Data Detail Produk

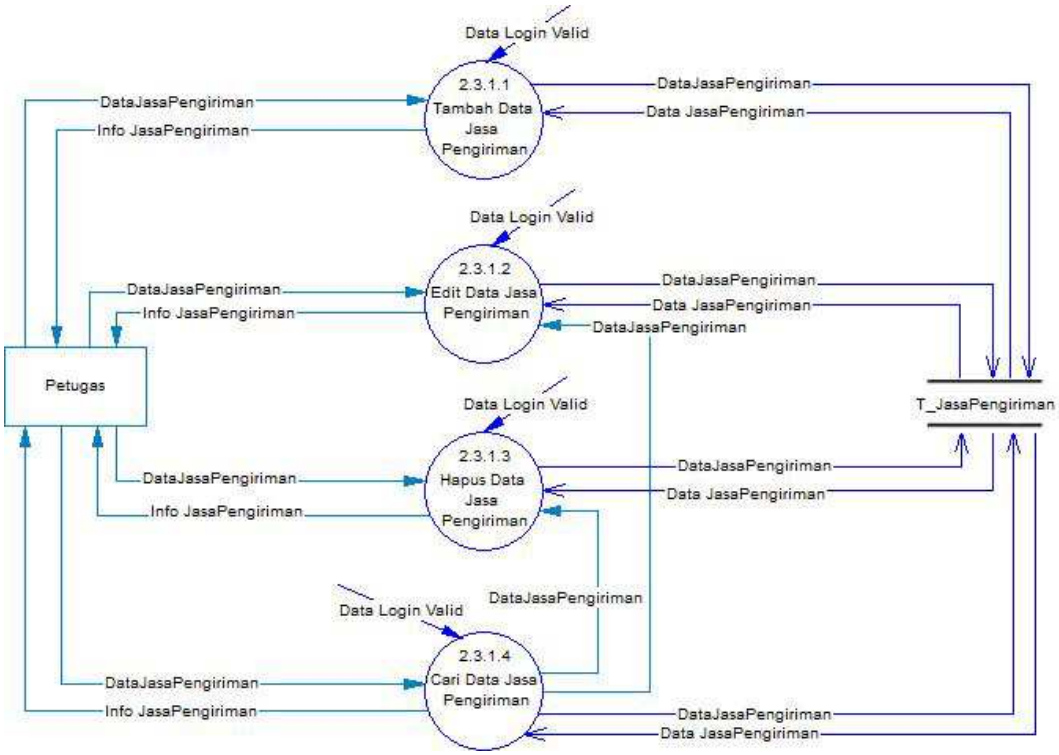
Diagram aliran data level 4 proses 2.2.6 petugas melakukan pengolahan data detail produk dapat dilihat pada gambar 3.34



Gambar 3.34 DFD Level 4 Proses 2.2.6 Pengolahan Data Detail Produk

3.1.7.30 DFD Level 4 Proses 2.3.1 Pengolahan Data Jasa Pengiriman

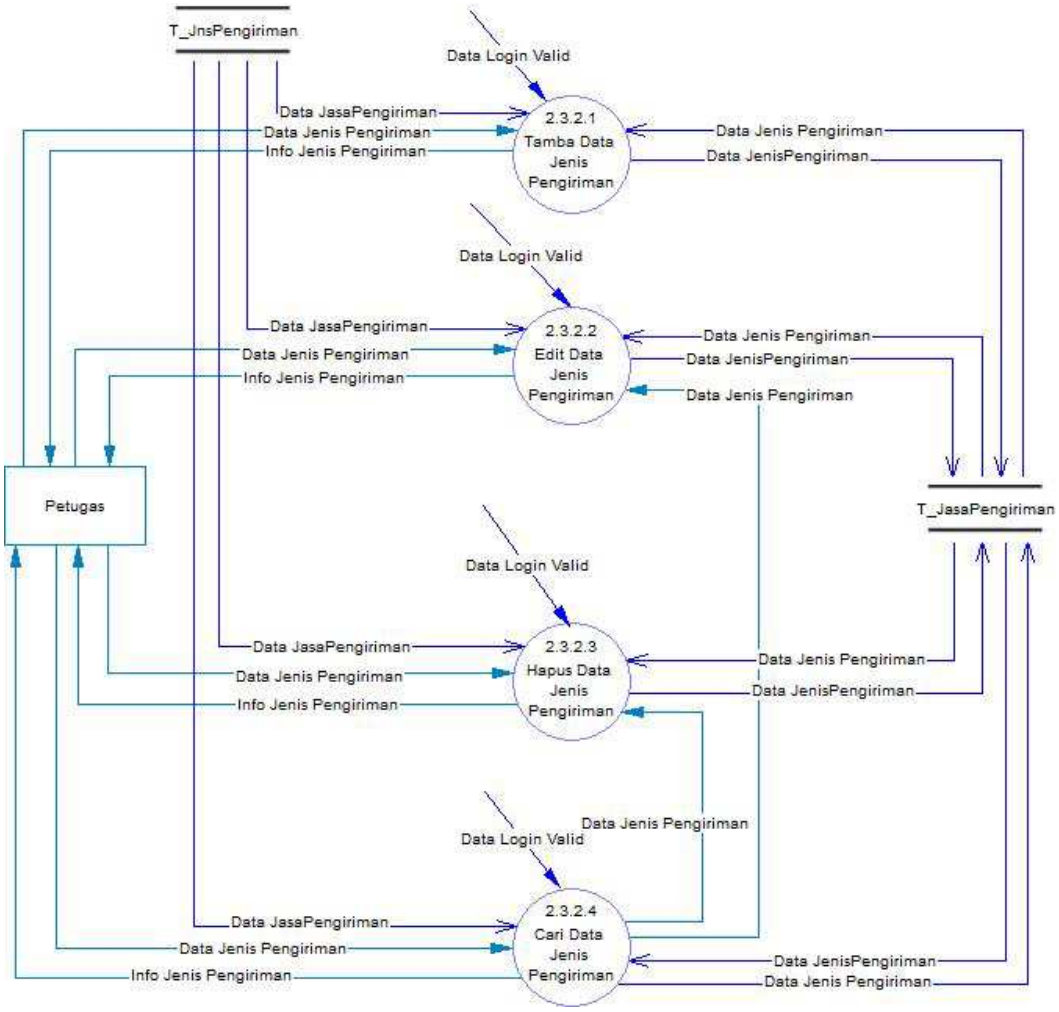
Diagram aliran data level 4 proses 2.3.1 petugas melakukan pengolahan data jasa pengiriman dapat dilihat pada gambar 3.35



Gambar 3.35 DFD Level 4 Proses 2.3.1 Pengolahan Data Jasa Pengiriman

3.1.7.31 DFD Level 4 Proses 2.3.2 Pengolahan Data Jenis Pengiriman

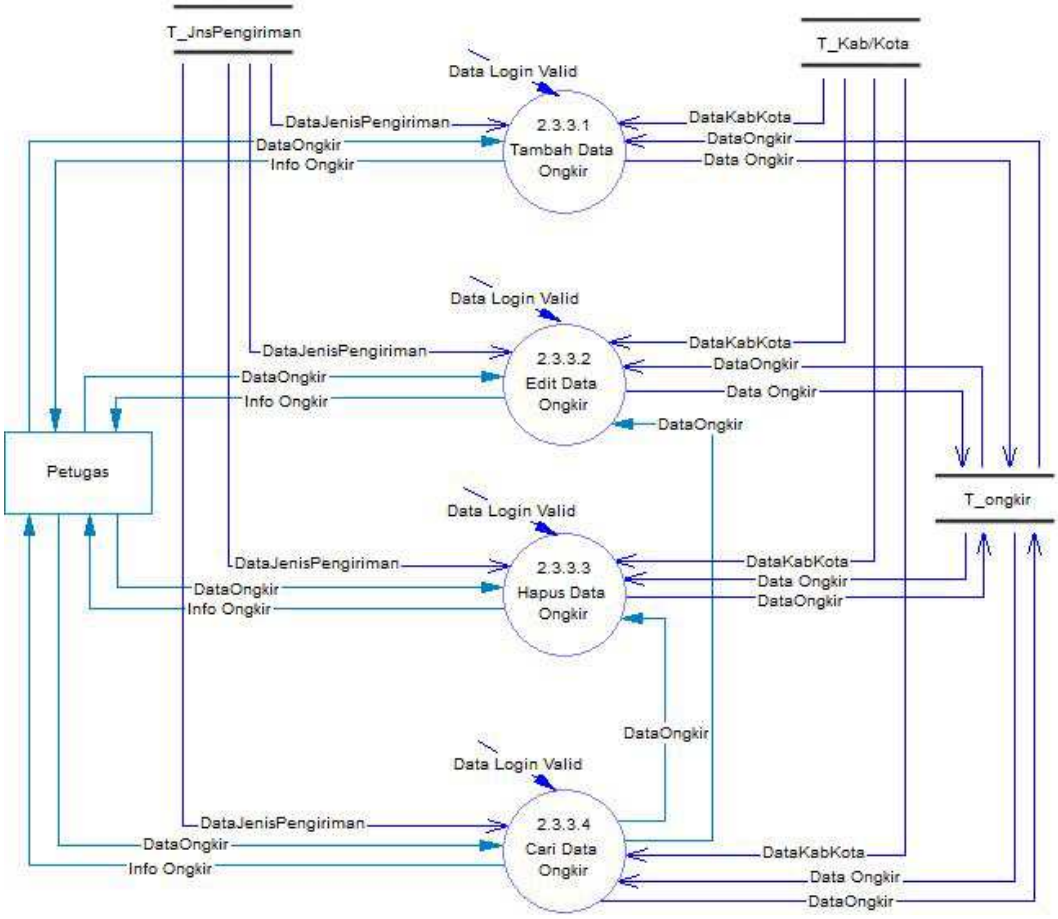
Diagram aliran data level 4 proses 2.3.2 petugas melakukan pengolahan data jenis pengiriman dapat dilihat pada gambar 3.36



Gambar 3.36 DFD Level 4 Proses 2.3.2 Pengolahan Data Jenis Pengiriman

3.1.7.32 DFD Level 4 Proses 2.3.3 Pengolahan Data Ongkos Kirim

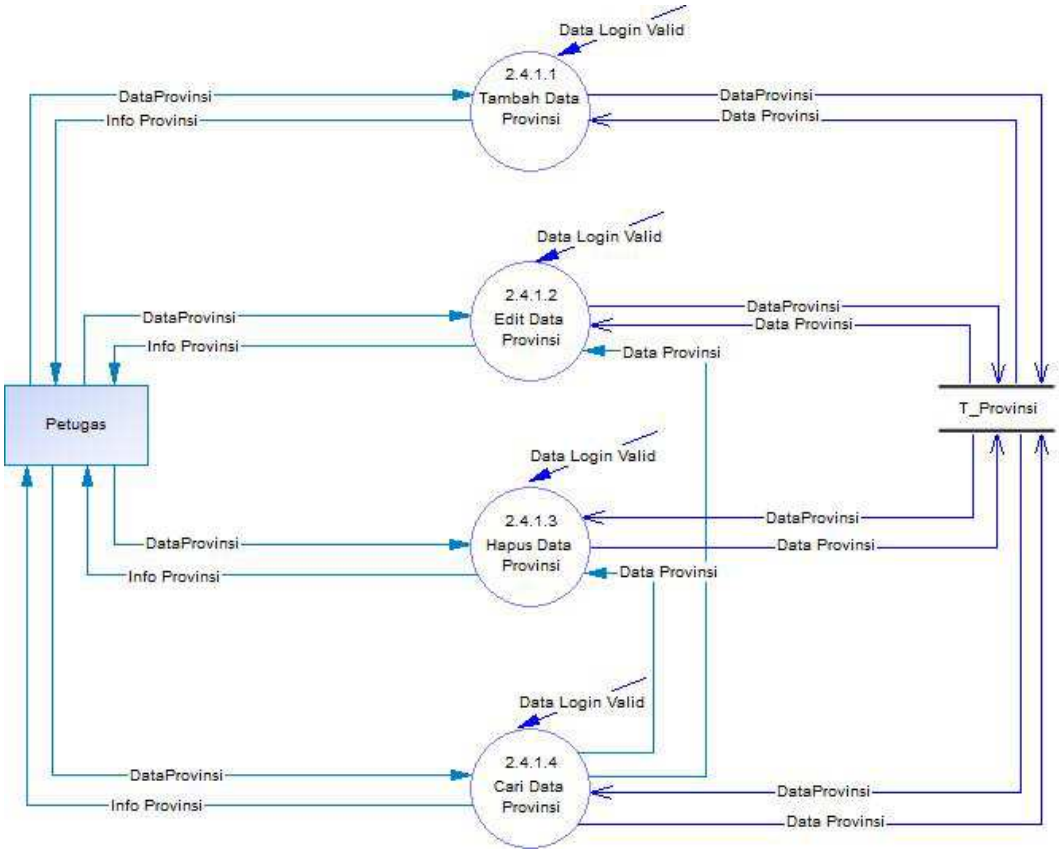
Diagram aliran data level 4 proses 2.3.3 petugas melakukan pengolahan data jenis pengiriman dapat dilihat pada gambar 3.37



Gambar 3.37 DFD Level 4 Proses 2.3.3 Pengolahan Data Ongkir

3.1.7.33 DFD Level 4 Proses 2.4.1 Pengolahan Provinsi

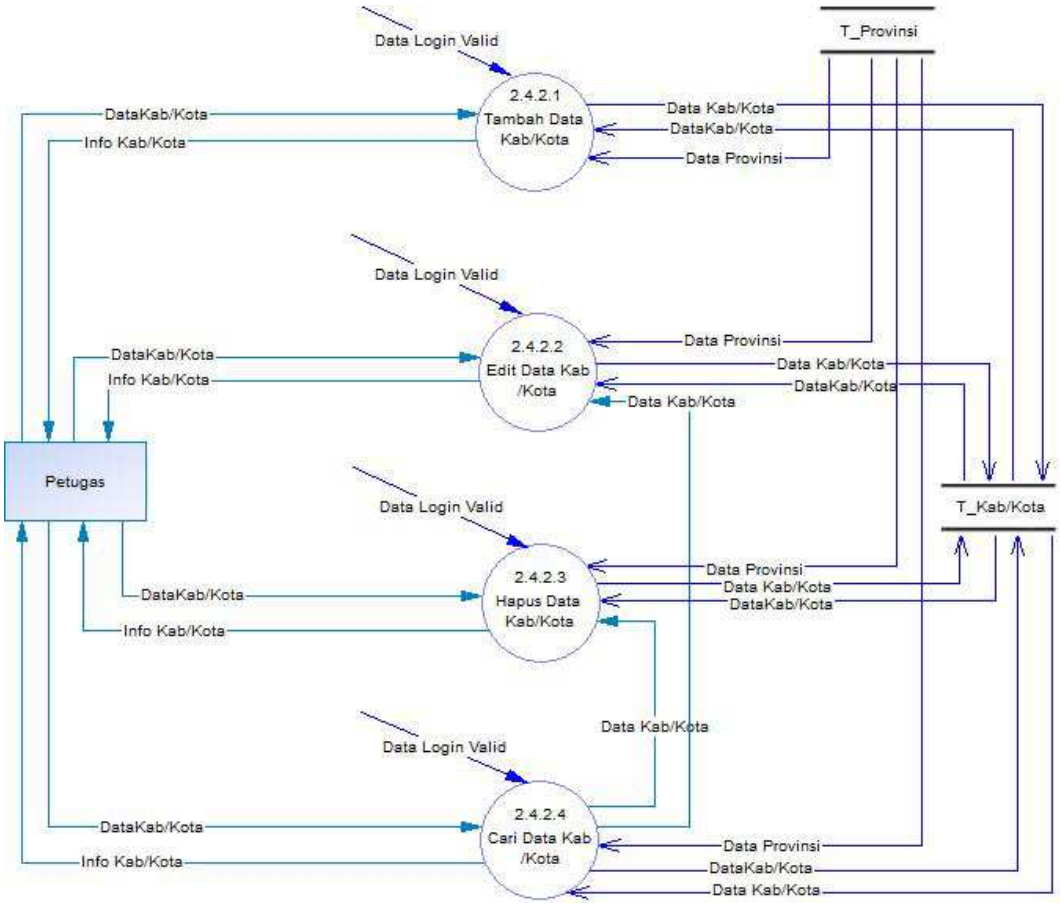
Diagram aliran data level 4 proses 2.4.1 petugas melakukan pengolahan data provinsi dapat dilihat pada gambar 3.38



Gambar 3.38 DFD Level 4 Proses 2.4.1 Pengolahan Data Provinsi

3.1.7.34 DFD Level 4 Proses 2.4.2 Pengolahan KabKota

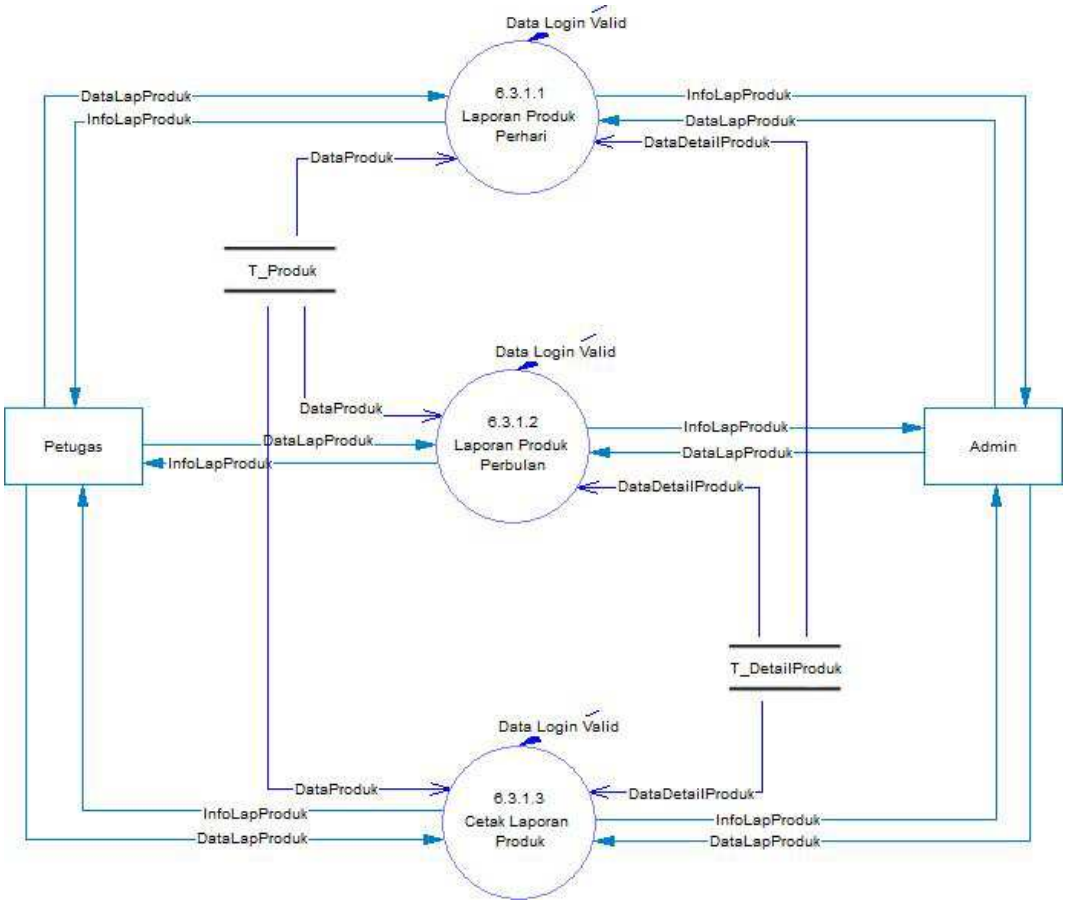
Diagram aliran data level 4 proses 2.4.2 petugas melakukan pengolahan data kabkota dapat dilihat pada gambar 3.39



Gambar 3.39 DFD Level 4 Proses 2.4.2 Pengolahan Data KabKota

3.1.7.35 DFD Level 4 Proses 6.3.1 Pengolahan Laporan Produk

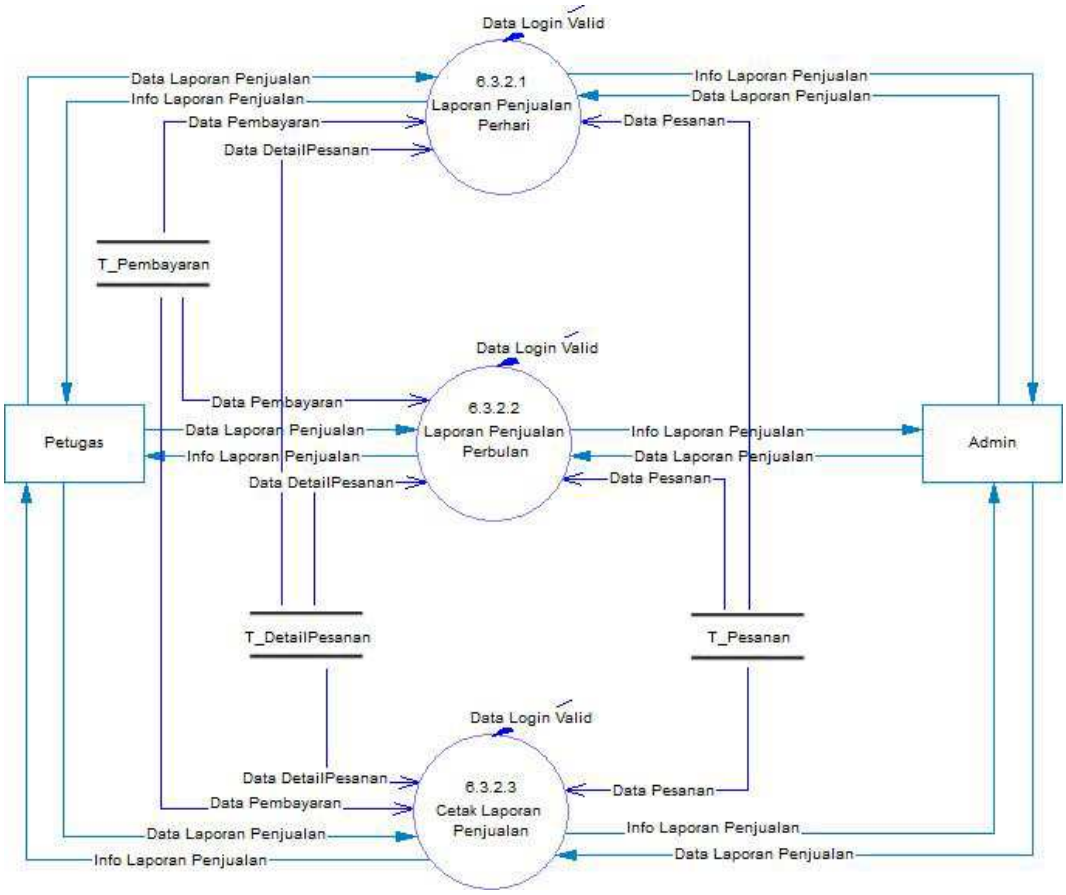
Diagram aliran data level 4 proses 6.3.1 admin dan petugas melakukan pengolahan laporan produk dapat dilihat pada gambar 3.40



Gambar 3.40 DFD Level 4 Proses 6.3.1 Pengolahan Laporan Produk

3.1.7.36 DFD Level 4 Proses 6.3.2 Pengolahan Laporan Penjualan

Diagram aliran data level 4 proses 6.3.2 admin dan petugas melakukan pengolahan laporan penjualan dapat dilihat pada gambar 3.41



Gambar 3.41 DFD Level 4 Proses 6.3.2 Pengolahan Laporan Penjualan

3.1.7.37 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses merupakan deskripsi dari setiap elemen proses yang terdapat dalam program, yang meliputi nama proses, *input*, *output* dan keterangan dari proses. Berikut ini spesifikasi proses dari aplikasi *e-commerce* Primadona

Table 3.7 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama Proses	Login
	Sumber	Admin, Petugas dan pelanggan
	Input	Data username dan password admin, Data username dan password petugas, Data username dan password pelanggan
	Output	Info login admin invalid, Info login petugas

		invalid, Info login pelanggan invalid
	Tujuan	Admin, Petugas dan Pelanggan
	Logika Proses	1. Admin, petugas dan pelanggan mengisi form login 2. Admin, petugas dan pelanggan memasukan username dan password 3. Jika berhasil maka bias masuk ke proses selanjutnya 4. Jika username atau password invalid maka akan masuk halaman gagal login.
No	**Proses**	**Keterangan**
2	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Pengecekan email dan password admin
	Sumber	Admin, Petugas dan Pelanggan
	Input	Data login admin, Data login petugas, Data login pelanggan
	Output	Info login admin invalid, info login petugas invalid, info login pelanggan invalid
	Tujuan	Admin, Petugas dan Pelanggan
	Logika Proses	1. Admin dan petugas masuk ke halamn login admin 2. Admin mengisi form login dengan username dan password 3. Apabila data login yang diinputkan susuai, maka admin dan petugas dapat melanjutkan ke proses selanjutnya 4. Apabila data login yang diinputkan invalid, makan akan di alihkan ke halaman gagal login
No	**Proses**	**Keterangan**
3	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Pengolahan Lupa Password
	Sumber	Admin, Petugas dan Pelanggan
	Input	Data email admin, Data email petugas, Data email pelanggan
	Output	Info email admin invalid, Info email petugas invalid, Info email pelanggan invalid
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan mengisi email pada form lupa password 2. Sistem akan mengirimkan data password baru ke email pelanggan
No	**Proses**	**Keterangan**

4	No.Proses	2
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Sumber	Admin dan Petugas
	Input	Data Admin, Data Pelanggan, Data Kategori, Data Subkategori, Data Ukuran, Data Warna, Data Gambar, Data Produk, Data Detail Produk, Data Provinsi, Data KabKota, Data Jenis Pengiriman, Data Ongkos Kirim, Data Mata Uang
	Output	Info Admin, Info Pelanggan, Info Kategori, Info Subkategori, Info Ukuran, Info Warna, Info Gambar, Info Produk, Info Detail Produk, Info Provinsi, Info KabKota, Info Jenis Pengiriman, Info Ongkos Kirim, Info Mata Uang
	Tujuan	Admin dan Pelanggan
	Logika Proses	1. Admin dan petugas memilih menu data master. 2. Sistem akan menampilkan data-data pada data master 3. Admin dan petugas dapat melihat, melakukan proses tambah data, edit data, hapus data dan cari data ,master. 4. Sistem akan menampilkan data yang ditambah diedit, dihapus, dan data yang dicari.
No	**Proses**	**Keterangan**
5	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Pengolahan User
	Sumber	Admin
	Input	Data admin, data pelanggan, data provinsi, data kab/kota
	Output	Info admin, info pelanggan, info provinsi, info kab/kota
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu pengolahan data admin dan data pelanggan. 2. Sistem akan menampilkan data sesuai dengan yg dipilih.
No	**Proses**	**Keterangan**
6	No. Proses	2.1.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Admin
	Sumber	Admin

	Input	Data Admin
	Output	Info Admin
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman pengolahan data petugas untuk mengelola data-data petugas seperti lihat data petugas, tambah data petugas, edit data petugas, hapus data petugas, cari data petugas
No	**Proses**	**Keterangan**
7	No. Proses	2.1.1.1
	Nama Proses	Tambah Data Admin
	Sumber	Admin
	Input	Data Admin
	Output	Info Admin
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin masuk ke halam tambah data admin 2. Admin mengisi form tambah data admin 3. Jika berhasil data admin tersimpan ke dalam databases 4. Jika gagal maka akan tampil pesan eror
No.	**Proses**	**Keterangan**
8	No. Proses	2.1.1.2
	Nama Proses	Edit Data Admin
	Sumber	Admin
	Input	Data Admin
	Output	Info admin
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin masuk ke halam edit data admin 2. Admin dapat merubah data admin
No.	**Proses**	**Keterangan**
9	No. Proses	2.1.1.3
	Nama Proses	Hapus Data Admin
	Sumber	Admin
	Input	Data Admin
	Output	Info admin
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih data admin yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus admin 3. Sistem akan menampilkan data admin yang terhapus

No.	Proses	Keterangan
10	No. Proses	2.1.1.4
	Nama Proses	Cari Data Admin
	Sumber	Admin
	Input	Data Admin
	Output	Info admin
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu cari data admin 2. Admin mengisi form cari data admin berdasarkan id_admin atau username 3. Sistem akan menampilkan info admin ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
11	No. Proses	2.1.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Pelanggan
	Sumber	Admin
	Input	Data Pelanggan
	Output	Info Pelanggan
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin masuk ke halamn pengolahan data pelanggan untuk mengelola data-data pelanggan seperti lihat data pelanggan, cari data pelanggan, hapus data pelanggan
No.	**Proses**	**Keterangan**
12	No. Proses	2.1.2.1
	Nama Proses	Hapus Data Pelanggan
	Sumber	Admin
	Input	Data Pelanggan
	Output	Info pelanggan
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih data pelanggan yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus pelanggan 3. Sistem akan menampilkan data pelanggan yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
13	No. Proses	2.1.2.2
	Nama Proses	Cari Data Pelanggan
	Sumber	Admin
	Input	Data Pelanggan
	Output	Info Pelanggan

	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu cari data pelanggan 2. Admin mengisi form cari data pelanggan berdasarkan id_pelanggan atau username 3. Sistem akan menampilkan info pelanggan ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
14	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Produk
	Sumber	Petugas
	Input	Data kategori, data subkategori, data ukuran, data warna, data produk, datadetail produk, data gambar, data mata uang
	Output	Info kategori, info subkategori, info ukuran, info warna, info produk, info detail produk, info gambar, info mata uang
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu pengolahan data kategori, data subkategori, data ukuran, data warna, data produk, data detail produk, data gambar, data mata uang 2. Sistem akan menampilkan data sesuai dengan yg dipilih.
No.	**Proses**	**Keterangan**
15	No. Proses	2.2.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
	Sumber	Petugas
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data kategori untuk mengelola data-data kategori seperti lihat data kategori, tambah data kategori, edit data kategori, hapus data kategori, cari data kategori
No.	**Proses**	**Keterangan**
16	No. Proses	2.2.1.1
	Nama Proses	Tambah Data kategori
	Sumber	Petugas
	Input	Data Kategori
	Output	Info kategori
	Tujuan	Petugas

	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halam tambah data kategori 2. Petugas mengisi form tambah data kategori dengan data kategori baru 3. Sistem akan menampilkan info data kategori yang telah ditambahkan 4. Jika gagal sistem akan menampilkan info data kategori gagal ditambahkakn
No.	**Proses**	**Keterangan**
17	No. Proses	2.2.1.2
	Nama Proses	Edit Data Kategori
	Sumber	Petugas
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data kategori 2. Petugas merubah data kategori pada form edit kategori 3. Sistem akan menampilkan informasi data kategori tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
18	No. Proses	2.2.1.3
	Nama Proses	Hapus Data Kategori
	Sumber	Petugas
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data kategori yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus kategori 3. Sistem akan menampilkan data kategori yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
19	No. Proses	2.2.1.4
	Nama Proses	Cari Data Kategori
	Sumber	Petugas
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data kategori 2. Petugas mengisi form cari data kategori berdasarkan id_ kategori atau

		nama_kategori 4. Sistem akan menampilkan info kategori ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
20	No. Proses	2.2.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Subkategori
	Sumber	Petugas
	Input	Data Subkategori
	Output	Info Subkategori
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data subkategori untuk mengelola data-data subkategori seperti lihat data subkategori, tambah data subkategori, edit data subkategori, hapus data subkategori, cari data subkategori
No.	**Proses**	**Keterangan**
21	No. Proses	2.2.2.1
	Nama Proses	Tambah Data Subkategori
	Sumber	Petugas
	Input	Data subkategori
	Output	Info subkategori
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halam tambah data subkategori 2. Petugas mengisi form tambah data subkategori dengan data subkategori baru 3. Sistem akan menampilkan info data subkategori yang telah ditambahkan 4. Jika gagal sistem akan menampilkan info data subkategori gagal ditambahkakn
No.	**Proses**	**Keterangan**
22	No. Proses	2.2.2.2
	Nama Proses	Edit Data Subkategori
	Sumber	Petugas
	Input	Data Subkategori
	Output	Info Subkategori
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data subkategori 2. Petugas merubah data subkategori pada form edit subkategori

		3. Sistem akan menampilkan informasi data subkategori tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
23	No. Proses	2.2.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Subkategori
	Sumber	Petugas
	Input	Data Subkategori
	Output	Info Subkategori
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data subkategori yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus subkategori 3. Sistem akan menampilkan data subkategori yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
24	No. Proses	2.2.2.4
	Nama Proses	Cari Data Subkategori
	Sumber	Petugas
	Input	Data subkategori
	Output	Info subkategori
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data subkategori 2. Petugas mengisi form cari data kategori berdasarkan id_ subkategori atau nama_ subkategori 3. Sistem akan menampilkan info subkategori ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
25	No. Proses	2.2.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Ukuran
	Sumber	Petugas
	Input	Data Ukuran
	Output	Info Ukuran
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data ukuran untuk mengelola data-data ukuran seperti lihat data ukuran, tambah data ukuran, edit data ukuran, hapus data ukuran, cari data ukuran
No.	**Proses**	**Keterangan**

26	No. Proses	2.2.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Ukuran
	Sumber	Petugas
	Input	Data ukuran
	Output	Info ukuran
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman tambah data ukuran 2. Petugas mengisi form tambah data ukuran dengan data ukuran baru 3. Sistem akan menampilkan info data ukuran yang telah ditambahkan 4. Jika gagal sistem akan menampilkan info data ukuran gagal ditambahkakn
No.	**Proses**	**Keterangan**
27	No. Proses	2.2.3.2
	Nama Proses	Edit Data Ukuran
	Sumber	Petugas
	Input	Data ukuran
	Output	Info ukuran
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data ukuran 2. Petugas merubah data ukuran pada form edit ukuran 3. Sistem akan menampilkan informasi data ukuran tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
28	No. Proses	2.2.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Ukuran
	Sumber	Petugas
	Input	Data ukuran
	Output	Info ukuran
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data ukuran yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus ukuran 3. Sistem akan menampilkan data ukuran yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
29	No. Proses	2.2.3.4
	Nama Proses	Cari Data Ukuran
	Sumber	Petugas

	Input	Data ukuran
	Output	Info ukuran
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data ukuran 2. Petugas mengisi form cari data ukuran berdasarkan id_ ukuran atau no_ ukuran 3. Sistem akan menampilkan info ukuran ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
30	No. Proses	2.2.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Warna
	Sumber	Petugas
	Input	Data Warna
	Output	Info Warna
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data warna untuk mengelola data-data warna seperti lihat data warna, tambah data warna, edit data warna, hapus data warna, cari data warna
No.	**Proses**	**Keterangan**
31	No. Proses	2.2.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Warna
	Sumber	Petugas
	Input	Data warna
	Output	Info warna
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman tambah data warna 2. Petugas mengisi form tambah data warna dengan data warna baru 3. Sistem akan menampilkan info data warna yang telah ditambahkan 4. jika gagal sistem akan menampilkan info data ukuran gagal ditambahkakn
No.	**Proses**	**Keterangan**
32	No. Proses	2.2.4.2
	Nama Proses	Edit Data Warna
	Sumber	Petugas
	Input	Data warna
	Output	Info warna
	Tujuan	Petugas

	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data warna 2. Petugas merubah data warna pada form edit warna 3. Sistem akan menampilkan informasi data warna tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
33	No. Proses	2.2.4.3
	Nama Proses	Hapus Data Warna
	Sumber	Petugas
	Input	Data warna
	Output	Info warna
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data warna yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus warna 3. Sistem akan menampilkan data warna yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
34	No. Proses	2.2.4.4
	Nama Proses	Cari Data Warna
	Sumber	Petugas
	Input	Data warna
	Output	Info warna
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data warna 2. Petugas mengisi form cari data warna berdasarkan id_ warna atau nama_ warna 3. Sistem akan menampilkan info warna ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
35	No. Proses	2.2.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Produk
	Sumber	Petugas
	Input	Data Produk
	Output	Info Produk
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data produk untuk mengelola data-data produk seperti lihat data produk , tambah data produk , edit data produk , hapus data produk , cari data produk
No.	**Proses**	**Keterangan**

36	No. Proses	2.2.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Produk
	Sumber	Petugas
	Input	Data Produk
	Output	Info Produk
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman tambah data produk 2. Petugas mengisi form tambah data produk dengan data produk baru 3. Sistem akan menampilkan info data produk yang telah ditambahkan 4. jika gagal sistem akan menampilkan info data produk gagal ditambahkakn
No.	**Proses**	**Keterangan**
37	No. Proses	2.2.5.2
	Nama Proses	Edit Data Produk
	Sumber	Petugas
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data produk 2. Petugas merubah data produk pada form edit produk 3. Sistem akan menampilkan informasi data produk tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
38	No. Proses	2.2.5.3
	Nama Proses	Hapus Data Produk
	Sumber	Petugas
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data produk yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus produk 3. Sistem akan menampilkan data produk yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
39	No. Proses	2.2.5.4
	Nama Proses	Cari Data Produk
	Sumber	Petugas

	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data produk 2. Petugas mengisi form cari data produk berdasarkan id_ produk atau nama_ produk 3. Sistem akan menampilkan info produk ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
40	No. Proses	2.2.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Detail Produk
	Sumber	Petugas
	Input	Data Detail Produk
	Output	Info Detail Produk
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data detail produk untuk mengelola data-data detail produk seperti lihat data detail produk , tambah data detail produk , edit data detail produk , hapus data detail produk , cari data detail produk
No.	**Proses**	**Keterangan**
41	No. Proses	2.2.6.1
	Nama Proses	Tambah Data Detail Produk
	Sumber	Petugas
	Input	Data detail Produk
	Output	Info detail Produk
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman tambah data detail produk 2. Petugas mengisi form tambah data detail produk dengan data detail produk baru 3. Sistem akan menampilkan info data detail produk yang telah ditambahkan 4. jika gagal sistem akan menampilkan info data detail produk gagal ditambahkakn
No.	**Proses**	**Keterangan**
42	No. Proses	2.2.6.2
	Nama Proses	Edit Data Detail Produk
	Sumber	Petugas
	Input	Data detail produk

	Output	Info detail produk
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data detail produk 2. Petugas merubah data detail produk pada form edit produk 3. Sistem akan menampilkan informasi data detail produk tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
43	No. Proses	2.2.6.3
	Nama Proses	Hapus Data Detail Produk
	Sumber	Petugas
	Input	Data detail produk
	Output	Info detail produk
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data detail produk yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus detail produk 3. Sistem akan menampilkan data detail produk yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
44	No. Proses	2.2.6.4
	Nama Proses	Cari Data Detail Produk
	Sumber	Petugas
	Input	Data detail produk
	Output	Info detail produk
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data detail produk 2. Petugas mengisi form cari data detail produk berdasarkan id_ detail produk atau nama_ produk 3. Sistem akan menampilkan info detail produk ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
45	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Pengolahan Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data jasa pengiriman, data jenis pengiriman, data ongkir
	Output	Info jasa pengiriman, info jenis pengiriman, info ongkir

	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu pengolahan data jasa pengiriman, data jenis pengiriman, data ongkir. 2. Sistem akan menampilkan data sesuai dengan yg dipilih.
No.	**Proses**	**Keterangan**
46	No. Proses	2.3.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Jasa Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Jasa Pengiriman
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data jasa pengiriman untuk mengelola data-data jasa pengiriman seperti lihat data jasa pengiriman, tambah jasa pengiriman, edit data jasa pengiriman, hapus data jasa pengiriman, cari data jasa pengiriman
No.	**Proses**	**Keterangan**
47	No. Proses	2.3.1.1
	Nama Proses	Tambah Data Jasa Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Jasa Pengiriman
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman tambah data jasa pengiriman 2. Petugas mengisi form tambah data jasa pengiriman dengan data jasa pengiriman baru 3. Sistem akan menampilkan info data jasa pengiriman yang telah ditambahkan 4. Jika gagal sistem akan menampilkan info data jasa pengiriman gagal ditambahkan
No.	**Proses**	**Keterangan**
48	No. Proses	2.3.1.2
	Nama Proses	Edit Data Jasa Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Jasa Pengiriman
	Tujuan	Petugas

	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data jasa pengiriman 2. Petugas merubah data jasa pengiriman pada form edit jasa pengiriman 3. Sistem akan menampilkan informasi data jasa pengiriman tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
49	No. Proses	2.3.1.3
	Nama Proses	Hapus Data Jasa Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Jasa Pengiriman
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data jasa pengiriman yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus jasa pengiriman 3. Sistem akan menampilkan data jasa pengiriman yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
50	No. Proses	2.3.1.4
	Nama Proses	Cari Data Jasa Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Jasa Pengiriman
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data jasa pengiriman 2. Petugas mengisi form cari data jasa pengiriman berdasarkan id jasa pengiriman atau nama jasa pengiriman 3. Sistem akan menampilkan info jasa pengiriman ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
51	No. Proses	2.3.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Jenis Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengirimna
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data jenis pengiriman untuk mengelola data-data

		jenis pengiriman seperti lihat data jenis pengiriman, tambah data jenis pengiriman, edit data jenis pengiriman, hapus data jenis pengiriman, cari data jenis pengiriman
No.	**Proses**	**Keterangan**
52	No. Proses	2.3.2.1
	Nama Proses	Tambah Data Jenis Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman tambah data jenis pengiriman 2. Petugas mengisi form tambah data jenis pengiriman dengan data jenis pengiriman baru 3. Sistem akan menampilkan info data jenis pengiriman yang telah ditambahkan 4. jika gagal sistem akan menampilkan info data jenis pengiriman gagal ditambahkakn
No.	**Proses**	**Keterangan**
53	No. Proses	2.3.2.2
	Nama Proses	Edit Data Jenis Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info jenis pengiriman
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data jenis pengiriman 2. Petugas merubah data jenis pengiriman pada form edit jenis pengiriman 3. Sistem akan menampilkan informasi data jenis pengiriman tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
54	No. Proses	2.3.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Jenis Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info jenis pengiriman
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data jenis pengiriman yang akan dihapus

		2. Menampilkan konfirmasi hapus jenis pengiriman 3. Sistem akan menampilkan data jenis pengiriman yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
55	No. Proses	2.3.2.4
	Nama Proses	Cari Data Jenis Pengiriman
	Sumber	Petugas
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info jenis pengiriman
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data jenis pengiriman 2. Petugas mengisi form cari data jenis pengiriman berdasarkan id_ jenis pengiriman atau nama_ jenis pengiriman 3. Sistem akan menampilkan info jenis pengiriman ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
56	No. Proses	2.3.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Ongkos Kirim
	Sumber	Petugas
	Input	Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data Ongkos Kirim untuk mengelola data-data ongkos kirim lihat data ongkos kirim, tambah data ongkos kirim, edit data ongkos kirim, hapus data ongkos kirim, cari data onhkos kirim
No.	**Proses**	**Keterangan**
57	No. Proses	2.3.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Ongkos Kirim
	Sumber	Petugas
	Input	Data ongkir
	Output	Info ongkir
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman tambah data ongkir 2. Petugas mengisi form tambah data ongkir dengan data ongkir baru

		3. Sistem akan menampilkan info data ongkir yang telah ditambahkan 4. jika gagal sistem akan menampilkan info data ongkir gagal ditambahkakn
No.	**Proses**	**Keterangan**
58	No. Proses	2.3.3.2
	Nama Proses	Edit Data Ongkos Kirim
	Sumber	Petugas
	Input	Data ongkir
	Output	Info ongkir
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data ongkir 2. Petugas merubah data ongkir pada form edit ongkir 3. Sistem akan menampilkan informasi data ongkir tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
59	No. Proses	2.3.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Ongkos Kirim
	Sumber	Petugas
	Input	Data ongkir
	Output	Info ongkir
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data ongkir yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus ongkir 3. Sistem akan menampilkan data ongkir yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
60	No. Proses	2.3.3.4
	Nama Proses	Cari Data Ongkos Kirim
	Sumber	Petugas
	Input	Data ongkir
	Output	Info ongkir
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data ongkir 2. Petugas mengisi form cari data ongkir berdasarkan id_ ongkir atau ongkir 3. Sistem akan menampilkan info ongkir ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
61	No. Proses	2.4

	Nama Proses	Pengolahan Wilayah
	Sumber	Petugas
	Input	Data provinsi, data kab/kota
	Output	Info provinsi, info kab/kota
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu pengolahan data provinsi, data kab/kota 2. Sistem akan menampilkan data sesuai dengan yg dipilih.
No.	**Proses**	**Keterangan**
62	No. Proses	2.4.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Provinsi
	Sumber	Petugas
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data provinsi untuk mengelola data-data provinsi seperti lihat data provinsi, tambah data provinsi, edit data provinsi, hapus data provinsi, cari data provinsi
No.	**Proses**	**Keterangan**
63	No. Proses	2.4.1.1
	Nama Proses	Tambah Data Provinsi
	Sumber	Petugas
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman tambah data provinsi 2. Petugas mengisi form tambah data provinsi dengan data provinsi baru 3. Sistem akan menampilkan info data provinsi yang telah ditambahkan 4. jika gagal sistem akan menampilkan info data provinsi gagal ditambahkakn
No.	**Proses**	**Keterangan**
64	No. Proses	2.4.1.2
	Nama Proses	Edit Data Provinsi
	Sumber	Petugas
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi

	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data provinsi 2. Petugas merubah data provinsi pada form edit provinsi 3. Sistem akan menampilkan informasi data provinsi tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
65	No. Proses	2.4.1.3
	Nama Proses	Hapus Data Provinsi
	Sumber	Petugas
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data provinsi yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus provinsi 3. Sistem akan menampilkan data provinsi yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
66	No. Proses	2.4.1.4
	Nama Proses	Cari Data Provinsi
	Sumber	Petugas
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data provinsi 2. Petugas mengisi form cari data provinsi berdasarkan id_ provinsi atau nama_ provinsi 3. Sistem akan menampilkan info provinsi ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
67	No. Proses	2.4.2
	Nama Proses	Pengolahan Data KabKota
	Sumber	Petugas
	Input	Data Kab/kota
	Output	Info Kab/kota
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman pengolahan data kab/kota untuk mengelola data-data kab/kota seperti lihat data kab/kota , tambah data kab/kota , edit data kab/kota ,

		hapus data kab/kota , cari data kab/kota
No.	**Proses**	**Keterangan**
68	No. Proses	2.4.2.1
	Nama Proses	Tambah Data KabKota
	Sumber	Petugas
	Input	Data kab/kota
	Output	Info kab/kota
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke halaman tambah data kab/kota 2. Petugas mengisi form tambah data kab/kota dengan data kab/kota baru 3. Sistem akan menampilkan info data kab/kota yang telah ditambahkan 4. jika gagal sistem akan menampilkan info data kab/kota gagal ditambahkakn
No.	**Proses**	**Keterangan**
69	No. Proses	2.4.2.2
	Nama Proses	Edit Data KabKota
	Sumber	Petugas
	Input	Data kab/kota
	Output	Info kab/kota
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu edit data kab/kota 2. Petugas merubah data kab/kota pada form edit kab/kota 3. Sistem akan menampilkan informasi data kab/kota tersimpan atau gagal
No.	**Proses**	**Keterangan**
70	No. Proses	2.4.2.3
	Nama Proses	Hapus Data KabKota
	Sumber	Petugas
	Input	Data kab/kota
	Output	Info kab/kota
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data kab/kota yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus kab/kota 3. Sistem akan menampilkan data kab/kota yang terhapus
No.	**Proses**	**Keterangan**
71	No. Proses	2.4.2.4

	Nama Proses	Cari Data KabKota
	Sumber	Petugas
	Input	Data kab/kota
	Output	Info kab/kota
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data kab/kota 2. Petugas mengisi form cari data kab/kota berdasarkan id_ kab/kota atau nama_ kab/kota 3. Sistem akan menampilkan info kab/kota ditemukan atau tidak
No.	**Proses**	**Keterangan**
72	No. Proses	3
	Nama Proses	Pendaftaran Pelanggan
	Sumber	Pengunjung
	Input	Data email, username, password, nama_lengkap, alamat, no_telepon, kode_pos , provinsi, kabkota
	Output	Data pelanggan
	Tujuan	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung masuk ke halaman daftar pelanggan 2. Pengunjung memasukan data-data kedalam form pendaftaran pelanggan 3. Jika data valid, data akan masuk kedalam database 4. Jika data invalid sistem akan memberikan informasi bahwa ada data yang invalid
No.	**Proses**	**Keterangan**
73	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Pengisian Data Pendaftaran
	Sumber	Pengunjung
	Input	Data registrasi pelanggan baru
	Output	Info pendaftaran, info pendaftaran invalid
	Tujuan	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung masuk halamn pendaftaran 2. Pengunjung mengisi data pendaftaran pada form pendaftaran. 3. Sistem akan menyimpan info pendaftran tersimpan atau gagal disimpan
No.	**Proses**	**Keterangan**
74	No. Proses	3.2

	Nama Proses	Aktifasi Pendaftaran
	Sumber	Pengunjung dan Webmail
	Input	Data aktifasi pendaftaran
	Output	Info aktifasi pendaftaran
	Tujuan	Pengunjung dan webmail
	Logika Proses	1. Pengunjung mengisi form pendaftaran 2. Sistem akan mengirimkan aktifasi pendaftaran ke webmail pelanggan
No.	**Proses**	**Keterangan**
75	No. Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan Profil
	Sumber	Admin, Petugas, dan Pelanggan
	Input	Data profil admin, data profil petugas, data profil pelanggan
	Output	Info profil admin, info profil petugas, info profil pelanggan
	Tujuan	Admin, petugas, dan pelanggan
	Logika Proses	1. Admin, petugas, dan pelanggan memilih halaman profil 2. Akan tampil halaman profil admin, petugas dan pelanggan
No.	**Proses**	**Keterangan**
76	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Ubah Profil
	Sumber	Admin, Petugas dan Pelanggan
	Input	Data profil admin, data profil petugas, data profil pelanggan
	Output	Info profil admin, info profil petugas, info profil pelanggan
	Tujuan	Admin, Petugas dan Pelanggan
	Logika Proses	1. Admin, Petugas dan Pelanggan masuk ke halam profil 2. Admin, Petugas dan Pelanggan dapat mengubah data profil
No.	**Proses**	**Keterangan**
77	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Ubah Password
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data Password
	Output	Info ubah password gagal
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan masuk ke halaman ubah

		password 2. Pelanggan megisi password lama dan password baru
No.	**Proses**	**Keterangan**
78	No. Proses	5
	Nama Proses	Pengolahan Pemesanan
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data Pesanan, Data Pembayaran, Data Retur
	Output	Info Pesanan, Info Pembayaran, Info Retur
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan dapat melakukan pemesanan produk ke keranjang belanja. 2. Pelanggan dapat melakukan pembayaran dengan cara melihat di history pemesanan, 3. Pelanggan dapat melakukan klaim retur produk
No.	**Proses**	**Keterangan**
79	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Pemesanan Produk
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data pesanan, data detail pesanan
	Output	Info data pesanan, info detail pesanan
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih produk yang diinginkan untuk dimasukan kedalam keranjang belanja
No.	**Proses**	**Keterangan**
80	No. Proses	5.1.1
	Nama Proses	Tampil Detail Produk
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data produk, data detail produk
	Output	Info produk, info derail produk
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilh produk yang akan di beli. 2. Pelanggan dapat melihat detail produk yang akan di beli dan memasukkannya ke kernajang belanja.
No.	**Proses**	**Keterangan**
81	No. Proses	5.1.2
	Nama Proses	Pengisian Keranjang Belanja
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data produk, data detail produk, data keranjang

	Output	Info produk, info derail produk, info keranjang
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih produk yang akan di beli. 2. Produk yang di beli masuk ke keranjang belanja.
No.	**Proses**	**Keterangan**
82	No. Proses	5.1.3
	Nama Proses	Pengisian Data Penerima dan Data Jenis Pengiriman
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data pelanggan, data jasa pengiriman, data jenis pengiriman, data ongkos kirim
	Output	Info pelanggan, info jasa pengiriman, info jenis pengiriman, info ongkos kirim
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan pengisian data penerimaan 2. Pelanggan melakukan pemilihan jasa pengiriman dan jenis pengiriman
No.	**Proses**	**Keterangan**
83	No. Proses	5.1.4
	Nama Proses	Checkout
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data pesanan, data detail pesanan
	Output	Info Pesanan, info detail pesanan
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan checkout jika sudah melakukan pemesanan
No.	**Proses**	**Keterangan**
84	No. Proses	5.2
	Nama Proses	History Pemesanan
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data Pesanan, Data Pembayaran
	Output	Info Pesanan, Info Pembayaran
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan masuk ke halaman history pemesanan dan pembayaran
No.	**Proses**	**Keterangan**
85	No. Proses	5.2.1
	Nama Proses	Penyajian Detail Pesanan
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data pesanan, data detail pesanan, data pembayaran

	Output	Info pesanan, info detail pesanan, info pembayaran
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan masuk ke halaman history pemesanan dan pembayaran
No.	**Proses**	**Keterangan**
86	No. Proses	5.2.2
	Nama Proses	Konfirmasi Pembayaran
	Sumber	Pelanggan, Webmail
	Input	Data Pesanan, Data Pmbayaran
	Output	Info Pesanan, Info Pembayaran
	Tujuan	Pelanggan, Web mail
	Logika Proses	1. Pelanggan masuk ke halaman konfirmasi pembayaran. 2. Pelanggan mengisi form konfirmasi pembayaran. 3. Apabila jumlah pembayaran kurang dari total pembayaran, maka akan muncul pesan bahwa pembayaran kurang 4. Apabila pembayaran sukses maka sistem akan mengirimkan informasi melalui webmail
No.	**Proses**	**Keterangan**
87	No. Proses	5.2.3
	Nama Proses	Pembayaran PayPal
	Sumber	Pelanggan, Paypal dan Webmail
	Input	Data pesanan, data pembayaran
	Output	Info pesanan, info pembayaran
	Tujuan	Pelanggan, paypal dan webmail
	Logika Proses	1. Pelanggan mengklik tombol paypal untuk melakukan pembayaran via paypal 2. Info data pesanan akan dikirm ke webmail pelanggan 3. Webmail akan menamppilkan info data pesanan pelanggan
No.	**Proses**	**Keterangan**
88	No. Proses	5.2.4
	Nama Proses	Penyakian Tracking
	Sumber	Pelanggan, Tracking JNE
	Input	Data no resi
	Output	Info Tracking
	Tujuan	Pelanggan, Tracking JNE

	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan pengecekan pengiriman produk menggunakan no resi pengiriman
No.	**Proses**	**Keterangan**
89	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Klaim Retur
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data pesanan, data detail pesanan, data retur, data detail retur
	Output	Info pesanan, info detail pesanan, info retur, info detail retur
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan masuk ke halaman klaim retur barang 2. Pelanggan memili pesanan yang akan di returkan 3. Pelanggan melakukan konfirmasi data retur 4. Info retur akan dikirm ke webmail
No.	**Proses**	**Keterangan**
90	No. Proses	5.3.1
	Nama Proses	Pengisian Data Retur Produk
	Sumber	Pelanggan
	Input	Data Pesanan, Data Detail Pesanan, Data Retur, Data Detail Retur
	Output	Info Pesanan, Info Detail Pesanan, Info Retur, Info Detail Retur
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan masuk ke halam klaim retur produk 2. Pelanggan mengisi form retur produk 3. Pelanggan memilig produk yang akan di retur
No.	**Proses**	**Keterangan**
91	No. Proses	5.3.2
	Nama Proses	Konfirmasi Retur Produk
	Sumber	Pelanggan, Webmail
	Input	Data Pesanan, Data Retur, Data Detail Retur
	Output	Info Pesanan, Info Retur, Info Detail Retur
	Tujuan	Pelanggan, Webmail
	Logika Proses	1. Setelah Pelanggan mengisi form klaim retur.

		2. Info retur akan dikirm ke webmail
No.	**Proses**	**Keterangan**
92	No. Proses	6
	Nama Proses	Pengolahan Transaksi
	Sumber	Admin dan Petugas
	Input	Data produk, data detail produk, data pesanan, data detail pesanan, data pembayaran, data retur, data detail retur
	Output	Info produk, info detail produk, info Pesanan, info detail pesanan, info pembayaran, info retur, info detail retur
	Tujuan	Admin, Petugas dan pelanggan
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke pengolahan data transaksi untuk mengubah data pemesanan 2. Admin masuk ke pengolahan data retur untuk melakukan retur produk. 3. Admin dan petugas masuk ke laporan untuk membuat laporan.
No.	**Proses**	**Keterangan**
93	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Transaksi
	Sumber	Petugas
	Input	Data Pesanan, data pembayaran
	Output	Info pesanan, info pembayaran
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan masuk ke halaman history pemesanan dan pembayaran
No.	**Proses**	**Keterangan**
94	No. Proses	6.1.1
	Nama Proses	Penyajian Detail Pesanan
	Sumber	Petugas
	Input	Data Pesanan, Data Detail Pesanan, Data Pembayaran
	Output	Info Pesanan, Info Detail Pesanan, Info Pembayaran
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas masuk ke pengolahan data transaksi
No.	**Proses**	**Keterangan**
95	No. Proses	6.1.2
	Nama Proses	Pengubahan Status Pesanan
	Sumber	Petugas, Webmail

	Input	Data Pesanan
	Output	Info Pesanan
	Tujuan	Petugas, Web mail
	Logika Proses	1. Petugas mengubah status pesanan. 2. Sistem akan mengirimkan email konfirmasi melalui webmail
No.	**Proses**	**Keterangan**
96	No. Proses	6.1.3
	Nama Proses	Pengubahan Status Pembayaran
	Sumber	Petugas, Webmail, Paypal
	Input	Data Pesanan, Data Pembayaran
	Output	Info Pesanan, Info Pembayaran
	Tujuan	Petugas, Webmail, Paypal
	Logika Proses	1. Petugas mengubah status pembayaran 2. Sistem akan mengirim email konfirmasi melalui web mail
No.	**Proses**	**Keterangan**
97	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Pengolahan Retur
	Sumber	Admin
	Input	Data Retur
	Output	Info Retur
	Tujuan	Petugas
	Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman pengolahan data retur. 2. Admin melakukan ubah status retur, ubah status pengiriman retur.
No.	**Proses**	**Keterangan**
98	No. Proses	6.2.1
	Nama Proses	Penyajian Data Retur
	Sumber	Admin
	Input	Data detail retur produk
	Output	Info detail retur produk
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih data retur
No.	**Proses**	**Keterangan**
99	No. Proses	6.2.2
	Nama Proses	Pengubahan Status Retur
	Sumber	Admin
	Input	Data Retur Produk
	Output	Info retur produk

	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman retur produk 2. Admin memilih salah satu roc retur untuk dirubah status returnya
No.	**Proses**	**Keterangan**
100	No. Proses	6.2.3
	Nama Proses	Cari Data Retur
	Sumber	Admin
	Input	Data retur produk
	Output	Info retur produk
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman retur produk 2. Admin mencari data retur produk
No	**Proses**	**Keterangan**
101	No. Proses	6.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Laporan
	Sumber	Admin dan Petugas
	Input	Data Laporan Produk, Data Laporan Penjualan, Data Laporan Pemesanan
	Output	Info Laporan Produk, Info Laporan Penjualan, Info Laporan Pemesanan
	Tujuan	Admin dan Petugas
	Logika Proses	1. Admin dan petugas memilih menu laporan yang terdiri dari laporan produk, laporan pemesanan, laporan penjualan
No.	**Proses**	**Keterangan**
102	No. Proses	6.3.1
	Nama Proses	Laporan Produk
	Sumber	Admin dan Petugas
	Input	Data produk, data detail produk
	Output	Info produk, info detail produk
	Tujuan	Admin dan Petugas
	Logika Proses	1. Admin dan petugas masuk dan memilih laporan produk 2. Sistem akan menampilkan semua laporan produk
No.	**Proses**	**Keterangan**
103	No. Proses	6.3.1.1
	Nama Proses	Laporan Produk Perhari
	Sumber	Petugas dan Admin
	Input	Data Laporan Produk
	Output	Info laporan Produk

	Tujuan	Petugas dan Admin
	Logika Proses	1. Admin dan petugas memilih laporan produk perhari 2. Sistem akan menampilkan data laporan produk perhari
No.	**Proses**	**Keterangan**
104	No. Proses	6.3.1.2
	Nama Proses	Laporan Produk Perbulan
	Sumber	Petugas dan Admin
	Input	Data laporan produk
	Output	Info laporan produk
	Tujuan	Petugas dan Admin
	Logika Proses	1. Admin dan petugas memilih laporan produk perbulan 2. Sistem akan menampilkan data laporan produk perbulan
No.	**Proses**	**Keterangan**
105	No. Proses	6.3.1.3
	Nama Proses	Cetak Laporan Produk
	Sumber	Petugas dan Admin
	Input	Data laporan produk
	Output	Info laporan produk
	Tujuan	Petugas dan Admin
	Logika Proses	1. Admin dan petugas memilih menu laporan untuk mencari laporan produk yang akan dicetak 2. Hasil pencarian laporan produk akan langsung di cetak
No.	**Proses**	**Keterangan**
106	No. Proses	6.3.2
	Nama Proses	Laporan Penjualan
	Sumber	Admin dan Petugas
	Input	Data pesanan, data detail pesanan, data pembayaran
	Output	Info pesanan, info detail pesanan, info pembayaran
	Tujuan	Admin dan Petugas
	Logika Proses	1. Admin dan petugas masuk dan memilih laporan penjualan 2. Sistem akan menampilkan semua laporan penjualan
No.	**Proses**	**Keterangan**

107	No. Proses	6.3.2.1
	Nama Proses	Laporan Penjualan Perhari
	Sumber	Petugas dan Admin
	Input	Data laporan penjualan
	Output	Info laporan penjualan
	Tujuan	Petugas dan Admin
	Logika Proses	1. Admin dan petugas memilih laporan penjualan perhari 2. Sistem akan menampilkan data laporan penjualan perhari
No.	**Proses**	**Keterangan**
108	No. Proses	6.3.2.2
	Nama Proses	Laporan Penjualan Perbulan
	Sumber	Petugas dan Admin
	Input	Data laporan penjualan
	Output	Info laporan penjualan
	Tujuan	Petugas dan Admin
	Logika Proses	1. Admin dan petugas memilih laporan penjualan perbulan 2. Sistem akan menampilkan data laporan penjualan perbulan
No.	**Proses**	**Keterangan**
109	No. Proses	6.3.2.3
	Nama Proses	Cetak Penjualan Produk
	Sumber	Petugas dan Admin
	Input	Data laporan penjualan
	Output	Info laporan penjualan
	Tujuan	Petugas dan Admin
	Logika Proses	1. Admin dan petugas memilih menu laporan untuk mencari laporan penjualan yang akan dicetak 2. Hasil pencarian laporan penjualan akan langsung di cetak
No.	**Proses**	**Keterangan**
110	No. Proses	7
	Nama Proses	Penyajian Produk dan Informasi
	Sumber	Pengunjung dan Pelanggan
	Input	Data produk, data detail produk
	Output	Info produk, info detaial produk
	Tujuan	Pengunjung dan Pelanggan
	Logika Proses	1. Pengunjung dan pelanggan masuk ke

		penyajian produk terbaru, penyajian produk terlaris, cara pemesanan dan pembayaran dan cara retur
No	**Proses**	**Keterangan**
111	No. Proses	8
	Nama Proses	Pengolahan *Backup* dan *Restore*
	Sumber	Admin
	Input	Data *Backup* dan *Restore*
	Output	Info *Backup* dan *Restore*
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu backup dan restore 2. Sistem akan menampilkan data backup dan restore
No.	**Proses**	**Keterangan**
112	No. Proses	8.1
	Nama Proses	Pengolahan Backup Database
	Sumber	Admin
	Input	Data backup
	Output	Info backup
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admun memilih menu backup database 2. Sistem akan menampilkan nama-nama tabel yang ada dalam database 3. Admin memilih tabel yang akan dibackup 4. Sistem akan membackup tabel yang dipilih
No.	**Proses**	**Keterangan**
113	No. Proses	8.2
	Nama Proses	Pengolahan Restore Database
	Sumber	Admin
	Input	Data Restore
	Output	Info Restore
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu restore database 2. Sistem akan merestore database
No.	**Proses**	**Keterangan**
114	No. Proses	8.3
	Nama Proses	Pengolahan Backup Gambar
	Sumber	Admin
	Input	Data backup gambar
	Output	Info backup gambar
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih tombol backup gambar

		2. Sistem akan membackup gambar yang terdapat dalam direktori
No.	**Proses**	**Keterangan**
115	No. Proses	8.4
	Nama Proses	Pengolahan Backup File
	Sumber	Admin
	Input	Data backup file
	Output	Info backup file
	Tujuan	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih tombol backup file 2. Sistem akan membackup file yg ada dalam direktori

3.1.7.38 Kamus Data

Kamus data berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengartikan aplikasi secara detail dan mengorganisasi semua elemen data yang digunakan dalam sistem secara persis sehingga pemakai dan penganalisis sistem mempunyai dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses.

Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam *data flow diagram.* Arus data yang ada dalam *data flow diagram* sifatnya adalah global, hanya ditunjukkan arus datanya saja. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel berikut.

Table 3.8 Kamus Data Aplikasi E-Commerce Primadona

No.	**Detail**	**Keterangan**
1	**Nama Aliran Data**	**Data Admin**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data admin dan petugas
	Strktu Data	id_admin+nama+ username+email+password+ gambar,+level
	id_admin nama username email password gambar	{0-9|A-Z} {0-9|a-z|A-Z} {0-9|a-z|A-Z} {0-9|a-z|A-Z} {0-9|a-z|A-Z} {file}

	level	{‘Admin’,’Petugas’}
2	**Nama Aliran Data**	**Data Pelanggan**
	Where Used	Admin dan Pelanggan
	Deskripsi	Berisi data pelanggan
	Strktu Data	id_pelanggan + nama_pelanggan + emai l+ password + ulangipassword + alamat_pelanggan + pass_key + id_provinsi + id_kabkota + kodepos + no_hp + status aktifasi
	id_pelanggan nama_pelanggan email password ulangi password alamat_pelanggan pass_key id_provinsi id_kabkota kodepos no_hp kodepops no_hp status Aktifasi	{0-9|A-Z} {0-9|a-z|A-Z} {0-9|a-z|A-Z} {0-9|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} {0-9} {0-9| {0-9} {‘sudah’,’belum’}
3	**Nama Aliran Data**	**Data Kategori**
	Where Used	Petugas
	Deskripsi	Berisi data kategori
	Strktu Data	id_kategori + nama_kategori
	id_kategori nama_kategori	{0-9|A-Z} {0-9|a-z|A-Z}
4	**Nama Aliran Data**	**Data Subkategori**
	Where Used	Petugas, pelanggan dan pengunjung
	Deskripsi	Berisi data subkategori
	Strktu Data	id_subkategori + id_kategori+nama_subkategori
	id_subkategori id_kategori nama_kategori	{0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9|a-z|A-Z}
5	**Nama Aliran Data**	**Data Ukuran**
	Where Used	Petugas, pelanggan dan pengunjung
	Deskripsi	Berisi data ukuran
	Strktu Data	id_ukuran+id_subkategori+no_ukuran
	id_ukuran id_subkategori no_ukuran	{0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9}
6	**Nama Aliran Data**	**Data Warna**
	Where Used	Petugas
	Deskripsi	Berisi data warna

	Strktu Data	id_warna+nama_warna
	id_warna nama_warna	{0-9|A-Z} {0-9|a-z|A-Z}
7	**Nama Aliran Data**	**Data Produk**
	Where Used	Petugas
	Deskripsi	Berisi data produk
	Strktu Data	id_produk + id_kategori + id_subkategori + nama_produk + harga + deskripsi + tgl_input + counter
	id_produk id_kategori id_subkategor nama_produk harga deskripsi tgl_input counter	{0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9|A..Z} {0-9|a-z|A-Z} {0-9} {0-9|A-Z} {date} {0-9}
8	**Nama Aliran Data**	**Data Detail Produk**
	Where Used	Petugas
	Deskripsi	Berisi data detail produk
	Strktu Data	id_detailproduk + id_produk + id_warna + id_ukuran + stok + berat + diskon+akhir_diskon+akhir_dirubha +file_gambar1+file_gambar2
	id_detailproduk id_produk id_warna id_ukuran stok berat diskon akhir_diskon akhir_dirubah file_gambar1 file_gambar2	{0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9} {0-9} {0-9} { date } { date } {0-9|a-z|A-Z} {0-9|a-z|A-Z}
9	**Nama Aliran Data**	**Data Provinsi**
	Where Used	Petugas
	Deskripsi	Berisi data provinsi
	Strktu Data	id_provinsi + nama_provinsi
	id_provinsi nama_provinsi	{0-9|A-Z} {0-9|a-z|A-Z}
10	**Nama Aliran Data**	**Data Kab/Kota**
	Where Used	Petugas
	Deskripsi	Berisi data kab/kota
	Strktu Data	id_kabkota + id provinsi + nama_kabkota
	id_kabkota	{0-9}

	id_provinsi nama_kabkota	{0-9} {0-9|a-z|A-Z}
11	**Nama Aliran Data**	**Data Jasa Pengiriman**
	Where Used	Petugas
	Deskripsi	Berisi data jasa pengiriman
	Strktu Data	id_jasakirim + nama_jasakirim + link
	id_jasakirim nama_jasakirim link	{0-9|A-Z} {0-9|a-z|A-Z} {0-9|a-z|A-Z}
12	**Nama Aliran Data**	**Data Jenis Pengiriman**
	Where Used	Petugas
	Deskripsi	Berisi data jenis pengiriman
	Strktu Data	id_jnskrm + nama_jnskrm
	id_jnskrm nama_jnskrm	{0-9|A-Z} {0-9|a-z|A-Z}
13	**Nama Aliran Data**	**Data Ongkos Kirim**
	Where Used	Petugas
	Deskripsi	Berisi data ongkos kirim
	Strktu Data	id_ongkir + id_jnskrm + id_kabkota + ongkir
	id_ongkir id_jnskrm id_kabkota ongkir	{0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9} {0-9|a-z|A-Z}
14	**Nama Aliran Data**	**Data Pesanan**
	Where Used	Petugas dan pelanggan
	Deskripsi	Berisi data pesanan
	Strktu Data	no_pesanan + id_pelanggan + tgl_dipesan + tgl_expired + tgl_diterima + id_ongkir + ongkir + nama_penerima + alamat_penerima + np_telp_penerima + status_pengirimna + status_ pesanan + total_berat + total_bayar + no_resi
	no_pesanan id_pelanggan tgl_dipesant gl_expired tgl_diterima id_ongkir ongkir nama_penerima alamat_penerima no_telp_penerima status_pengirimna status_ pesanan total_berat total_bayar	{0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {date} {date} {date} {0-9|A-Z} {0-9} {0-9|a-z|A-Z} {0-9|a-z|A-Z} {0-9} {‘Belum dikirim’,’Sudah dikirim’,’Diterima’} {‘Dipesan’,’Dibatalkan’,’Dibeli’,’Direturkan’ } {0-9} {0-9}

	no_resi	{0-9}
15	**Nama Aliran Data**	**Data Detail Pesanan**
	Where Used	Petugas dan Pelanggan
	Deskripsi	Berisi data detail pesanan
	Strktu Data	no_pesanan + id_detailproduk + id_ukuran + id_warna + jumlah_pesanan + subharga + diskon
	no_pesanan id_detailproduk id_ukuran id_warna jumlah_pesanan subharga diskon	{0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9} {0-9} {0-9}
16	**Nama Aliran Data**	**Data Pembayaran**
	Where Used	Petugas dan Pelanggan
	Deskripsi	Berisi data pembayaran
	Strktu Data	id_pembayaran + no_pesanan + tgl_bayar + kode + transfer_dari_bank + no_rek_pengirim + tujuan_no_rek + atas_nama +no_transaksi+ status_pembayaran + total_bayar + jumlah_bayar + id_paypal + kode_transaksi
	id_pembayaran no_pesanan tgl_bayar kode kurs transfer_dari_bank no_rek_pengirim tujuan_no_rek atas_nama no_transaksi status_pembayaran total_bayar jumlah_bayar id_paypal kode_transaksi	{0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {date} {0-9} {0-9} {0-9|a-z|A-Z} {0-9} {0-9|a-z|A-Z} {0-9|a-z|A-Z} {0-9} {‘Belum dibayar’,’Sudah dibayar’,’Lunas’,’Tunda’} {0-9} {0-9} {0-9} {0-9}
17	**Nama Aliran Data**	**Date Retur**
	Where Used	Admin dan Pelanggan
	Deskripsi	Berisi data retur
	Strktu Data	id_retur + no_pesanan + status_retur_produk + status_terima_retur + status_kirim_retur + tgl_retur + no_resi_retur
	id_retur no_pesanan status_retur_produk	{0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {‘Belum Disetujui’,’Tidak

	status_terima_retur status_kirim_retur tgl_retur no_resi_retur nama_bank no_rekening_refund	Disetujui',’Disetujui',’refund'} {‘Belum Diterima',’Sudah Diterima} {‘Belum Dikirim',’Sudah Dikirim',’Diterima} {date {0-9} {0-9|A-Z|a-z} {0-9}
18	**Nama Aliran Data**	**Data Detail Retur**
	Where Used	Admin dan Pelanggan
	Deskripsi	Berisi data detail retur
	Strktu Data	id_detailretur + id_retur + id_detailproduk + id_warna + id_ukuran + jumlah + keterangan
	id_detailretur id_retur id_detailproduk id_warna id_ukuran jumlah keterangan	{0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9|A-Z} {0-9} { 'Warna Tidak Sesuai',’Ukuran Tidak Sesuai}

3.2 Perancangan Sistem

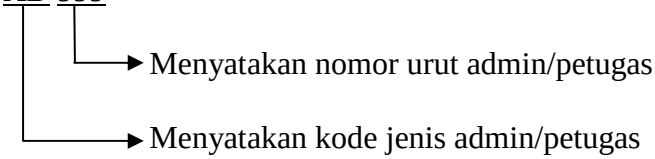
Tahap perancangan sistem akan dilakukan perancangan yang diantaranya adalah perancangan pengkodean, perancangan basis data, perancangan struktur menu, perancangan antar muka, jaringan semantic dan perancangan rocedural.

3.2.1 Perancangan Pengkodean

Pengkodean dapat dibentuk dari kkumpulan angka dan huruf. Pengkodean yang ada di aplikasi *e-commerce* pada Primadona, yaitu

1. Pengkodean Admin/Petugas

   Kode : AD 999

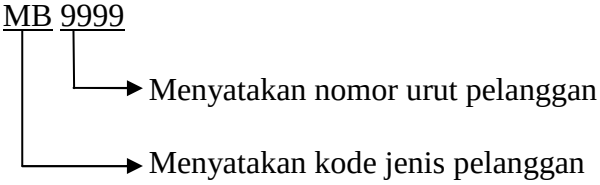
   Contoh : AD 001

AD : Menyatakan bahwa AD adalah kode jenis admin/petugas

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut admin/petugas

2. Pengkodean Pelanggan

Kode : MB 9999



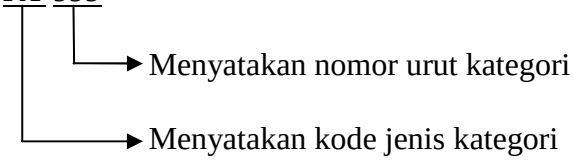
Contoh : MB 001

MB : Menyatakan bahwa MB adalah kode jenis pelanggan

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut pelanggan

3. Pengkodean Kategori

Kode : KT 999



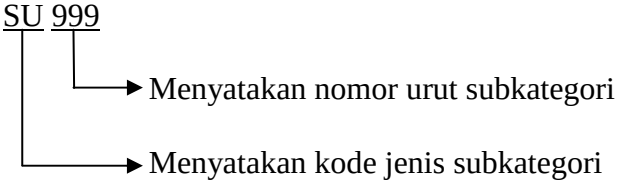
Contoh : AD 001

KT : Menyatakan bahwa KT adalah kode jenis kategori

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut kategori

4. Pengkodean Subkategori

Kode : SU 999



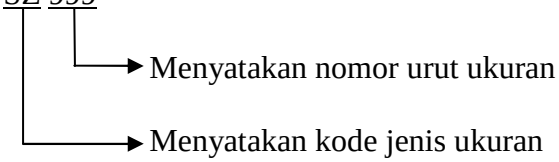
Contoh : SU 001

SU : Menyatakan bahwa SU adalah kode jenis subkategori

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut subkategori

5. Pengkodean Ukuran

   Kode : SZ 999

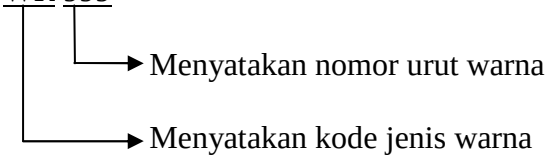
   Contoh : SZ 001

   SZ : Menyatakan bahwa SZ adalah kode jenis ukuran

   001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut ukuran

6. Pengkodean Warna

   Kode : WR 999

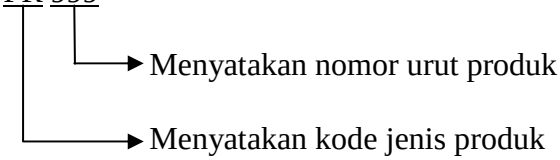
   Contoh : WR 001

   WR : Menyatakan bahwa WR adalah kode jenis warna

   001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut warna

7. Pengkodean Produk

   Kode : PR 999

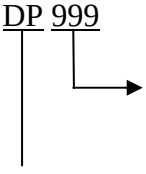
   Contoh : PR 001

   PR : Menyatakan bahwa PR adalah kode jenis produk

   001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut produk

8. Pengkodean Detail Produk

   Kode : DP 999

Menyatakan nomor urut detail produk

Menyatakan kode jenis detail produk

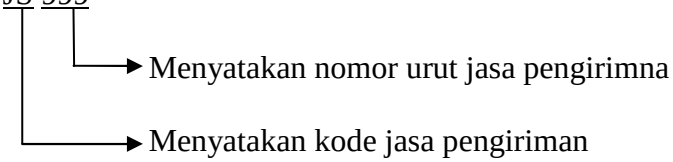
Contoh : DP 001

DP : Menyatakan bahwa DP adalah kode jenis detail produk

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut detail produk

9. Pengkodean Jasa Pengiriman

Kode : JS 999



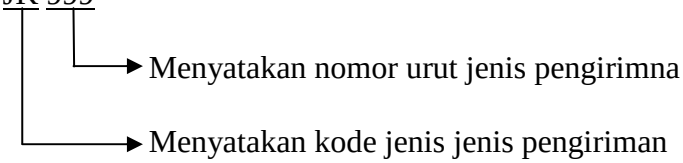
Contoh : JS 001

JS : Menyatakan bahwa JS adalah kode jasa pengiriman

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut jenis

10. Pengkodean Jenis Pengiriman

Kode : JK 999



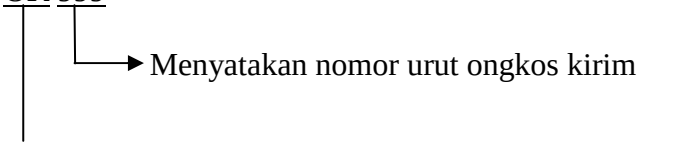
Contoh : JK 001

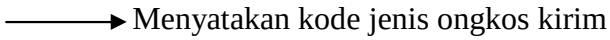
JK : Menyatakan bahwa JK adalah kode jenis pengiriman

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut jenis pengiriman

11. Pengkodea an Ongkos Kirim

Kode : OK 999





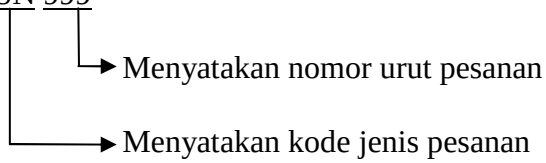
Contoh : OK 001

OK : Menyatakan bahwa OK adalah kode jenis ongkos kirim

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut ongkos kirim

12. Pengkodean Pesanan

Kode : PSN 999



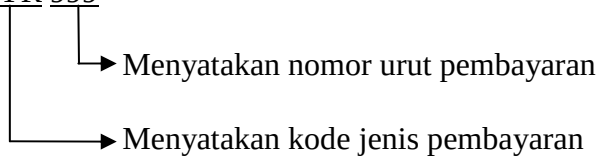
Contoh : PSN 001

PSN : Menyatakan bahwa PSN adalah kode jenis pesanan

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut pesanan

13. Pengkodean Pembayaran

Kode : BYR 999



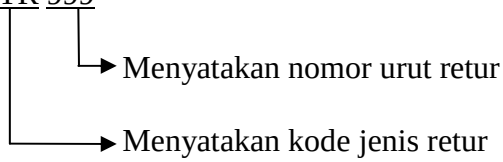
Contoh : PSN 001

BYR : Menyatakan bahwa BYR adalah kode jenis pembayaran

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut pembayaran

14. Pengkodean Retur

Kode : RTR 999



Contoh : RTR 001

RTR : Menyatakan bahwa RTR adalah kode jenis retur

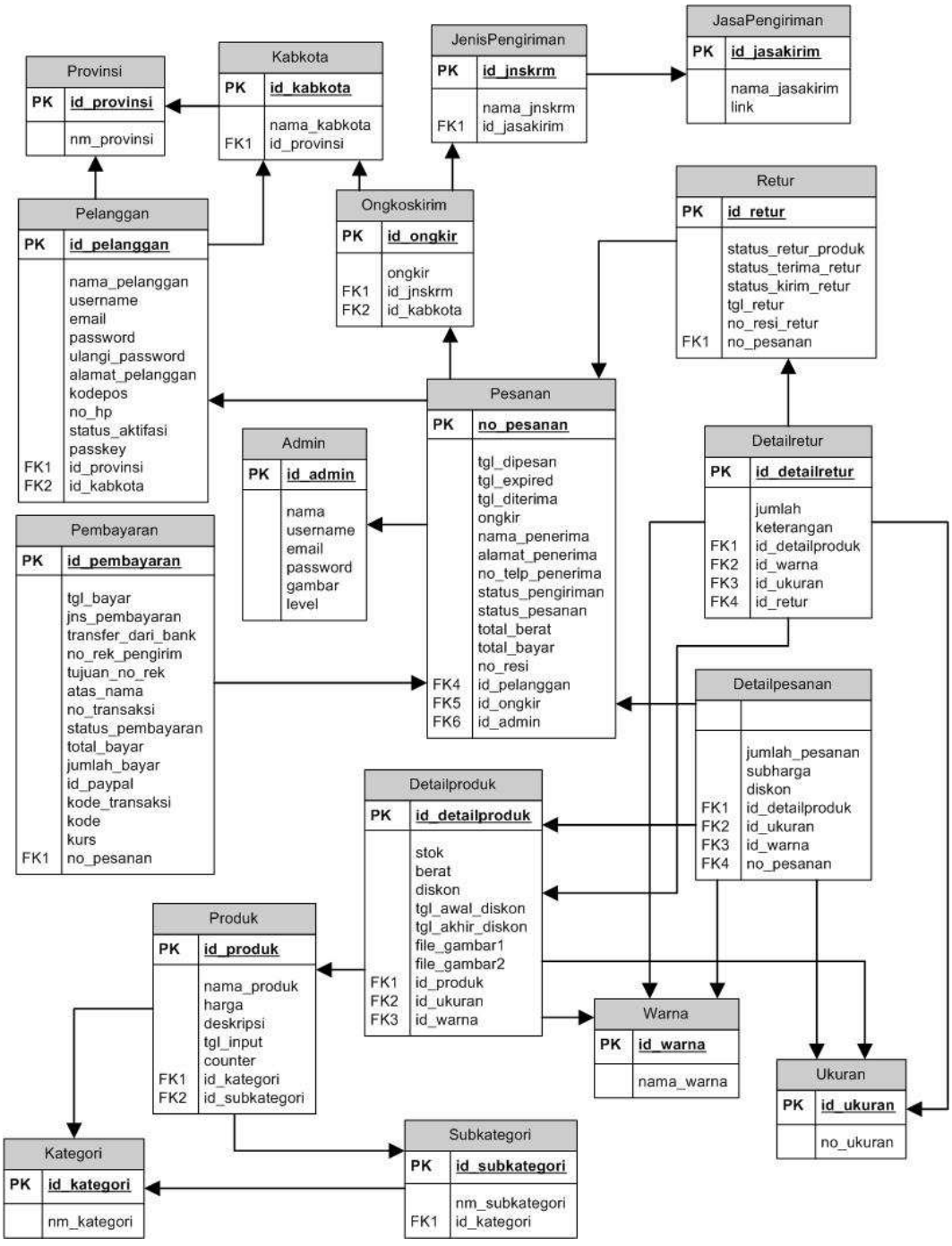
001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut retur

3.2.2 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah menciptakan atau merancang kumpulan data yang terhubung dan tersimpan secara bersama – sama. Perancangan basis data terdiri dari skema relasi dan sturktur tabel.

3.2.2.1 Diagram Relasi

Skema relasi menggambarkan hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom. Skema relasi dari *aplikasi e-commerce* di Primadona dapat dilihat pada gambar 3.42



Gambar 3.42 Diagram Relasi Aplikasi E-Commerce di Primadona

3.2.2.2 Struktur Tabel

Stuktur table yang digunakn dalam membangun *aplikasi e-commerce* ini dapat dilihat pada tabel 3.9 sampai 3.26

1. Tabel Admin

Table 3.9 Struktur Tabel Admin

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_admin	char	5	*Primary Key*	Id Petugas
nama	varchar	50		Nama Petugas
username	varchar	20	*Unique*	Username petugas
password	varchar	100		Password Petugas
email	varchar	50	*Unique*	Email Petugas
gambar	varchar	300		Foto Petugas
level	enum	‘Administrator’,’Petugas		Level Petugas

2. Tabel Pelanggan

Table 3.10 Struktur Tabel Pelanggan

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_pelanggan	char	6	*Primary Key*	ID Pelanggan
nama_pelanggan	varchar	50		Nama Pelanggan
username	varchar	30		Username pelanggan
email	varchar	50	*Unique*	Email Pelanggan
password	varchar	50		Password Pelanggan
ulangi_password	varchar	50		Ulang password pelanggan
alamat_pelanggan	text			Alamat Pelanggan
pass_key	varchar	70		Kode unik aktifasi pelanggan
id_provinsi	int	11	FK *reference* t_provinsi(id_provinsi)	Provinsi pelanggan
id_kab/kota	int	11	FK reference t_kabkota(id_kabkota)	Kab/kota pelanggan

kodepos	int	5		Kode pos pelanggan
no_hp	varchar	15		No hp pelanggan
status_aktifasi	enum	‘Sudah’,’Belum’		Satus aktifasi pelanggan

3. Tabel Kategori

Table 3.11 Struktur Tabel Kategori

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_kategori	char	5	*Primary Key*	Id kategori
nm_kategori	varchar	50		Nama kategori

4. Tabel Subkategori

Table 3.12 Struktur Tabel Subkategori

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_subkategori	Char	5	*Primary Key*	Id subkategori
id_kategori	Char	5	FK *reference* t_kategori(id_kategori)	Id kategori
nm_subkategori	varchar	50		Nama kategori

5. Tabel Ukuran

Table 3.13 Struktur Tabel Ukuran

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_ukuran	Char	5	*Primary Key*	Id ukuran
id_subkategori	Char	5	FK *reference* t_subkategori(id_subkategori)	Id subkategori
no_ukuran	int	20		No ukuran

6. Tabel Warna

Table 3.14 Struktur Tabel Warna

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_warna	char	5	*Primary Key*	Id warna
nama_warna	varchar	30		Nama warna

7. Tabel Produk

Table 3.15 Struktur Tabel Produk

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_produk	char	5	*Primary Key*	Id produk
id_kategori	char	5	FK *reference* t_kategori(id_kategori)	Id kategori
id_subkategori	char	5	FK *reference* t_subkategori(id_subkategori)	Id subkategori
nama_produk	varchar	50		Nama produk
harga	int	20		Harga
deskripsi	text			Deskripsi
tgl_input	date			Tgl input
counter	int	11		Counter

8. Tabel Detail Produk

Table 3.16 Struktur Tabel Detail Produk

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_detailproduk	char	5	*Primary Key*	Id Detail produk
id_produk	char	6	FK *reference* t_produk(id_ produk)	Id produk
id_warna	char	5	FK *reference* t_warna(id_ warna)	Id warna
id_ukuran	char	5	FK *reference* t_ukuran(id_ ukuran)	Id ukuran
Stok	Int	20		Stok produk

Berat	Float			Berat produk
diskon	int	5		Diskon produk
akhir_diskon	date			Tgl awal diskon
akhir_dirubah	date			Tgl akhir diskon
file_gambar1	varchar	200		Gambar produk 1
file_gambar2	varchar	200		Gambar Produk 2

9. Tabel Provinsi

Table 3.17 Struktur Tabel Provinsi

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_provinsi	int	10	*Primary Key*	Id provinsi
nm_provinsi	varchar	100		Nama provinsi

10. Tabel Kab/Kota

Table 3.18 Struktur Tabel KabKota

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_kabkota	int	10	*Primary Key*	Id kabkota
id_provinsi	int	10	FK *reference* t_provinsi(id_ provinsi)	Id provinsi
nama_kabkota	varchar	100		Nama kabkota

11. Tabel Jasa Pengiriman

Table 3.19 Struktur Tabel Jasa Pengiriman

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_jasakirim	char	5	*Primary Key*	Id jasa pengiriman
nama_jasakirim	varchar	50		Nama jasa pengiriman
link	varchar	100		Link jasa kirim

12. Tabel Jenis Pengiriman

Table 3.20 Struktur Tabel Jenis Pengiriman

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_jnskrm	char	5	*Primary Key*	Id jenis pengiriman
nama_jnskrm	varchar	100		Nama jenis pengiriman

13. Tabel Ongkos Kirim

Table 3.21 Struktur Tabel Ongkos Kirim

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_ongkir	char	5	*Primari Key*	Id ongkos kirim
id_jnskrm	char	5	FK *reference* t_jnspengiriman(id_ jnskrm)	Id jenis pengirimna
id_kabkota	Int	10	FK *reference* t_provinkabkotasi(id_ kabkota)	Id kabkota
ongkir	int	20		Ongkos kirim

14. Tabel Pesanan

Table 3.22 Struktur Tabel Pesanan

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
no_pesanan	char	8	*Primary Key*	No pesanan
id_pelanggan	char	6		Id pelanggan
tgl_dipesan	datetime			Tgl dipesan produk
tgl_expired	datetime			Tgl expired produk
tgl_diterima	datetime			Tgl diterima produk
id_ongkir	char	5	Fk *reference* t_ongkir(id_ongkir)	Id ongkos kirim
ongkir	int	20		Ongkos kirim
nama_penerima	varchar	50		Nama

				penerima
alamat_penerima	text			Alamat penerima
no_telp_penerima	varchar	15		No telepon penerima
status_pengiriman	enum	‘BelumDikirim’, ‘SudahDikirim’, ‘Diterima’		Status pengiriman
Status_pesanan	enum	‘Dipesan’, ‘Dibatalkan’, ‘Dibeli’, ‘Direturkan’		Status pesanan
total_berat	float			Total berat produk
total_bayar	int	15		Total bayar
no_resi	varchar	20		No resi

15. Tabel Detail Pesanan

Table 3.23 Struktur Tabel Detail Pesanan

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
no_pesanan	char	8	FK *reference* t_pesanan(no_pesanan)	No pesanan
id_detailproduk	char	6	FK *reference* t_detailproduk(id_ detailproduk)	Id detail produk
id_ukuran	char	5	FK *reference* t_ukuran(id_ ukuran)	Id ukuran
id_warna	char	5	FK *reference* t_warna(id_ warna)	Id warna
jumlah_pesanan	int	20		Jumlah pesanan
subharga	int	20		Subharga
diskon	int	5		Diskon

16. Tabel Pembayaran

Table 3.24 Struktur Tabel Pembayaran

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_pembayaran	char	8	*Primary key*	Id

				pembayaran
no_pesanan	char	8	FK *reference* t_pesanan(no_pesanan)	No pembayaran
tgl_bayar	date			Tgl bayar
kode	varchar	3		Kode mata uang
kurs	varchar	30		Kurs mata uang
transfer_dari_bank	varchar	30		Tranfer dari bank
no_rekening_pengirim	varchar	30		No rekening pengirim
tujuan_no_rekening	varchar	30		Tujuan no rekening
atas_nama	varchar	30		Atas nama
no_transaksi	char	20		No transaksi
status_pembayaran	enum	'BelumDibayar', 'Sudah Dibayar' ,'Lunas','Tunda'		Status pembayara
total_tbl_pembayaran	nt	15		Total bayar
jumlah_yang_dibayar	int	15		Jumlah bayar
id_paypal	varchar	30		Id paypal
kode_transaksi	varchar	30		Kode transaksi

17. Tabel Retur

Table 3.25 Struktur Tabel Retur

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_retur	char	6	*Primary key*	Id retur
no_pesanan	char	8	FK *reference* t_pesanan (no_pesanan)	No pesanan
id_pelanggan	char	6	FK reference t_pelanggan(id_pelanggan)	Id pelanggan
status_retur_produk	enum	'BelumDisetujui', 'TidakDisetujui', 'Disetujui'		Status retur produk
status_terima_retur	enum	'BelumDiterima', 'Sudah Diterima		Status terima retur
status_kirim_retur	enum	'Belum Dikirim',		Status kirim

		‘Sudah Dikirim’, ‘Diterima’		retur
tgl_retur	Datetime			Tgl retur
no_resi_retur	varchar	20		No resi retur
nama_bank	varchar	100		Nama Bank
no_rekening_refund	varchar	50		No Rekening Refund

18. Tabel Detail Retur

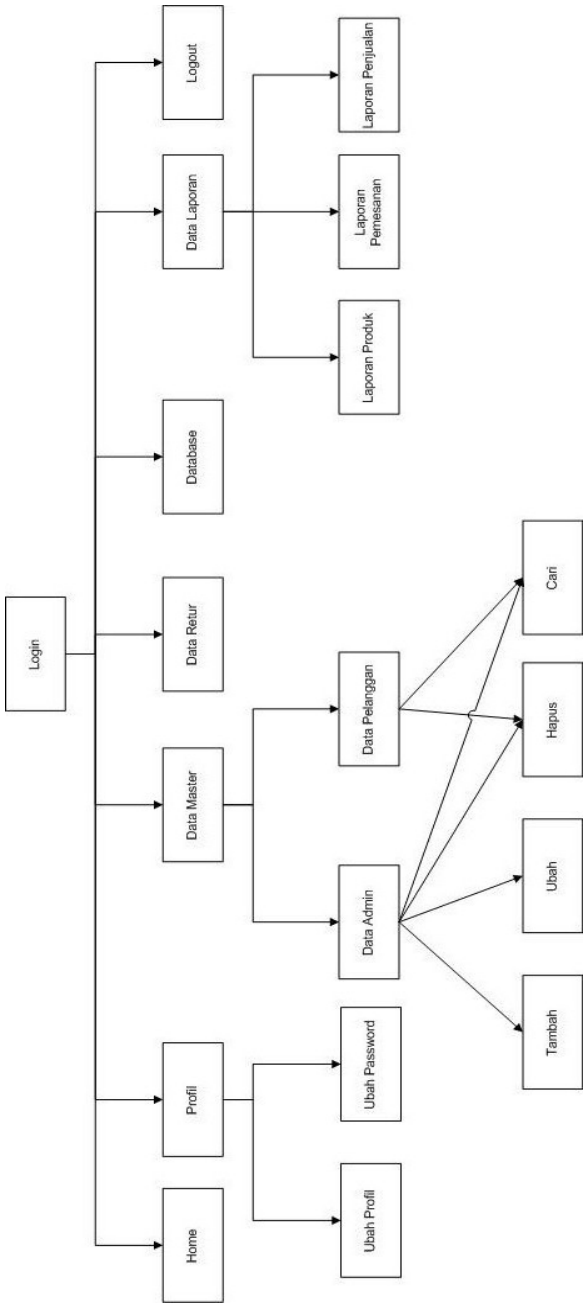
Table 3.26 Struktur Tabel Detail Retur

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_detailretur	char	6		Id detail retur
id_retur	char	6	FK *reference* t_retur(id_ retur)	Id retur
id_detailproduk	char	6	FK *reference* t_detailproduk(id_ detailproduk)	Id detail produk
id_warna	char	6	FK *reference* t_warna(id_ warna)	Id Warna
id_ukuran	char	6	FK *reference* t_ukuran(id_ ukuran)	Id ukuran
jumlah	Int	20		Jumlah retur
keterangan	enum	'Warna Tidak Sesuai', 'Ukuran Tidak Sesuai'		Keterangan retur

3.2.3 Perancangan Struktur Menu

3.2.3.1 Struktur Menu Admin

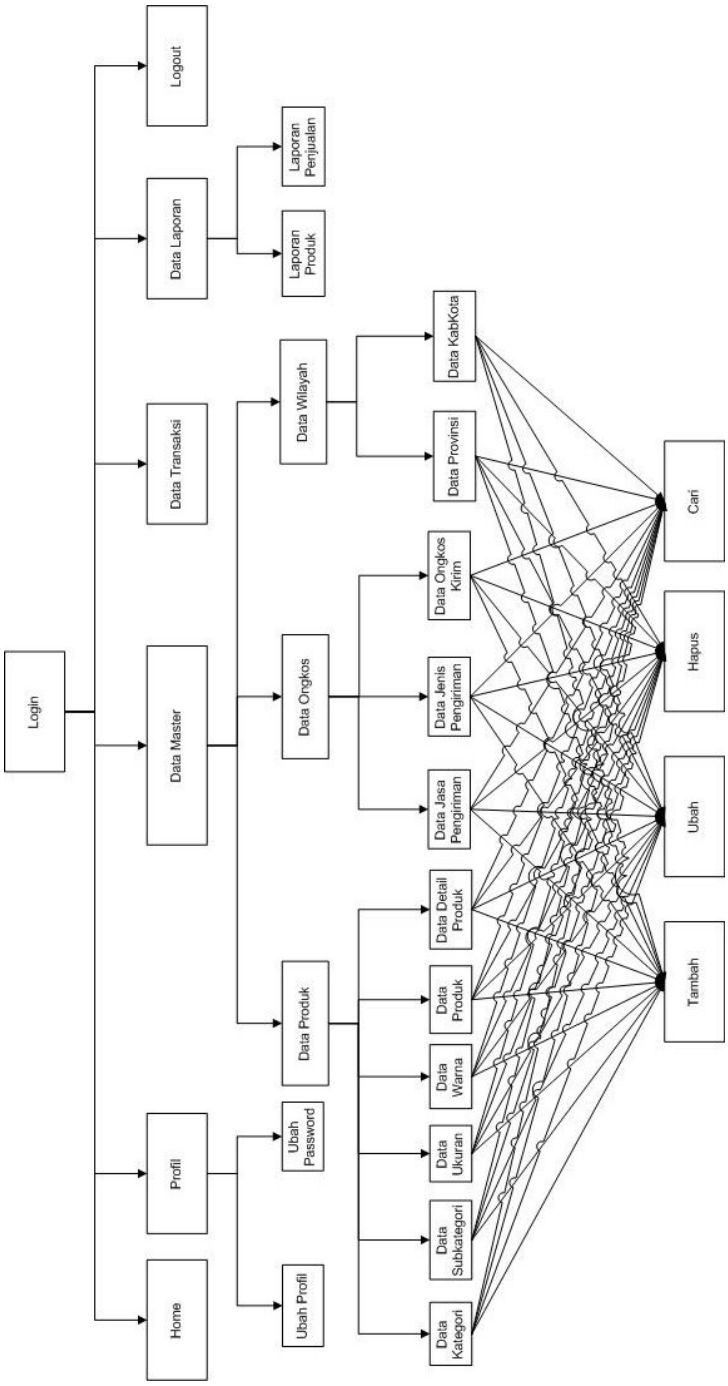
Struktur menu admin pada aplikasi e-commerce di Primadona dapat dilihat pada gambar 3.43.



Gambar 3.43 Struktur Menu Admin

3.2.3.2 Struktur Menu Petugas

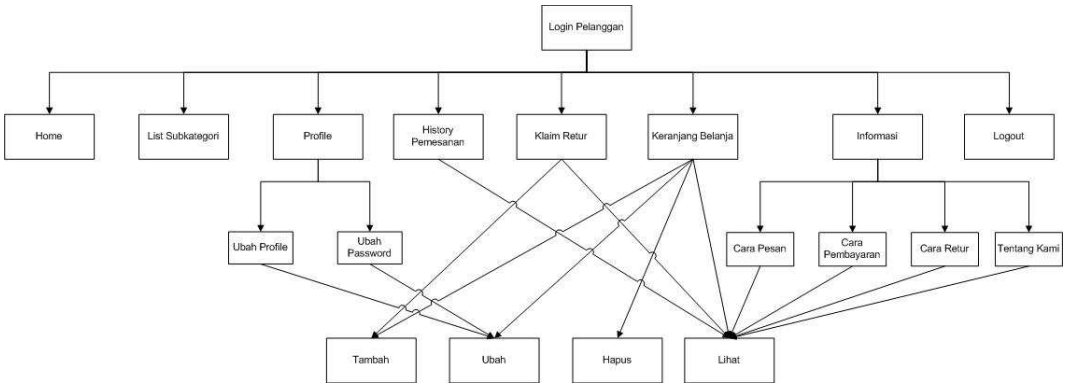
Struktur menu petugas pada aplikasi *e-commerce* di Primadona dapat dilihat pada gambar 3.44



Gambar 3.44 Struktur Menu Petugas

3.2.3.3 Struktur Menu Pelanggan

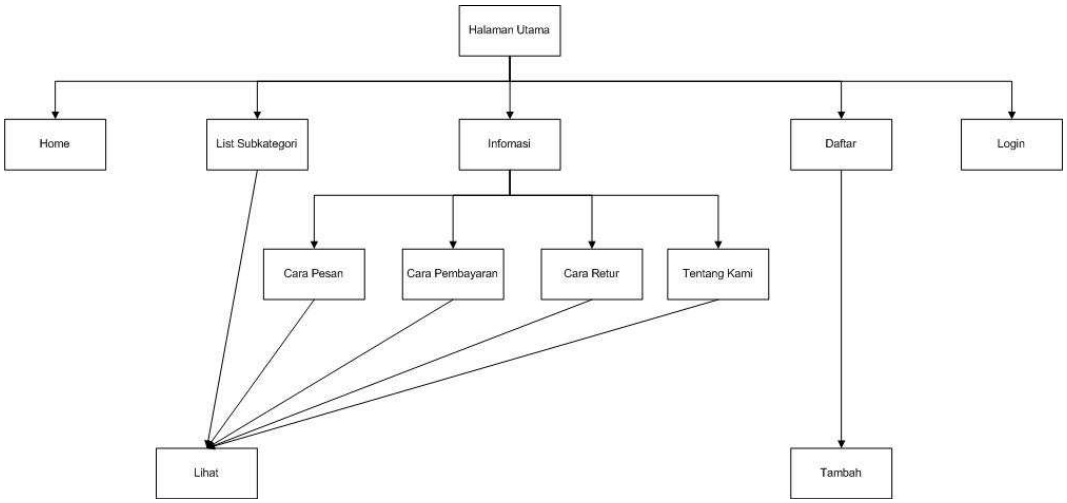
Struktur menu pelanggan pada aplikasi *e-commerce* di Primadona dapat dilihat pada gambar 3.45



Gambar 3.45 Struktur Menu Pelanggan

3.2.3.4 Struktur Menu Pengunjung

Struktur menu pengunjung pada aplikasi *e-commerce* di Primadona dapat dilihat pada gambar 3.46



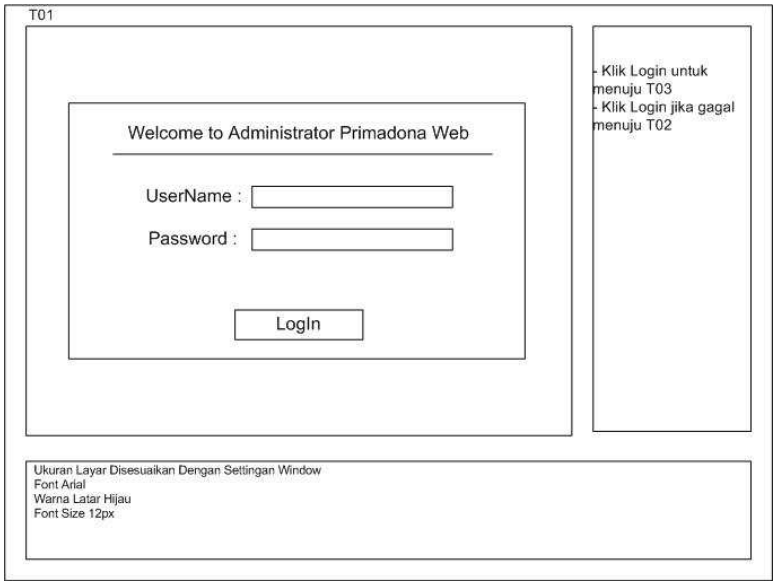
Gambar 3.46 Struktur Menu Pengunjung

3.2.4 Perancangan Antar Muka

Perancangan Antar Muka bertujuan memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun. Sehinggan akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi serta akan memudahkan pembuatan aplikasi.

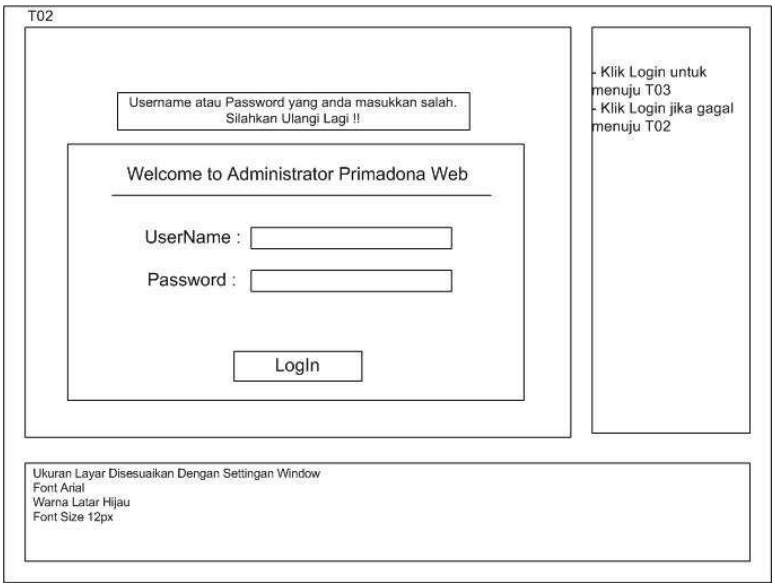
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka Petugas

1. Perancangan Login Admin dan Petugas



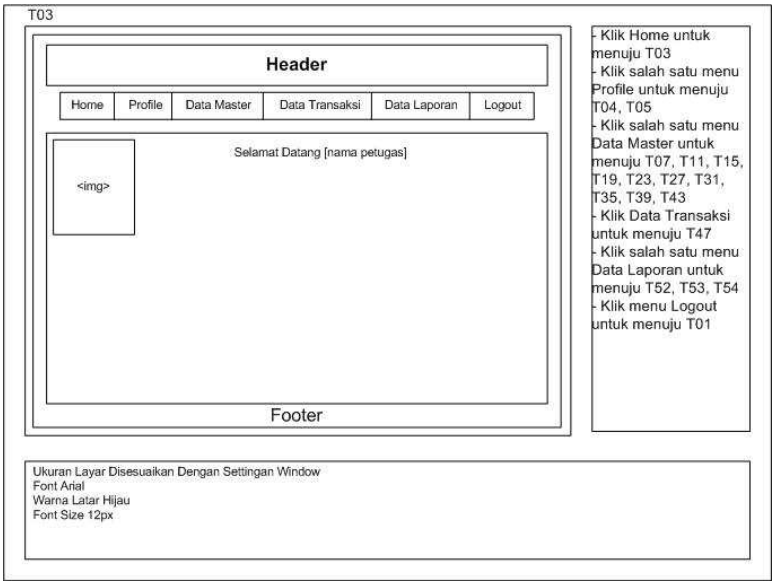
Gambar 3.47 ntarmuka Login

2. Perancangan Gagal Login Admin dan Petugas



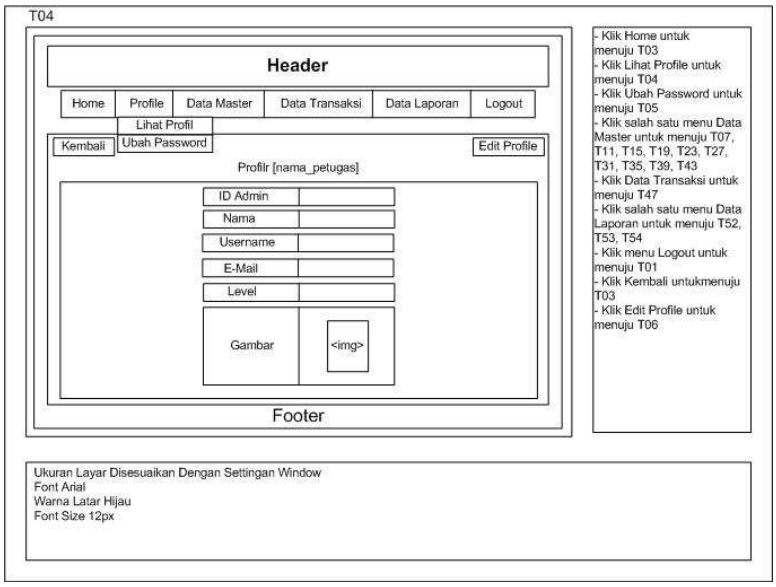
Gambar 3.48 Antarmuka Gagal Login

3. Perancangan Home Petugas



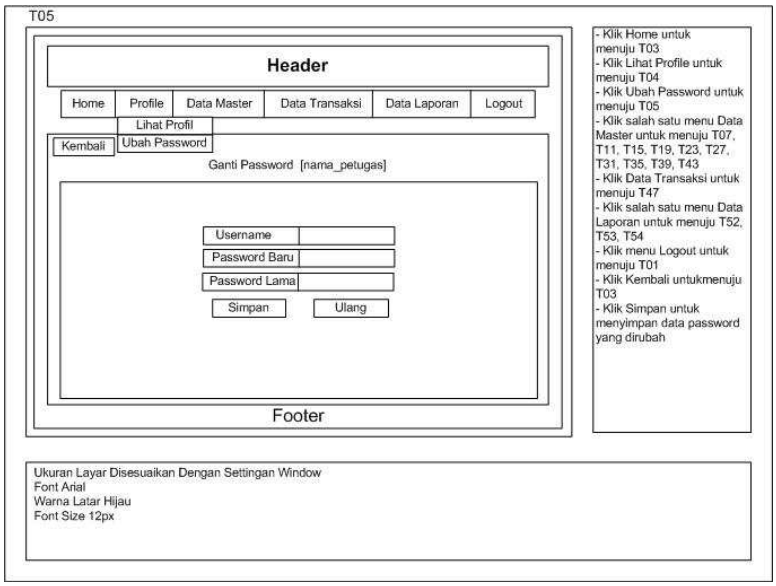
Gambar 3.49 Antarmuka Petugas

4. Perancangan Profil Petugas dan Admin



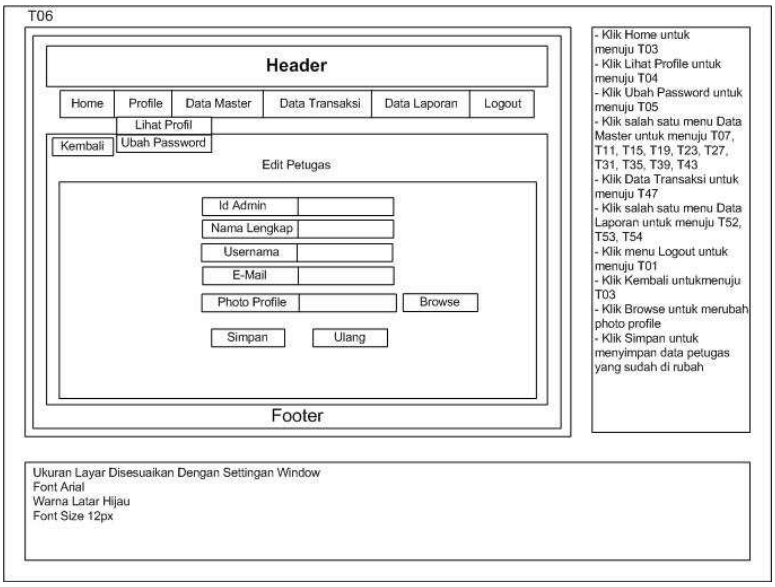
Gambar 3.50 Antarmuka Profil Petugas

5. Perancangan Ubah Password Petugas dan Admin



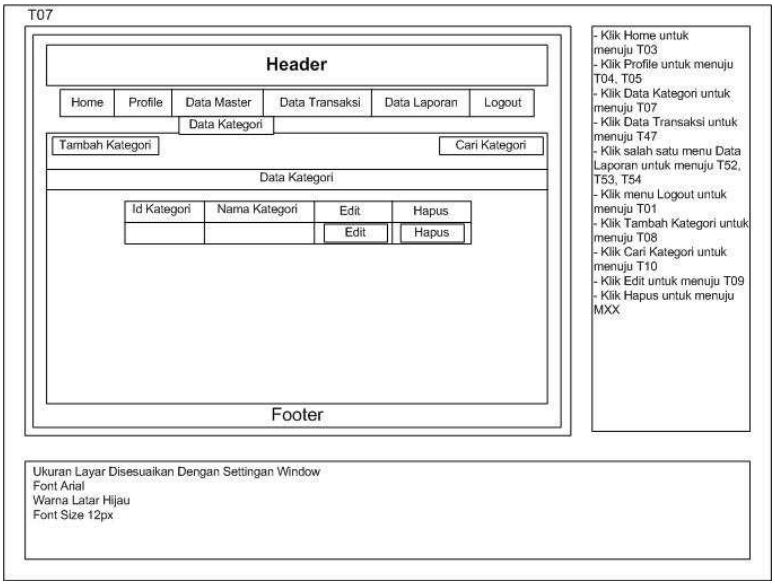
Gambar 3.51 Antarmuka Ubah Password

6. Perancangan Ubah Profil Petugas dan Admin



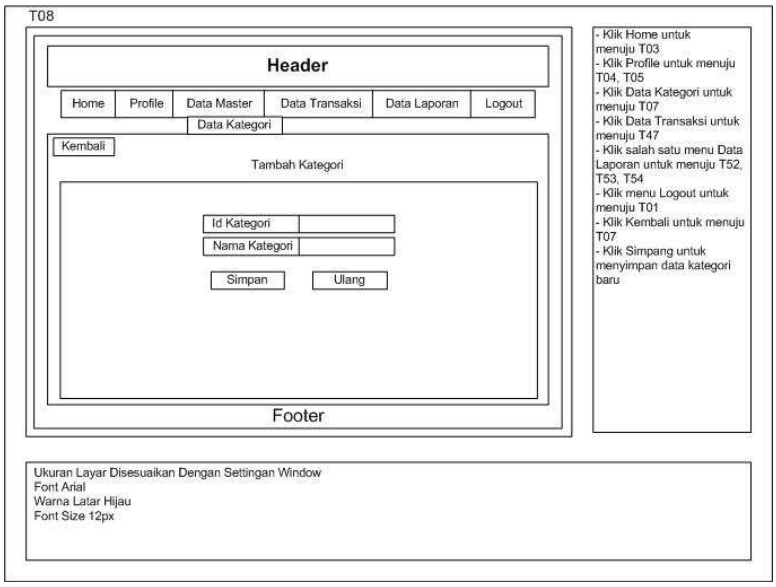
Gambar 3.52 Antarmuka Ubah Profil

7. Perancangan Lihat Data Kategori



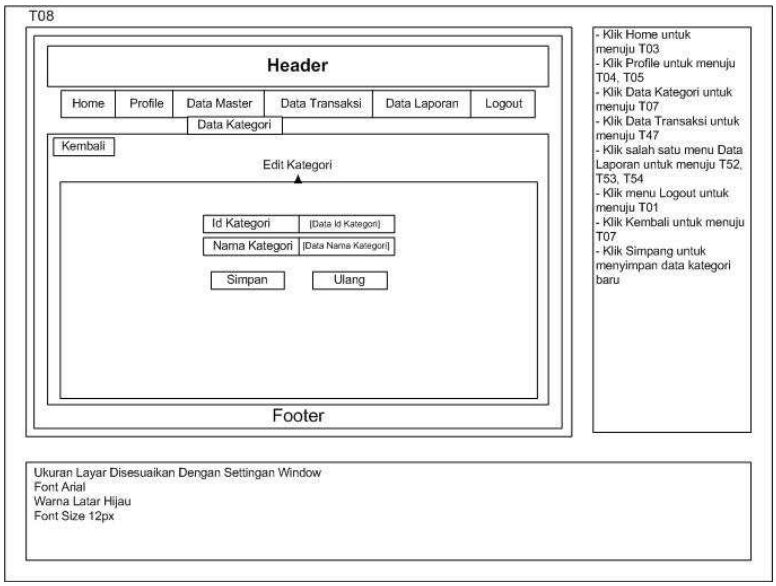
Gambar 3.53 Antarmuka Lihat Data Kategori

8. Perancangan Tambah Data Kategori



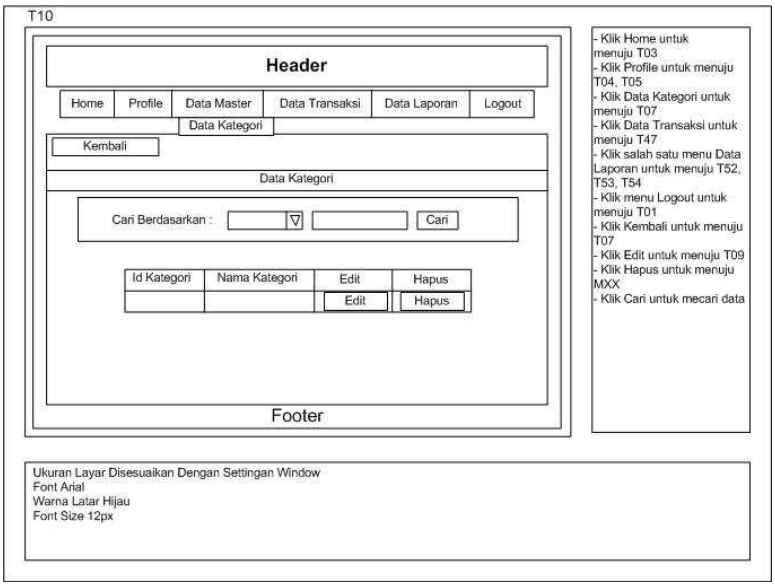
Gambar 3.54 Antarnuka Tambah Kategori

9. Perancangan Edit Data Kategori



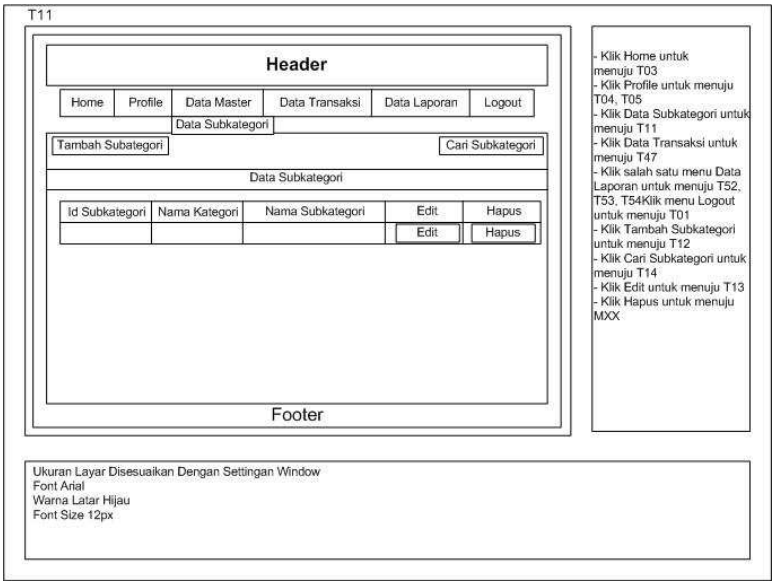
Gambar 3.55 Antarmuka Edit Kategori

10. Perancangan Cari Data Kategori



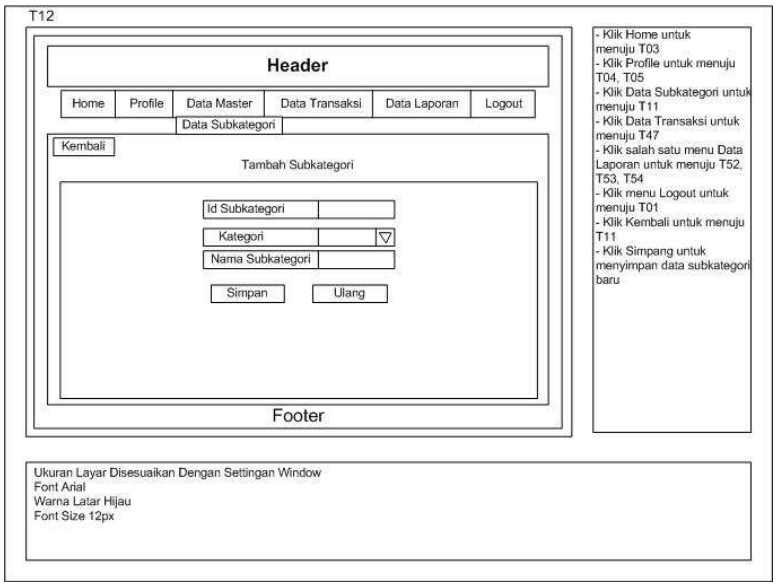
Gambar 3.56 Antarmuka Cari Kategori

11. Perancangan Lihat Data Subkategori



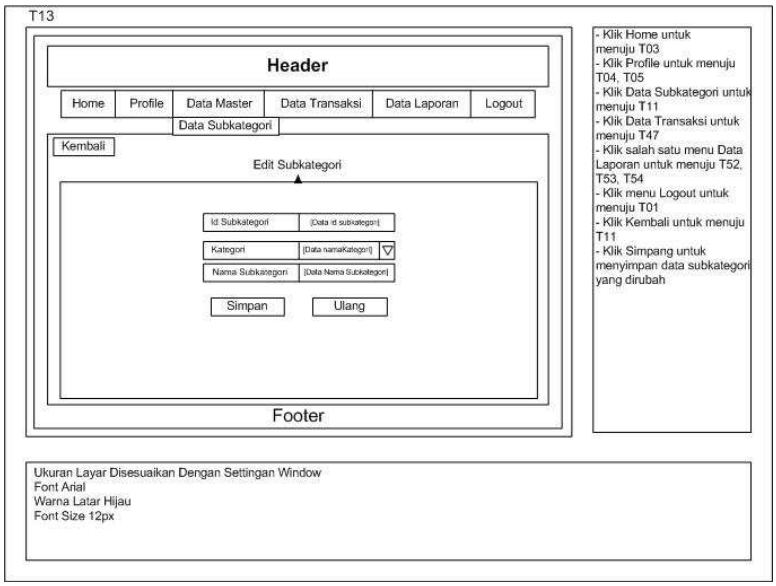
Gambar 3.57 Antarmuka Lihat Subkategori

12. Perancangan Tambah Data Subkategori



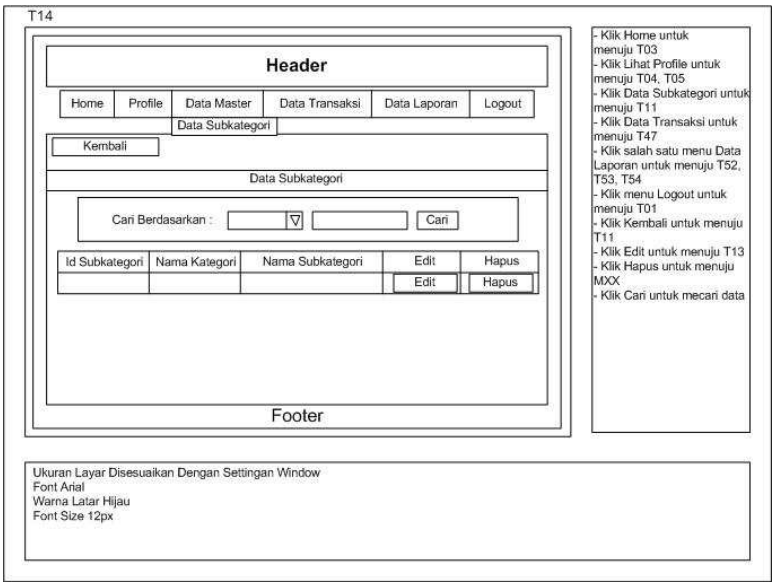
Gambar 3.58 Antarmuka Tambah Subkategori

13. Perancangan Edit Data Subkategori



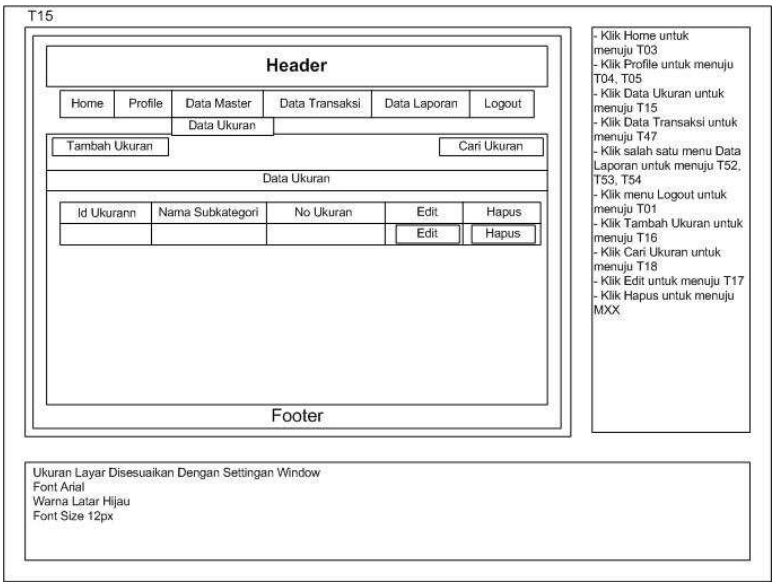
Gambar 3.59 Antarmuka Edit Subkategori

14. Perancangan Cari Subkategori



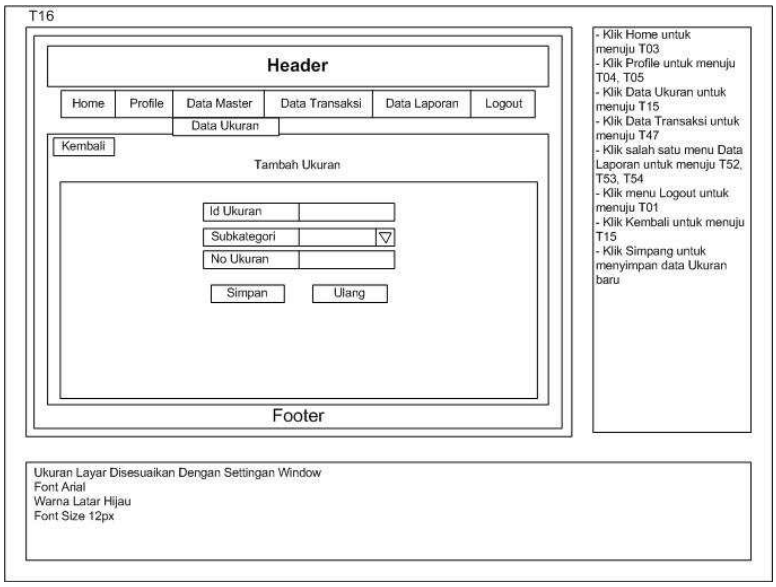
Gambar 3.60 Antarmuka Cari Subkategori

15. Perancangan Lihat Ukuran



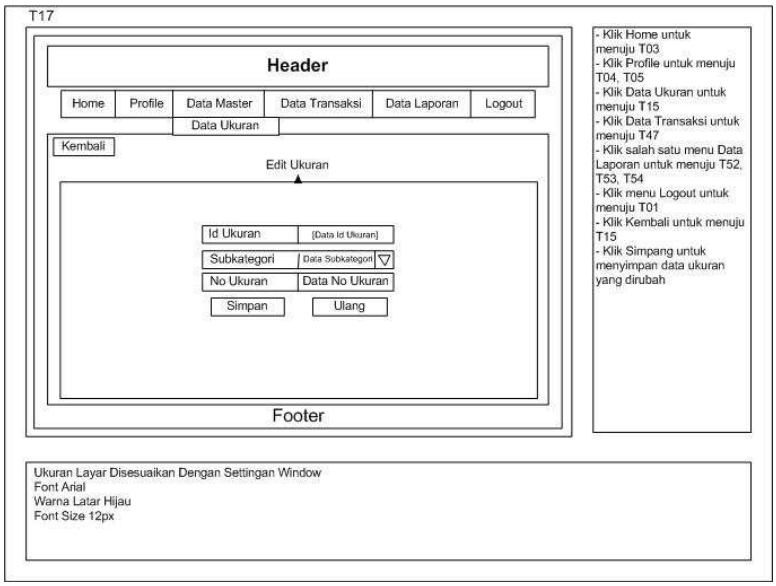
Gambar 3.61 Antarmuka Data Ukuran

16. Perancangan Tambah Ukuran



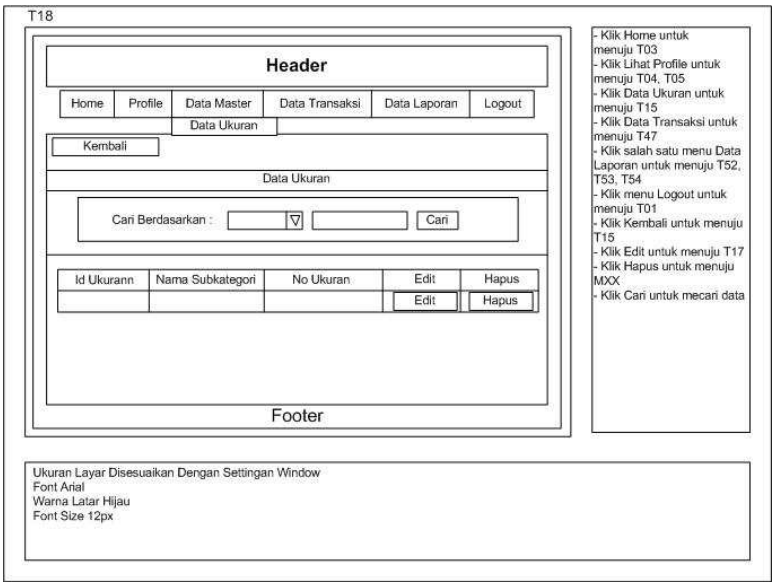
Gambar 3.62 Antarmuka Tambah Data Ukuran

17. Perancangan Edit Ukuran



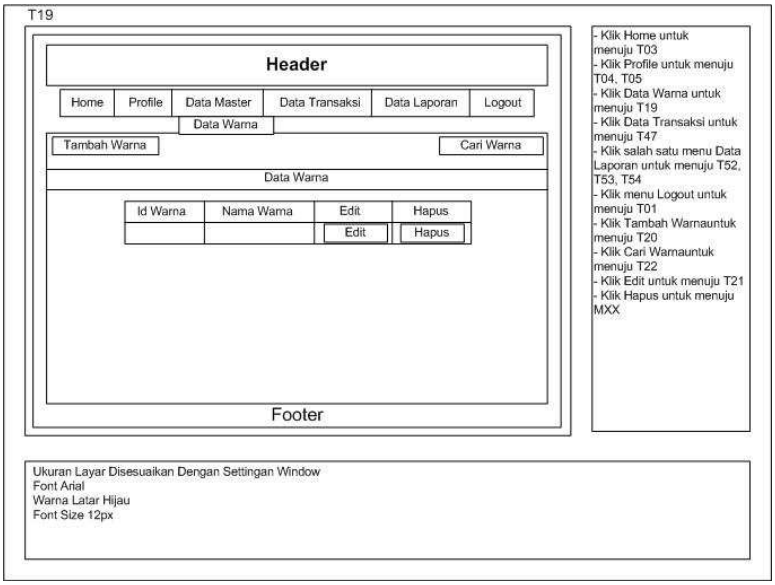
Gambar 3.63 Antarmuka Edit Data Ukuran

18. Perancangan Cari Ukuran



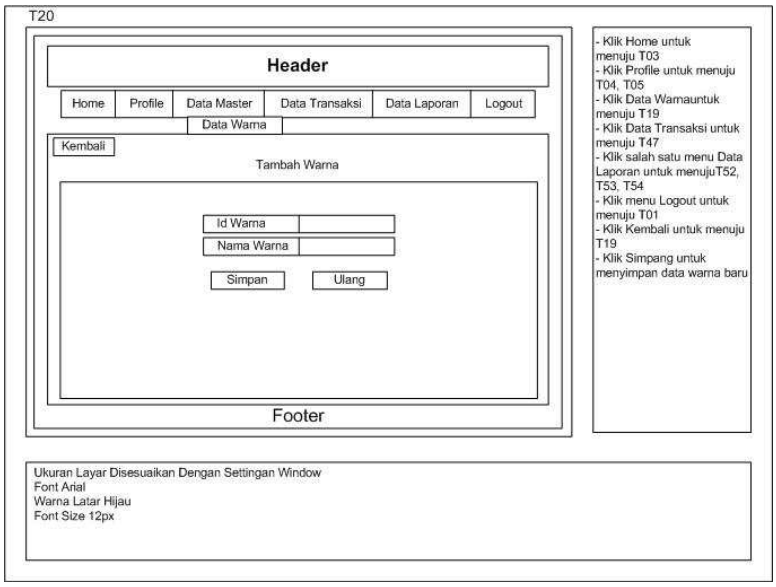
Gambar 3.64 Antarmuka Cari Data Ukuran

19. Perancangan Lihat Data Warna



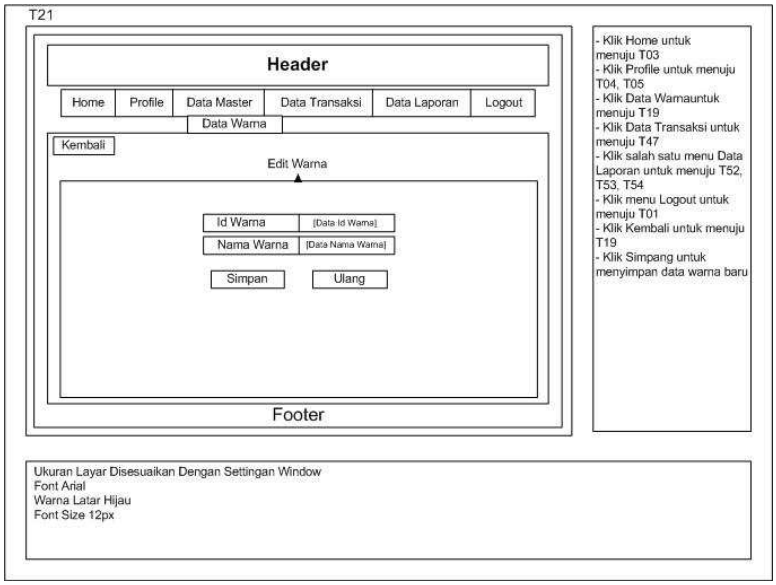
Gambar 3.65 Antamuka Lihat Data Warna

20. Perancangan Tambah Data Warna



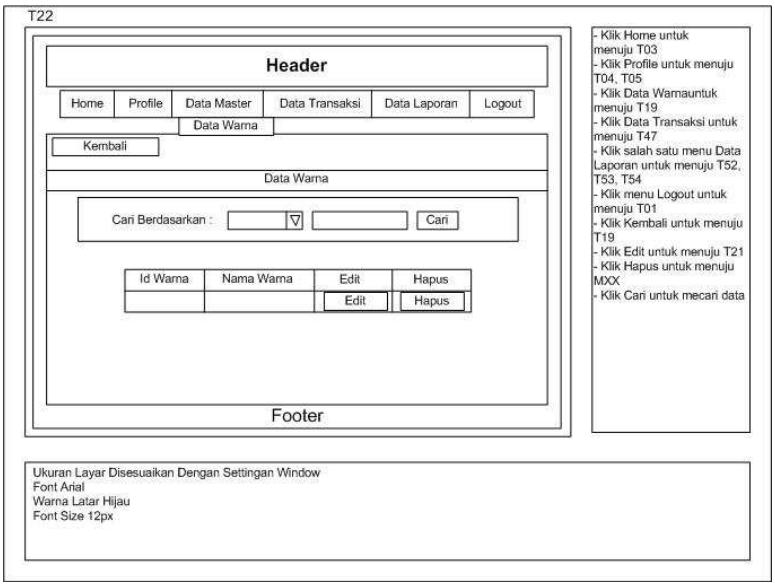
Gambar 3.66 Antarmuka Tambah Data Warna

21. Perancangan Edit Data Warna



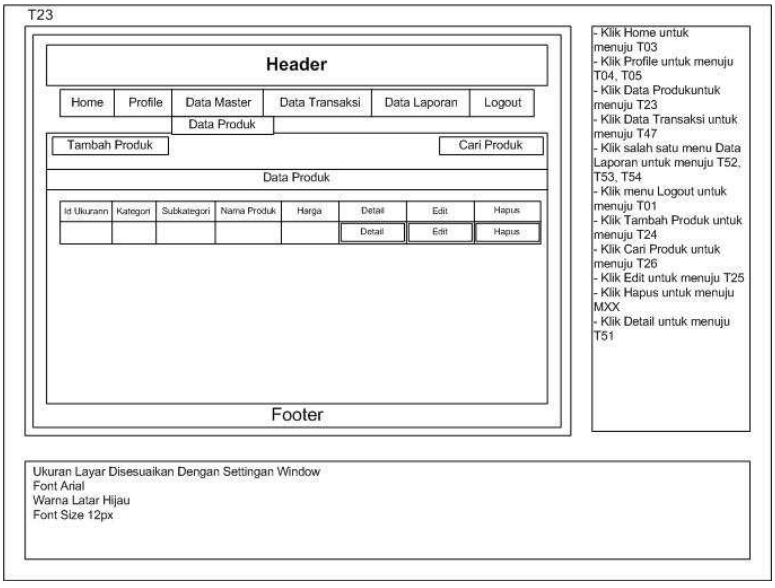
Gambar 3.67 Antarmuka Edit Data Warna

22. Perancangan Cari Data Warna



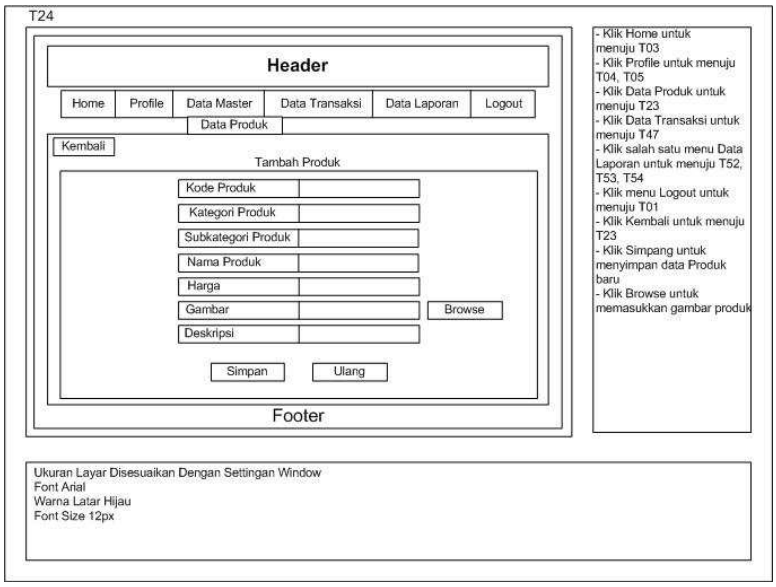
Gambar 3.68 Antarmuka Cari Data Ukuran

23. Perancangan Lihat Data Produk



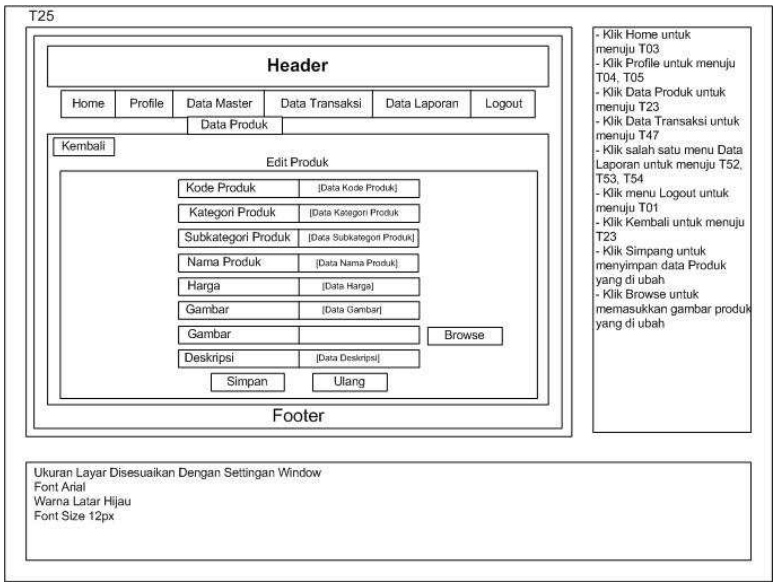
Gambar 3.69 Antarmuka Lihat Produk

24. Perancangan Tambah Data Produk



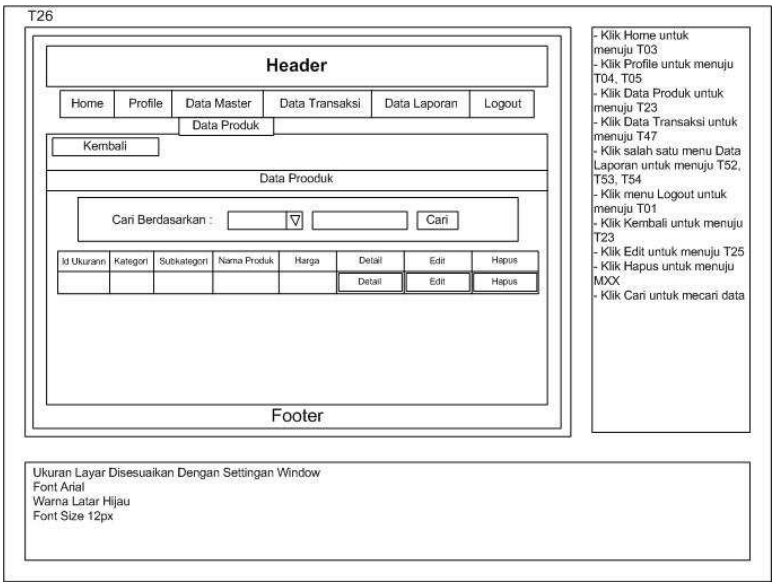
Gambar 3.70 Antarmuka Tambah Produk

25. Perancangan Edit Data Produk



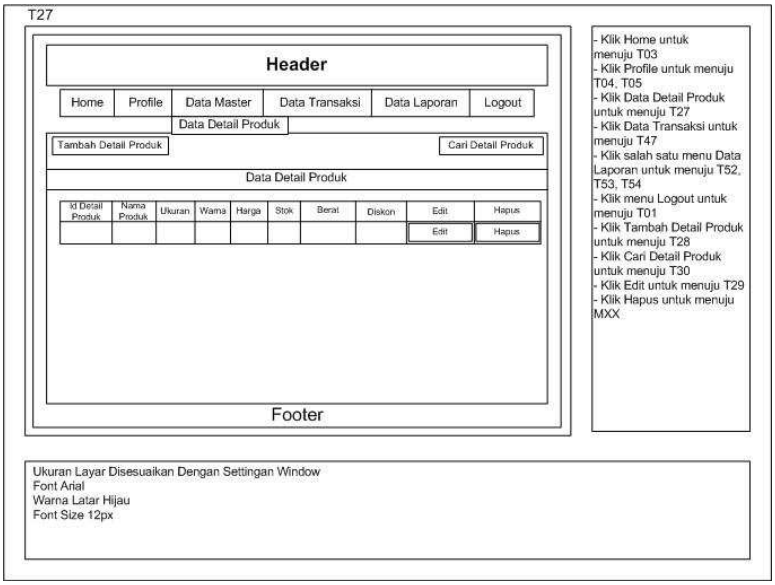
Gambar 3.71 Antarmuka Edit Produk

26. Perancangan Cari Data Produk



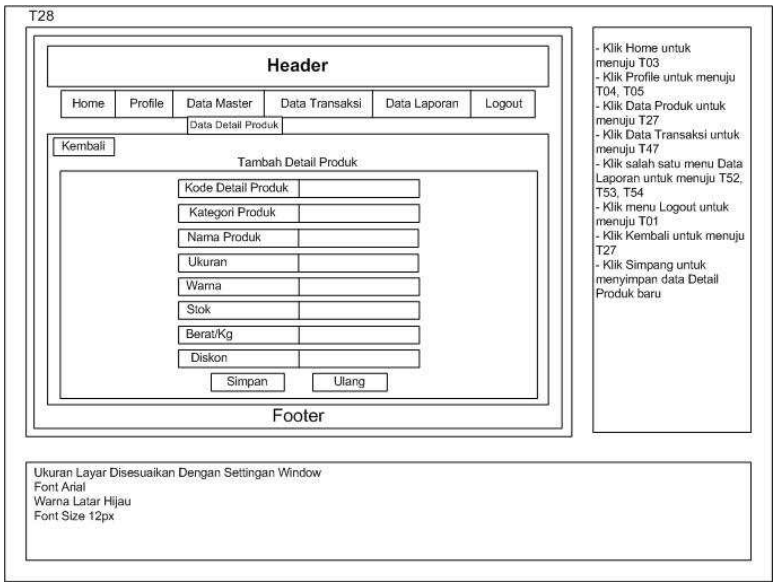
Gambar 3.72 Antarmuka Cari Produk

27. Perancangan Lihat Detail Produk



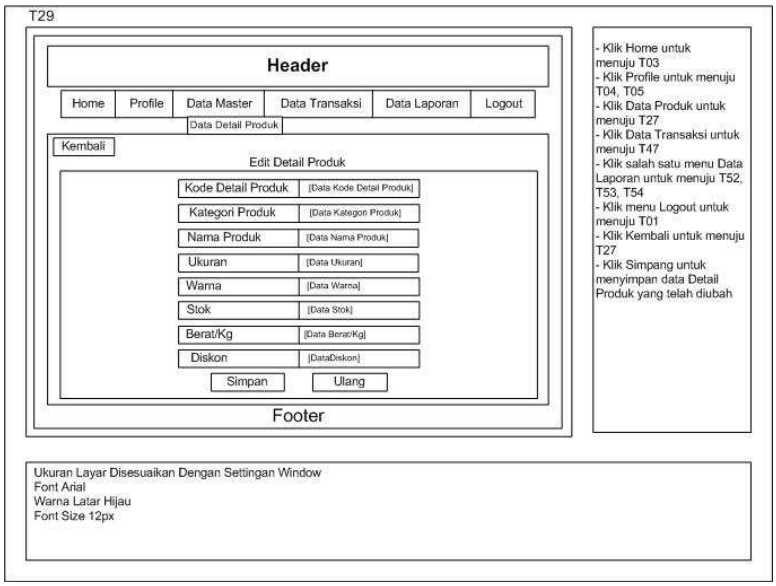
Gambar 3.73 Antarmuka Lihat Detail Produk

28. Perancangan Tambah Detail Produk



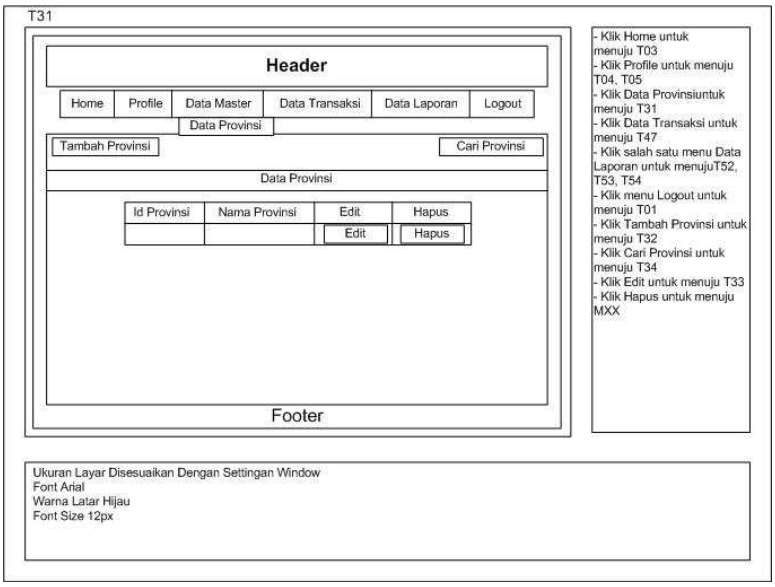
Gambar 3.74 Antarmuka Tambah Detail Produk

29. Perancangan Edit Detail Produk



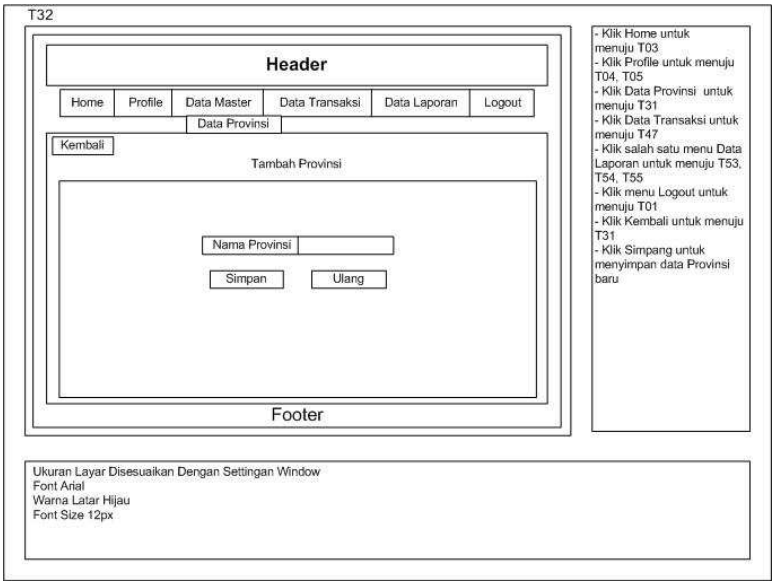
Gambar 3.75 Antarmuka Edit Detail Produk

30. Perancangan Lihat Data Provinsi



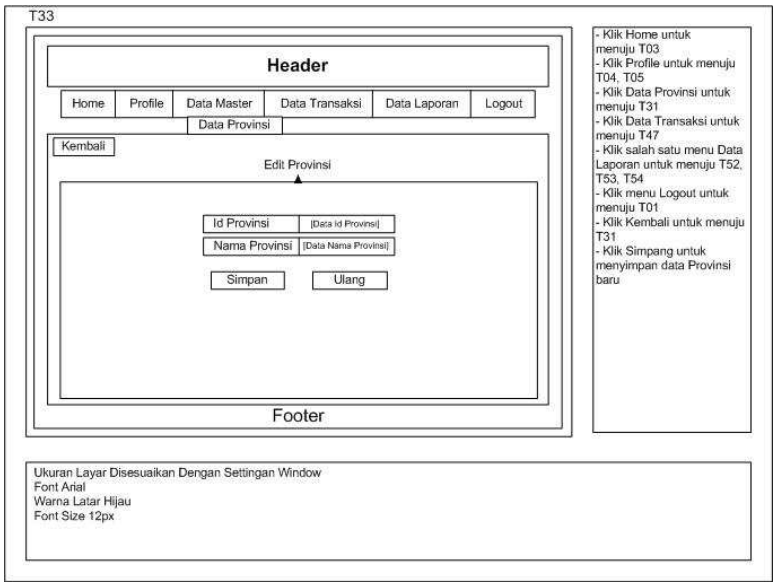
Gambar 3.76 Antarmuka Lihat Provinsi

31. Perancangan Tambah Data Provinsi



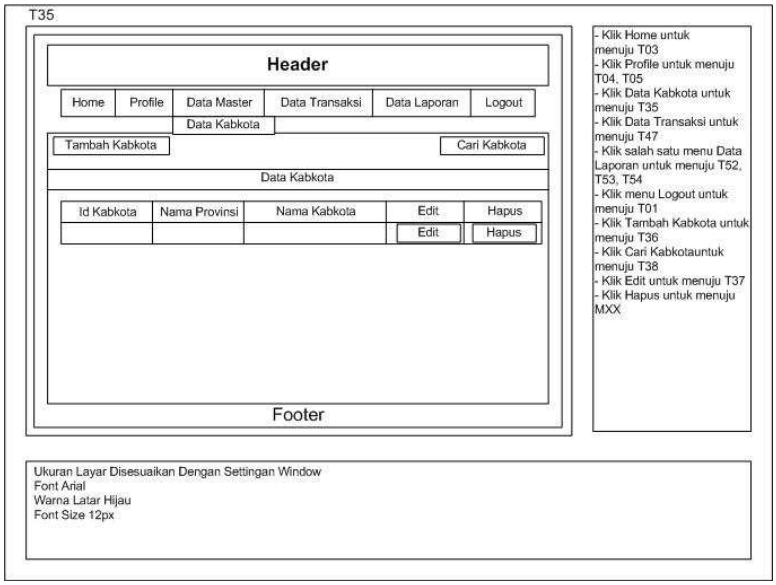
Gambar 3.77 Antarmuka Tambah Provinsi

32. Perancangan Edit Data Provinsi



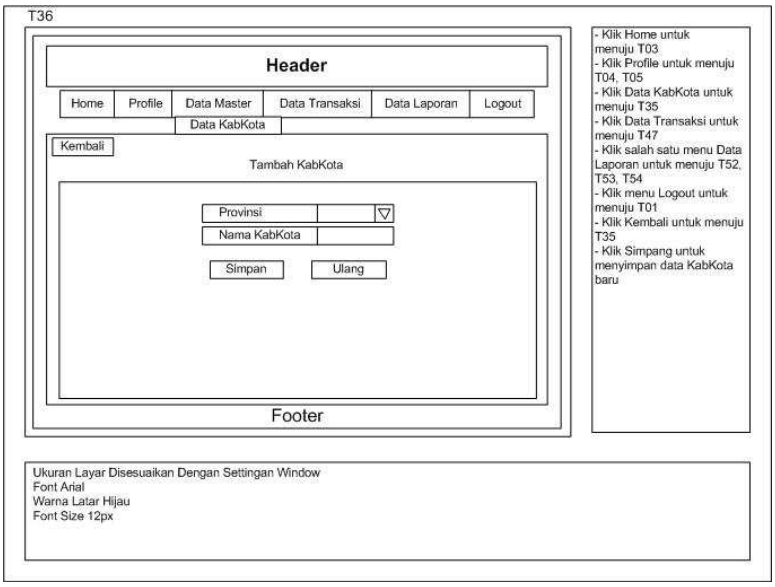
Gambar 3.78 Antarmuka Edit Provinsi

33. Perancangan Data Kab/Kota



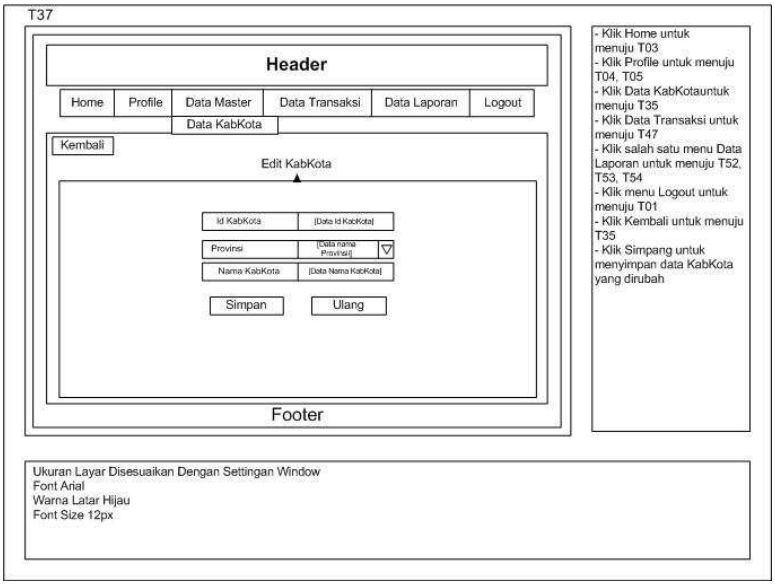
Gambar 3.79 Antarmuka Lihat Kab/Kota

34. Perancangan Tambah Data Kab/Kota



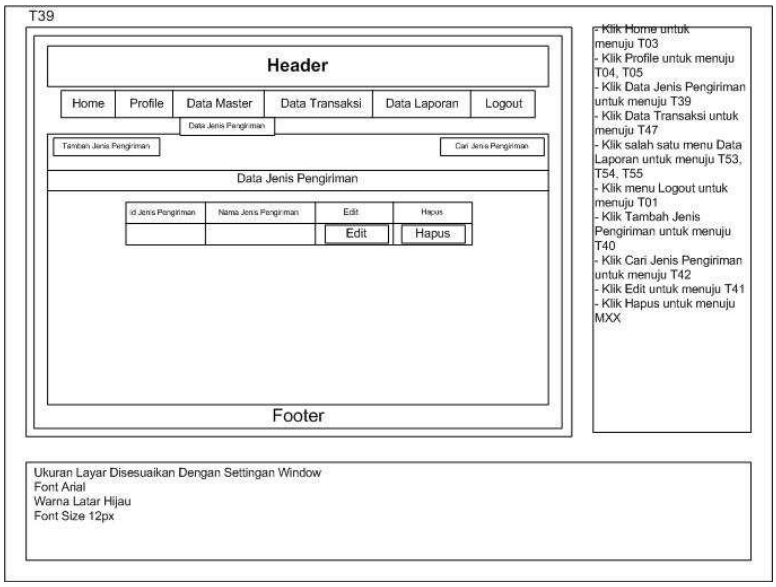
Gambar 3.80 Antarmuka Tambah Kab/Kota

35. Perancangan Edit Data Kab/Kota



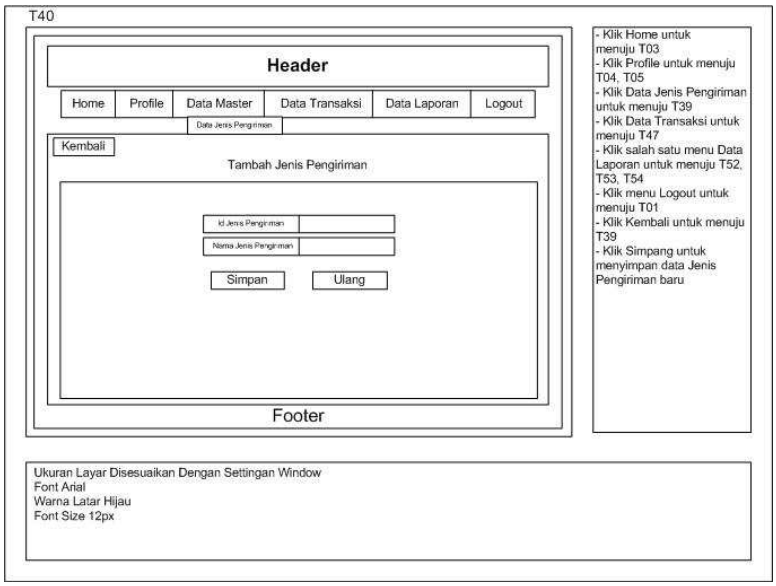
Gambar 3.81 Antarmuka Edit Kab/Kota

36. Perancangan Lihat Data Jenis Pengiriman



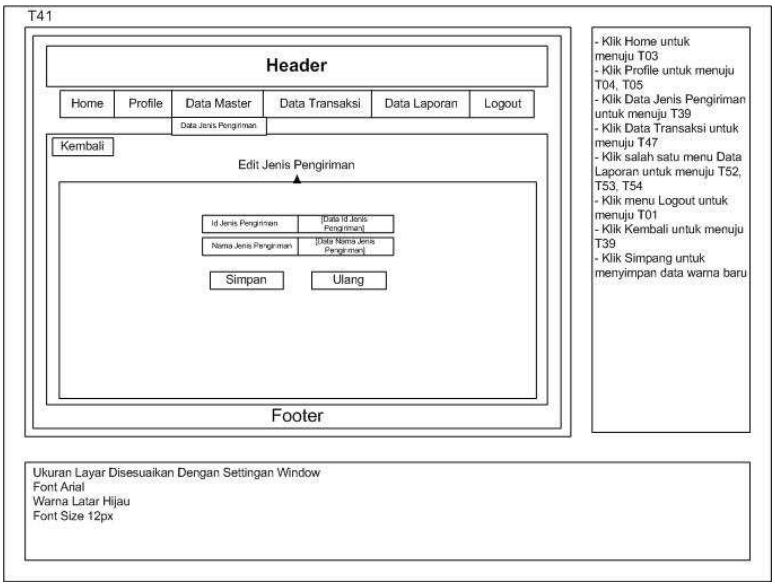
Gambar 3.82 Antarmuka Lihat Jenis Pengiriman

37. Perancangan Tambah Jenis Pengiriman



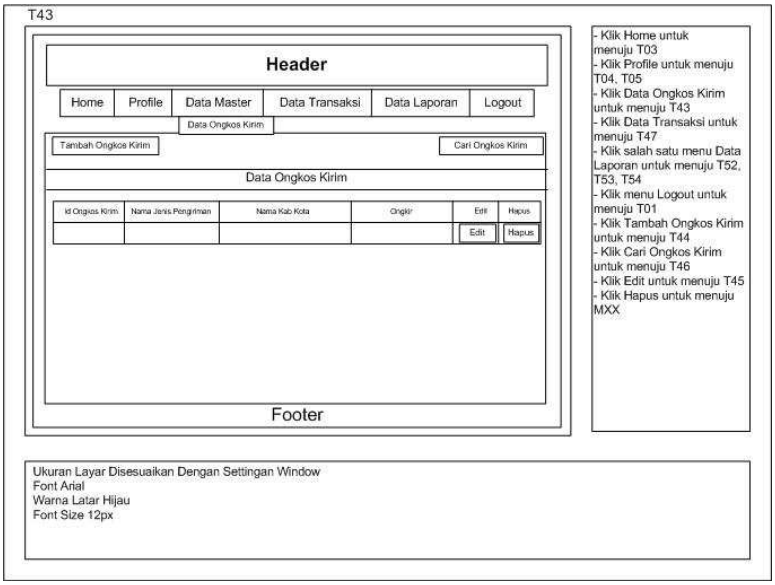
Gambar 3.83 Antarmuka Tambah Jenis Pengiriman

38. Perancangan Edit Jenis Pengiriman



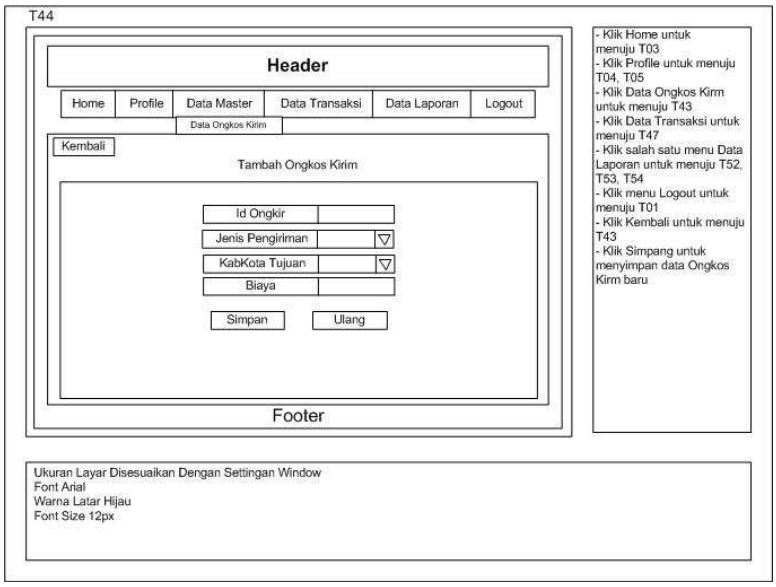
Gambar 3.84 Antarmuka Edit Jenis Pengiriman

39. Perancangan Lihat Ongkos Kirim



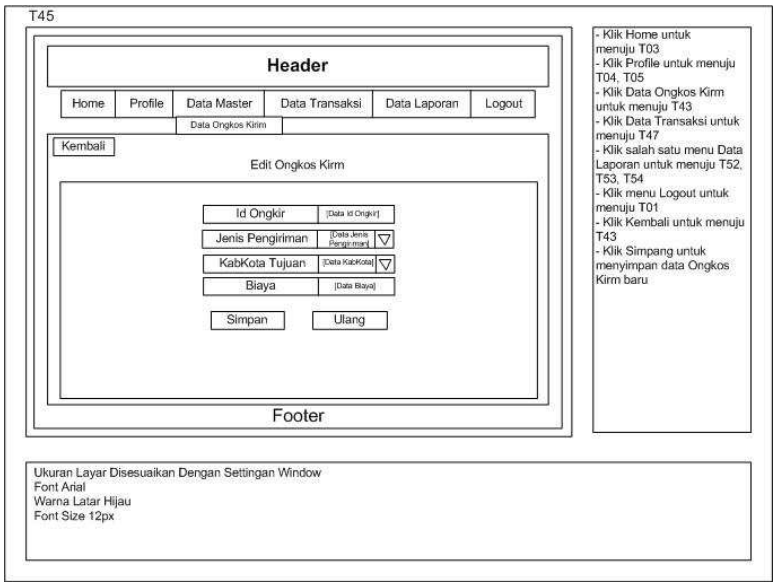
Gambar 3.85 Antarmuka Lihat Ongkos Kirim

40. Perancangan Tambah Ongkos Kirim



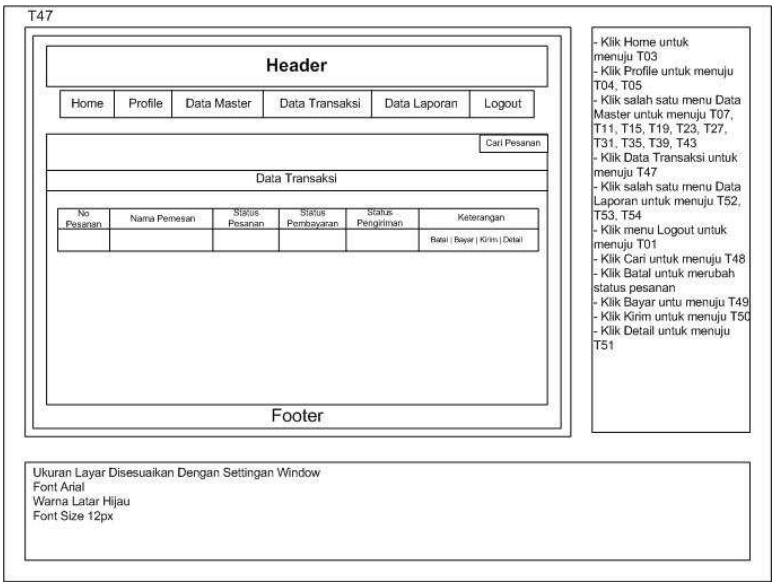
Gambar 3.86 Antarmuka Tambah Ongkos Kirim

41. Perancangan Edit Ongkos Kirim



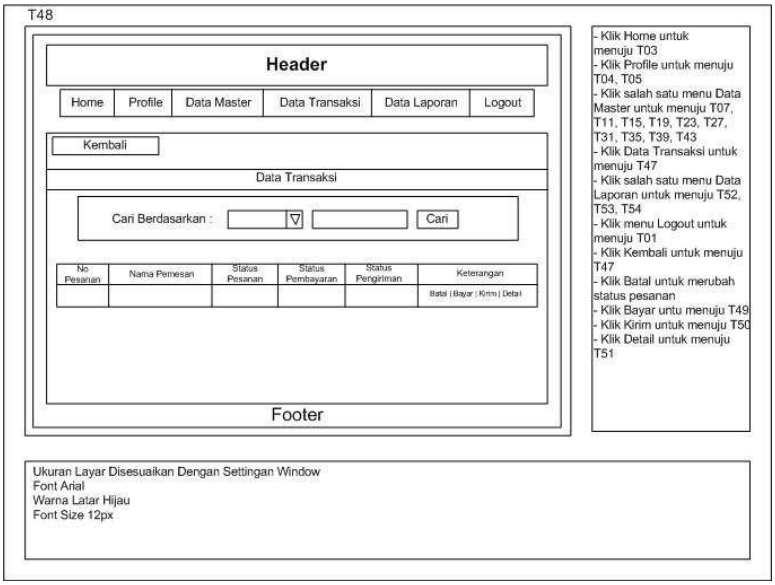
Gambar 3.87 Antarmuka Edit Ongkos Kirim

42. Perancangan Data Transaksi



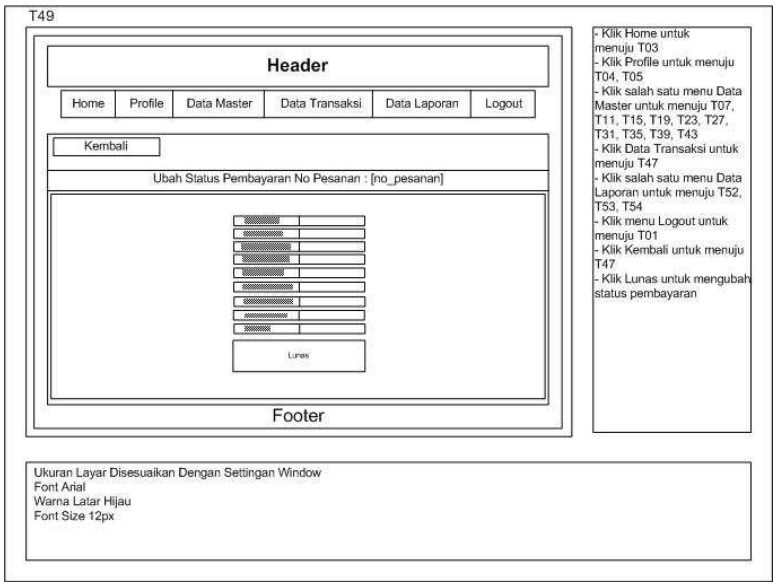
Gambar 3.88 Antarmuka Data Transaksi

43. Perancangan Cari Data Transaksi



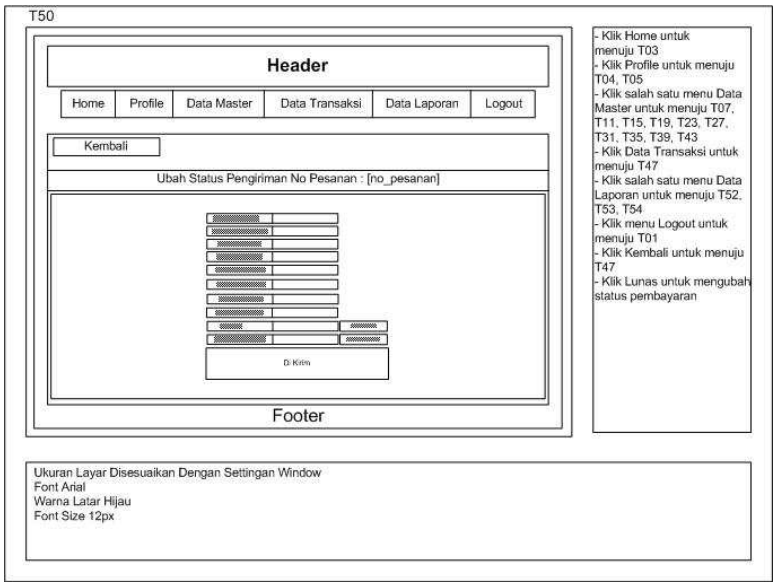
Gambar 3.89 Antarmuka Cari Data Transaksi

44. Perancangan Ubah Pembayaran



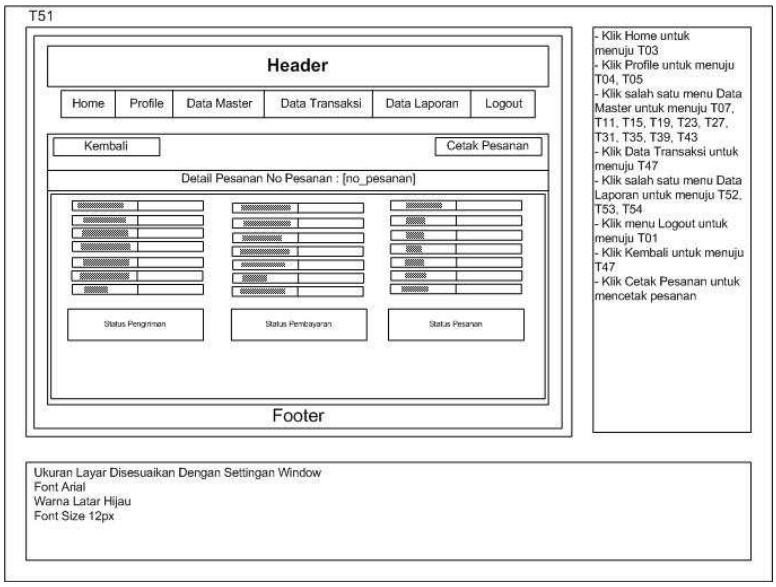
Gambar 3.90 Antarmuka Ubah Pembayaran

45. Perancangan Ubah Pengiriman



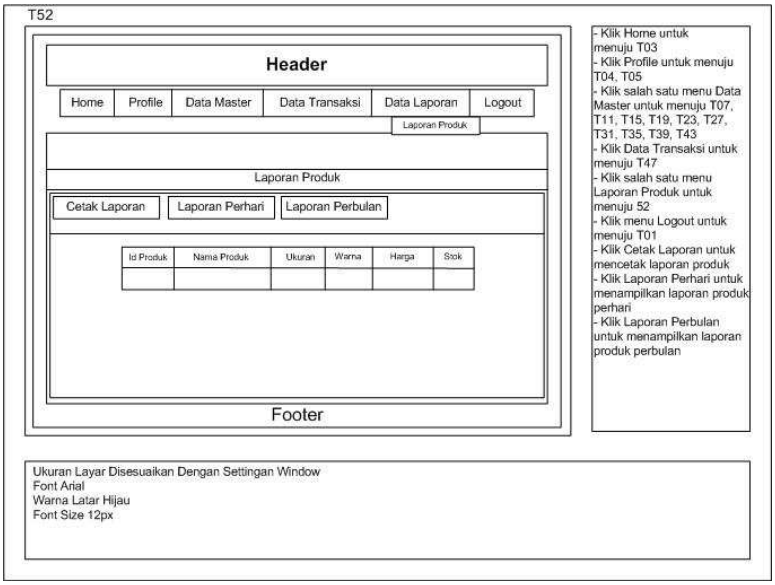
Gambar 3.91 Antarmuka Ubah Pengiriman

46. Perancangan Detail Pesanan



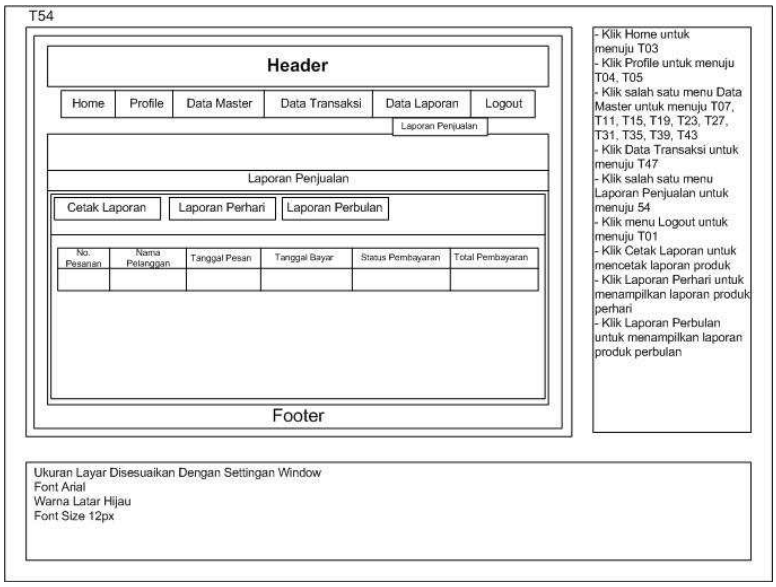
Gambar 3.92 Antarmuka Detail Pesanan

47. Perancangan Laporan Produk



Gambar 3.93 Antarmuka Laporan Produk

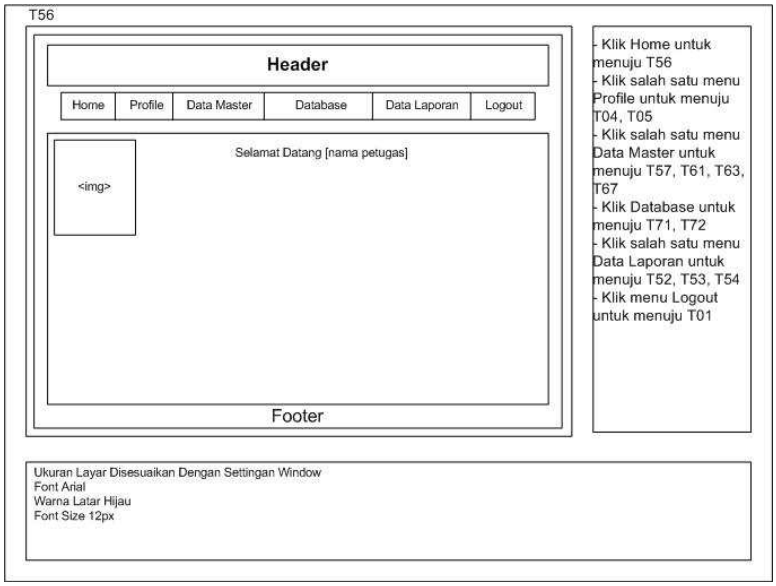
48. Perancangan Laporan Penjualan



Gambar 3.94 Antarmuka Laporan Pemesanan

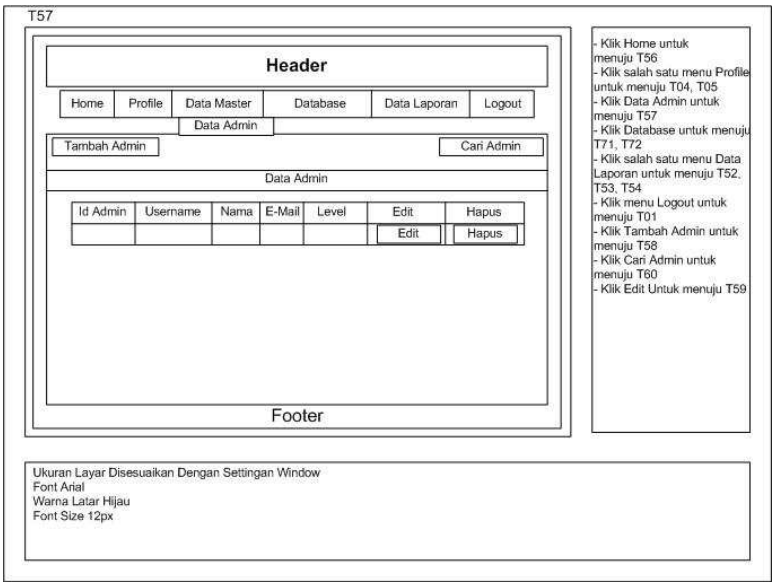
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Admin

1. Perancangan Home Admin



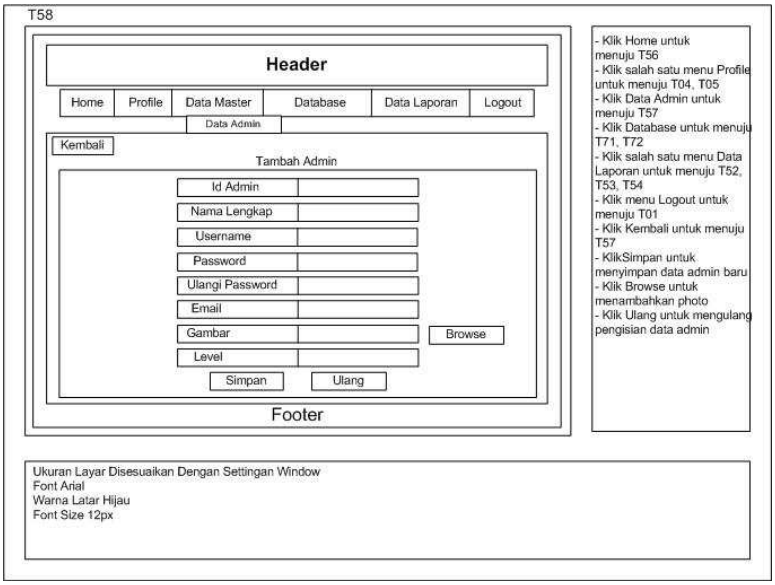
Gambar 3.95 Antarmuka Admin

2. Perancangan Lihat Data Petugas



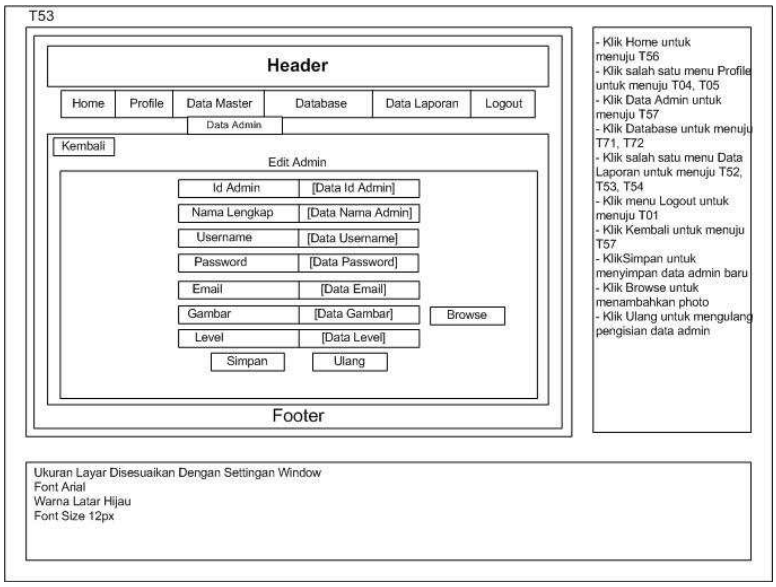
Gambar 3.96 Antarmuka Data Petugas

3. Perancangan Tambah Data Petugas



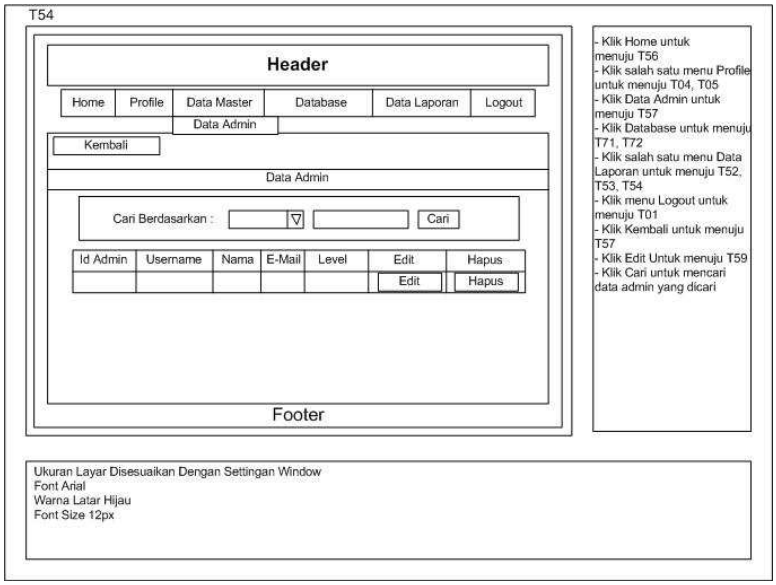
Gambar 3.97 Antarmuka Tambah Petugas

4. Perancangan Edit Data Petugas



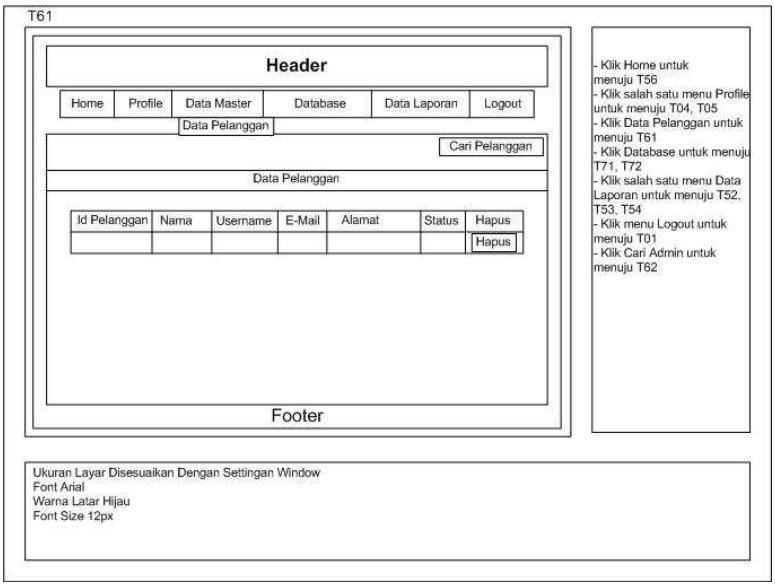
Gambar 3.98 Antarmuka Edit Petugas

5. Perancangan Cari Data Petugas



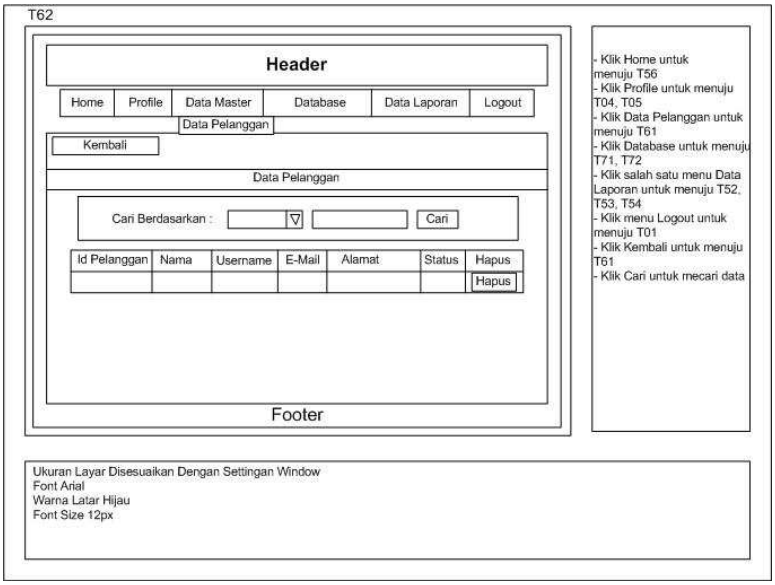
Gambar 3.99 Antarmuka Cari Admin

6. Perancangan Data Pelanggan



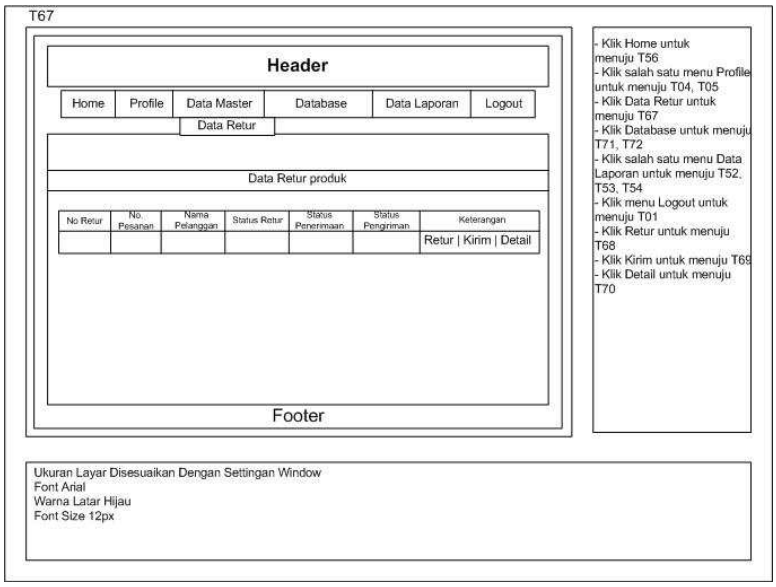
Gambar 3.100 Antarmuka Data Pelanggan

7. Perancangan Cari Data Pelanggan



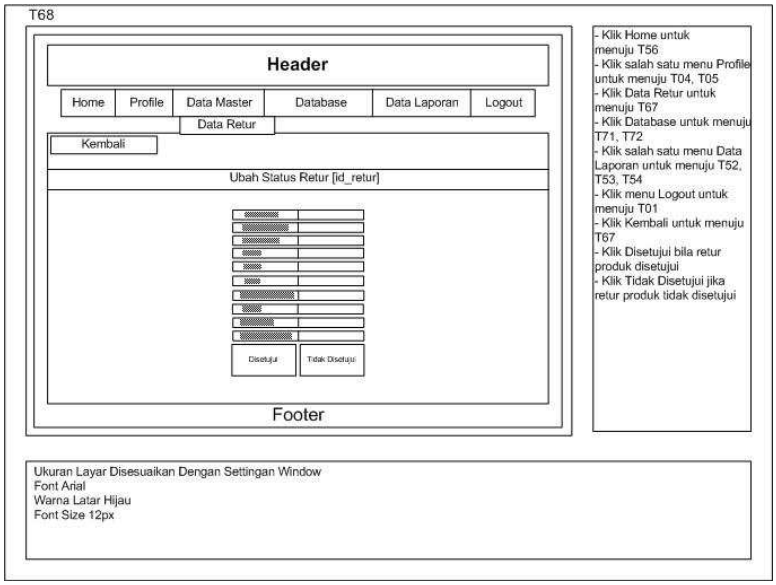
Gambar 3.101 Antarmuka Cari Data Pelanggan

8. Perancangan Retur Produk



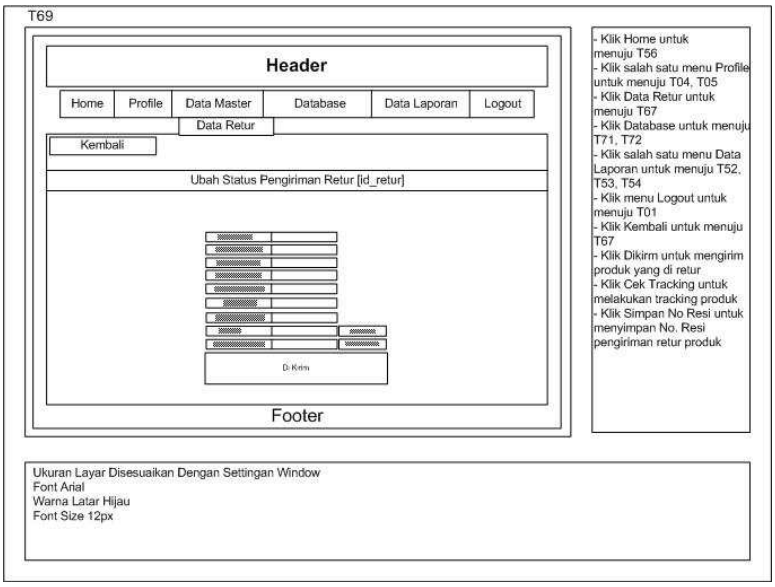
Gambar 3.102 Antarmuka Retur Produk

9. Perancangan Ubah Status Retur



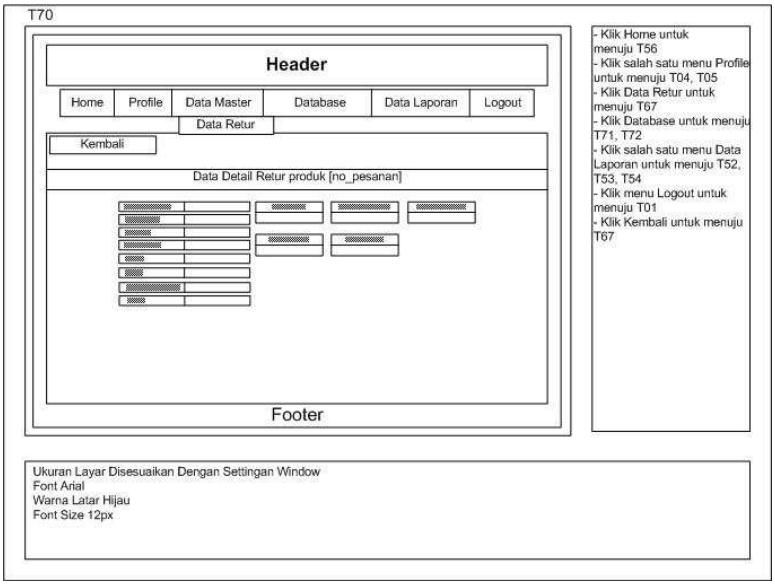
Gambar 3.103 Antarmuka Ubah Status Retur

10. Perancangan Ubah Status Pengiriman



Gambar 3.104 Antarmuka Ubah Status Pengiriman

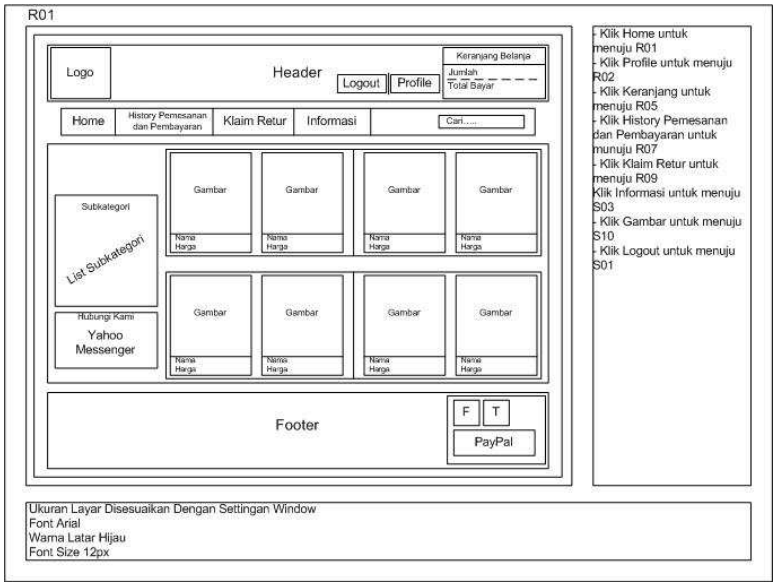
11. Perancangan Detail Retur



Gambar 3.105 Antarmuka Detail Retur

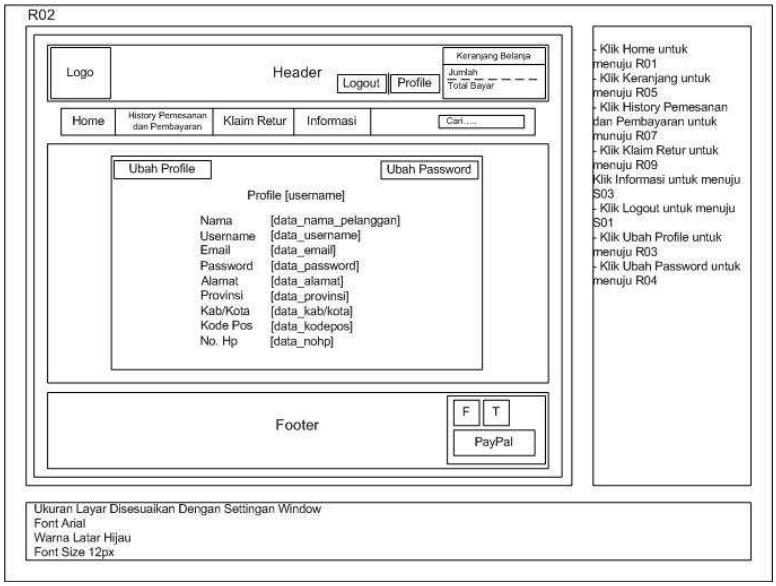
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Pelanggan

1. Perancangan Home Pelanggan



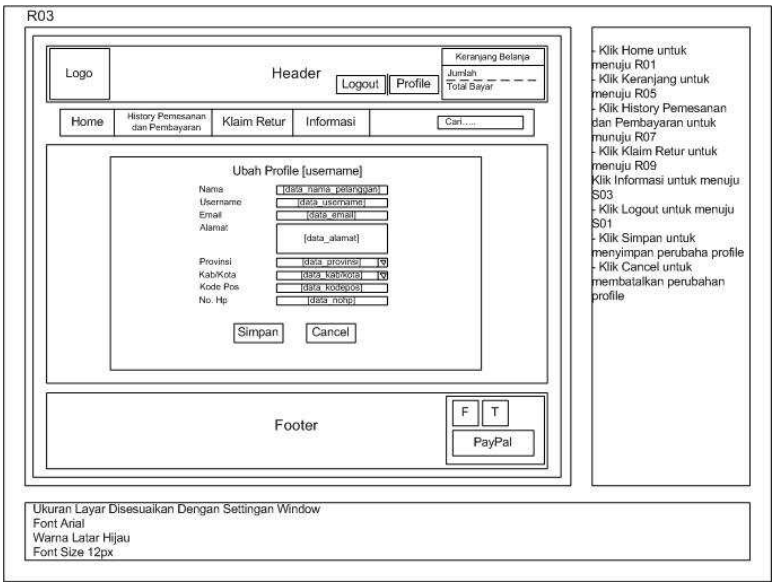
Gambar 3.106 Antarmuka Home Pelanggan

2. Perancangan Profile Pelanggan



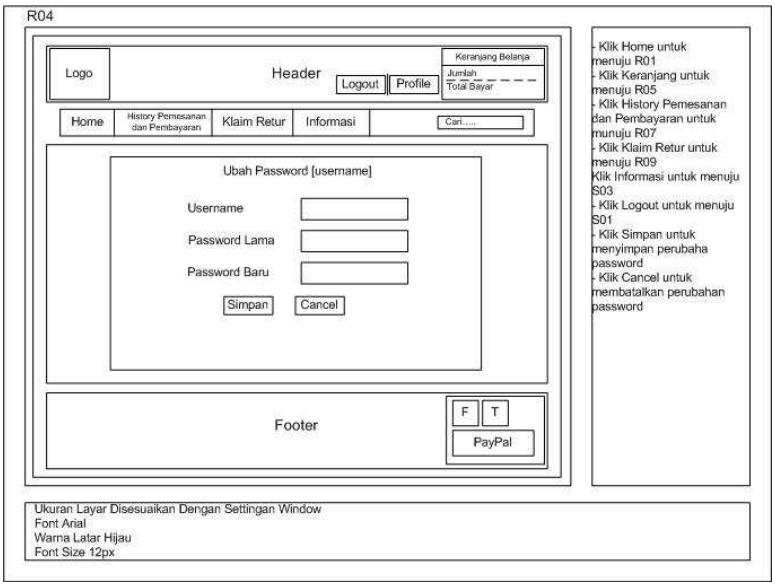
Gambar 3.107 Antarmuka Profile Pelanggan

3. Perancangan Ubah Profile



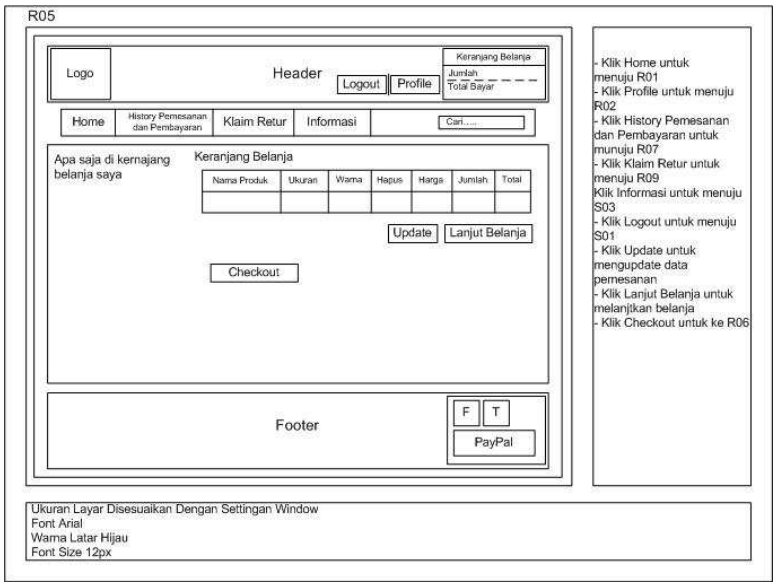
Gambar 3.108 Antarmuka Ubah Profile Pelanggan

4. Perancangan Ubah Password



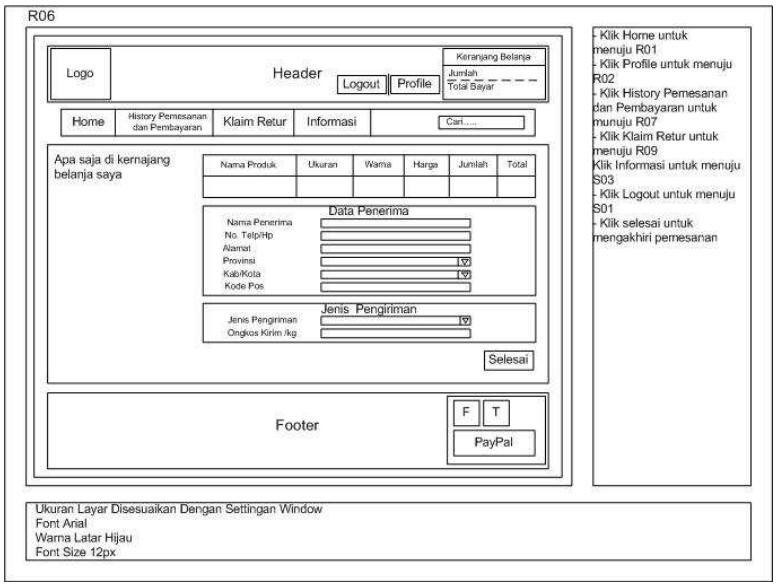
Gambar 3.109 Antarmuka Ubah Password Pelanggan

5. Perancangan Keranjang Belanja



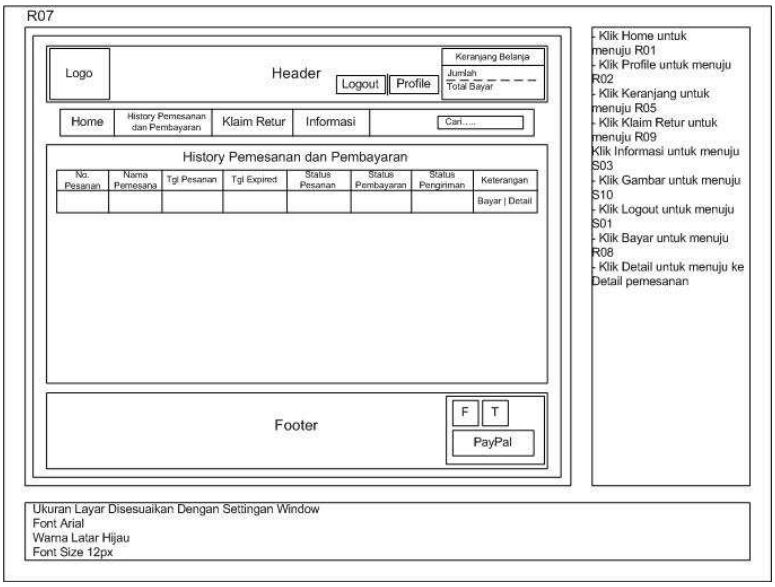
Gambar 3.110 Antarmuka Keranjang Belanja

6. Perancangan Pengisian Data Penerima Dan Jenis Pengiriman



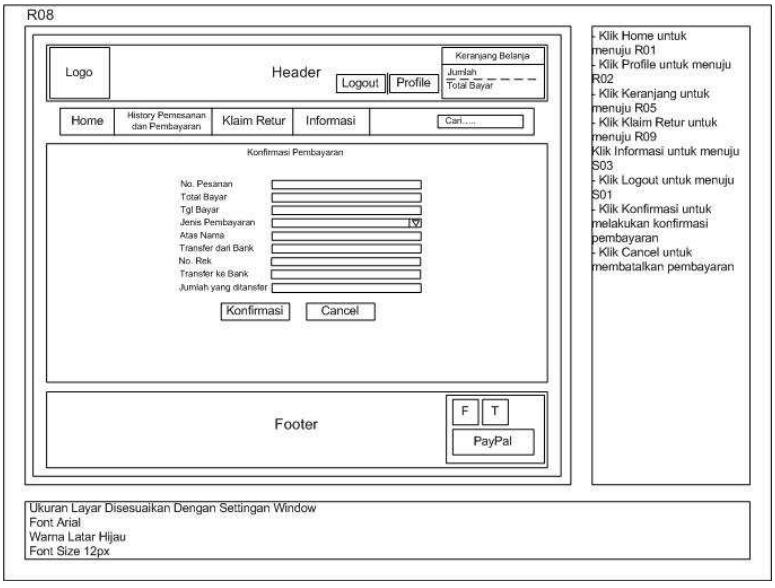
Gambar 3.111 Antarmuka Data Penerima Dan Jenis Pengiriman

7. Perancangan History Pemesanan Dan Pembayaran



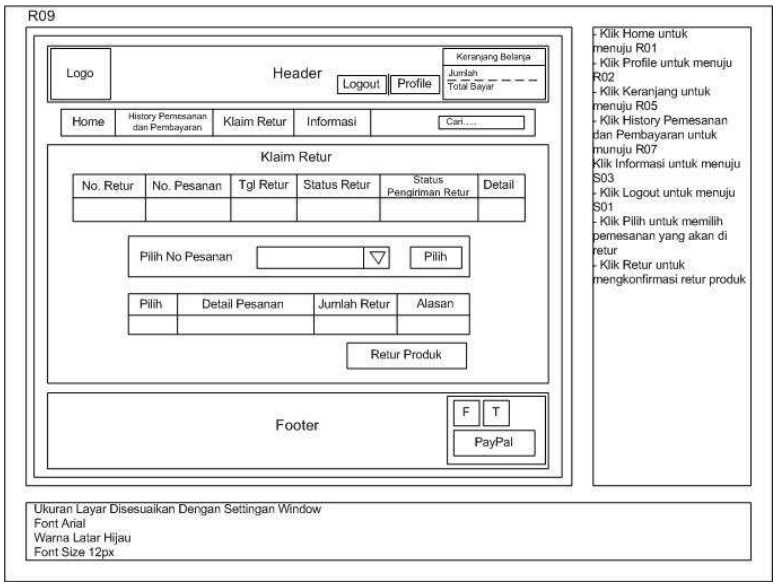
Gambar 3.112 Antarmuka History Pemesanan Dan Pembayaran

8. Perancangan Pilih Jenis Pembayaran



Gambar 3.113 Antarmuka Jenis Pembayaran

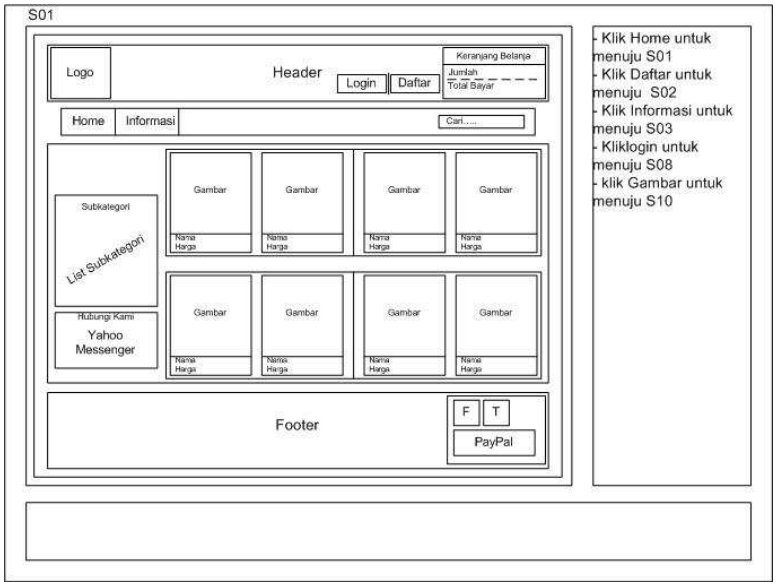
9. Perancangan Klaim Retur



Gambar 3.114 Antarmuka Klaim Retur

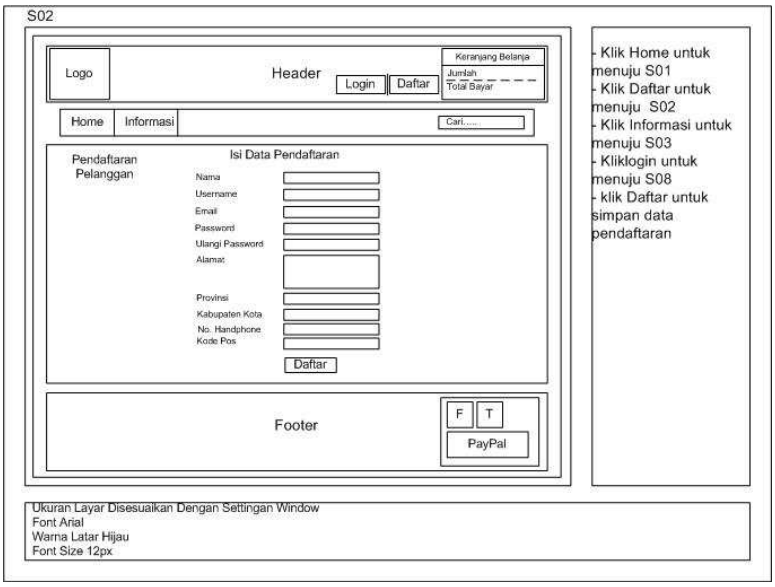
3.2.4.4 Perancangan Antarmuka Pengunjung

1. Perancangan Home Pengunjung



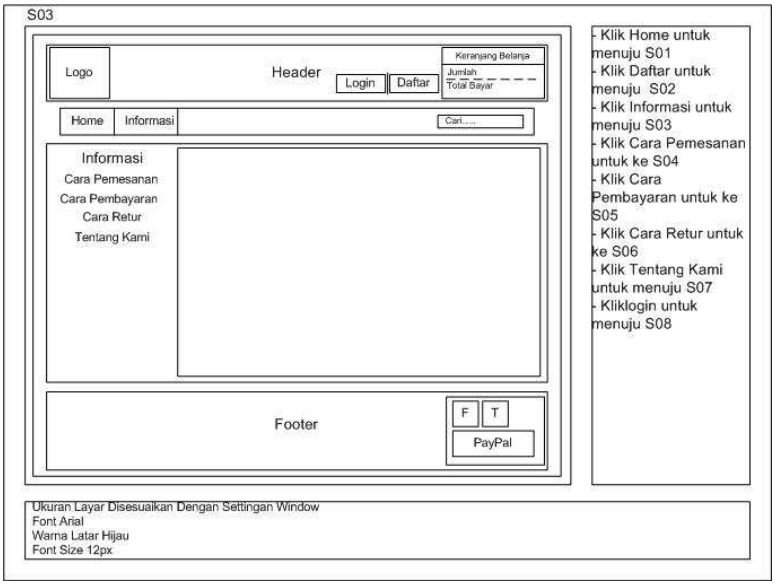
Gambar 3.115 Antarmuka Home Pengunjung

2. Perancangan Pendaftaran



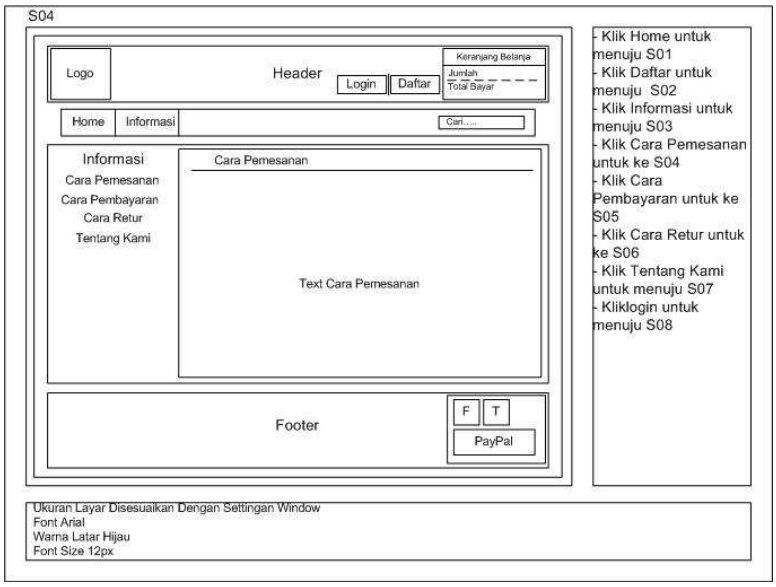
Gambar 3.116 Antarmuka Pendaftaran

3. Perancangan Informasi



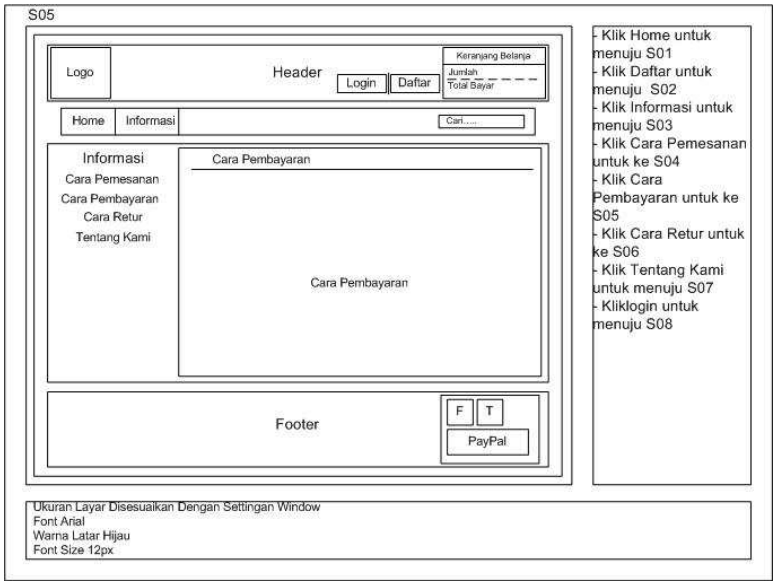
Gambar 3.117 Perancangan Informasi

4. Perancangan Cara Pemesanan



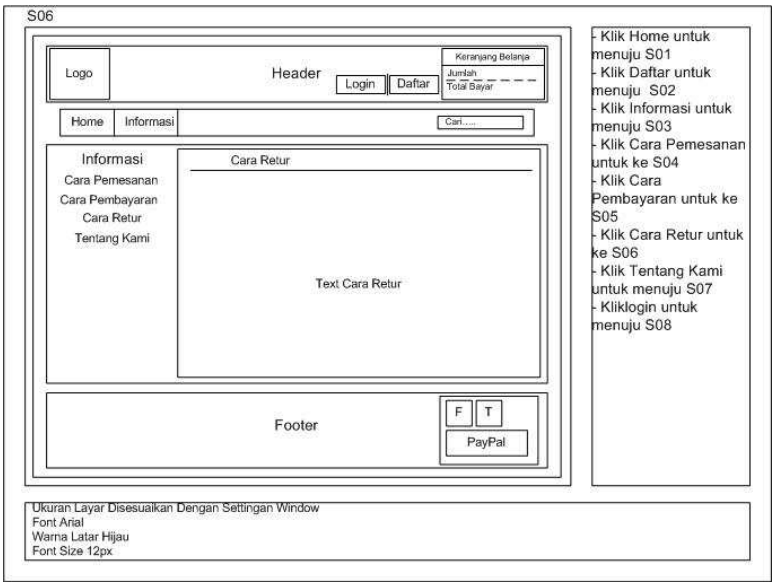
Gambar 3.118 Antarmuka Cara Pemesanan

5. Perancangan Cara Pembayaran



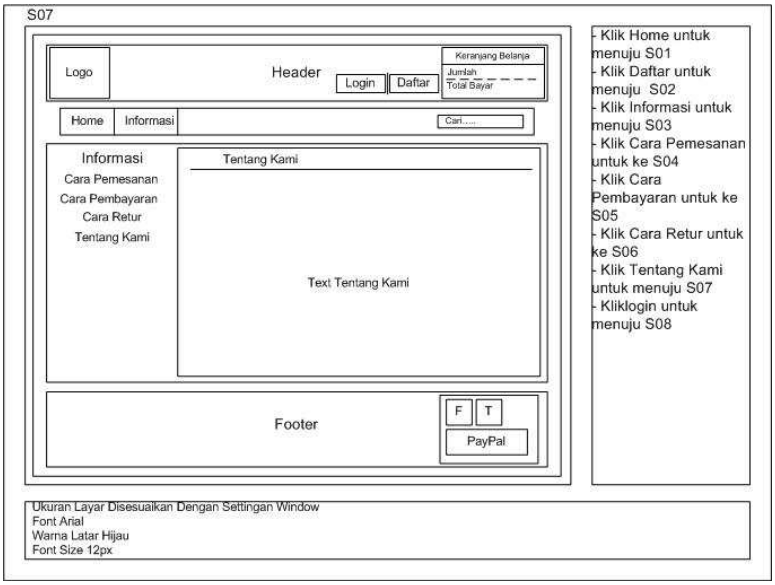
Gambar 3.119 Antarmuka Cara Pembayaran

6. Perancangan Cara Retur



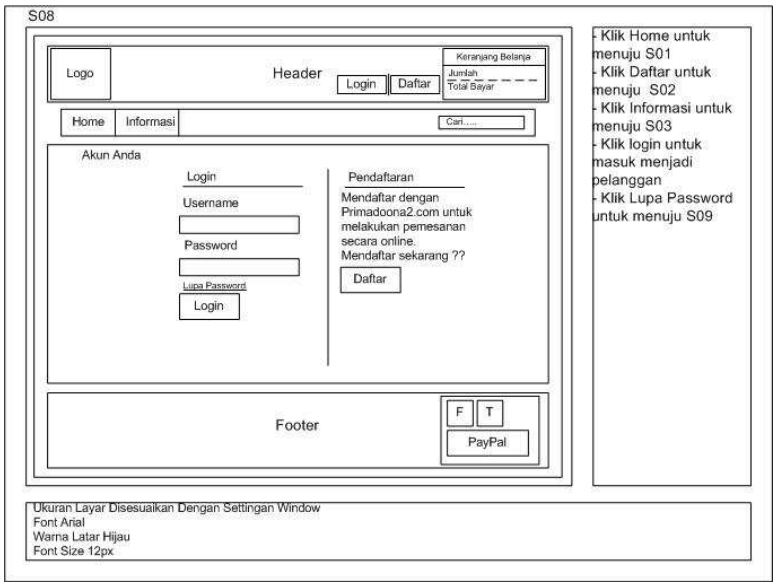
Gambar 3.120 Antarmuka Cara Retur

7. 1Perancangan Tentang Kami



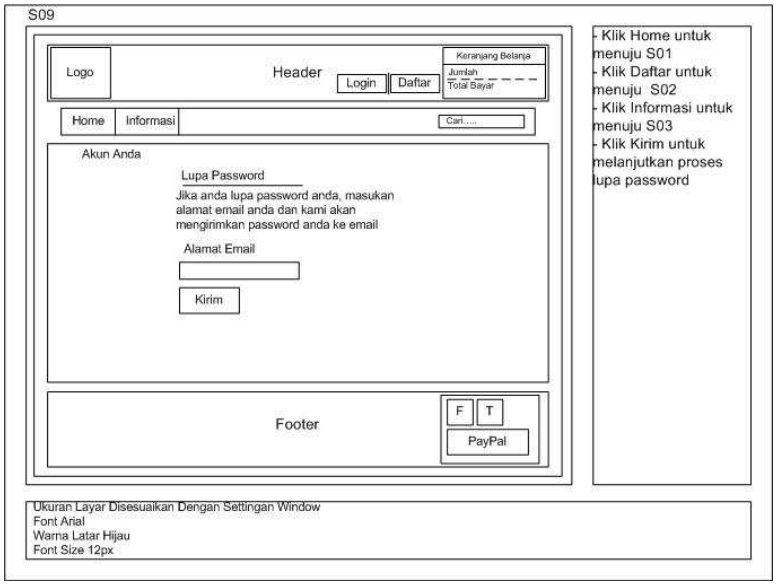
Gambar 3.121 Antarmuka Tengtang Kami

8. Perancangan Login Pelanggan



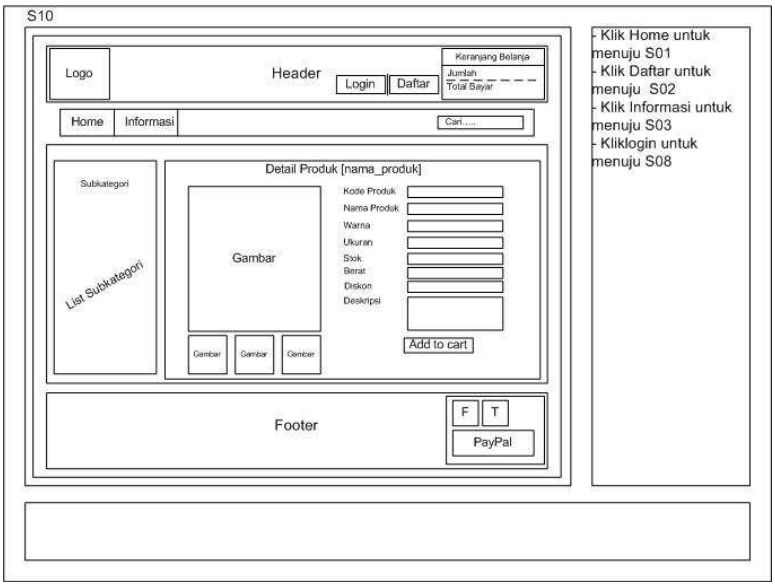
Gambar 3.122 Antarmuka Login Pelanggan

9. Perancangan Lupa Password



Gambar 3.123 Antarmuka Lupa Passwod

10. Perancangan Detail Produk



Gambar 3.124 Antarmuka Detail Produk

3.2.4.5 Perancangan Pesan

1. Perancangan Pesan Penambahan Data Berhasil



Gambar 3.125 Antarmuka Pesan Tambah Data

2. Perancangan Pesan Ubah Data Berhasil



Gambar 3.126 Antarmuka Pesan Ubah Data

3. Perancangan Pesan Pencarian Data Tidak Ditemukan



Gambar 3.127 Antarmuka Pesan Cari Data

4. Perancangan Pesan Penghapusan Data



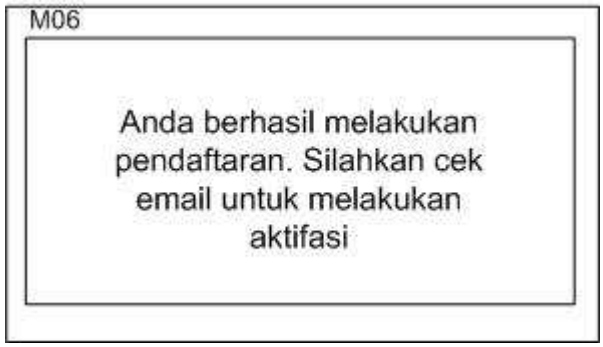
Gambar 3.128 Antarmuka Pesan Konfirmasi Hapus Data

5. Perancangan Pesan Konfirmasi Hapus Data



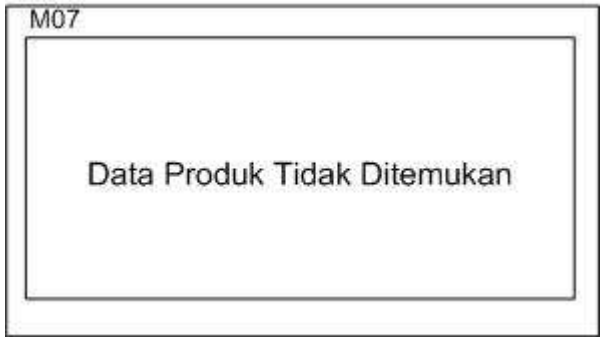
Gambar 3.129 Antarmuka Pesan Hapus Data

6. Perancangan Pesan Konfirmasi Pendaftaran



Gambar 3.130 Antarmuka Pesan Konfirmasi Pendaftaran

7. Peransangan Pesan Cara Data Produk Tidak Ditemukan



Gambar 3.131 Antarmuka Pesan Cari Data Produk

8. Perancangan Pesan Keranjang Belanja Kosong



Gambar 3.132 Antarmuka Keranjang Belanja

9. Perancangan Pesan Data Pesan Tidak Ditemukan



Gambar 3.133 Antarmuka Cara Data Pesan

10. Perancangan Pesan Jumlah Pembelian Melebihi Stok Produk



Gambar 3.134 Antarmuka Stok Produk

11. Perancangan Pesan Jumlah Uang Yang Ditransfer Kurang Dari Total Bayar



Gambar 3.135 Antarmuka Jumlah Uang

12. Perancangan Pesan Data Retur Tidak Ditemukan



Gambar 3.136 Antarmuka Pesan Cari Data Retur

13. Perancangan Gagal Login

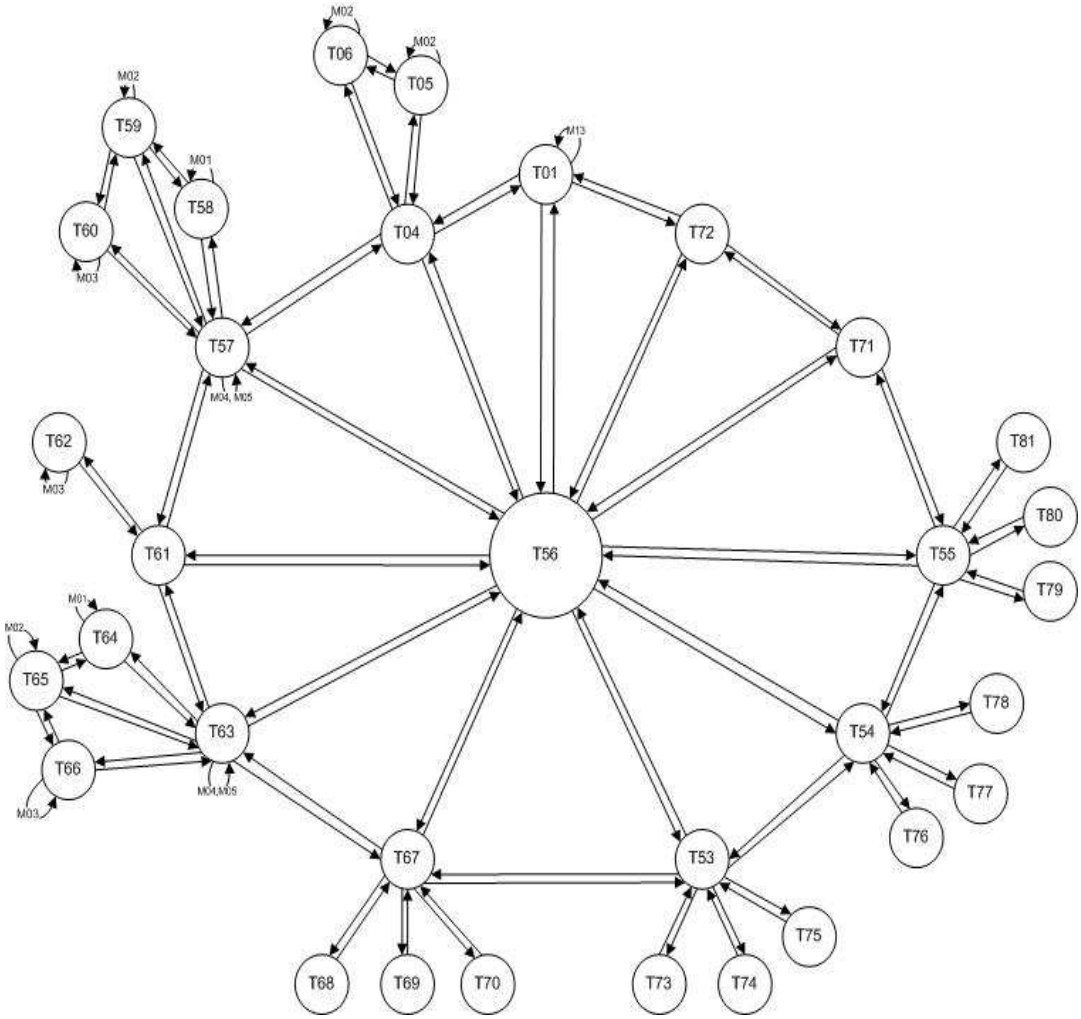


Gambar 3.137 Antarmuka Pesan Gagal Login

3.2.5 Jaringan Semantik

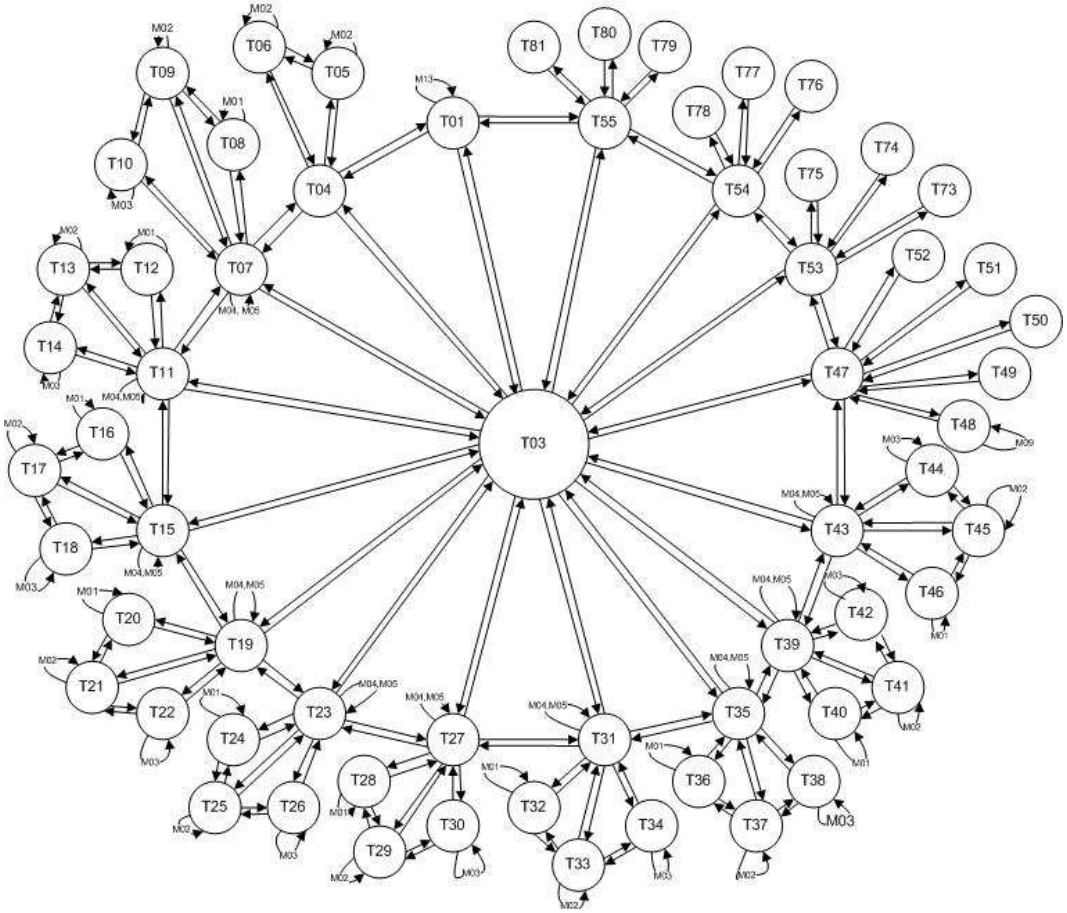
Jaringan sematik digunakan untuk menghubungkan setiiap tampilan dan pesan pada sebuah aplikasi yang dirancang. Jaringan semantic sistem yang akan dibangun di bedakan sesuai dengan jenis penggunanya yaitu, admin, petugas, pelanggan dan pengunjung.

3.2.5.1 Jaringan Semantik Admin



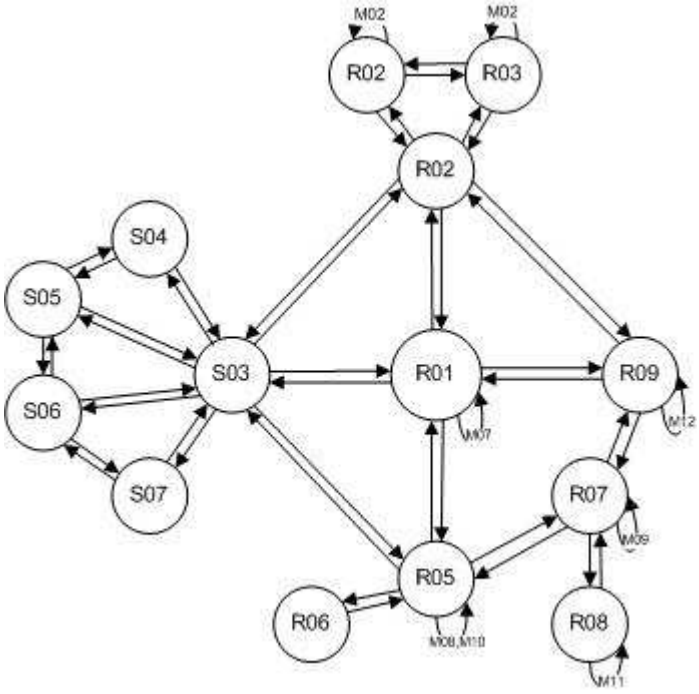
Gambar 3.138 Jaringan Semantik Admin

3.2.5.2 Jaringan Sematik Petugas



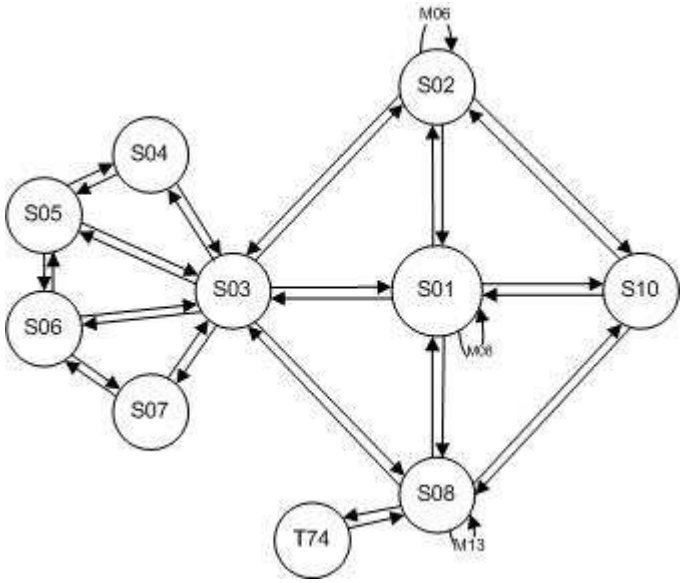
Gambar 3.139 Jaringan Semantik Petugas

3.2.5.3 Jaringan Semantik Pelanggan



Gambar 3.140 Jaringan Semantik Pelanggan

3.2.5.4 Jaringan Semantik Pengunjung



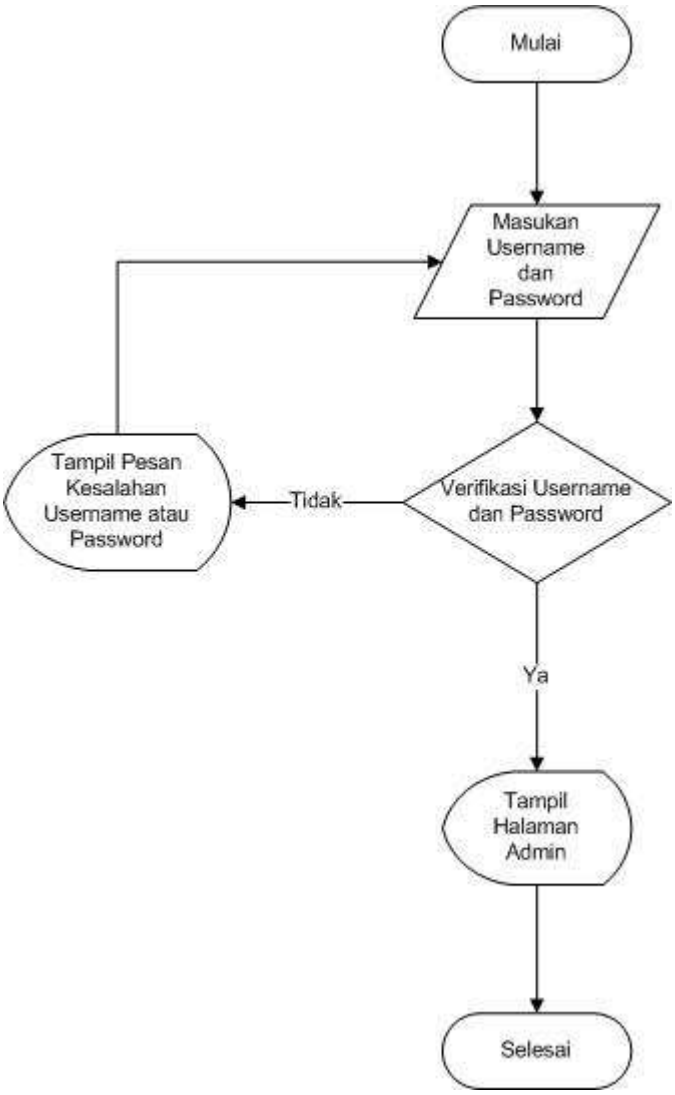
Gambar 3.141 Jaringan Semantik Pengunjung

3.2.6 Perancangan Prosedural

Perancangan Prosedural mentransformasi elemen-elemen structural dari arsitektur program ke dalam suatu deskripsi procedural dari komponen-komponen perangkat lunak. Perancangan procedural unti aplikasi *e-commerce* di Primadona adalah sebagai berikut :

1. Perancangan Prosedural Login Admin

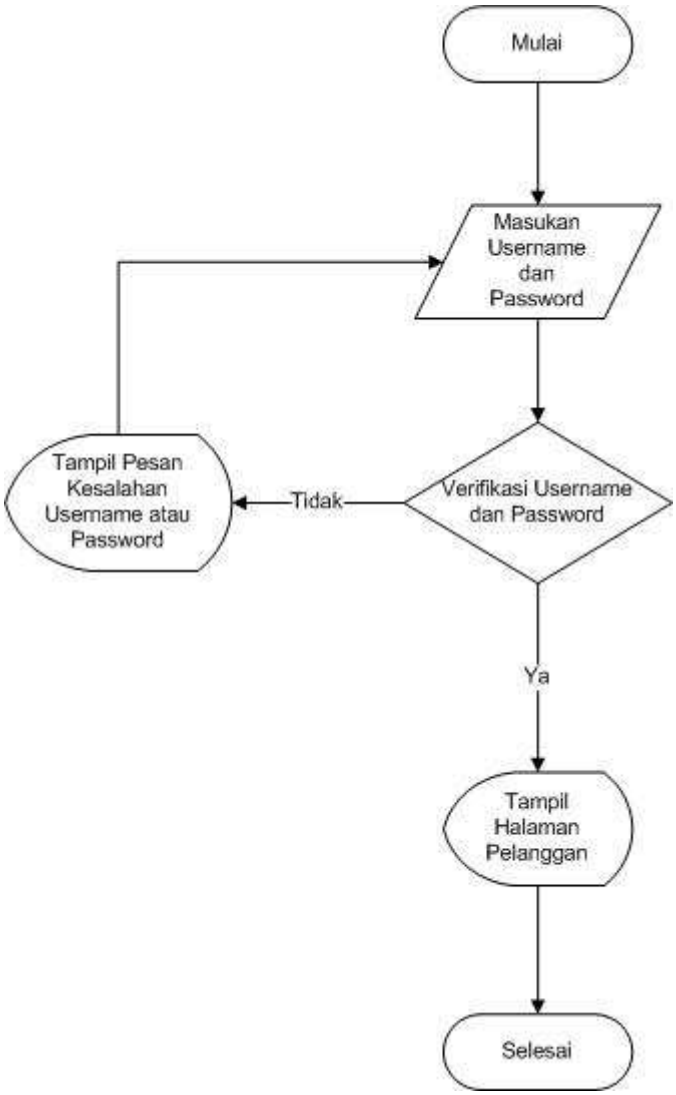
   Prosedural login admin dari aplikasi e-commerce di Primadona dapat di lihat pada gambar 3.142



Gambar 3.142 Flowchart Login Admin

2. Perancangan Prosedural Login Pelanggan

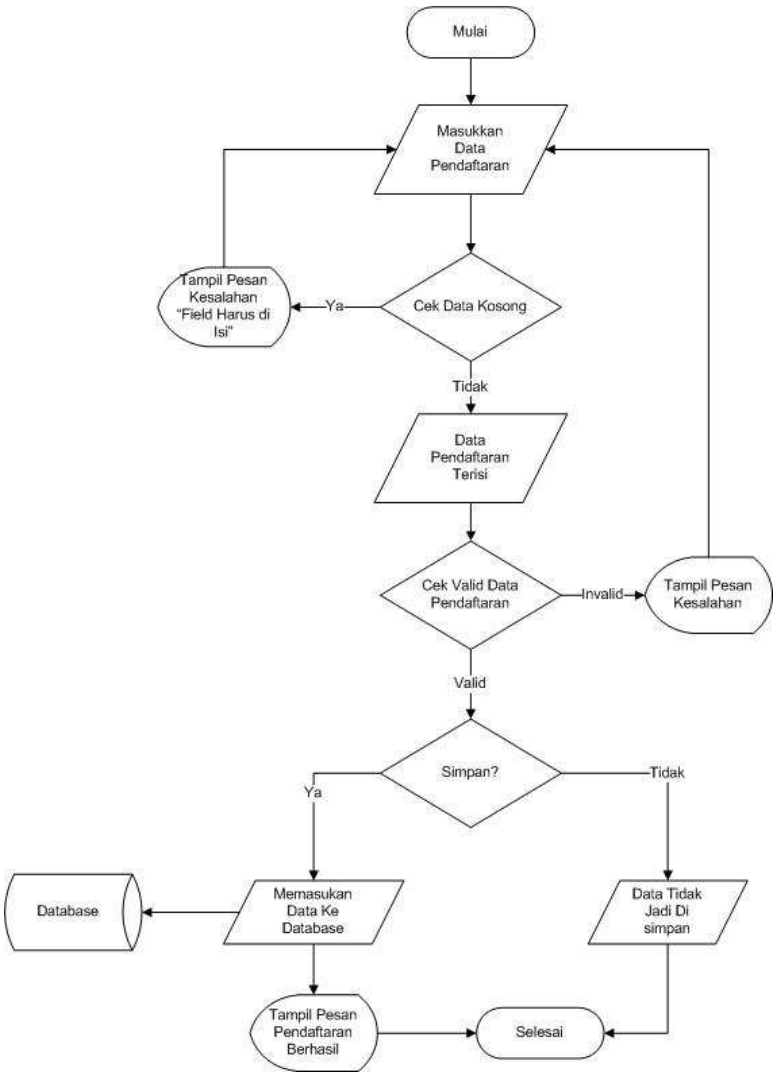
Prosedural login pelanggan dari aplikasi e-commerce di Primadona dapat di lihat pada gambar 3.143



Gambar 3.143 Flowchart Login Pelanggan

3. Perancangan Prosedural Pendaftaran

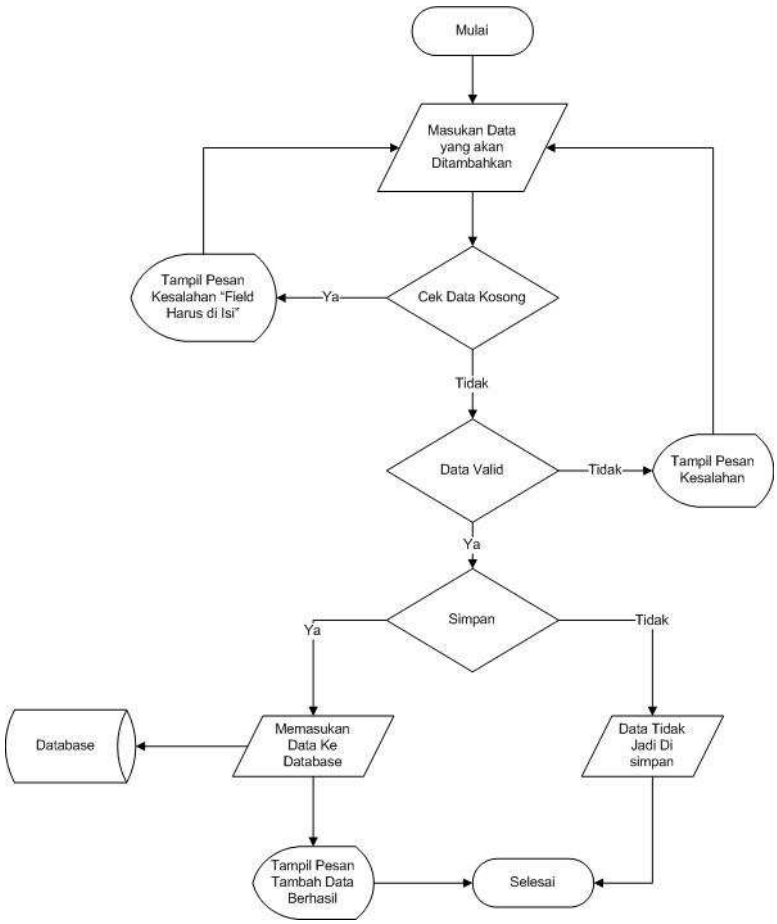
Prosedural pendaftaran dari aplikasi e-commerce di Primadona dapat di lihat pada gambar 3.144



Gambar 3.144 Flowchart Pendaftaran

4. Perancangan Prosedural Tambah Data

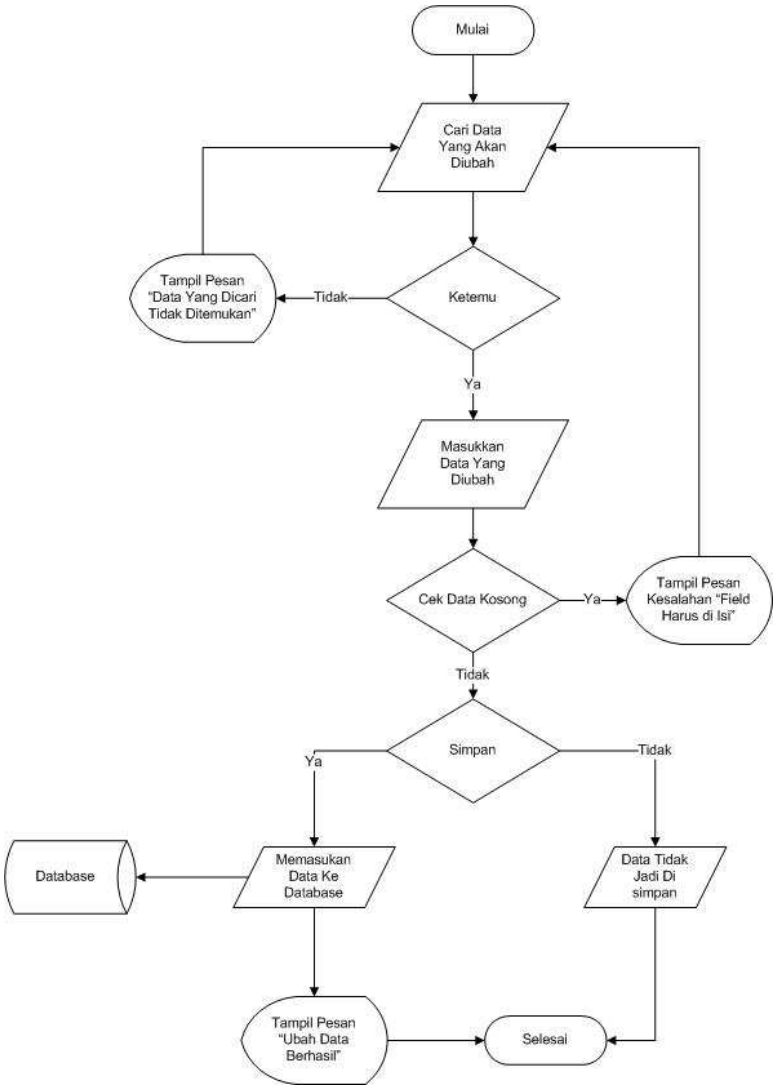
Prosedural tambah data dilakukan ketika petugas akan melakukan penambahan data dapat di lihat pada gambar 3.145



Gambar 3.145 Flowchart Tambah Data

5. Perancangan Prosedural Edit Data

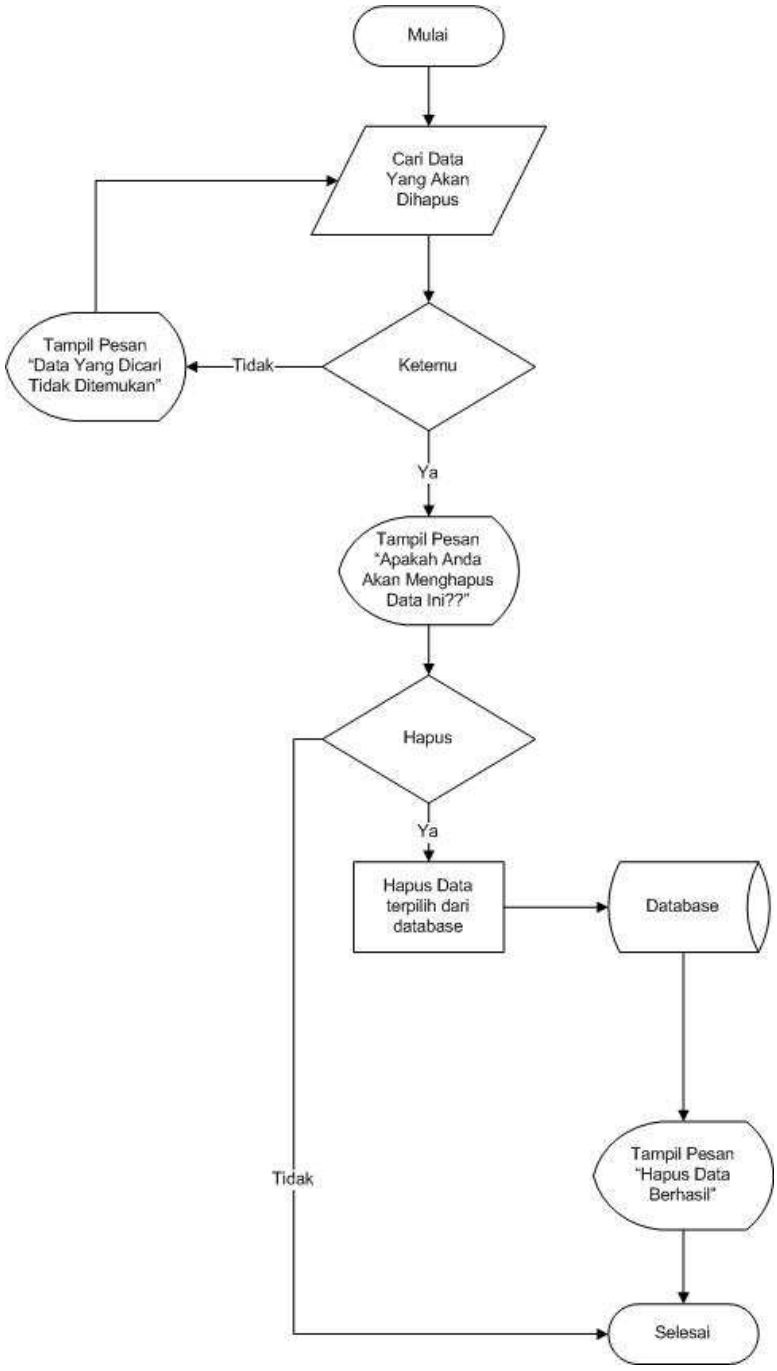
Prosedural edit data dilakukan ketika petugas akan melakukan edit data dapat di lihat pada gambar 3.146



Gambar 3.146 Flowchart Edit Data

6. Perancangan Prosedural Hapus Data

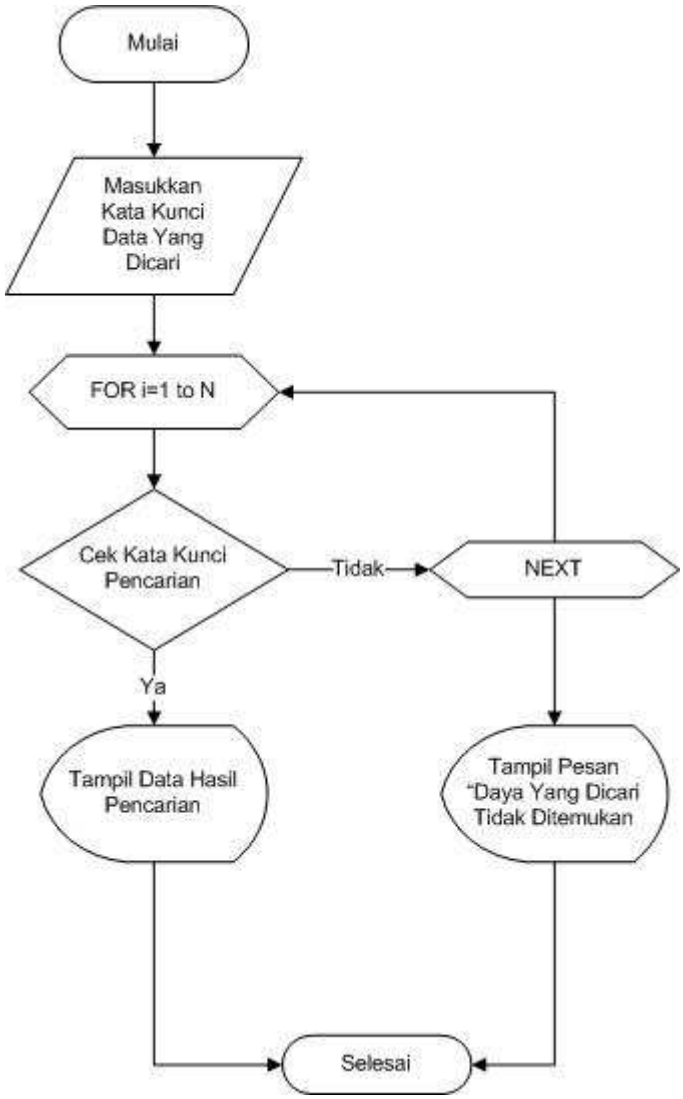
Prosedural hapus data dilakukan ketika petugas akan melakukan hapus data dapat di lihat pada gambar 3.147



Gambar 3.147 Flowchart Hapus Data

7. Perancangan Prosedural Cari Data

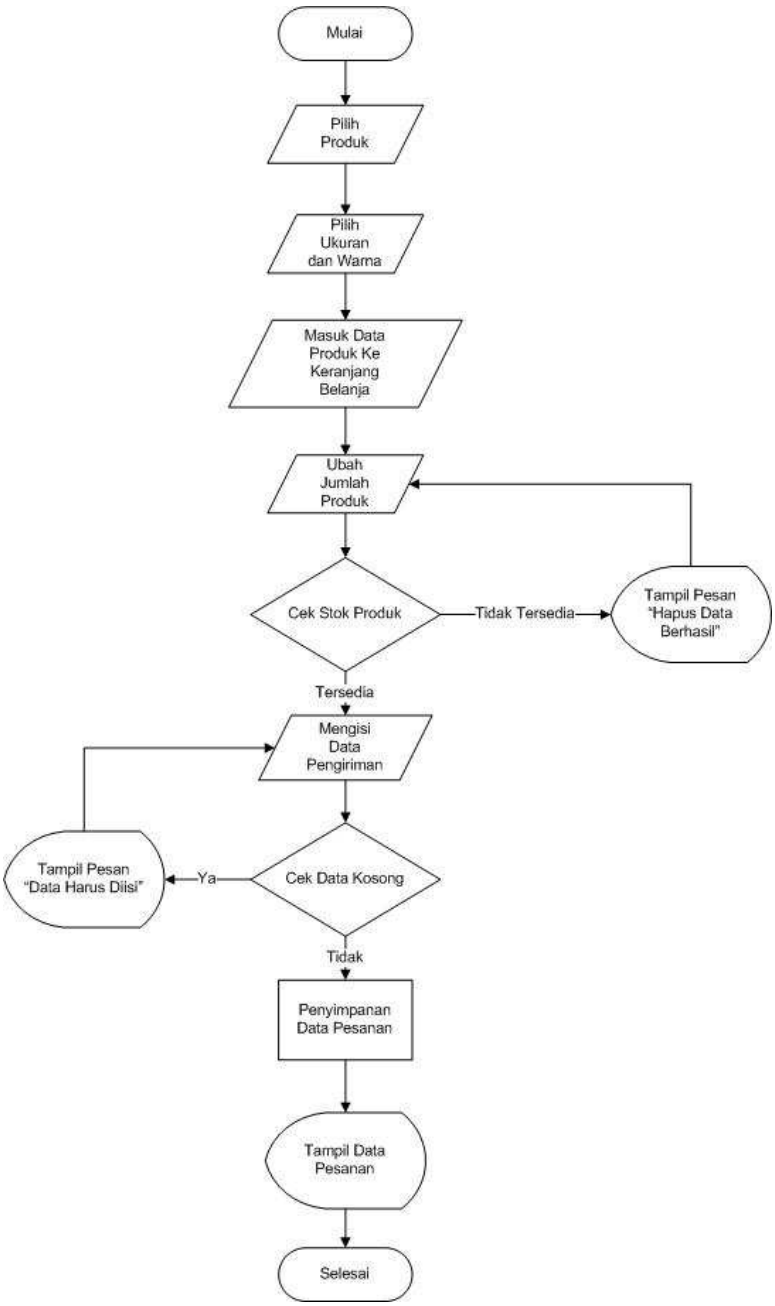
Prosedural cari data dilakukan ketika petugas akan melakukan pencarian data dapat di lihat pada gambar 3.148



Gambar 3.148 Flowchart Cari Data

8. Perancangan Prosedural Belanja

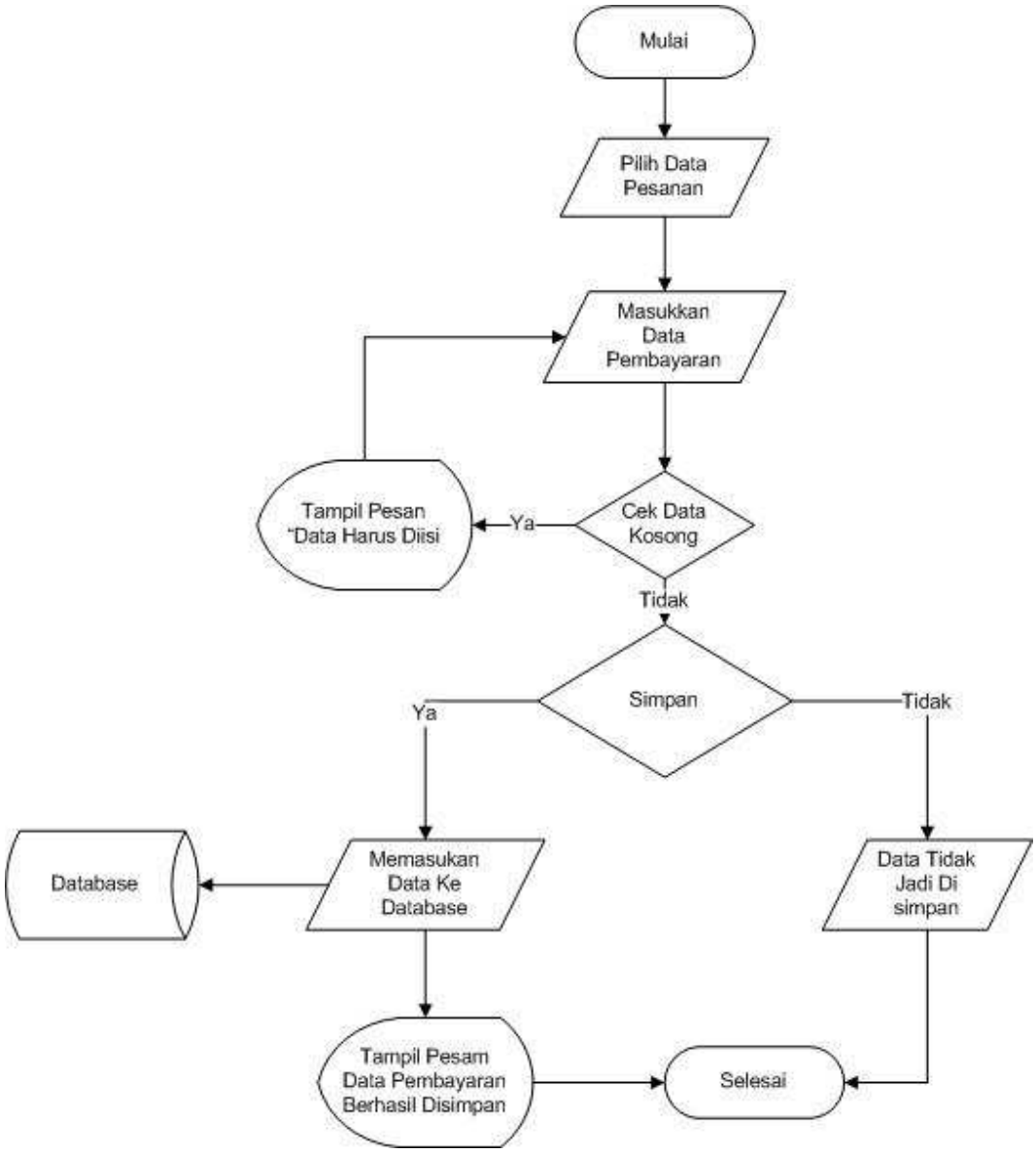
Prosedural Belanja dari aplikasi e-commerce di Primadona dapat di lihat pada gambar 3.149



Gambar 3.149 Flowchart Keranjang Belanja

9. Perancangan Prosedural Konfirmasi Pembayaran

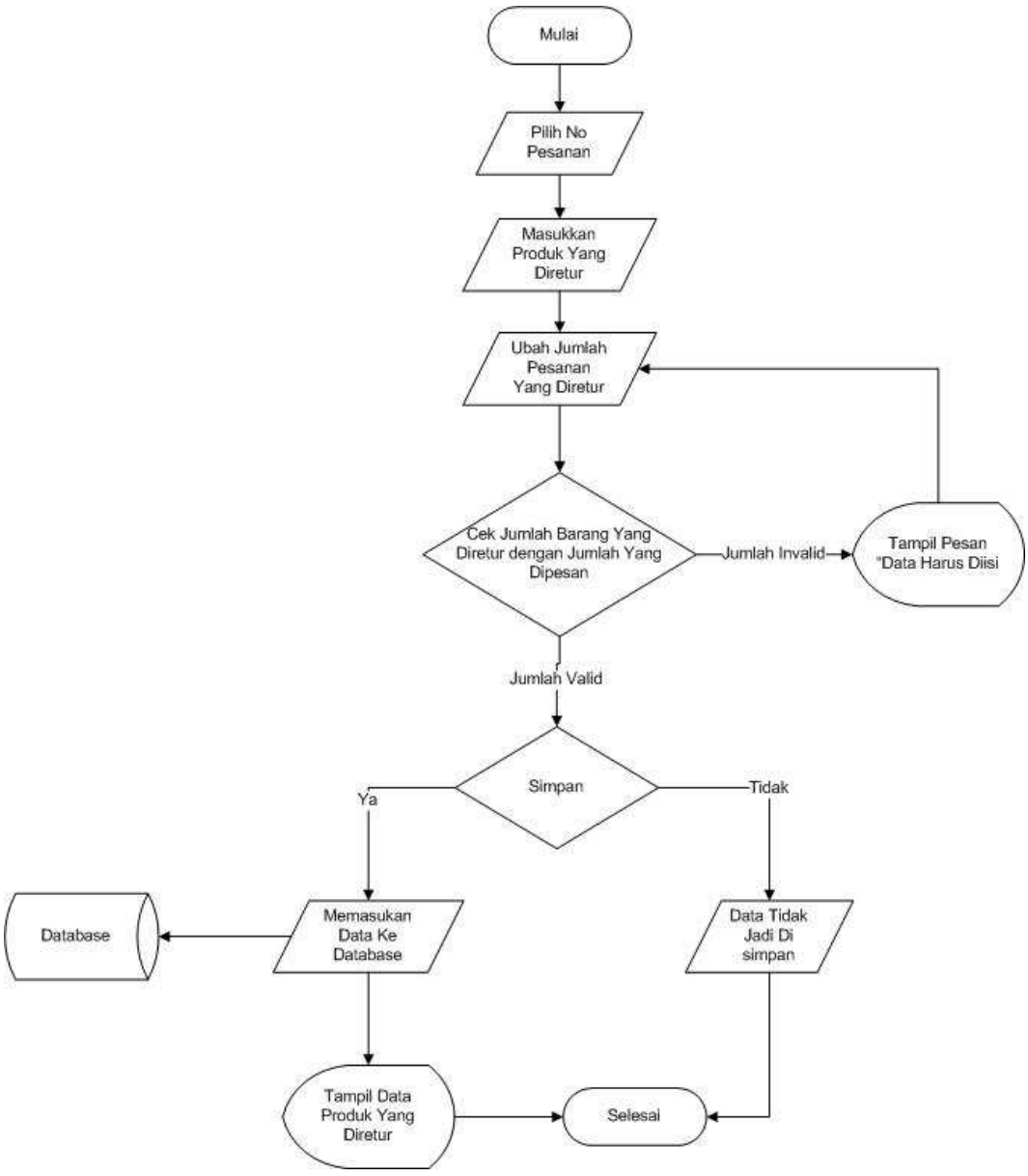
Prosedural Konfirmasi pembayaran dari aplikasi e-commerce di Primadona dapat di lihat pada gambar 3.150



Gambar 3.150 Flowchart Konfirmasi Pembayaran

10. Perancangan Prosedural Klaim Retur

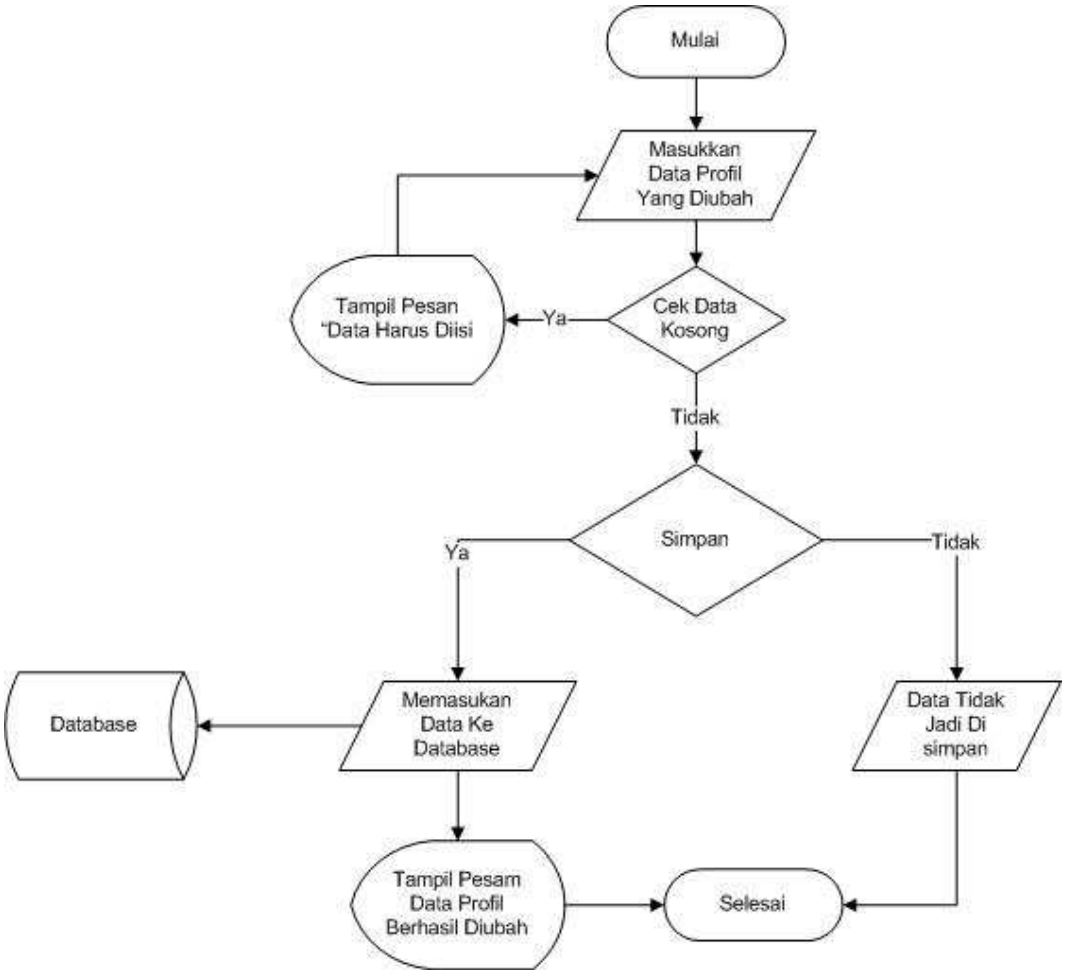
Prosedural klaim retur dari aplikasi e-commerce di Primadona dapat di lihat pada gambar 3.151



Gambar 3.151 Flowchart Klaim Retur

11. Perancangan Prosedural Ubah Profil

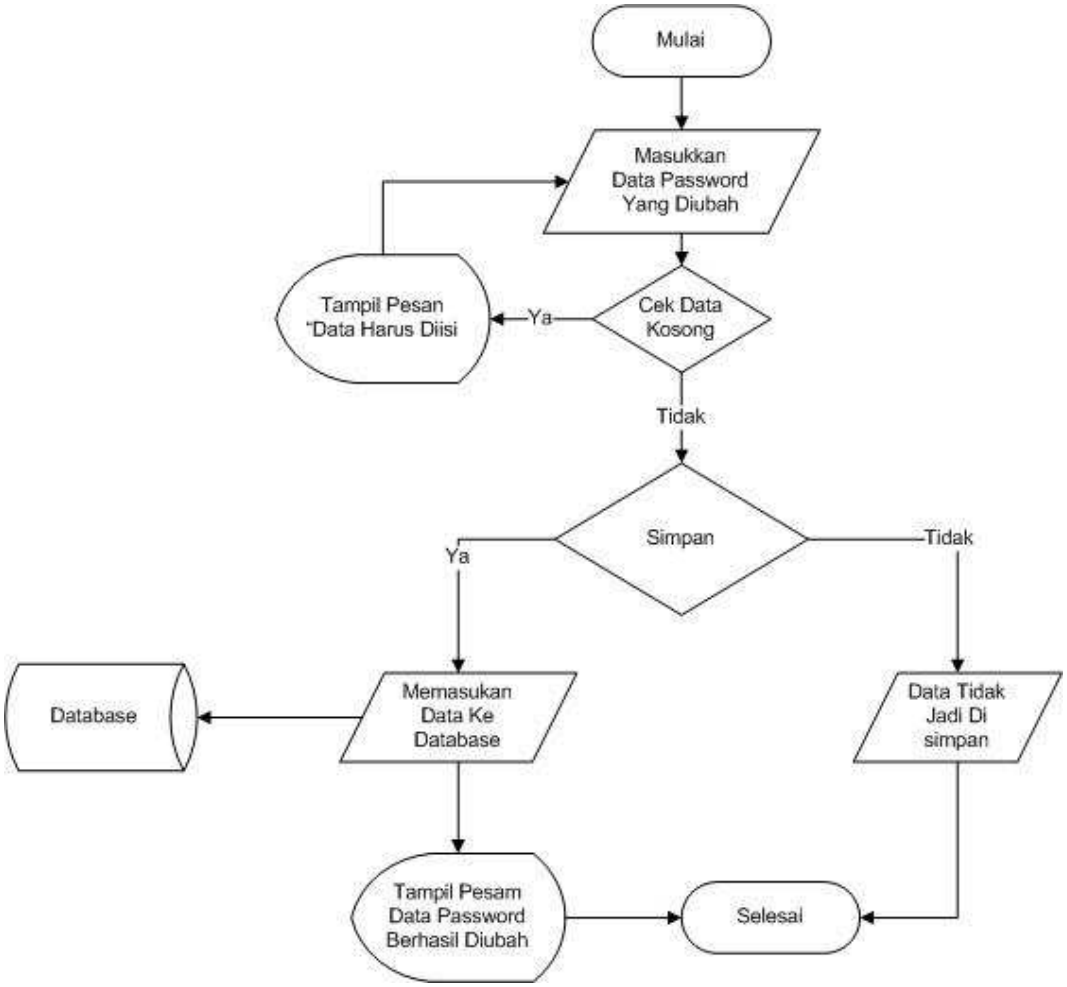
Prosedural ubah profil dari aplikasi e-commerce di Primadona dapat di lihat pada gambar 3.152



Gambar 3.152 Flowchart Ubah Profil

12. Perancangan Prosedural Ubah Password

Prosedural ubah password dari aplikasi e-commerce di Primadona dapat di lihat pada gambar 3.153



Gambar 3.153 Flowchart Ubah Password