BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian komponen-komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Hal-hal yang akan dianalisis pada tahap analisis sistem ini adalah analisis prosedur sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan non-fungsional, analisis kebutuhan fungsional dan analisis basis data.

3.1.1 Analisis Masalah

Sistem pemasaran yang dilakukan oleh toko ancha *shop* masih dikatakan kurang efektif untuk menarik keuntungan dan pelanggan yang maksimal. Transaksi yang dilakukan juga masih menggunakan cara konvesional yaitu hanya mengandalkan calon pembeli yang diharuskan datang terlebih dahulu ke toko ancha *shop* sebelum melakukan transaksi untuk sekedar melihat-lihat ataupun membeli produk-produk yang dimiliki oleh toko ancha *shop*.

Dalam pengolahan data transaksi juga sering mengalami kesulitan, karena data transaksi disimpan diselembaran-selembaran kertas atau didalam buku transaksi. Hal-hal seperti ini dapat menimbulkan efek tersendiri karena sistem masih menggunakan cara-cara manual, yaitu para pegawai toko ancha *shop* harus mencari satu persatu dari tumpukan-tumpukan kertas ataupun harus membuka satu persatu

halaman buku transaksi. Sehingga menghabiskan banyak waktu dan kemungkinan yang terjadi adalah hilangnya data-data yang telah dicatat diselembaran kertas tersebut.

Adapun dalam pembuatan laporan masih menggunakan cara-cara manual, yaitu pihak toko harus menggunakan kalkulator atau dengan cara manual untuk menghitung keuntungan atau kerugian yang didapat ataupun ingin mengetahui berapa stok barang yang telah dipesan ataupun dibayar. Sebenarnya cara-cara seperti ini tidak menjadi masalah apabila data yang dihasilkan itu valid dan benar. Maka dibutuhkan suatu aplikasi yang mampu menangani berbagai kebutuhan toko dan mampu memperbaiki kelemahan-kelemahan yang terdapat pada sistem yang selama ini telah berjalan.

3.1.2 Analisis Prosedur Sistem Berjalan

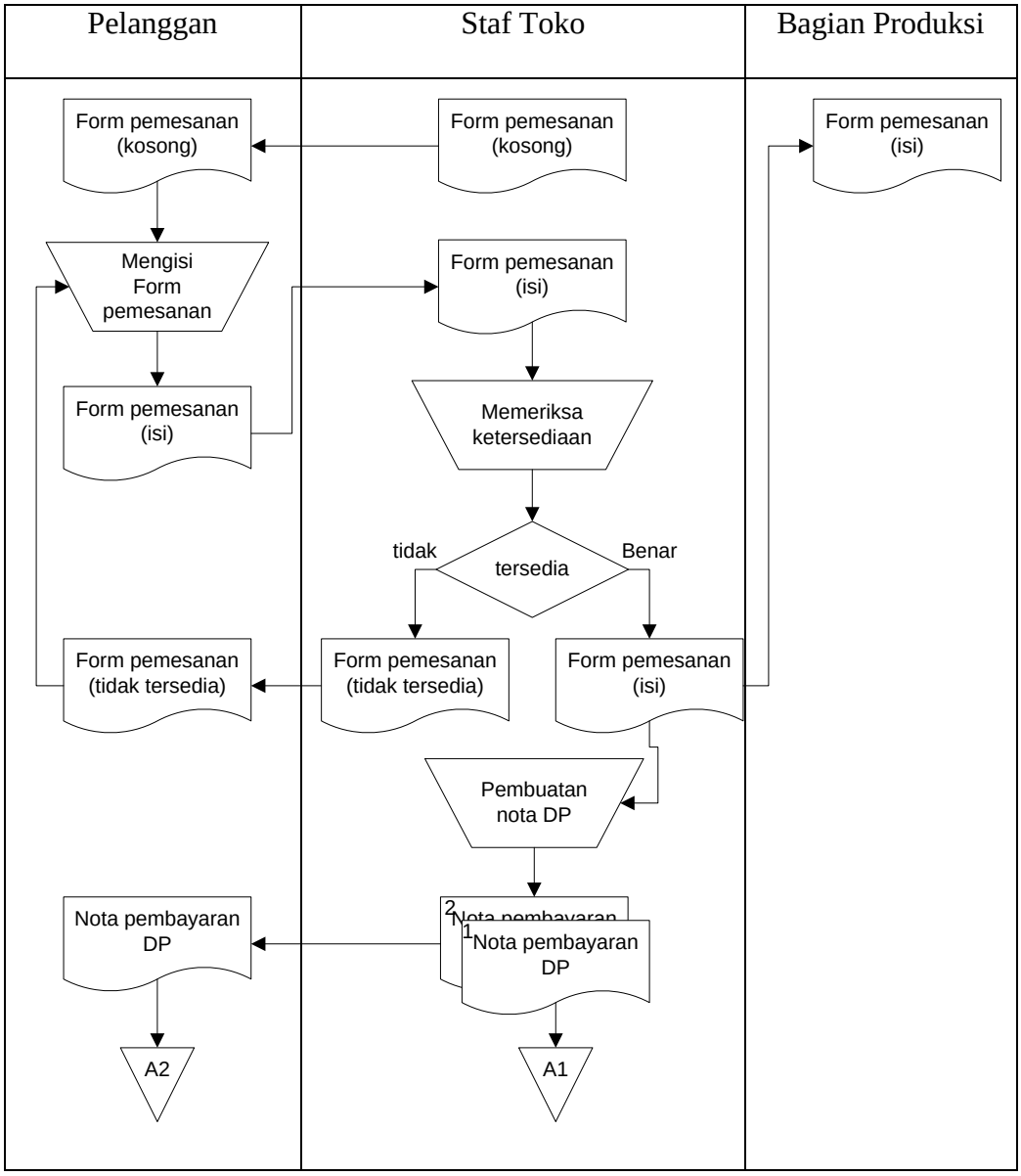
Prosedur adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang saling terkait antara satu dengan yang lainnya untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Sistem yang ada saat ini memiliki beberapa prosedur yaitu :

3.1.2.1 Prosedur Pemesanan

Sistem pemesanan yang dilakukan saat ini adalah pelanggan mendatangi toko untuk melihat produk yang ada ketika akan membeli, apabila pelanggan ingin membeli barang tersebut maka pelanggan mengisi formulir pemesanan, adapun deskripsi sistem pemesanan adalah sebagai berikut :

1. Staff toko pelangganikan formulir pemesanan kosong ke pelanggan.
2. Pelanggan mengisi dan menyerahkan formulir yang telah diisi kepada staff toko.

3. Bagian staff toko mengecek isi formulir.
4. Jika barang formulir terisi lengkap, maka formulir akan diteruskan ke bagian produksi.
5. Staff toko membuat nota pembayaran DP.
6. Staff pelangganikan nota pembayaran DP kepada pelanggan sebagai bukti pembayaran.



Gambar 3.1 *Flowmap* Prosedur Pemesanan

Keterangan :

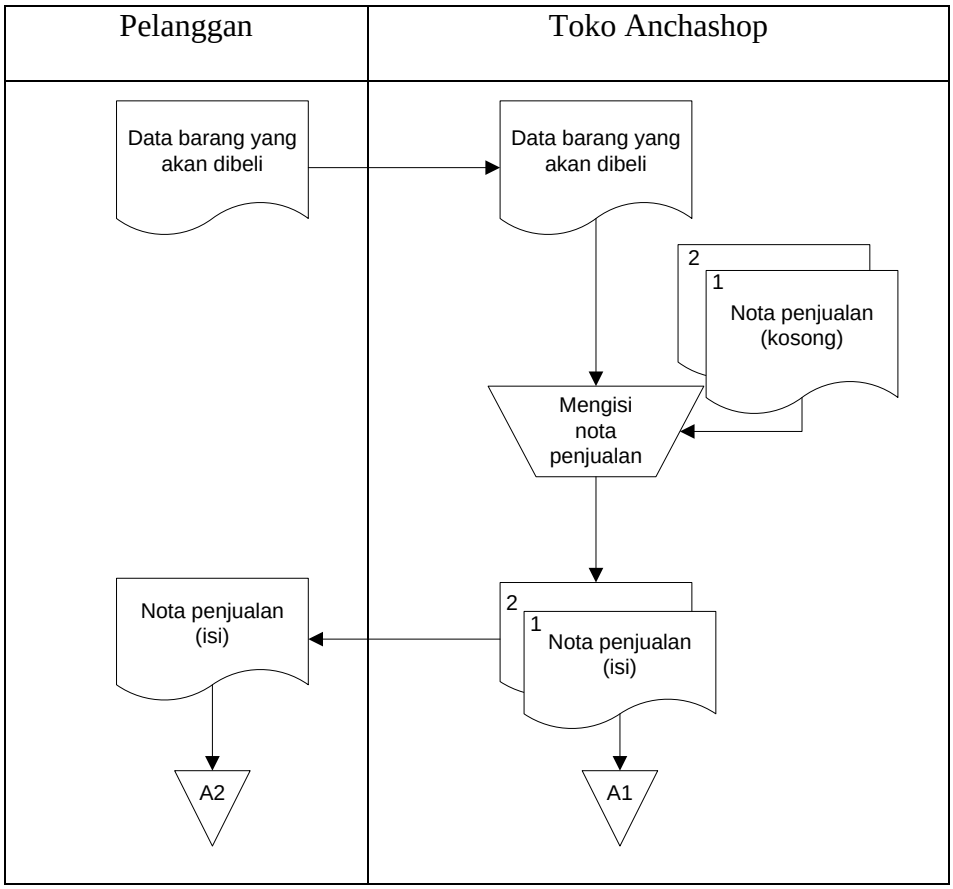
-A1 : Arsip pemesanan yang disimpan Toko.

-A2 : Arsip pemesanan yang disimpan Pelanggan.

3.1.2.2 Prosedur penjualan

Uraian prosedur penjualan yang dilakukan saat ini sebagai berikut :

1. Setelah konsumen memilih produk, kasir menghitung total harga produk yang dibeli dan membuat nota penjualan sebanyak 2 rangkap, 1 untuk kasir dan 1 untuk pembeli.
2. Staff toko pelangganikan nota penjualan dan produk kepada pembeli dan menerima uang dari pembeli.
3. Staff toko mencatat menyimpan nota penjualan 1 untuk kemudian dijadikan laporan keuangan.



Gambar 3.2 Flowmap Prosedur Penjualan

Keterangan :

-A1 : Arsip pemesanan yang disimpan Toko.

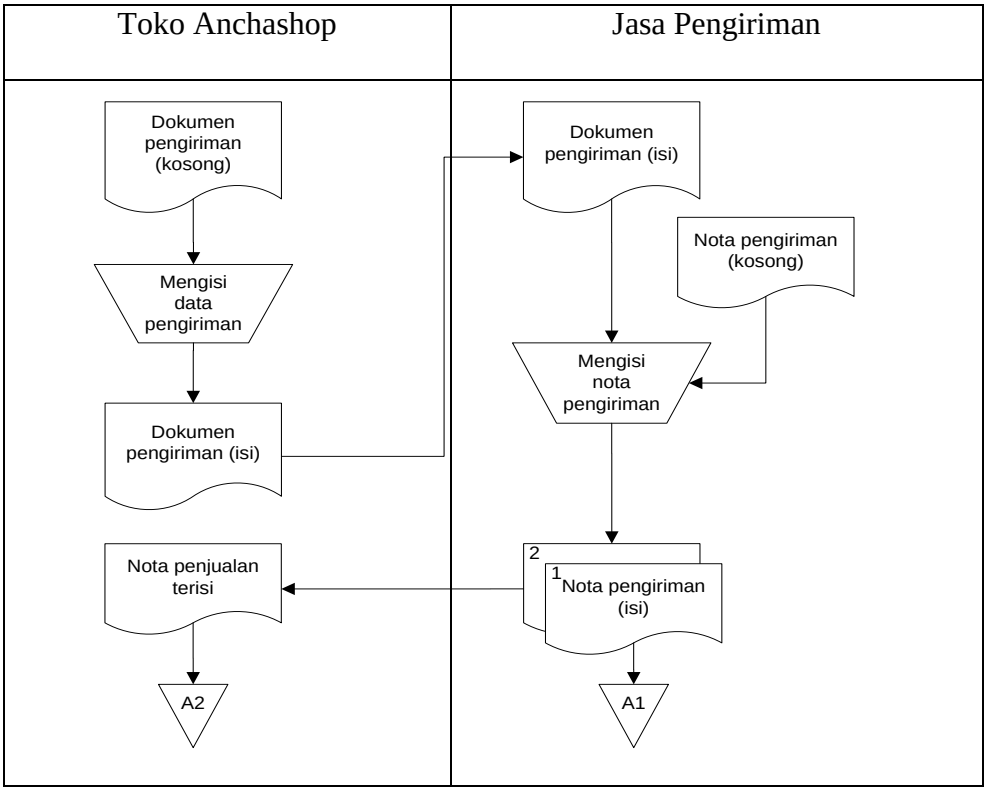
-A2 : Arsip pemesanan yang disimpan Pelanggan.

3.1.2.3 Prosedur Pengiriman Barang

Prosedur pengiriman yang berlaku pada Toko Anchashop meliputi :

1. Staff toko membawa barang yang akan dikirim.
2. Jasa pengiriman akan menuliskan nota pengiriman sebanyak dua rangkap, satu untuk pelanggan, dan satu untuk ditempelkan pada produk yang dikirim.

3. Staf toko akan mendapatkan nota pengiriman dari jasa pengiriman.
4. Jika laporan tersebut masih salah, kemudian dikembalikan ke staf toko untuk diperbaiki.



Gambar 3.3 Prosedur Pengiriman Barang

Keterangan :

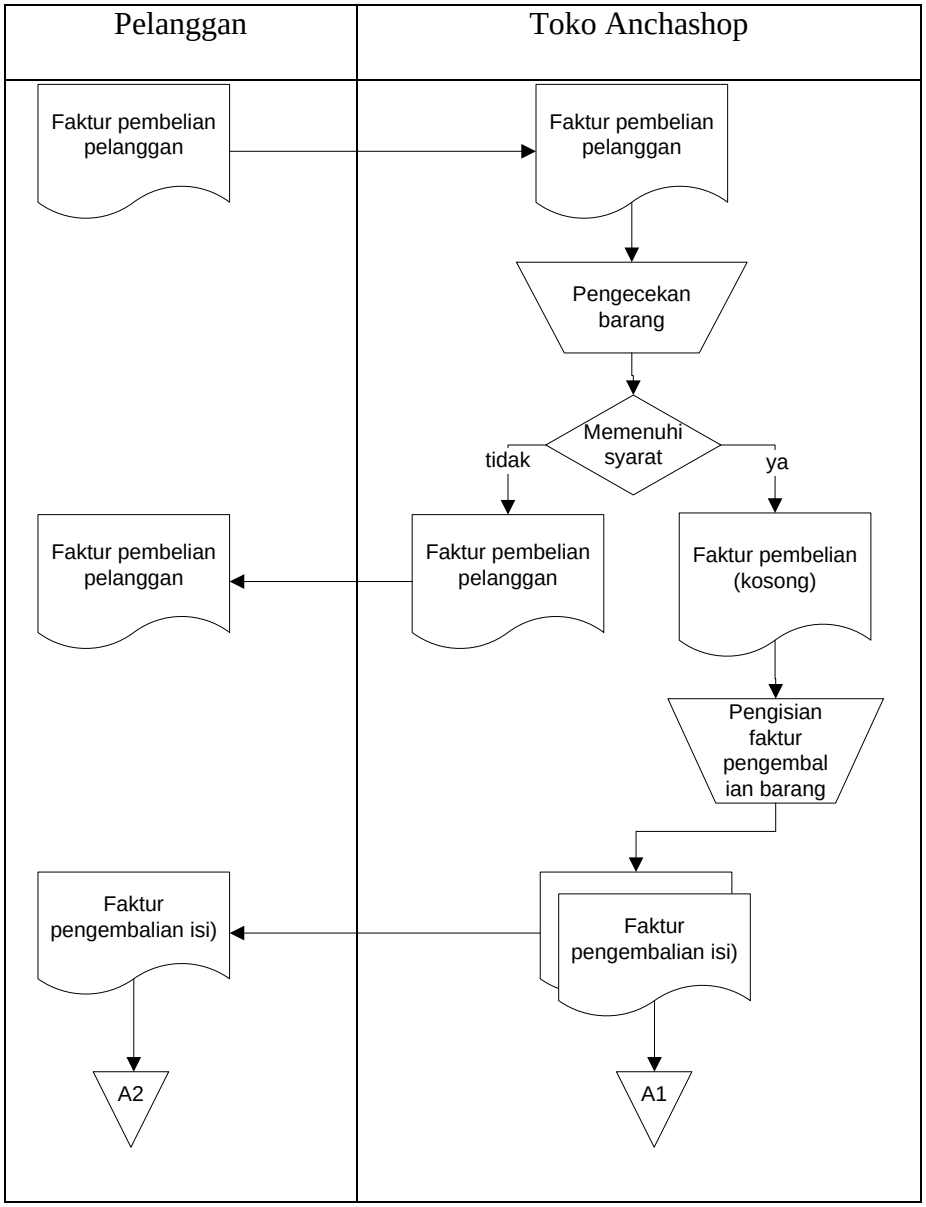
- A1 : Arsip pengiriman yang disimpan oleh Jasa Pengiriman
- A2 : Arsip pengiriman yang disimpan oleh Toko Anchashop

3.1.2.4 Prosedur Retur Barang

Uraian prosedur untuk retur adalah sebagai berikut

1. Pelanggan membawa barang yang akan diretur

2. Staff kasir melakukan pengecekan terhadap barang yang akan diretur
3. Jika setelah pengecekan, barang tersebut tidak masuk dalam kriteria retur, maka barang akan dikembalikan.
4. Jika barang masuk dalam kriteria retur, maka staff kasir akan mengisi form retur dan lalu pelangganikannya kepada pelanggan.



Gambar 3.4 Flowmap Prosedur Retur

Keterangan :

-A1 : Arsip retur yang disimpan Toko.

-A2 : Arsip retur yang disimpan Pelanggan.

Berdasarkan analisis masalah dan analisis dari prosedur yang sedang berjalan, semua kegiatan bisnis di toko ancha *shop* secara umum masih menggunakan metode konvensional. Untuk memenuhi kebutuhan kegiatan bisnis tersebut dalam sistem yang akan dibangun ini diperlukan suatu fasilitas seperti pembagian hak akses sistem yang dibagi kedalam beberapa level pengguna yang dikelompokan sebagai user. Sistem akan diakses menggunakan password dan username sebagai kebutuhan dari fitur login. Username yang digunakan untuk mengakses sistem adalah berupa email dari masing – masing pengguna, sedangkan kebijakan panjang password atau password policy adalah yang umum digunakan yaitu delapan karakter dengan tujuan setiap pengguna dapat mengerti dan mengikutinya.

3.1.3 Analisis Sistem Baru

Analisis system baru yang ada pada toko ancha *shop* adalah sebagai berikut :

a. Pengelolaan Kategori Produk.
b. Pengelolaan Produk.
c. Pengelolaan Stok Produk.
d. Diskon.
e. Harga Produk.
f. Daftar.

g. Pembelian dan Pemesanan Produk.

h. Batas Waktu Pesanan.

i. Pembayaran.

j. Pengiriman Produk.

k. Retur Produk.

l. *Blacklist* pelanggan

3.1.3.1 Pengolahan Kategori Produk

Produk memiliki kategori produk yang terdapat di toko ancha *shop*. Terdapat juga kategori khusus seperti produk terlaris, produk banyak terbanyak dilihat, dan produk terbaru.

Pengunjung dan pelanggan dapat melihat produk menurut kategori yang ingin dilihatnya. Dari sisi pengurus dapat melakukan pengelolaan kategori produk seperti tambah, ubah, dan hapus kategori produk. Untuk kategori khusus seperti produk terbaru, terbanyak dilihat dan terlaris dikelompokkan secara otomatis oleh aplikasi.

3.1.3.2 Pengelolaan Produk

Data dari sebuah produk terdapat detail produk yang terdiri dari nama produk, kategori, harga, diskon, berat, gambar produk, stok dan keterangan produk. Dari sisi pengurus, produk bisa ditambah, diubah, dan dihapus oleh pengurus

3.1.3.3 Pengolahan Stok Produk

Di toko ancha *shop* stok terdapat dua jenis yaitu stok *offline* dan stok *online*. Stok *offline* yaitu stok yang di khususkan untuk pembeli yang melakukan pembelian langsung datang ke toko. Sedangkan stok *Online* yaitu stok yang sudah disediakan untuk para calon pembeli yang melakukan transaksi pembelian melalui website.

Pengurangan stok *online* dilakukan setelah pelanggan mengklik selesai belanja pada saat di bagian keranjang belanja.

3.1.3.4 Diskon

Diskon sebuah produk dapat diberikan per produk pada saat manambah atau mengubah produk. Selain itu diskon mempunyai batas jangka waktu tertentu apabila diskon telah melwati batas jangka waktu yang ditentukan maka diskon akan otomatis menjadi nol.

3.1.3.5 Harga Produk

Harga sebuah produk dapat dilihat dalam Rupiah dan apabila pembelian menggunakan paypal maka harga akan otomatis di konversi menjadi dolar sesuai dengan kurs saat tu yang diambil dari bank Mandiri. dari sisi pengurus, harga ditetapkan dalam Rupiah.

3.1.3.6 Daftar

Sebelum melakukan pemesan pengunjung harus mendaftar terlebih dahulu untuk menjadi pelanggan. Mengisi *form* daftar yang telah disediakan di halaman daftar, diharuskan mengisi nama,alamat, email yang valid dan password untuk no telpon boleh dikosongkan.

3.1.3.7 Pemesanan Produk

Pelanggan dapat melakukan pemesanan satu atau banyak produk. Pada *website* ini, pemesanan dibatasi hanya pada produk yang stok nya mencukupi pada daftar produk. Apabila dalam waktu 1 x 24jam tidak melakukan konfirmasi pembayaran maka maka status pemesanan akan dibatalkan.

3.1.3.8 Batas Waktu Pesanan

Pelanggan harus melakukan pembayaran (konfirmasi pembayaran) sebelum batas waktu (jatuh tempo) yang diberikan. Untuk pembelian diberikan batas maksimal pemesanan diberikan waktu 1 x 24 jam. Jika telah sampai jatuh tempo dan pelanggan belum melakukan pembayaran maka pemesanan akan dibatalkan.

3.1.3.9 Pembayaran

Disediakan 2 jenis pembayaran yakni pembayaran lewat bank dan pembayaran lewat Paypal. Jika melakukan pembayaran lewat bank maka pelanggan harus melakukan konfirmasi pembayaran. Jika pembayaran dilakukan lewat paypal, konfirmasi pembayaran tidak perlu dilakukan. Setelah pelanggan membayar lunas baru kemudian barang akan dikirimkan.

3.1.3.10 Pengiriman Produk

Pengiriman barang menggunakan jasa JNE dan biaya pengiriman ditentukan dari JNE. Jika terjadi perubahan biaya pengiriman dari JNE maka sepenuhnya menjadi tanggungan *ancha shop*.

3.1.3.11 Retur Produk

Pelanggan dapat mengajukan retur untuk barang yang cacat atau barang yang tidak sesuai dengan barang pemesanan. Batas maksimal pengajuan retur adalah 1 hari setelah barang diterima. Jika lewat dari batas waktu maka pelanggan tidak bisa mengajukan retur. Status retur dibatalkan apabila . apabila retur diterima maka pelanggan diharuskan menginputkan data keterangan tentang no resi pengiriman dan nama jasa kurir yang di pakai untuk pegembalian barang, pada menu *form* detail retur yang telah disediakan. Pelanggan menunggu konfirmasi dari pengurus sampai

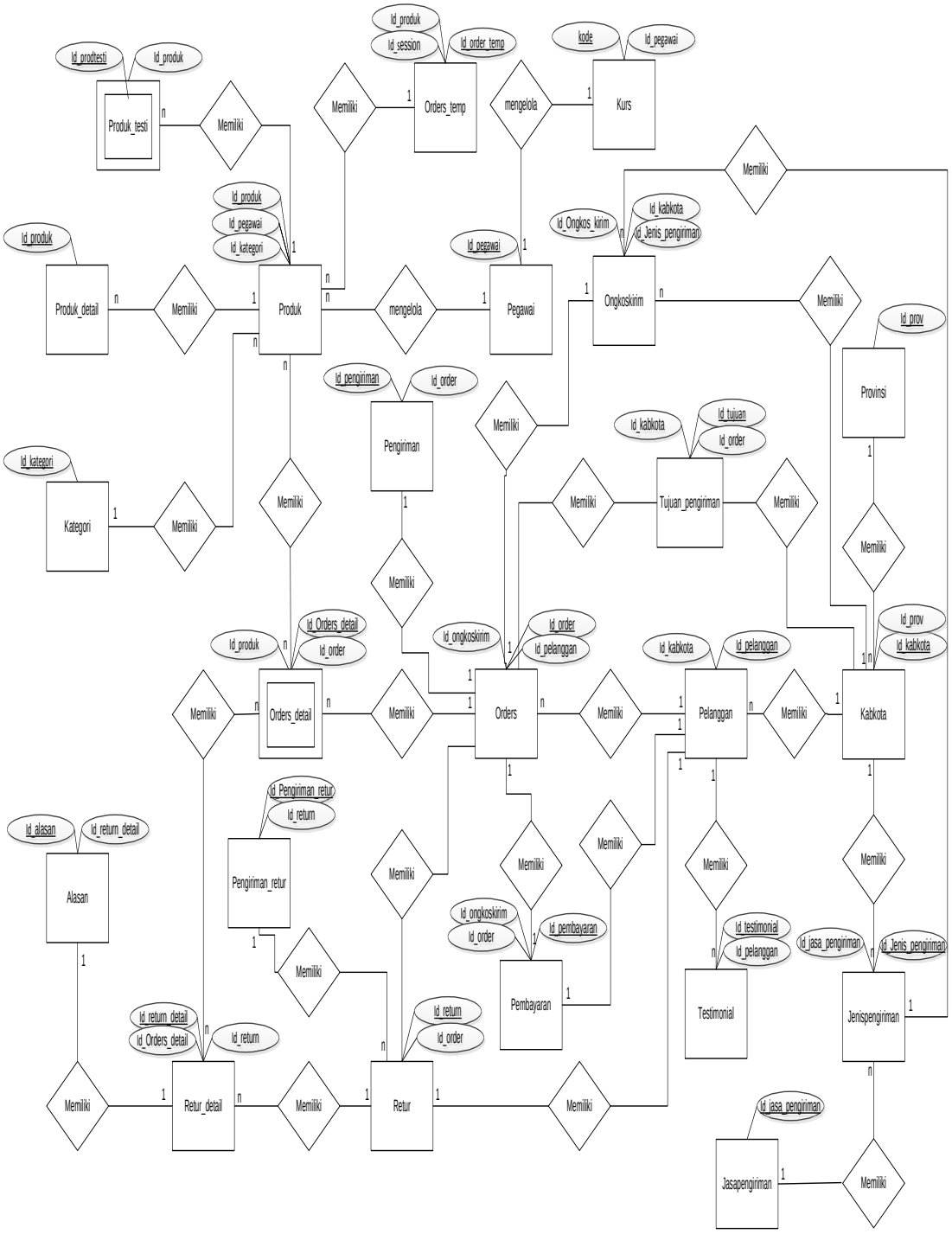
produk diterima setelah itu retur diproses dan tahap terakhir produk yang telah diretur dikirim kembali oleh pengurus sehingga status retur menjadi “selesai”.

3.1.3.12 *Blacklist pelanggan*

Akun pelanggan dapat di non aktifkan secara otomatis apabila melkukan pelanggaran yaitu 3 kali pemesanan tetapi tidak melakukan pembayaran sehingga pemesanan tersebut berubah status menjadi pembatalan pesanan.

3.2 Analisis Basis Data

ERD digunakan untuk menggambarkan secara sistematis berbagai entitas dan komponen data yang dimiliki sistem dan hubungan antar masing-masing entitas tersebut. Untuk lebih jelasnya bentuk *Entity Relational Diagram* (ERD) ancha *shop* dapat dilihat pada gambar 3.5 :



Gambar 3.5 ERD Pada Sistem Penjualan Online Toko Anchashop

3.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menetukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen-elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan oleh sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menetukan spesifikasi masukanyang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem, dan prose yang dibutuhkan untuk mengolah masukkan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan. Kebutuhan non-fungsional dibagi menjadi beberapa analisis yaitu analisis perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna.

3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Analisis perangkat keras terbagi menjadi dua analisis yaitu analisis perangkat keras yang ada saat ini dan perangkat keras yan dibutuhkan. Spesifikasi perangkat keras yang ada saat ini adalah :

a. Processor dengan kecepatan 1,8 GHz
b. Memory dengan kapasitas 1 GB
c. Hardisk dengan kapasitas 150 GB
d. Monitor
e. Keyboard dan mouse

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi penjualan *online* adalah:

a. Processor dengan kecepatan 1,6 GHz

b. Memory dengan kapasitas minimal 256 MB

c. Hardisk dengan kapasitas minimal 10 GB

d. Monitor

e. Keyboard dan mouse

f. Terkoneksi dengan *internet*

Perangkat keras yang ada saat ini sudah layak untuk digunakan untuk menjalankan aplikasi penjualan *online*.

3.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak terbagi menjadi dua analisis yaitu analisis perangkat lunak yang ada saat ini dan perangkat lunak yang dibutuhkan.

Spesifikasi perangkat lunak yang ada saat ini adalah :

a. Sistem operasi yang digunakan Windows XP

b. Aplikasi office

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi penjualan online adalah:

a. Sistem operasi Windows XP

b. PHP sebagai bahasa pemrograman yang digunakan

c. Mysql sebagai database

d. Adobe Dreamweaver CS5 sebagai editor PHP

Perangkat lunak pada bagian sistem operasi tidak memiliki spesifikasi khusus seperti sistem operasi Microsoft, linux, Mac, atau dan lain sebagainya, karena basis data dan server akan di simpan di web server luar, sehingga akses ke web server hanya di perlukan *web browser*.

3.3.3 Analisis Pengguna

Karakteristik pengguna yang dibutuhkan untuk mengelola sistem aplikasi penjualan produk secara online ini adalah sebagai berikut:

1. Admin

   Admin dapat melakukan pengolahan data pegawai, melihat laporan penjualan dan melakukan beckup database.

2. Kasir

   kasir adalah bagian pengguna sistem yang memiliki akses penuh terhadap data

   transaksi pemesanan. Bertugas untuk melayani dan membuat laporan transaksi penjualan, dan laporan keuangan.

3. Gudang

   Gudang bagian yang menangani, penambahan barang, kategori barang, stok barang.

4. Pelanggan adalah pengguna aplikasi sistem penjualan produk secara online dan memiliki hak akses yaitu melakukan transaksi.

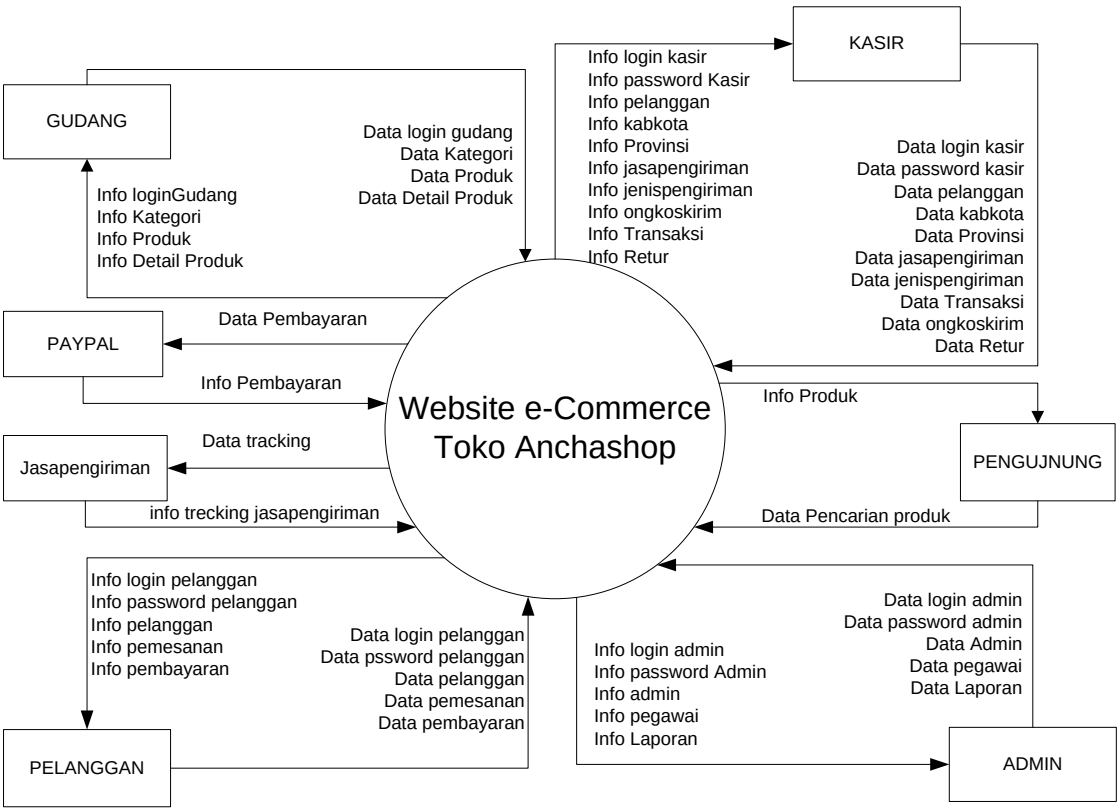
5. Pengunjung adalah pengguna aplikasi yang tidak memiliki hak akses untuk melakukan transaksi.

3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis fungsional merupakan suatu analisis yang menjelaskan bagaimana terjadinya suatu sistem yang sedang berjalan saat ini seperti analisis prosedur dan dokumentasi sistem.

3.4.1 Diagram Konteks

Diagram konteks menjelaskan hubungan dari entitas-entitas yang ada dalam sistem. Diagram konteks pada sistem aplikasi penjualan online di Toko Ancha *shop* dapat dilihat pada gambar 3.6



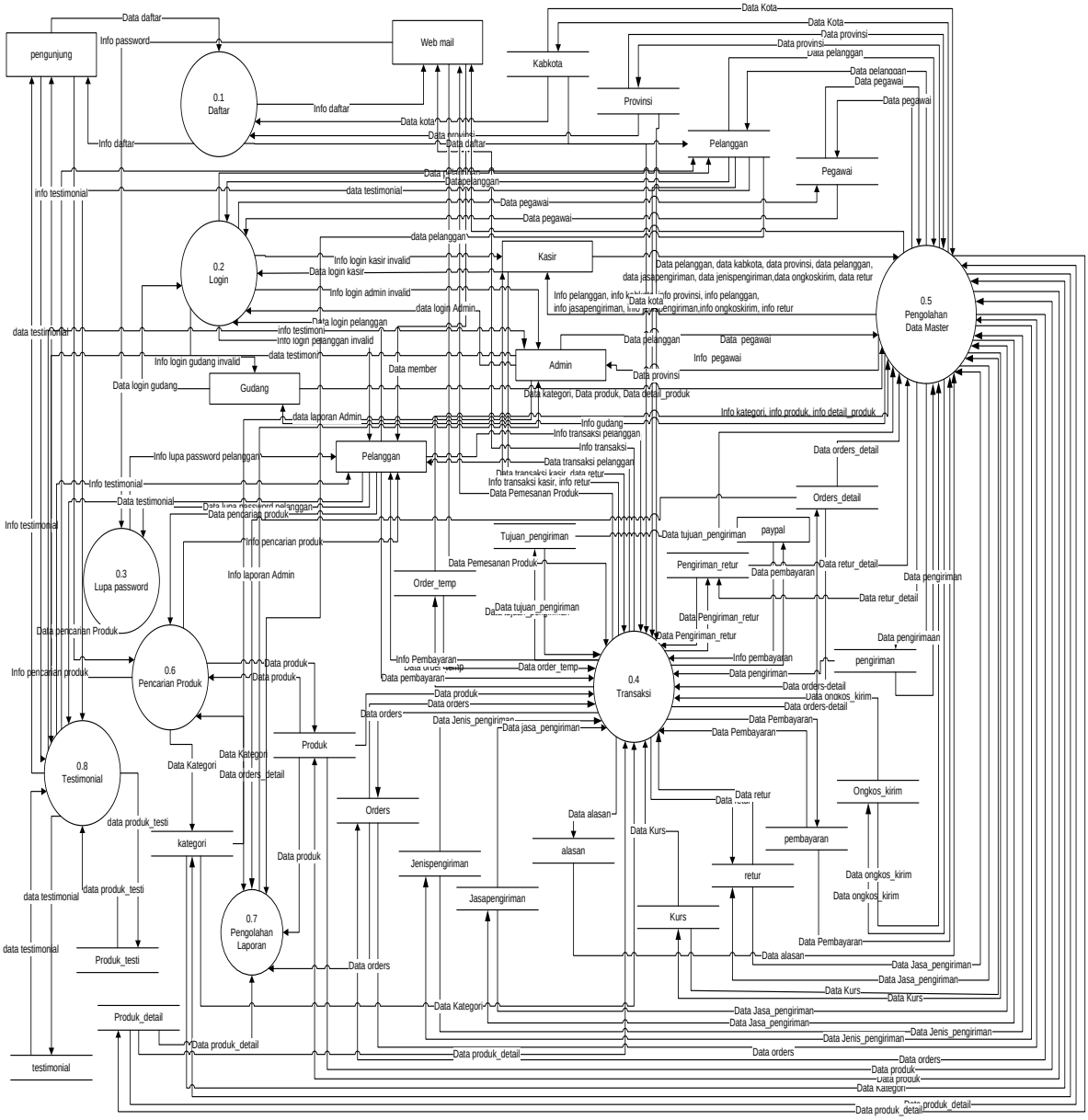
Gambar 3.6 Diagram Konteks Penjualan Online Toko Anchashop

3.4.2 Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram)

Diagram aliran data adalah suatu gambaran logis yang menggambarkan aliran data dari proses satu ke proses lainnya hingga didapatkan informasi yang diinginkan, sekaligus menggambarkan bagaimana suatu informasi menjadi data dan bagaimana proses selanjutnya. Diagram aliran data ini menggambarkan kesatuan luar (entity), aliran data (data flow), proses, dan simpanan data.

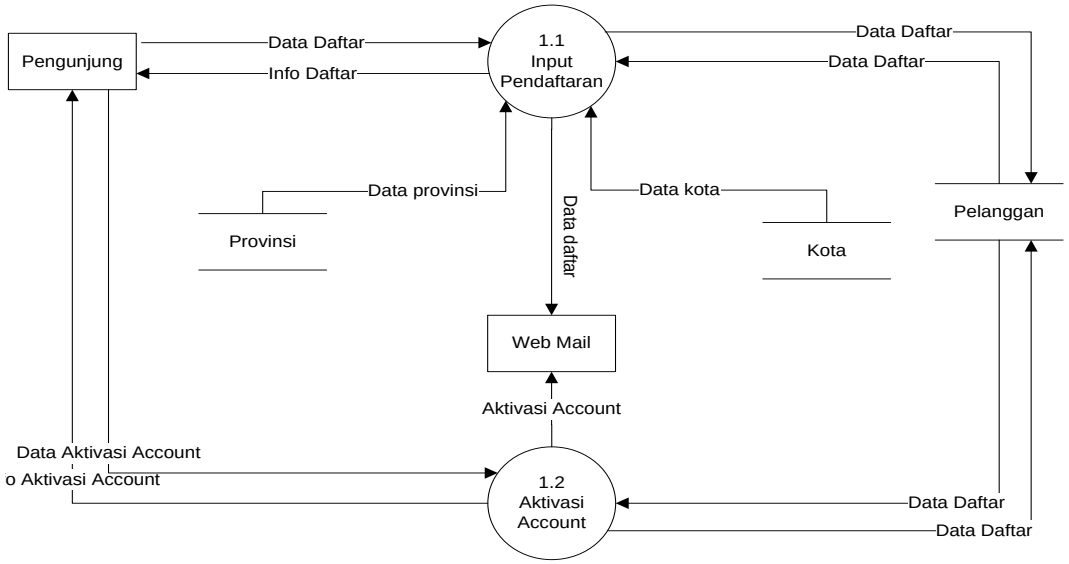
1. DFD level 1

Data flow diagram level 1 merupakan hasil pengembangan dari diagram konteks pada sistem aplikasi penjualan cardigan pada toko ancha *shop*



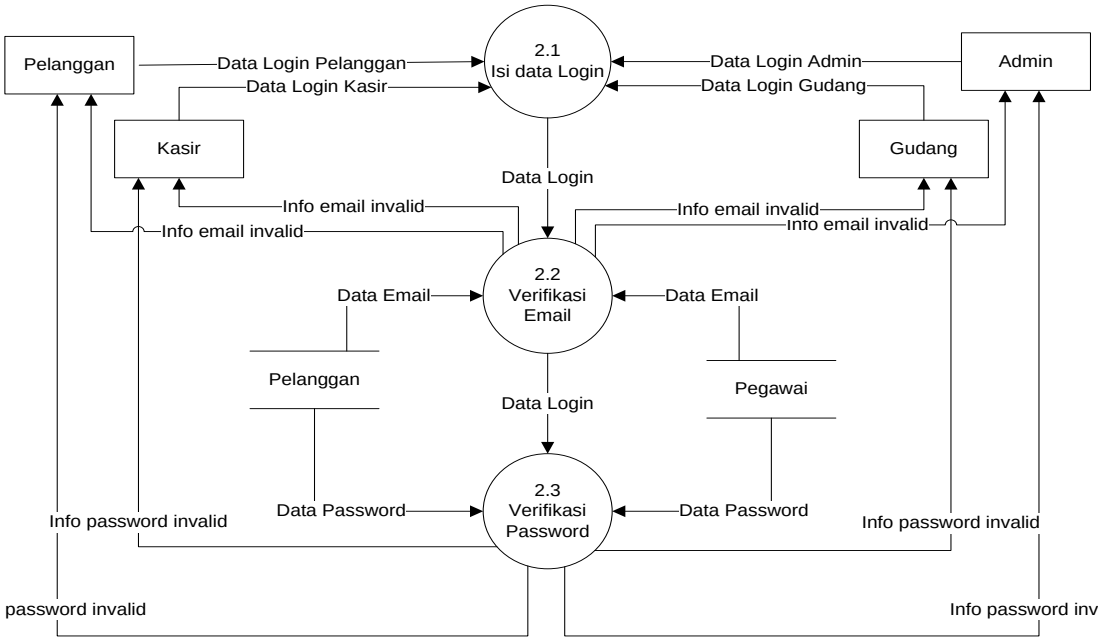
Gambar 3.7 Dfd level 1 Sistem E-Commerce Anchashop

2. DFD level 2 Proses 1.0 Pendaftaran



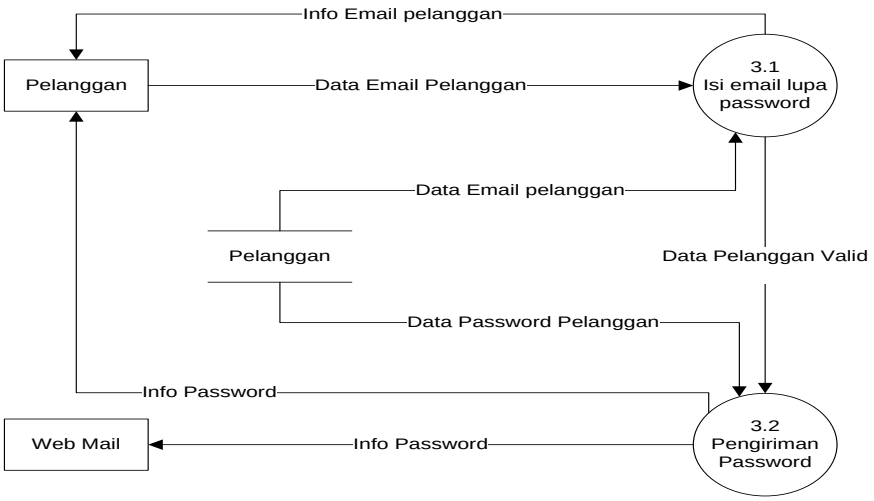
Gambar 3.8 Dfd Level 2 Proses Pendaftaran

3. DFD level 2 Proses 2.0 Login



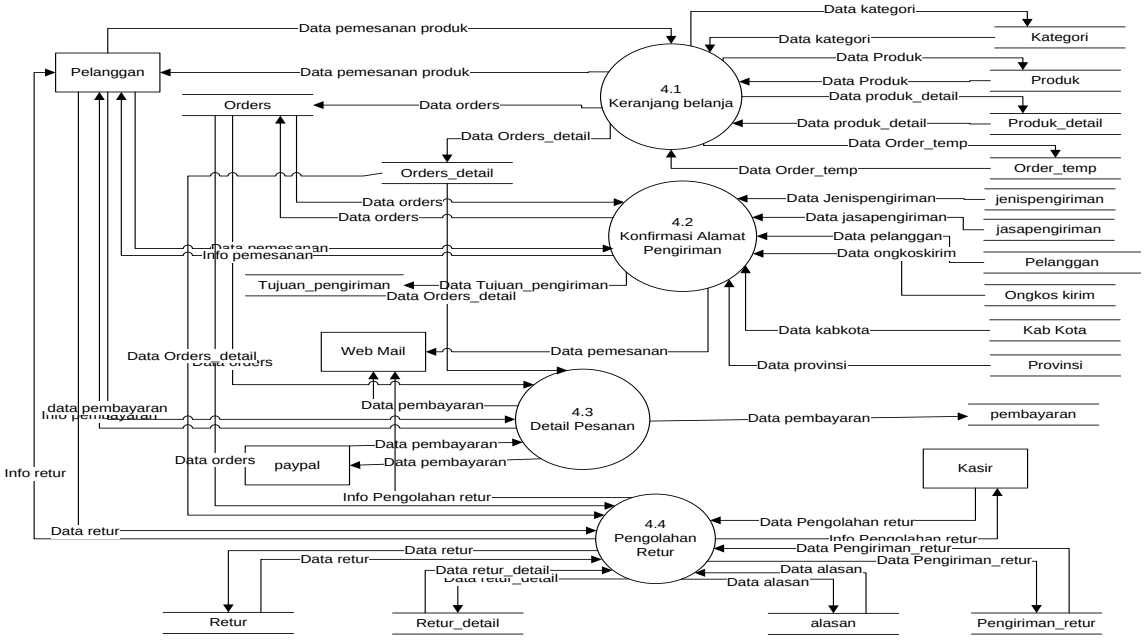
Gambar 3.9 Dfd Level 2 Proses Login

4. DFD level 2 Proses 3.0 Lupa Password



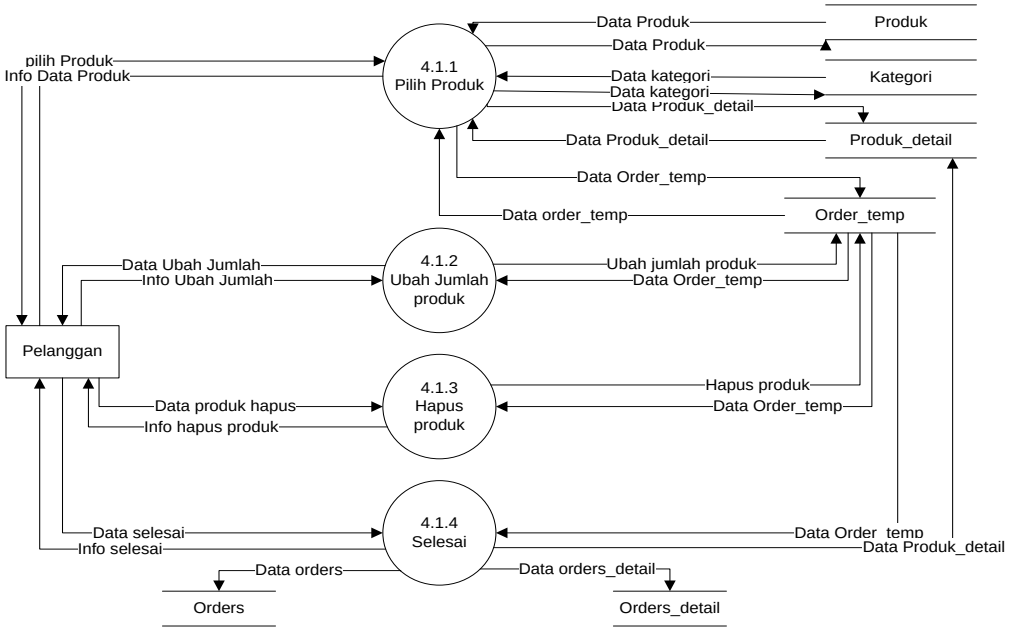
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3 Lupa Password

5. DFD level 2 Proses 4.0 Transaksi



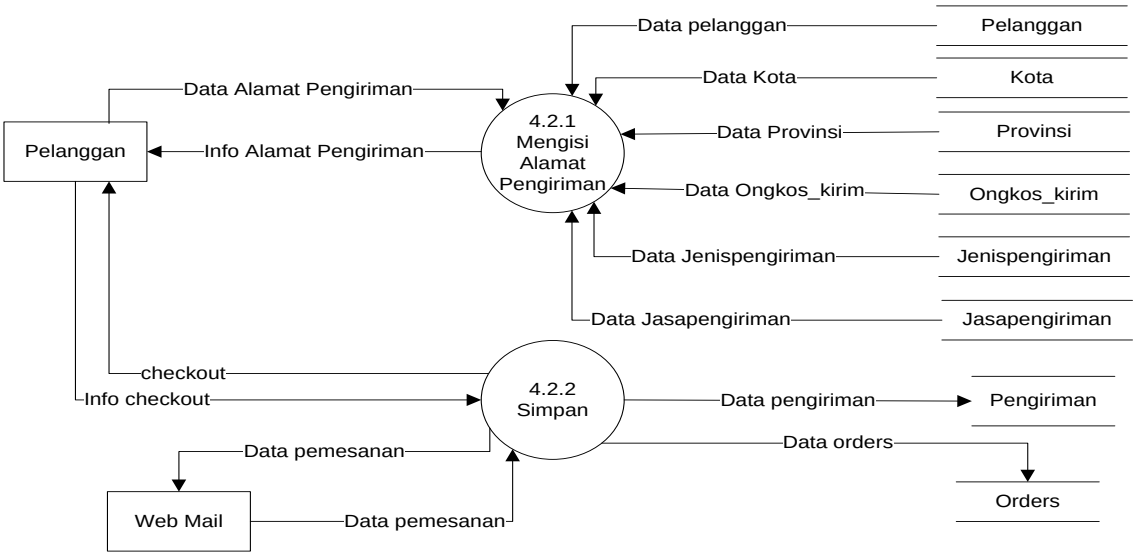
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 4 Transaksi

6. DFD level 3 Proses 4.1 Keranjang Belanja



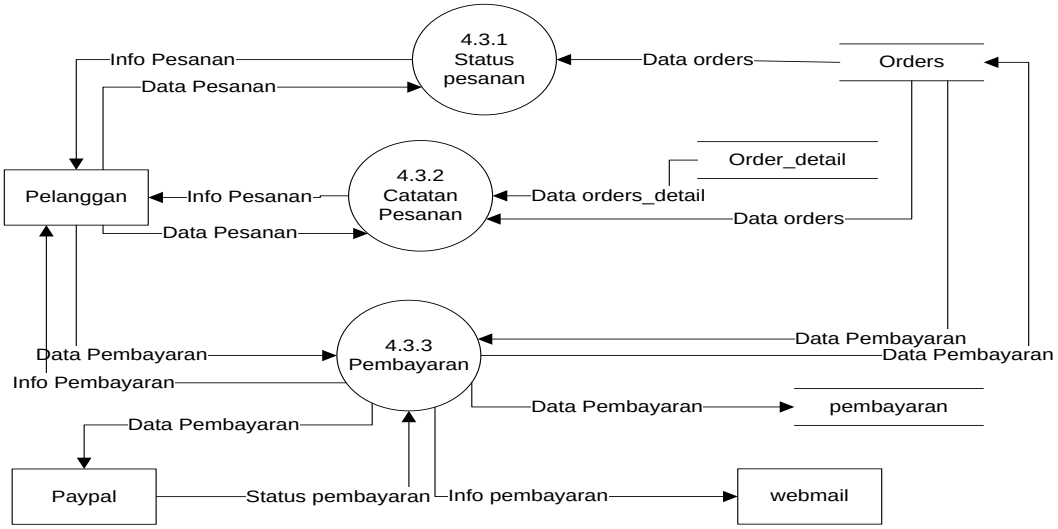
Gambar 3.12 Dfd Level 3 Proses 4.1 Keranjang Belanja

7. DFD level 3 Proses 4.2 Konfirmasi Alamat Pengiriman



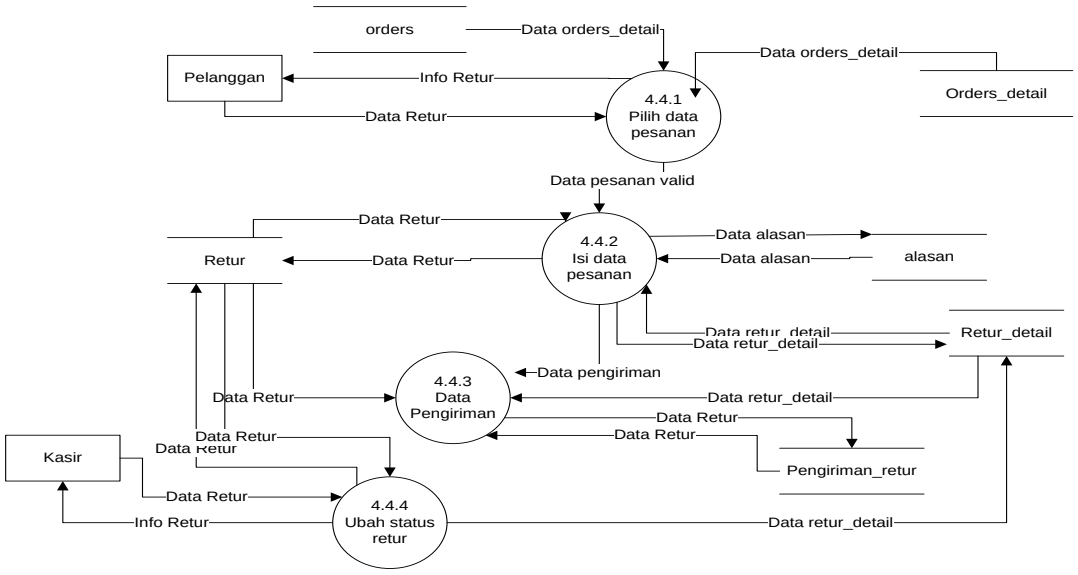
Gambar 3.13 Dfd Level 3 Proses 4.2 Konfirmasi Alamat Pengiriman

8. DFD level 3 Proses 4.3 detail pemesanan



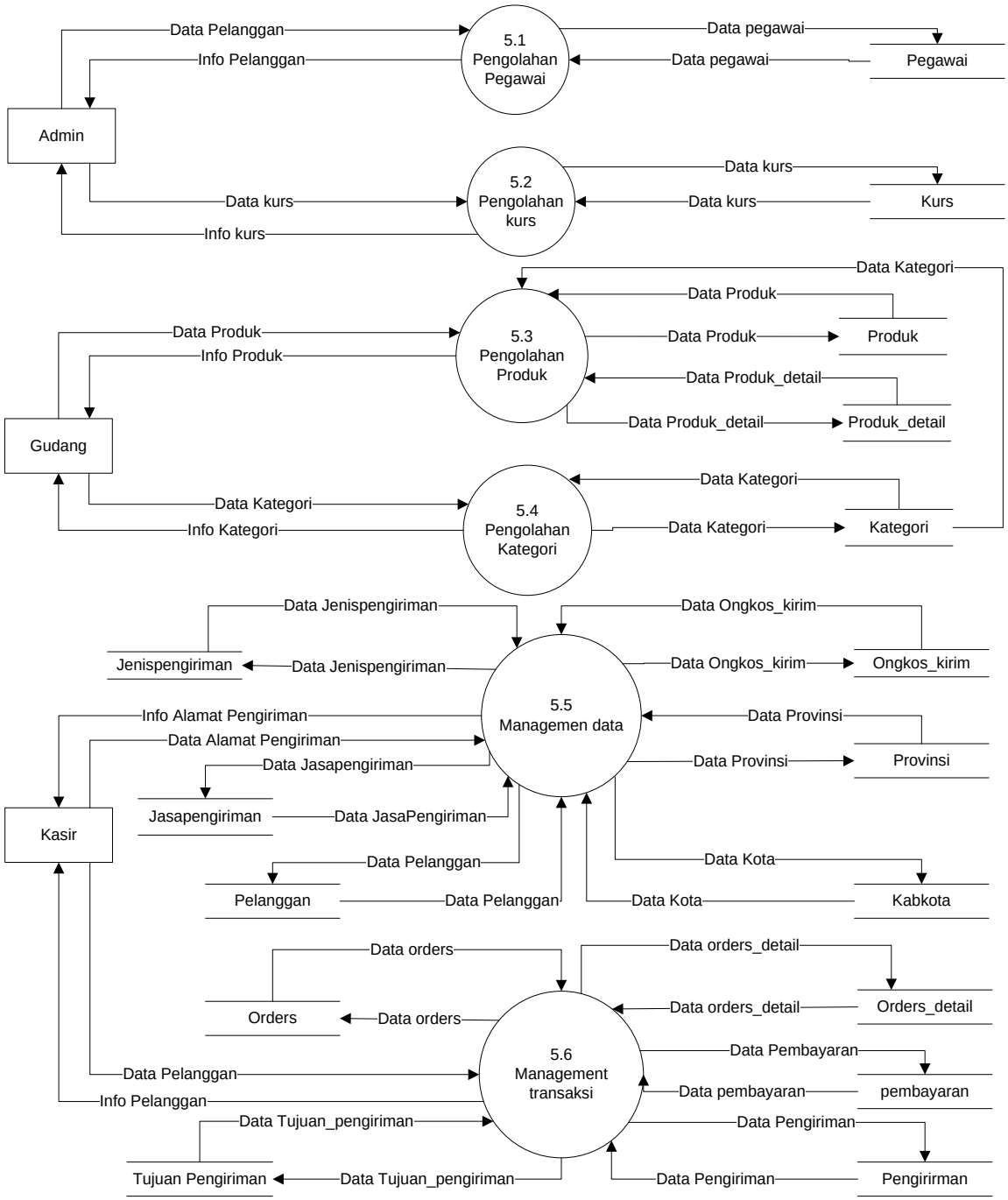
Gambar 3.14 Dfd Level 3 Proses 4.3 Detail Pesanan

9. DFD level 3 Proses 4.4 Pengolahan Retur



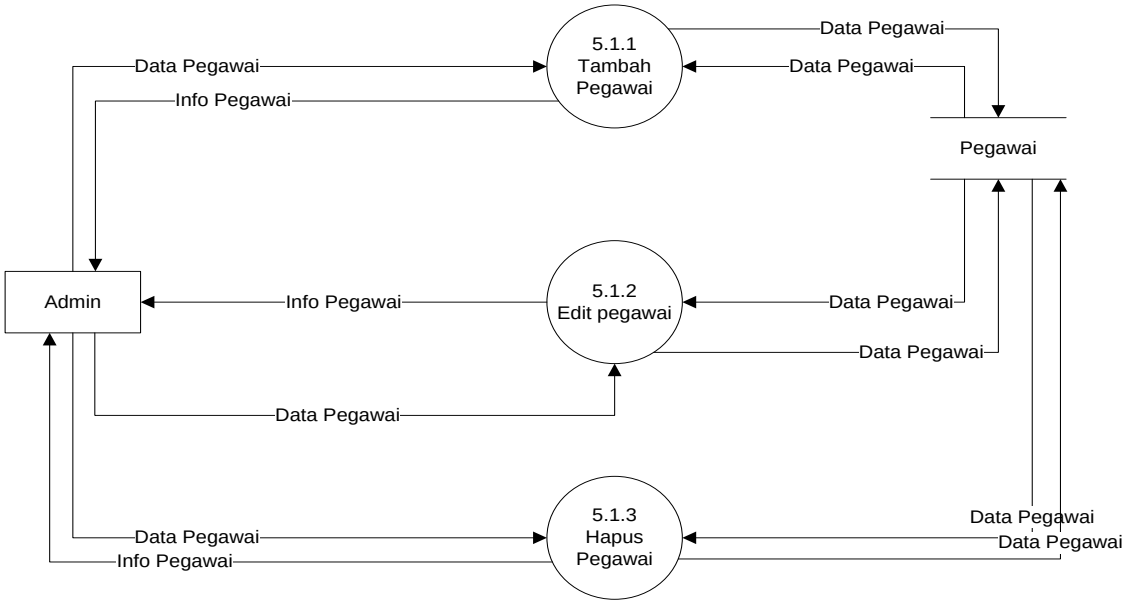
Gambar 3.15 Dfd Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Retur

10. DFD level 2 Proses 5.0 Data Master



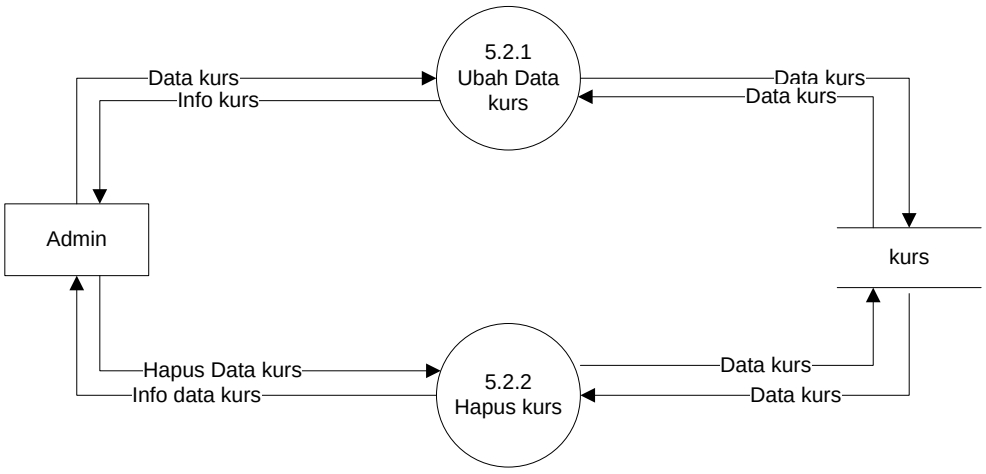
Gambar 3.16 Dfd Level 3 proses 5 Pengolahan data master

11. DFD level 3 Proses 5.1 Pengolahan Pegawai



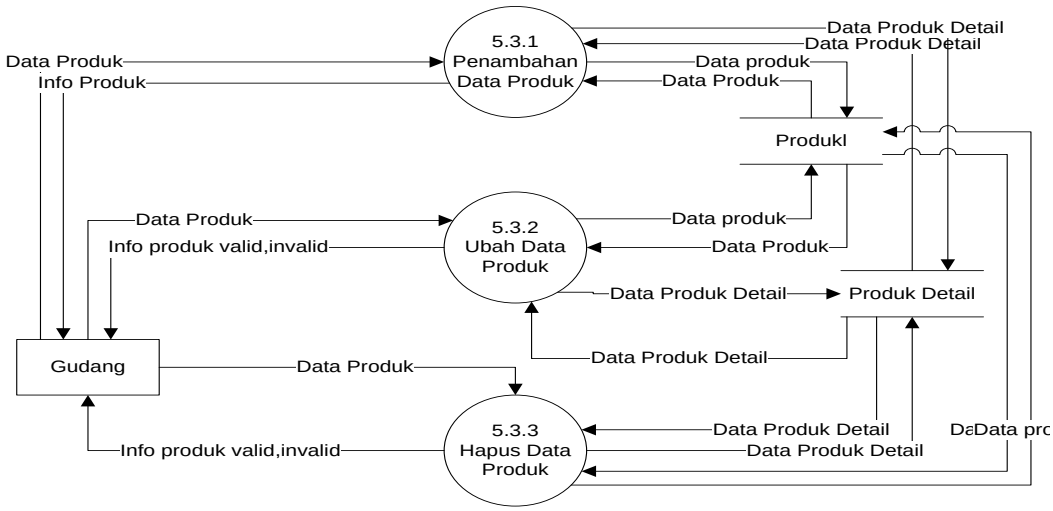
Gambar 3.17 Dfd Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Pegawai

12. DFD level 3 Proses 5.2 Pengolahan Kurs



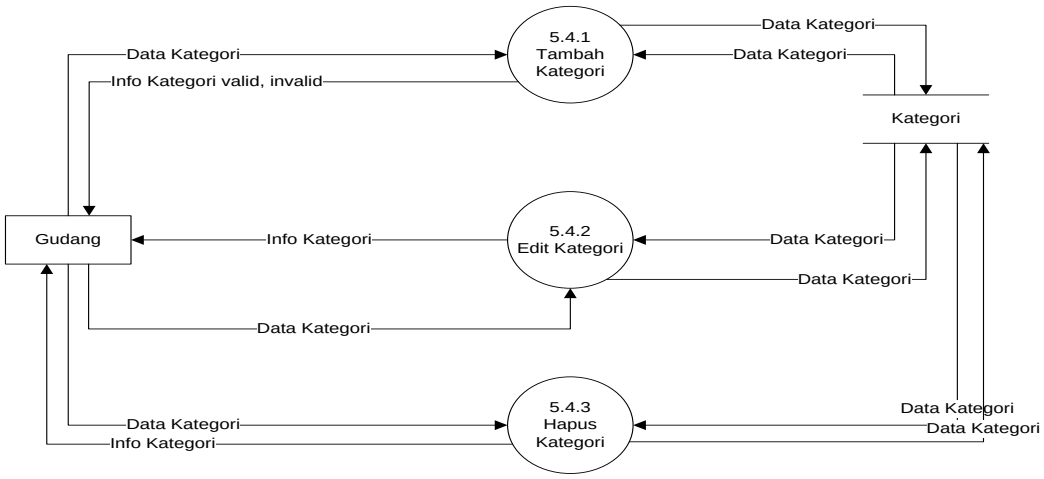
Gambar 3.18 Dfd Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Kurs

13. DFD level 3 Proses 5.3 Pengolahan Prduk



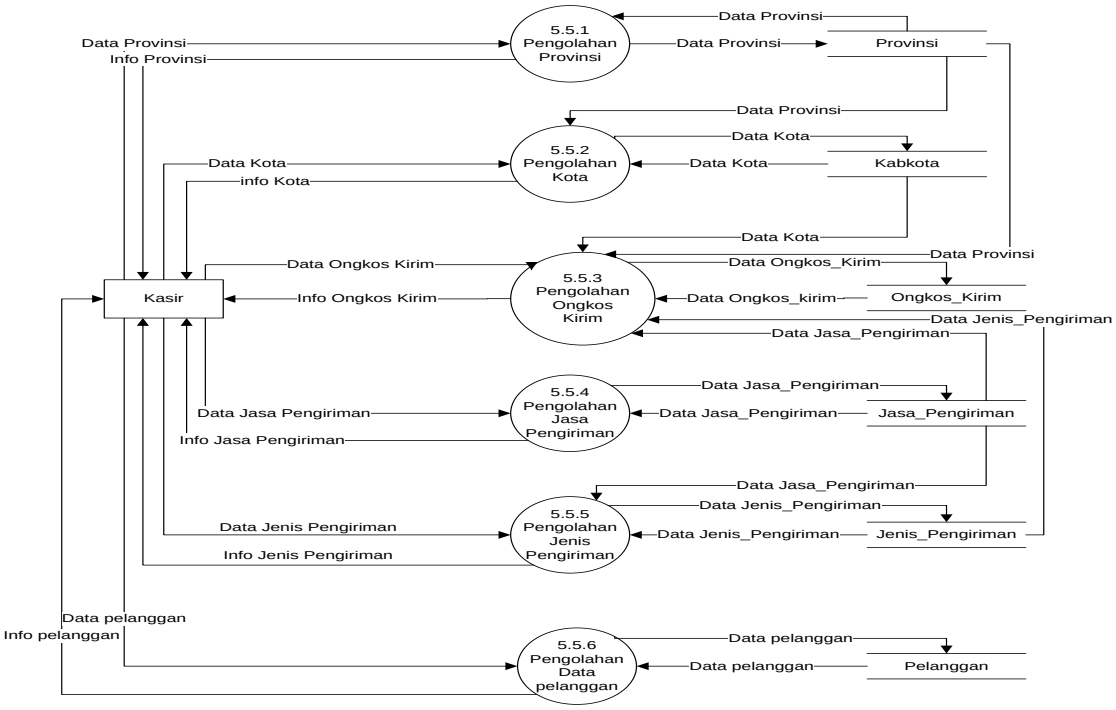
Gambar 3.19 Dfd Level 3 Proses 5.3 Pengolahan Produk

14. DFD level 3 Proses 5.4 Pengolahan Kategori



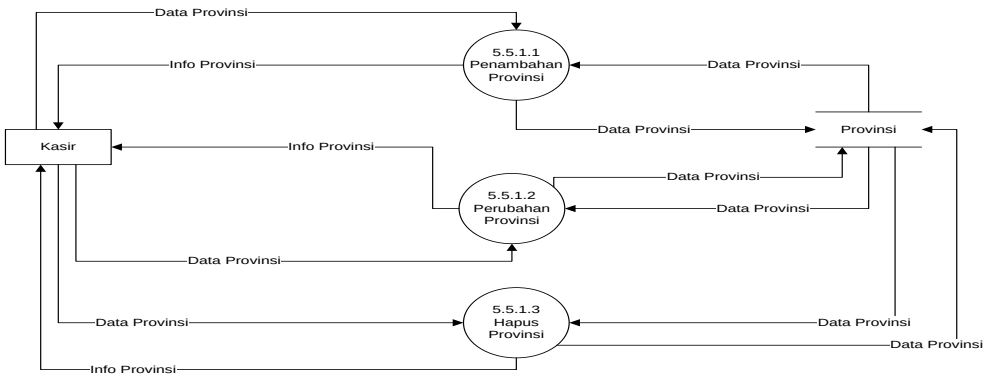
Gambar 3.20 Dfd Level 3 Proses 5.4 Pengolahan Kategori

15. DFD level 3 Proses 5.5 Management Data



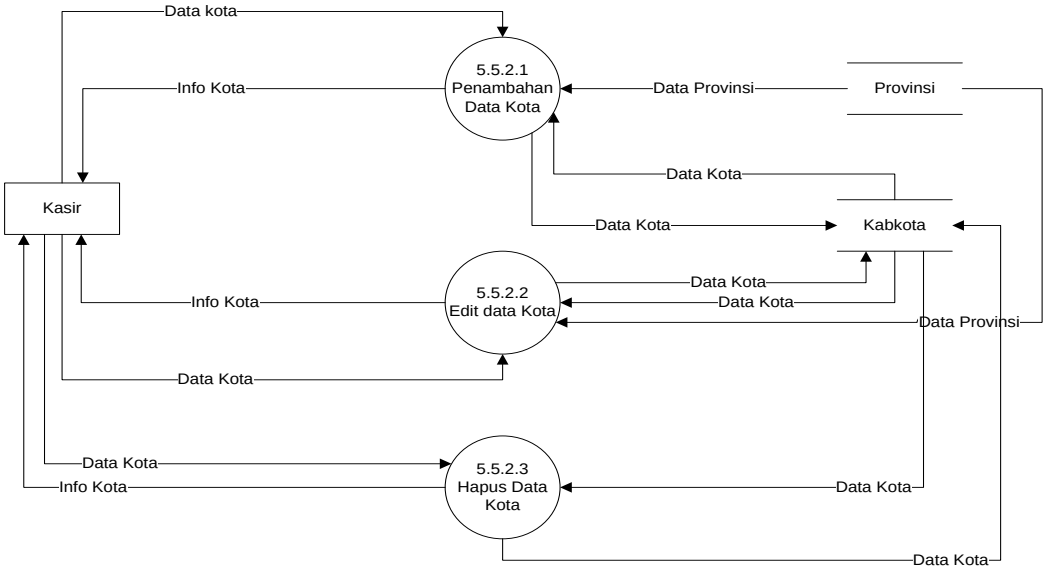
Gambar 3.21 Dfd Level 3 Proses 5.5 Management Data

16. DFD level 4 Proses 5.5.1 Pengolahan Provinsi



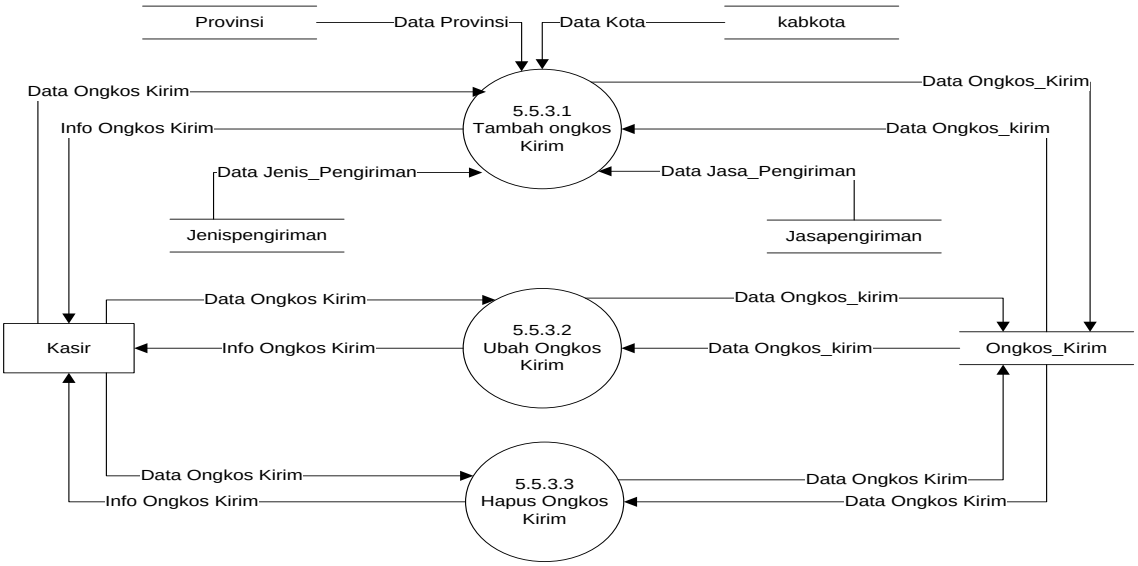
Gambar 3.22 Dfd Level 4 Proses 5.5.1 Pengolahan Provinsi

17. DFD level 4 Proses 5.5.2 Pengolahan Kota



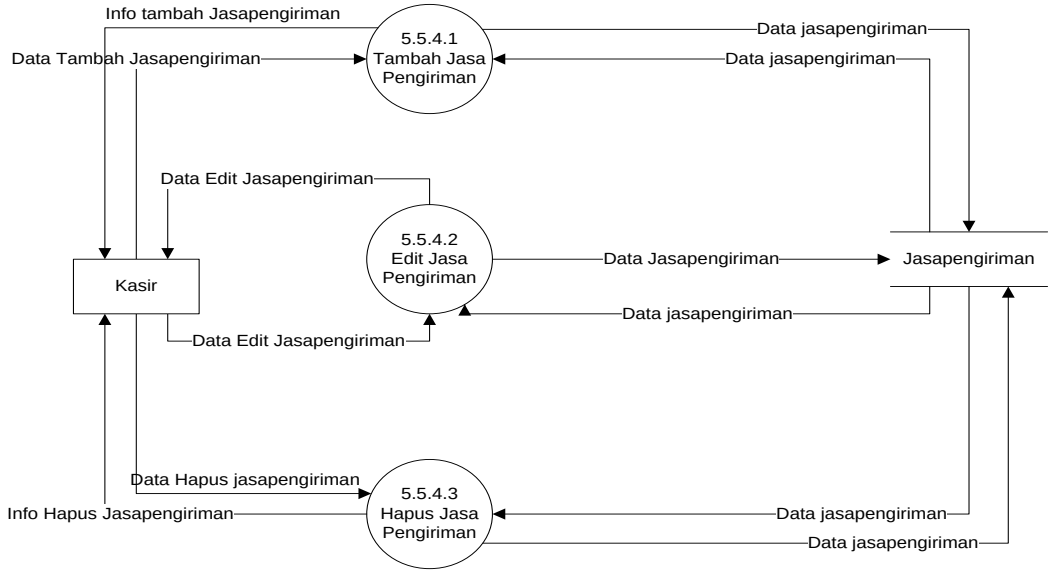
Gambar 3.23 Dfd Level 4 Proses 5.5.2 Pengolahan Kota

18. DFD level 4 Proses 5.5.3 Pengolahan Ongkoskirim



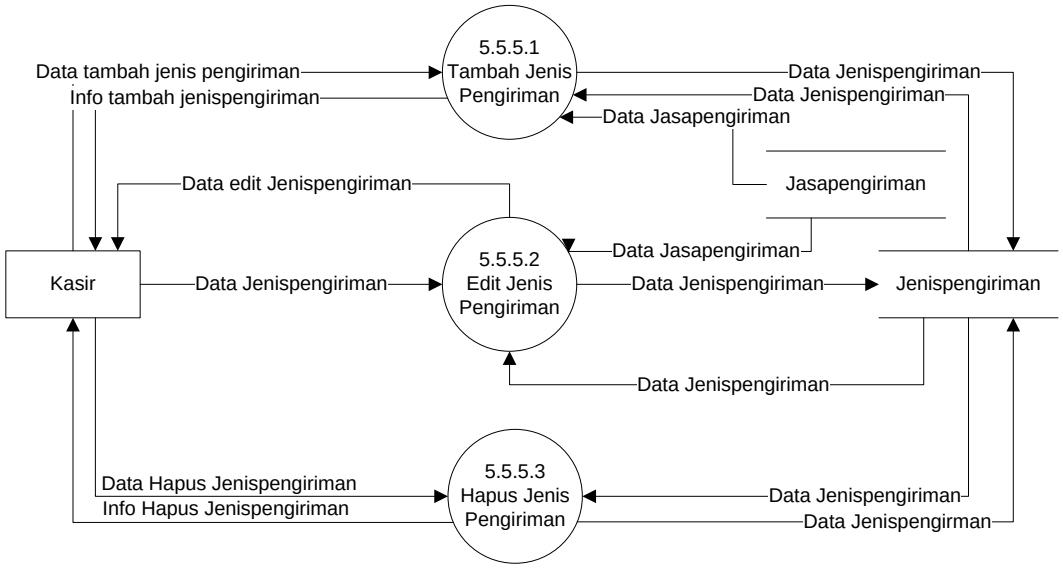
Gambar 3.24 Dfd Level 4 Proses 5.5.3 Pengolahan Ongkos Kirim

19. DFD level 4 Proses 5.5.4 Pengolahan Jasapengiriiman



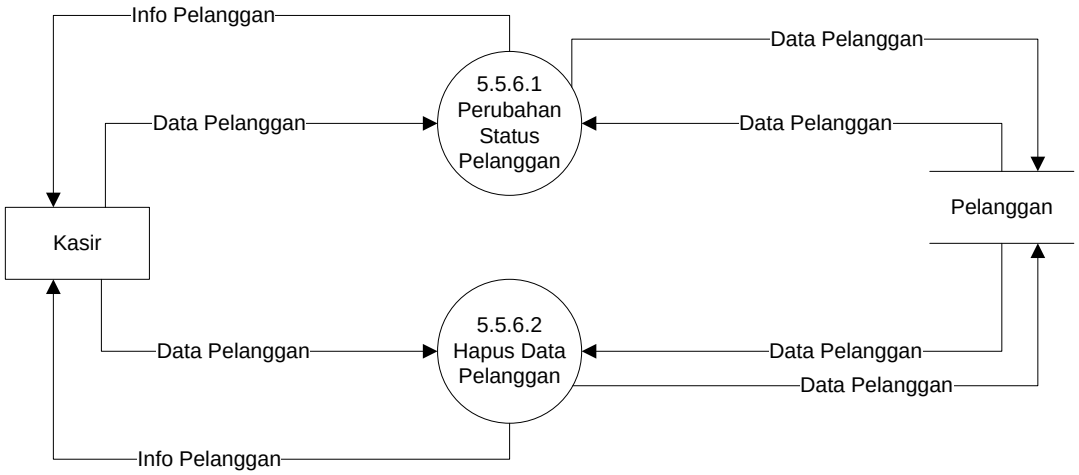
Gambar 3.25 Dfd Level 4 Proses 5.5.4 Pengolahan Jasapengiriman

20. DFD level 4 Proses 5.5.5 Pengolahan Jenispengiriman



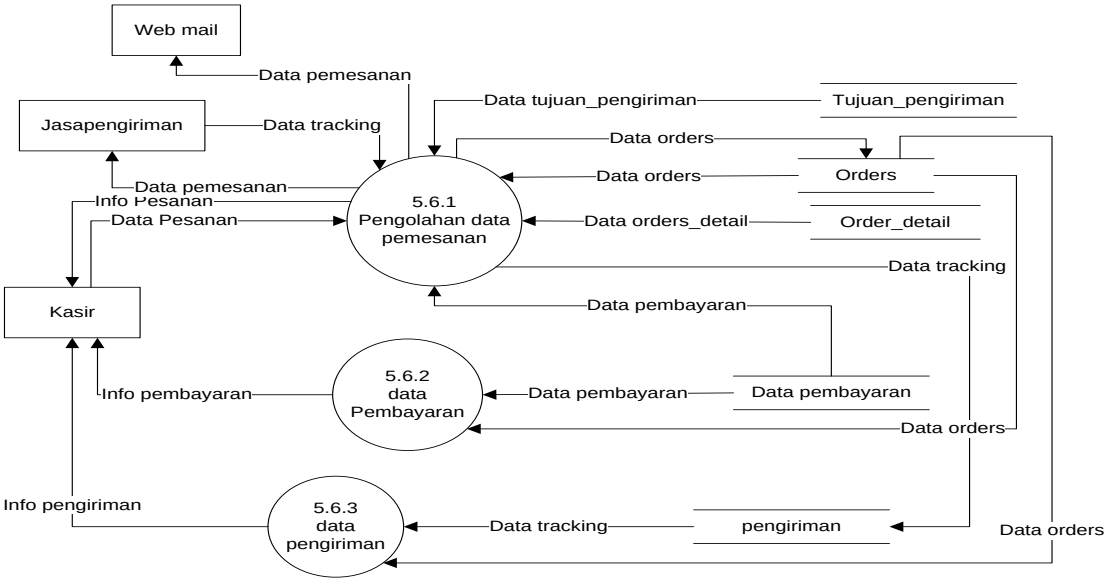
Gambar 3.26 Dfd Level 4 Proses 5.5.5 Pengolahan Jenispengiriman

21. DFD level 4 Proses 5.5.6 Pengolahan Pelanggan



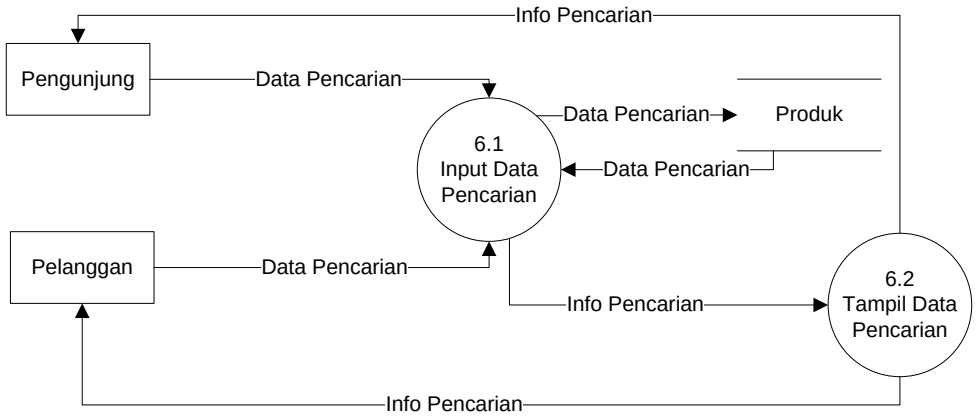
Gambar 3.27 Dfd Level 3 Proses 5.5.6 Pengolahan Data Pelanggan

22. DFD level 3 Proses 5.6 Management Transaksi



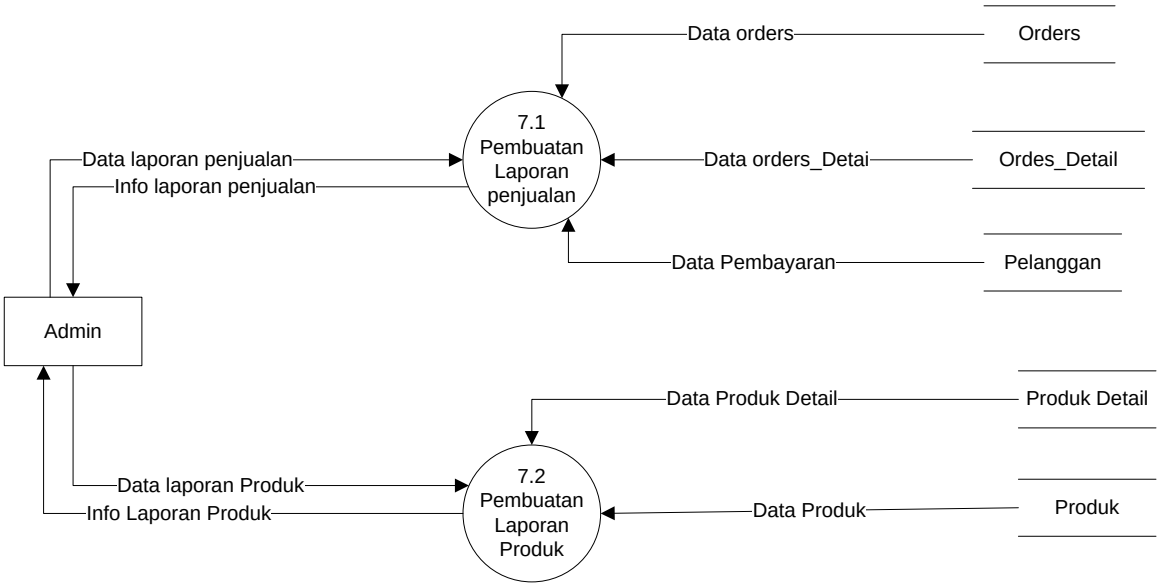
Gambar 3.28 Pengolahan Pesanan level 3 Management Transaksi 5.6

23. DFD level 2 Proses 6.0 Pencarian



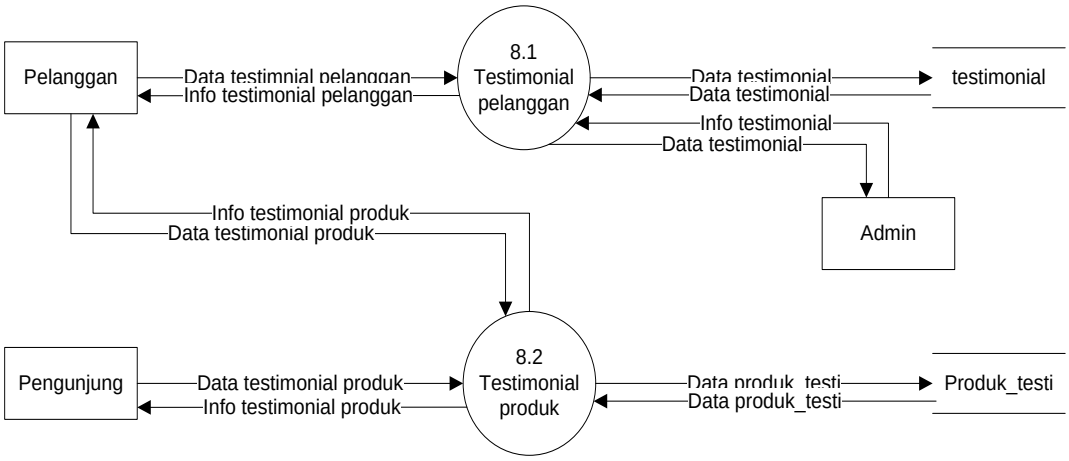
Gambar 3.29 Dfd Level 4 Proses 6 Pencarian

24. DFD level 2 Proses 7.0 Pencarian



Gambar 3.30 Dfd Level 2 Proses 7 Pengolahan Laporan

25. DFD level 2 Proses 8.0 Testimonial



Gambar 3.31 Dfd Level 2 Proses 8 testimonial

3.4.3 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 sistem penjualan online Toko Anchashop.

Tabel 3.1 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1.	No.Proses	1.0
	Nama	Daftar
	Source	Pengunjung
	Input	Data daftar,Data kota, data provinsi

	Output	Info Registrasi valid, info aktivasi akun valid, data registrasi
	Destination	Tabel Pelanggan
	Logika proses	- Pengunjung memasukan data pendaftaran Pelanggan pada form buat akun baru - Periksa data pendaftaran, jika data salah maka tampil info kesalahan - Jika tidak sesuai maka sistem menampilkan info registrasi invalid. - Jika data terisi dengan benar,maka sistem akan menyimpan kedalam database
2.	No.Proses	1.1
	Nama	input data Daftar
	Source	Pengunjung
	Input	Data daftar,Data kota, data provinsi
	Output	Info Registrasi valid, info aktivasi akun valid, data registrasi
	Destination	Tabel Pelanggan
	Logika proses	- Pengunjung mengisi data registrasi. - Jika data registrasi sesuai maka data registrasi disimpan ke database.

		- Jika data registrasi tidak sesuai maka sistem menampilkan info registrasi invalid.
3.	No.Proses	1.2
	Nama	Aktivasi account
	Source	Pengunjung
	Input	Data daftar, info aktivasi account, aktivasi account
	Output	Info Registrasi valid, info aktivasi akun valid, data registrasi
	Destination	Tabel pelanggan
	Logika proses	- Sistem menampilkan aktifasi akun pelanggan - Sistem menampilkan info aktifasi akun valid
4.	No Proses	2.0
	Nama	Login
	Source	Pelanggan,admin,gudang,kasir
	Input	Data login pegawai, Data login pelanggan
	Output	Info login pegawai, Info login pelanggan
	Destination	Pegawai, Pelanggan
	Logika Proses	- Pegawai,admin,gudang,kasir masukan data login

		- Jika data login Pelanggan sesuai maka Login Pelanggan sukses. - Jika data login Admin sesuai maka Login Admin sukses. - Jika data login Gudang sesuai maka Login gudang sukses - Jika data login kasir sesuai maka Login kasir sukses - Jika data login pelanggan, admin,gudang,kasir tidak sesuai maka sistem menampilkan info login gagal.
5.	No Proses	2.1
	Nama	Pengisin From Login
	Source	Pelanggan,admin,gudang,kasir
	Input	Data login, info login
	Output	Data login
	Destination	Pelanggan,pegawai
	Logika Proses	- Masukan email - Masukan password
6.	No Proses	2.2
	Nama	Verifikasi email

	Source	Pelanggan,admin,gudang,kasir
	Input	Data login, info login , data email, data user
	Output	info login
	Destination	Pelanggan,pegawai
	Logika Proses	- Cek email yang di inputkan
7.	No Proses	2.3
	Nama	Verifikasi password
	Source	Pelanggan,admin,gudang,kasir
	Input	Data login, info login , data email, data user
	Output	info login
	Destination	Pelanggan,pegawai
	Logika Proses	- Cek password yang di inputkan
8.	No Proses	3.0
	Nama	Lupa Password
	Source	Pelanggan
	Input	Data login, info login , data email, data user
	Output	info login
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Aktivasi melalui email
9.	No Proses	3.1

	Nama	Aktivasi email
	Source	Pelanggan
	Input	Data data email pelanggan
	Output	Info data email pelanggan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Cek email yang di inputkan
10.	No Proses	3.2
	Nama	Pengiriman password
	Source	Pelanggan
	Input	Data password pelanggan
	Output	info password
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Kirim data password melalui email
11.	No Proses	4.0
	Nama	Transaksi
	Source	Pelanggan,kasir
	Input	Data produk, data kategori, data ongkoskirim, data pengiriman, data orders_detail, data retur, data retur_detail, data orders, data jenispengiriman, data jasapengiriman, data

		pembayaran, data retur data pembayaran, data ongkos kirim, data produk_detail
	Output	info produk, info kategori, info ongkoskirim, info pengiriman, info orders_detail, info retur, info retur_detail, info orders, info jenispengiriman, info jasapengiriman, info pembayaran, info retur info pembayaran, info ongkos kirim, info produk_detail
	Destination	pelanggan, kasir
	Logika Proses	- Data transaksi
12.	No Proses	4.1
	Nama	Pemesanan produk
	Source	Pelanggan
	Input	Data produk, data kategori, data ongkoskirim, data pengiriman, data orders_detail, data orders, data jenispengiriman, data jasapengiriman, data pembayaran,data pembayaran, data ongkos kirim, data produk_detail
	Output	info produk, info kategori, info ongkoskirim, info pengiriman, info orders_detail, info orders, info jenispengiriman, info jasapengiriman, info

		pembayaran, info pembayaran, info ongkos kirim, info produk_detail
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Pelanggan melakukan pesanan produk - Jika data pesanan, data pembayaran, data ongkos kirim
13.	No Proses	4.2
	Nama	Lihat riwayat pembelian
	Source	Pelanggan
	Input	Data produk, data kategori, data ongkoskirim, data pengiriman, data orders_detail, data orders, data jenispengiriman, data jasapengiriman, data pembayaran,data pembayaran, data ongkos kirim, data produk_detail
	Output	info produk, info kategori, info ongkoskirim, info pengiriman, info orders_detail, info orders, info jenispengiriman, info jasapengiriman, info pembayaran, info pembayaran, info ongkos kirim, info produk_detail
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Pelanggan login

		- Sistem menampilkan riwayat pembelian
14.	No Proses	4.3
	Nama	Pengolahan pesanan
	Source	Kasir
	Input	Data Orders, data pesanan, data orders_detail, data pembayaran
	Output	info orders, data orders_detail, data pembayaran
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika ada data pesanan maka sistem akan menampilkan data pesanan.
15.	No Proses	4.4
	Nama	Pengolahan Pengiriman
	Source	Kasir
	Input	Data pesanan
	Output	Info pengiriman
	Destination	Kasir
	Logika Proses	- Jika ada data pengiriman maka data pengiriman akan di tamppilkan
16.	No Proses	4.5
	Nama	Pengolahan retur

	Source	Pengurus
	Input	Data Orders_detail, data retur, data retur detail
	Output	Data retur, inforetur
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Jika ada data retur maka sistem akan menampilkan data retur.
17.	No Proses	4.1.1
	Nama	Produk
	Source	Pelanggan
	Input	Data produk_detail, data kategori, data produk yang dibeli
	Output	Info data produk
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Sistem menampilkan detail produk
18.	No Proses	4.1.2
	Nama	Ubah jumlah
	Source	Pelanggan
	Input	Data produk , data ubah jumlah
	Output	Info ubah jumlah
	Destination	Pelanggan

	Logika Proses	- pelanggan ubah data jumlah produk
19.	No Proses	4.1.3
	Nama	Konfirmasi alamat pengiriman
	Source	Pelanggan
	Input	Data pelanggan, data kabkota, data provinsi data ongkos kirim, data jasapengiriman, data jenispengiriman
	Output	Info alamat pengiriman, data pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- pelanggan mengisi alamat pengiriman - Menampilkan data ongkos kirim
20.	No Proses	4.1.4
	Nama	Checkout
	Source	Pelanggan
	Input	Data orders, data pembayaran, data produk_detail, data detail _pembelian
	Output	Data detail pembelian, info checkout
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Menampilkan data pesanan - Jika setuju klik selesai

		- Kemudian di simpan ke database
21.	No Proses	4.2.1
	Nama	Pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data pesanan,
	Output	Info pesanan,
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Menampilkan data pesanan
22.	No Proses	4.2.2
	Nama	Detail pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	data orders_detail
	Output	Info detail_orders
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Menampilkan info detail pesanan pembelian
23.	No Proses	4.2.3
	Nama	Pembayaran
	Source	Pelanggan
	Input	Data pembayaran
	Output	Info pembelian, info pembayaran

	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Pelanggan melakuka pembayaran terhadap produk yang dipesan
24.	No Proses	4.3.1
	Nama	Detail pesanan
	Source	Kasir
	Input	Data orders, Data Pembayaran, Data produk detail, Data orders_detail
	Output	Info detail pemesnan
	Destination	Pengurus
	Logika Proses	- Pengurus mengelola detail pesanan
25.	No Proses	4.5.1
	Nama	Lihat retur
	Source	Kasir
	Input	Data orders_detail, data retur, data retur_detail
	Output	Info lihat retur
	Destination	Kasir
	Logika Proses	- Pengurus mengelola data retur - Jika data retur ada maka sistem menampilkan info retur

26.	No Proses	4.5.2
	Nama	Ubah status retur
	Source	Kasir
	Input	Data retur
	Output	Info ubah status retur
	Destination	Pengurus
	Logika Proses	- Jika data retur sesuai maka status retur akan berubah
27.	No Proses	5.1
	Nama	Pengolahan produk
	Source	Kasir
	Input	Data produk detail, data produk,
	Output	Info produk, data produk detail
	Destination	Kasir
	Logika Proses	- Pengurus menampilkan detail produk
28.	No Proses	5.2
	Nama	Pengolahan kategori
	Source	Kasir
	Input	Data kategori
	Output	info kategori

	Destination	Kasir
	Logika Proses	- menampilkan kategori
29.	No Proses	5.3
	Nama	Pengolahan alamat pengiriman
	Source	Kasir
	Input	Data jenispengiriman, data ongkos_kirim, data jasapengiriman, data provinsi , data kabkota
	Output	Info alamat pengiriman, info jenispengiriman, info ongkos_kirim, info jasapengiriman, info provinsi, info kabkota
	Destination	Kasir
	Logika Proses	- kasir menampilkan alamat pengiriman
30.	No Proses	5.4
	Nama	Pengolahan pelanggan
	Source	Kasir
	Input	Data pelanggan
	Output	Info pelanggan
	Destination	Kasir
	Logika Proses	- Kasir mengelola pelanggan
31.	No Proses	5.5

	Nama	Pengolahan Pegawai
	Source	Admin
	Input	Data pegawai
	Output	Info pegawai
	Destination	Tabel pegawai, Admin
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data pegawai - Jika data data pegawai valid maka data pegawai ditambah
32.	No Proses	5.1.1
	Nama	Penambahan Data Produk
	Source	Gudang
	Input	Data Produk Detail, Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Gudang
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data produk - Jika data data produk valid maka data produk ditambah
33.	No Proses	5.1.2
	Nama	Ubah Data Produk
	Source	Gudang

	Input	Data Produk Detail, Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Gudang
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data produk - Gudang ubah data produk - Jika data yang di ubah data produk valid maka data produk ubah
34.	No Proses	5.1.3
	Nama	Hapus data produk
	Source	Gudang
	Input	Data produk detail data produk,
	Output	Info produk
	Destination	Gudang
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data produk - Jika data yang di hapus valid maka data produk dihapus
35.	No Proses	5.2.1
	Nama	Tambah Kategori
	Source	Gudang
	Input	Data kategori

	Output	Info kategori
	Destination	Gudang
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data kategori - gudang menambahkan kategori - Jika data yang di ubah valid maka data kategori disimpan
36.	No Proses	5.2.2
	Nama	Ubah Kategori
	Source	Gudang
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Gudang
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data kategori - Gudang ubah data kategori - Jika data yang di ubah valid maka data kategori disimpan
37.	No Proses	5.2.3
	Nama	Hapus Kategori
	Source	Gudang
	Input	Data kategori

	Output	Info kategori
	Destination	Gudang
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data kategori - Gudang hapus data kategori - Jika data yang di tampilkan valid maka data kategori dihapus
38.	No.proses	5.3.1
	Nama	Pengolahan provinsi
	Source	Kasir
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Kasir
	Logika proses	- kasir mengelola data provinsi
39.	No.proses	5.3.2
	Nama	Pengolahan kota
	Source	Kasir
	Input	Data kota, data provinsi
	Output	Data kota, info provinsi
	Destination	Kasir
	Logika proses	- kasir mengelola kota

40.	No.proses	5.3.3
	Nama	Pengolahan data ongkos kirim
	Source	Kasir
	Input	Data kota, data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Kasir mengelola ongkos kirim
41.	No.proses	5.3.4
	Nama	Pengolahan jasa pengiriman
	Source	Kasir
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	info jasa pengiriman
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Kasir mengelola jasa pengiriman
42.	No.proses	5.3.5
	Nama	Pengolahan jenis pengiriman
	Source	Kasir
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info jenis pengiriman
	Destination	Kasir

	Logika proses	- Kasir mengelola jenis pengiriman
43.	No.proses	5.3.1.1
	Nama	Penambahan provinsi
	Source	Kasir
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan ubah provinsi - Kasir menambahkan data provinsi - Jika data yang di disimpan valid maka data provinsi disimpan
44.	No.proses	5.3.1.2
	Nama	Perubahan provinsi
	Source	Kasir
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan ubah provinsi - Kasir ubah data provinsi - Jika data yang di ubah valid maka ubah

		provinsi disimpan
45.	No.proses	5.3.1.3
	Nama	Hapus provinsi
	Source	Kasir
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan data kota - Pengurus hapus data provinsi
46.	No.proses	5.3.2.1
	Nama	Penambahan Data Kota
	Source	Kasir
	Input	Data provinsi, data kota
	Output	Info kota
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan data kota - Kasir tambah data kota - Jika data yang dimasukan sesuai maka data kota di tambah
47.	No.proses	5.3.2.2

	Nama	Perubahan kota
	Source	Kasir
	Input	Data provinsi, data kota
	Output	Info kota
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan data kota - KAsir ubah data kota - Jika data ada maka ubah info data kota
48.	No.proses	5.3.2.3
	Nama	Hapus data kota
	Source	Kasir
	Input	Data provinsi, data kota
	Output	Info kota
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Menampilkan nama kota jika sesuai - data hapus ongkos kirim
49.	No.proses	5.3.3.1
	Nama	Tambah ongkos kirim
	Source	Kasir
	Input	Data ongkos kirim, data tambah ongkos kirim

	Output	Info tambah ongkos kirim
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Menampilkan nama kota jika sesuai - data tambah ongkos kirim di tambah
50.	No.proses	5.3.3.2
	Nama	Edit ongkos kirim
	Source	Kasir
	Input	Data ongkos kirim, data tambah ongkos kirim
	Output	Info tambah ongkos kirim
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan edit ongkos kirim - Jika data ada maka edit info ongkos kirim
51.	No.proses	5.3.3.3
	Nama	Hapus ongkos kirim
	Source	Kasir
	Input	Data ongkos kirim, data tambah ongkos kirim
	Output	Info tambah ongkos kirim
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan hapus ongkos kirim - Jika data ada maka hapus info ongkos kirim

52.	No.proses	5.3.4.1
	Nama	Tambah jasa pengiriman
	Source	Kasir
	Input	Data jasa pengiriman, data tambah jasa pengiriman
	Output	Info tambah jasa pengiriman
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Data jenis pengiriman, data tambah jasa pengiriman
53.	No.proses	5.3.4.2
	Nama	Edit jasa pengiriman
	Source	Kasir
	Input	Data jasa pengiriman, data tambah jasa pengiriman
	Output	Info tambah jasa pengiriman
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan jasa pengiriman - Jika data ada maka menampilkan info jasa pengiriman valid
54.	No.proses	5.3.4.3

	Nama	Hapus jasa pengiriman
	Source	Kasir
	Input	Data jasa pengiriman, data tambah jasa pengiriman
	Output	Info tambah jasa pengiriman
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan jasa pengiriman - Jika data ada maka hapus info jasa pengiriman valid
55.	No.proses	5.3.5.1
	Nama	Tambah jenis pengiriman
	Source	Kasir
	Input	Data jenis pengiriman, data tambah jenis pengiriman
	Output	Info tambah jenis pengiriman
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Jika data ada maka menyimpan data jenis pengiriman
56.	No.proses	5.3.5.2
	Nama	Edit jenis pengiriman

	Source	Kasir
	Input	Data jenis pengiriman, data tambah jenis pengiriman
	Output	Info tambah jenis pengiriman
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan jenis pengiriman - Jika data ada maka menampilkan info jenis pengiriman valid
57.	No.proses	5.3.5.3
	Nama	Hapus jenis pengiriman
	Source	Kasir
	Input	Data jenis pengiriman, data tambah jenis pengiriman
	Output	Info tambah jenis pengiriman
	Destination	Kasir
	Logika proses	- Sistem menampilkan jenis pengiriman - Jika data ada maka hapus info jenis pengiriman valid
58.	No Proses	5.4.1
	Nama	Ubah setatus pelanggan

	Source	Kasir
	Input	Data pelanggan
	Output	Info pelanggan
	Destination	Pelanggan, Tabel pelanggan
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data pelanggan - Kasir merubah status pelanggan - Jika data yang di rubah valid maka data perubahan di simpan
59.	No Proses	5.4.2
	Nama	Hapus Pelanggan
	Source	Kasir
	Input	Data Pelanggan
	Output	Info Pelanggan
	Destination	Pelanggan, Table Pelanggan
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data pegawai - Admin ubah data kategori - Jika data yang di ubah valid maka data pegawai disimpan
60.	No Proses	5.5.1
	Nama	Tambah Pegawai

	Source	Admin
	Input	Data Pegawai
	Output	Info Pegawai
	Destination	Admin, Tabel pegawai
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data pegawai - Admin menambahkan pegawai - Jika data yang di tambah valid maka data pegawai ditambahkan
61.	No Proses	5.5.2
	Nama	Ubah Pegawai
	Source	Admin
	Input	Data pegawai
	Output	Info pegawai
	Destination	Table pegawai
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data pegawai - Admin ubah data kategori - Jika data yang di ubah valid maka data pegawai disimpan
62.	No Proses	5.5.3
	Nama	Hapus Pegawai

	Source	Admin
	Input	Data pegawai
	Output	Info pegawai
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Sistem menampilkan data pegawai - Admin hapus data pegawai - Jika data yang di tampilkan valid maka data pegawai dihapus
63.	No.proses	6.1
	Nama	Input data pencarian
	Source	Pengunjung, pelanggan
	Input	Data pencarian
	Output	Data pencarian
	Destination	Pengunjung, pelanggan
	Logika proses	- Pengunjung , pelanggan memasukan nama produk yang dicari
64.	No.proses	6.2
	Nama	Tampil data pencarian
	Source	Pengunjung, pelanggan
	Input	Info pencarian

	Output	Info pencarian
	Destination	Pengunjung, pelanggan
	Logika proses	- jika nama produk valid maka produk akan di tampilkan - Jika tidak maka maka akan muncul info data yang dicari tidak ada
65.	No.proses	7.1
	Nama	Pembuatan Laporan Perhari
	Source	Admin
	Input	Data orders, Data Pembayaran, Data pelanggan, Data hari, Data orders_Detail
	Output	Laporan Perhari
	Destination	Admin
	Logika proses	- Sistem menampilkan laporan invoice perhari
66.	No.proses	7.2
	Nama	Pembuatan Laporan Perbulan
	Source	Admin
	Input	Data orders, Data Pembayaran, Data pelanggan, Data hari, Data orders_Detail

	Output	Laporan Perbulan
	Destination	Admin
	Logika proses	- Sistem menampilkan laporan invoice perbulan
67.	No.proses	7.3
	Nama	Pembuatan Laporan Pertahun
	Source	Admin
	Input	Data orders, Data Pembayaran, Data pelanggan, Data hari, Data orders_Detail
	Output	Laporan Pertahun
	Destination	Admin
	Logika proses	- Sistem menampilkan laporan invoice pertahun
68.	No.proses	7.4
	Nama	Pembuatan Laporan Semua Produk
	Source	Admin
	Input	Data Kategori, Data Produk Detail, Data Semua Produk
	Output	Laporan Semua produk
	Destination	Pengurus Sistem menampilkan laporan semua produk
	Logika proses	- Sistem menampilkan laporan semua produk

69.	No.proses	7.5
	Nama	Pembuatan Laporan Produk Minimum
	Source	Admin
	Input	Data Katergori, Data Produk Detail, Data Produk Minimum
	Output	Laporan Produk Minimum
	Destination	Admin
	Logika proses	- Sistem menampilkan laporan kategori stok minimum
70.	No.proses	7.6
	Nama	Pembuatan Laporan Berdasarkan kategori Produk
	Source	Admin
	Input	Data Kategori, Data Produk Detail, Data Laporan Berdasarkan Laporan Produk
	Output	Laporan Berdasarkan Kategori Produk
	Destination	Admin
	Logika proses	- Sistem menampilkan laporan berdasarkan kategori

3.4.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi dari setiap elemen data yang terdapat dalam program. Berikut ini kamus data dari sistem penjualan online Toko Anchashop :

Tabel 3.2 Kamus Data jasapengiriman

Nama	Data jasapengiriman
Where used / How used	jasapengiriman Proses 5
Deskripsi	Berisikan data jasapengiriman
Struktur data	Id_jasa_pengiriman+Nama_jasa_pengiriman
Id_jasa_pengiriman	Autoincrement
Nama_jasa_pengiriman	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.3 Kamus Data jenispengiriman

Nama	Data jenispengiriman
Where used / How used	Jenispengiriman Proses 5
Deskripsi	Berisikan data jenispengiriman
Struktur data	Id_jenis_pengiriman+id_jasa_pengiriman+Nama_jenis_pengiriman
Id_jenis_pengiriman	Autoincrement

Id_jasa_pengiriman	[a..z],[A..Z],[0..9]
Nama_jenis_pengiriman	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.4 Kamus Data kabkota

Nama	Data kabkota
Where used / How used	Kabkota Proses 5
Deskripsi	Berisikan data kabkota
Struktur data	Id_kabkota+id_prov+nama_kabkota+kabkota
Id_prov	[0..9]
Nama_kabkota	[0..9]
Kabkota	[a..z],[A..Z],[0..9]
Provinsi	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.5 Kamus Data kategori

Nama	Data kategori
Where used / How used	kategori Proses 4, Proses 5
deskripsi	Berisikan data kategori
Struktur data	Id_kategori+nama_kategori

Id_kategori	[A..Z],[0..9]
Nama_kategori	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.6 Kamus Data ongkoskirim

Nama	Data ongkoskirim
Where used / How used	ongkoskirim Proses 3, Proses 4
Deskripsi	Berisikan data ongkoskirim
Struktur data	***id_ongkos_kirim*+**id_kabkota+id_jenis_pengiriman+Tariff Lama
id_ongkos_kirim	[0..9]
id_kabkota	[0..9]
id_jenis_pengiriman	[0..9]
Tariff	Double
Lama	Tinyint

Tabel 3.7 Kamus Data orders

Nama	Data orders
Where used / How used	orders Proses 4

deskripsi	Berisikan data produk
Struktur data	id_order + id_ongkos_kirim + id_pelanggan + status_order + tgl_order + jam_order
id_order	[A..Z],[0..9]
id_ongkos_kirim	[0..9]
id_pelanggan	[a..z],[A..Z],[0..9]
status_order	enum('baru', 'batal', 'proses', 'lunas', 'terkirim', 'diterima', 'expired')
tgl_order	Date
jam_order	Time

Tabel 3.8 Kamus Data orders_temp

Nama	Data orders_temp
Where used / How used	Orders_temp Proses 4
deskripsi	Berisikan data orders_temp
Struktur data	Id_orders_temp+id_produk+id_sesion+jumlah+ukuran+diskon+harga_satuan+tgl_order_temp+jam_order_temp+stok_temp
Id_orders_temp	Autoincrement

id_produk	[a..z],[A..Z],[0..9]
id_sesion	[a..z],[A..Z],[0..9]
jumlah	[0..9]
ukuran	[A..Z]
diskon	[0..9]
harga_satuan	Double
Tgl_order_temp	Date
jam_order_temp	Time
stok_temp	[0..9]

Tabel 3.9Kamus Data Pelanggan

Nama	Data Pelanggan
Where used / How used	Pelanggan Proses 1, Proses 2, proses 3, proses4
Deskripsi	Berisikan data pelanggan
Struktur data	Id_pelanggan+id_kabkota+email_Pelanggan+password_pelanggan+nama_pelanggan+no_identitas+tanggal_lahir+jenis_kelamin+alamat+kode_pos+no_tlp_pelanggan+kode_aktifasi+aktif+blokir
id_pelanggan	Autoincrement

id_kabkota	[0..9]
email_Pelanggan	[a..z],[A..Z],[0..9]
password_pelanggan	[a..z],[A..Z],[0..9]
nama_pelanggan	[a..z],[A..Z],[0..9]
no_identitas	[A..Z],[0..9]
tanggal_lahir	Date
jenis_kelamin	Enum (‘laki-laki’,’perempuan’)
Alamat	[a..z],[A..Z],[0..9]
Kode_pos	[0..9]
No_tlp_pelanggan	[0..9]
Kode_aktifasi	[a..z],[A..Z],[0..9]
Aktif	Enum (‘Y’,’N’)
Blokir	Enum (‘Y’,’N’)

Tabel 3.10Kamus Data Pembayaran

Nama	Data Pembayaran
Where used / How used	Produk Proses 4
Deskripsi	Berisikan data pembayaran

Struktur data	Id_pembayaran+id_orders+id_bank+rek_pelanggan+atas_nama+tanggal_pembayaran+jumlah_pembayaran
Id_pembayaran	Autoincrement
id_orders	[0..9]
id_bank	[0..9]
rek_pelanggan	[a..z],[A..Z],[[0..9]
atas_nama	[a..z],[A..Z]
tanggal_pembayaran	Date
jumlah_pembayaran	Double

Tabel 3.11 Kamus Data Pengiriman

Nama	Data pengiriman
Where used / How used	Produk Proses 4
deskripsi	Berisikan data pegiriman
Struktur data	Id_pengiriman+id_order+jasapengiriman+no_resi+tanggal_kirim+tanggal_terima+waktu_terima+penerima
Id_pengiriman	Autoincrement

id_order	[0..9]
jasapengiriman	[a..z],[A..Z],[0..9]
no_resi	[a..z],[A..Z],[0..9]
tanggal_kirim	Date
tanggal_terima	Date
waktu_terima	Time
penerima	[a..z],[A..Z],[0..9]

Tabel 3.12 Kamus Data Pengiriman_retur

Nama	Data pengiriman_retur
Where used / How used	Pengiriman_ret Proses 4
Deskripsi	Berisikan data pengiriman_retur
Struktur data	Id_pengiriman_retur+id_return+jasapengiriman_retur +no_resi+tanggal_kirim
Id_pengiriman_retur	Autoincrement
id_return	[0..9]
jasapengiriman_retur	[a..z],[A..Z],[0..9]
no_resi	[a..z],[A..Z],[0..9]
tanggal_kirim	Date

Tabel 3.13 Kamus Data Produk

Nama	Data Produk
Where used / How used	Produk Proses 5, Proses 4
Deskripsi	Berisikan data produk
Struktur data	Id_produk+id_kategori+nama_produk+deskripsi+harga +diskon+tgl_diskon+berat+tgl_masuk+tgl_release+gambar +dilihat
Id_produk	Autoincrement
id_kategori	[0..9]
nama_produk	[a..z],[A..Z],[0..9]
Deskripsi	[a..z],[A..Z] ,[0..9]
Harga	Double
Diskon	[0..9]
tgl_diskon	Date
Berat	Float
tgl_masuk	Date
Tgl_release	Date
gambar	[a..z],[A..Z] ,[0..9]
dilihat	[0..9]

Tabel 3.14 Kamus Data Produk_detail

Nama	Data Produk detail
Where used / How used	Produk_detail Proses 5, Proses 4
deskripsi	Berisikan data produk
Struktur data	Id_produk+ukuran+stok
Id_produk	[0..9]
ukuran	[A..Z]
stok	[0..9]

Tabel 3.15 Kamus Data Provinsi

Nama	Data Provinsi
Where used / How used	Produk Proses 5, Proses 4
deskripsi	Berisikan data provinsi
Struktur data	Id_prov+nama_prov
Id_prov	[0..9]
Nama_prov	[a..z],[A..Z]

Tabel 3.16 Kamus Data return

Nama	Data return
Where used / How used	Return Proses 4
deskripsi	Berisikan data return
Struktur data	Id_return+id_pelanggan+id_orders+waktu_return
Id_return	Autoincrement
id_pelanggan	[A..Z[0..9]
id_orders	[0..9]
waktu_return	Date

Tabel 3.17 Kamus Data return_detail

Nama	Data return_detail
Where used / How used	return_detail Proses 4
deskripsi	Berisikan data return_detail
Struktur data	Id_return_detail+id_return+id_orders_detail+jml_return+status_retur
Id_return_detail	Autoincrement
id_return	[0..9]

id_orders_detail	[0..9]
Jml_return	[0..9]
Status_return	Enum

Tabel 3.18 Kamus Data Tujuan_pengiriman

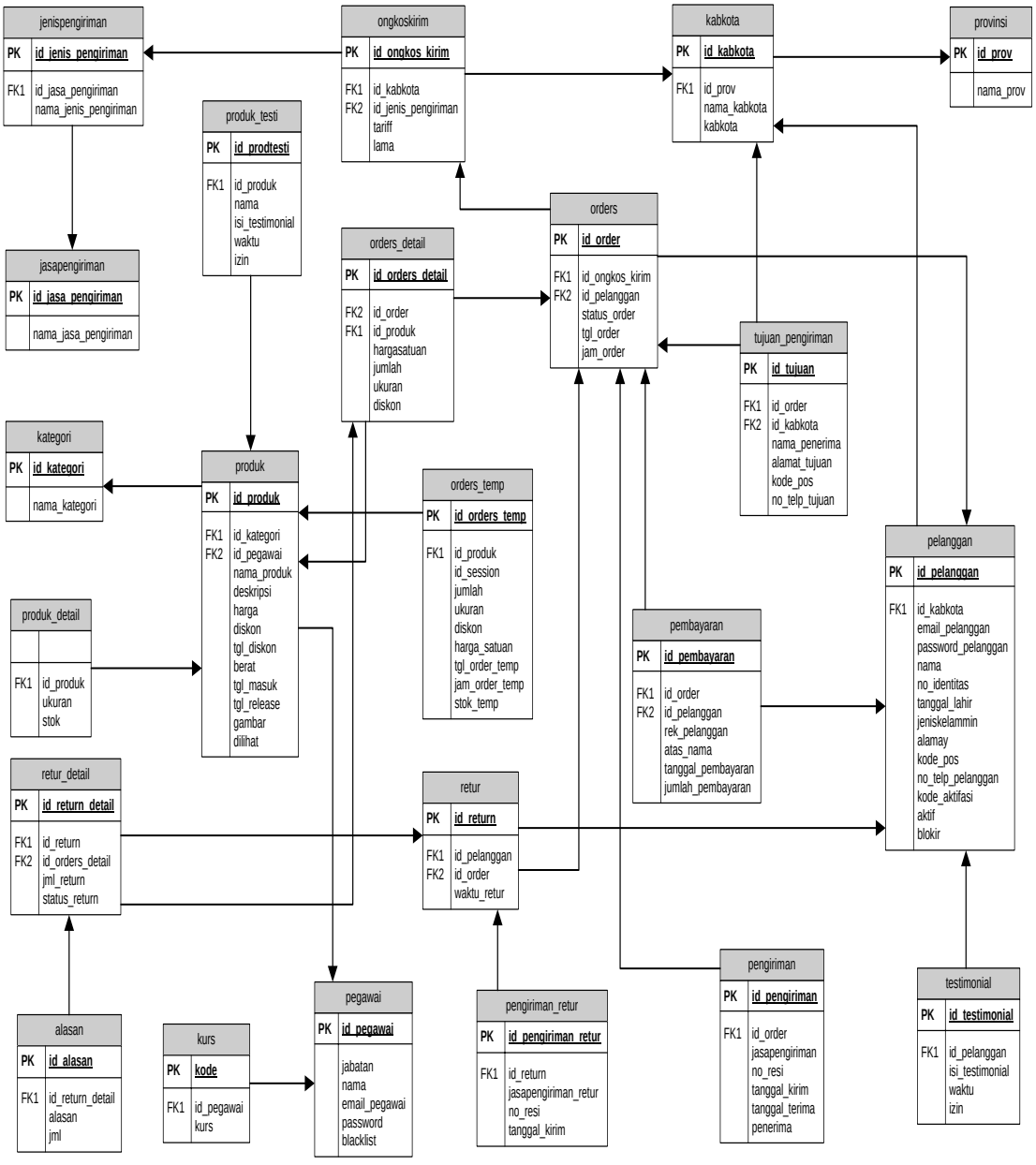
Nama	Data Tujuan_pengiriman
Where used / How used	Tujuan_pengiriman Proses 4
Deskripsi	Berisikan tujuan_pengiriman
Struktur data	Id_tujuan+id_orders+id_kabkota+nama_penerima+alamat_tujuan+kode_pos+no_tlp_tujuan
Id_tujuan	Autoincrement
id_orders	[0..9]
id_kabkota	[0..9]
nama_penerima	[a..z],[A..Z]
alamat_tujuan	[a..z],[A..Z] ,[0..9]
kode_pos	[0..9]
no_tlp_tujuan	[0..9]

3.5 Perancangan Basis Data

Perancangan data atau lebih dikenal dengan perancangan basis data yaitu menciptakan atau merancang data yang terhubung dan disimpan secara bersama-sama. Untuk menggambarkannya digunakanlah skema relasi dan perancangan struktur tabel. Dari dua hasil tersebut, implementasi basis data akan bisa dikerjakan.

3.5.1 Tabel Relasi

Tabel relasi menggambarkan suatu hubungan antar tabel yang sudah ada dalam keadaan normal. Adapun keterkaitan tabel relasi yang digunakan dalam Sistem Penerapan E-Commerce Untuk Sistem Penjualan ini dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.32 Skema Relasi

3.5.2 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan Struktur tabel adalah perancangan tabel – tabel yang akan digunakan pada database. Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem aplikasi ini adalah :

Tabel Jasa Pengiriman

Nama Tabel : Jasapengiriman

Primary Key : id_jasa_pengiriman

Fungsi : untuk menyimpan data jasa pengiriman

Tabel 3.19 Struktur Tabel Jasa Pengiriman

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_jasa_pengiriman	Int	11	*Primary key, Auto increment*
nama_jasa_pengiriman	varchar	40	*Not null*

Tabel Jenis Pengiriman

Nama Tabel : Jenispengiriman

Primary Key : id_jenis_pengiriman

Fungsi : untuk menyimpan data jenis pengiriman

Tabel 3.20 Struktur Tabel Jenis Pengiriman

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_jenis_pengiriman	int	11	*Primary key, Auto increment*
id_jasa_pengiriman	int	11	*Foreign key* ke tabel jasapengiriman (id_jasa_pengiriman)
nama_jenis_pengiriman	varchar	20	*Not null*

Tabel kabkota

Nama Tabel : kabkota

Primary Key : id_kabkota

Fungsi : untuk menyimpan data kabkota

Tabel 3.21 Struktur Tabel KabKota

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_kabkota	int	10	*Primary key*
id_prov	int	10	*Foreign key* ke tabel provinsi (id_kabkota)
nama_kabkota	varchar	50	*Not null*
Kabkota	varchar	20	*Not null*

Tabel Kategori

Nama Tabel : kategori

Primary Key : id_kategori

Fungsi : untuk menyimpan data kategori

Tabel 3.22 Struktur Tabel Kategori

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_kategori	char	6	*Primary key*
nama_kategori	varchar	30	*Not null*

Tabel Ongkos Kirim

Nama Tabel : ongkoskirim

Primary Key : id_ongkos_kirim

Fungsi : untuk menyimpan data ongkos kirim

Tabel 3.23 Struktur Tabel Ongkos Kirim

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_ongkos_kirim	Int	11	*Primary key, Auto increment*
id_kabkota	int	11	*Foreign key* ke tabel kabkota(id_kabkota)

id_jenis_pengiriman	Int	11	*Foreign key* ke tabel jenispengiriman(id_jenis_pengiriman)
Tariff	Double		*Not null*
Lama	Tinyint	3	*Not null*

Tabel Orders

Nama Tabel : orders

Primary Key : id_orders

Fungsi : untuk menyimpan data orders

Tabel 3.24 Struktur Tabel Orders

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_order	Char	12	*Primary key*
id_ongkos_kirim	int	11	*Foreign key* ke tabel ongkoskirim(id_ongkos_kirim)
id_pelanggan	varchar	10	*Foreign key* ke tabel pelanggan(id_pelanggan)
status_order	enum ('baru','batal','proses','lunas','terkirim','dite	3	*Baru*

	rima','expired')		
tgl_order	Date		*Not null*
jam_order	Time		*Not null*

Tabel Orders_detail

Nama Tabel : orders_detail

Primary Key : id_orders_detail

Fungsi : untuk menyimpan data orders detail

Tabel 3.25 Struktur Tabel Orders Detail

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_orders_detail	Int	11	*Primary key, Auto increment*
id_orders	Char	12	*Foreign key* ke tabel orders(id_orders)
id_produk	Char	12	*Foreign key* ke tabel produk(id_produk)
Hargasatuan	Int	11	*Not null*
Jumlah	Int	11	*Not null*
Ukuran	varchar	20	*Not null*
Diskon	int	11	*Not null*

Tabel Orders_temp

Nama Tabel : orders_temp

Primary Key : id_orders_detail

Fungsi : untuk menyimpan data orders temp

Tabel 3.26 Struktur Tabel Orders Temp

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_orders_temp	Int	11	*Primary key, Auto increment*
id_produk	Varchar	10	*Foreign key* ke tabel produk(id_produk)
id_session	Varchar	100	*Not null*
Jumlah	Int	11	*Not null*
Ukuran	Varchar	20	*Not null*
Diskon	Int	2	*Not null*
harga_satuan	Double		*Not null*
tgl_order_temp	Date		*Not null*
jam_order_temp	Time		*Not null*
stok_temp	Int	11	*Not null*

Tabel Pegawai

Nama Tabel : pegawai

Primary Key : id_pegawai

Fungsi : untuk menyimpan data pegawai

Tabel 3.27 Struktur Tabel Pegawai

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_pegawai	varchar	6	*Primary key*
Jabatan	varchar	20	*Not null*
Nama	varchar	100	*Not null*
email_pegawai	varchar	50	*Not null*
Password	varchar	50	*Not null*
Blacklist	enum	T, Y	*Not null*

Tabel Pelanggan

Nama Tabel : pelanggan

Primary Key : id_pelanggan

Fungsi : untuk menyimpan data pelanggan

Tabel 3.28 Struktur Tabel Pelanggan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_pelanggan	Char	10	*Primary key*
id_kabkota	Int	11	*Foreign key* ke tabel kabkota(id_kabkota)
email_pelanggan	Varchar	50	*Not null*

password_pelanggan	Varchar	100	*Not null*
nama_pelanggan	Varchar	30	*Not null*
no_identitas	Varchar	20	*null*
tanggal_lahir	Date		*Not null*
jenis kelamin	Enum	Laki-laki, Perempuan	*Not null*
Alamat	Varchar	100	*Not null*
kode_pos	Int	5	*Not null*
no_telp_pelanggan	Varchar	15	*Not null*
kode_aktifasi	Varchar	100	*Not null*
Aktif	Enum	N, Y	*Not null*
Blokir	Enum	N, Y	*N*

Tabel Pembayaran

Nama Tabel : pembayaran

Primary Key : id_pembayaran

Fungsi : untuk menyimpan data pembayaran

Tabel 3.29 Struktur Tabel Pembayaran

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_pembayaran	Int	11	*Primary key, Auto increment*

id_order	Char	12	*Foreign key* ke tabel order(id_order)
id_pelanggan	Char	10	*Foreign key* ke tabel pelanggan (id_pelanggan)
id_bank	Int	11	*Not null*
rek_pelanggan	Varchar	30	*Not null*
atas_nama	Varchar	40	*Not null*
tanggal_pembayaran	Date		*Not null*
jumlah_pembayaran	Double		*Not null*

Tabel Pengiriman

Nama Tabel : pengiriman

Primary Key : id_pengiriman

Fungsi : untuk menyimpan data pengiriman

Tabel 3.30 Struktur Tabel Pengiriman

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_pengiriman	Int	11	*Primary key, Auto increment*
id_order	Char	12	*Foreign key* ke tabel order (id_order)
Jasapengiriman	Varchar	20	*Not null*

no_resi	Varchar	20	*Not null*
tanggal_kirim	Date		*Not null*
tanggal_terima	Date		*Null*
waktu_terima	Time		*Null*
Penerima	Varchar	30	*Null*

Tabel Pengiriman_Retur

Nama Tabel : pengiriman_retur

Primary Key : id_pengiriman_retur

Fungsi : untuk menyimpan data pengiriman_retur

Tabel 3.31 Struktur Tabel Pengiriman_Retur

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_pengiriman_retur	Int	11	*Primary key, Auto increment*
id_return	Int	11	*Foreign key* ke tabel retur (id_retur)
jasapengiriman_retur	varchar	30	*Not null*
no_resi	varchar	20	*Not null*
tanggal_kirim	Date		*Not null*

Tabel Produk

Nama Tabel : Produk

Primary Key : id_produk

Fungsi : untuk menyimpan data produk

Tabel 3.32 Struktur Tabel Produk

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_produk	Char	10	*Primary key*
id_kategori	varchar	6	*Foreign key* ke tabel kategori (id_kategori)
nama_produk	varchar	30	*Not null*
produk_seo	varchar	50	*Not null*
deskripsi	text		*Not null*
harga	double		*Not null*
diskon	Int	2	*Not null*
tgl_diskon	date		*Not null*
berat	float		*Not null*
tgl_masuk	date		*Not null*
tgl_release	date		*Not null*
gambar	varchar	50	*Not null*
dilihat	Int	10	*Not null*

Tabel Produk_detail

Nama Tabel : produk_detail

Primary Key : id_produk

Fungsi : untuk menyimpan data produk detail

Tabel 3.33 Struktur Tabel Produk Detail

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_produk	Varchar	11	*Primary key*
ukuran	Varchar	20	*Not null*
stok	Varchar	11	*Not null*

Tabel Provinsi

Nama Tabel : provinsi

Primary Key : id_provinsi

Fungsi : untuk menyimpan data provinsi

Tabel 3.34 Struktur Tabel Provinsi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_prov	Int	11	*Primary key, Auto increment*
nama_prov	Varchar	100	*null*

Tabel Retur

Nama Tabel : Retur

Primary Key : id_return

Fungsi : untuk menyimpan data return

Tabel 3.35 Struktur Tabel Return

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_return	Int	11	*Primary key, Auto increment*
id_pelanggan	Char	10	*Foreign key* ke tabel pelanggan (id_pelanggan)
id_order	Char	12	*Not null*
waktu_retur	Date		*Not null*

Tabel Retur_Detail

Nama Tabel : retur_detail

Primary Key : id_return_detail

Fungsi : untuk menyimpan data return detail

Tabel 3.36 Struktur Tabel Return Detail

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_return_detail	Int	11	*Primary key, Auto increment*
id_return	Int	11	*Foreign key* ke tabel retur (id_return)
id_orders_detail	Int	11	*Foreign key* ke tabel orders_detail (id_orders_detail)

jml_return	Int	11	*Not null*
status_return	Enum		*Not null*

Tabel tujuan_pengiriman

Nama Tabel : tujuan_pengiriman

Primary Key : id_tujuan

Fungsi : untuk menyimpan data tujuan pengiriman

Tabel 3.37 Struktur Tabel Tujuan Pengiriman

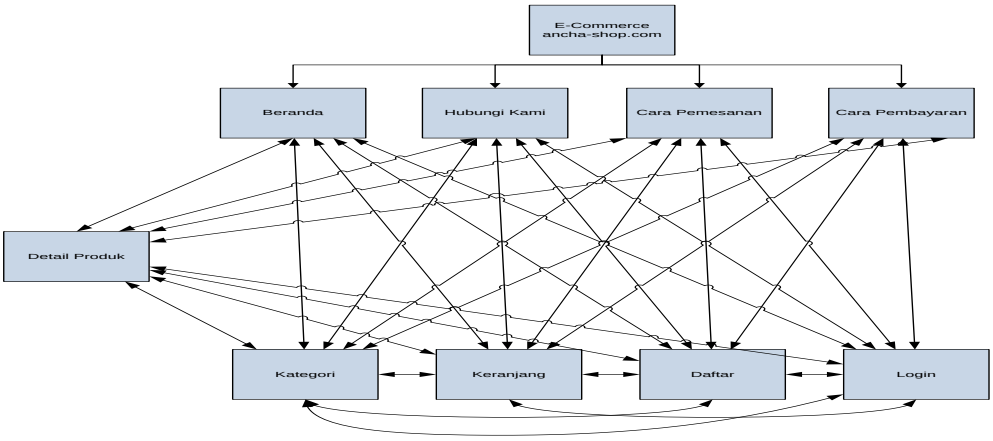
Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_tujuan	Int	11	*Primary key, Auto increment*
id_order	Char	12	*Foreign key* ke tabel order (id_order)
id_kabkota	Int	11	*Foreign key* ke tabel kabkota (id_kabkota)
nama_penerima	varchar	50	*Not null*
alamat_tujuan	varchar	200	*Not null*
kode_pos	Char	5	*Not null*
no_telp_tujuan	varchar	15	*Not null*

3.5.3 Perancangan Arsitektur

Perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat

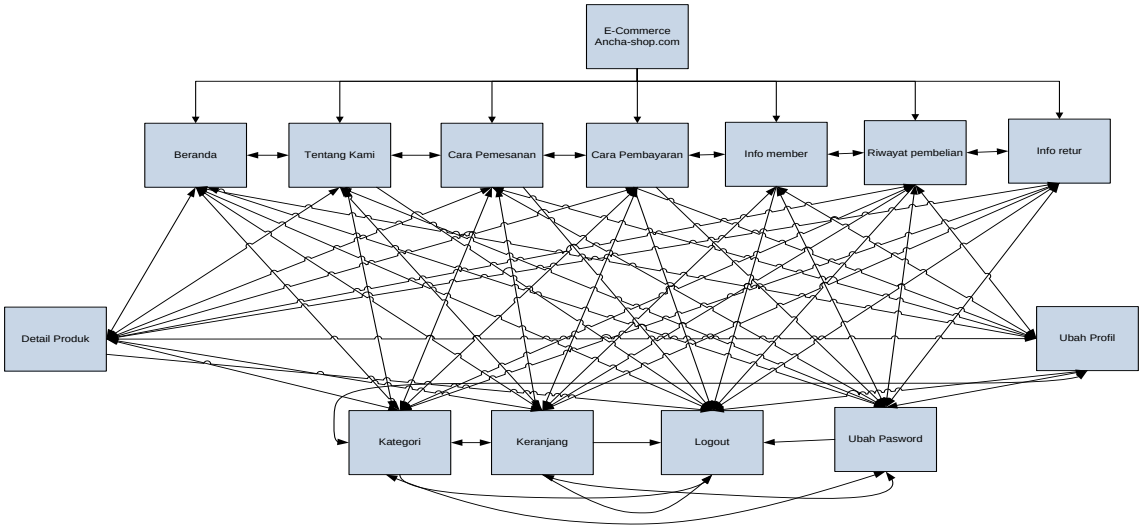
3.5.3.1 Perancangan Struktur Menu

1. **Struktur Menu untuk User Pengunjung**



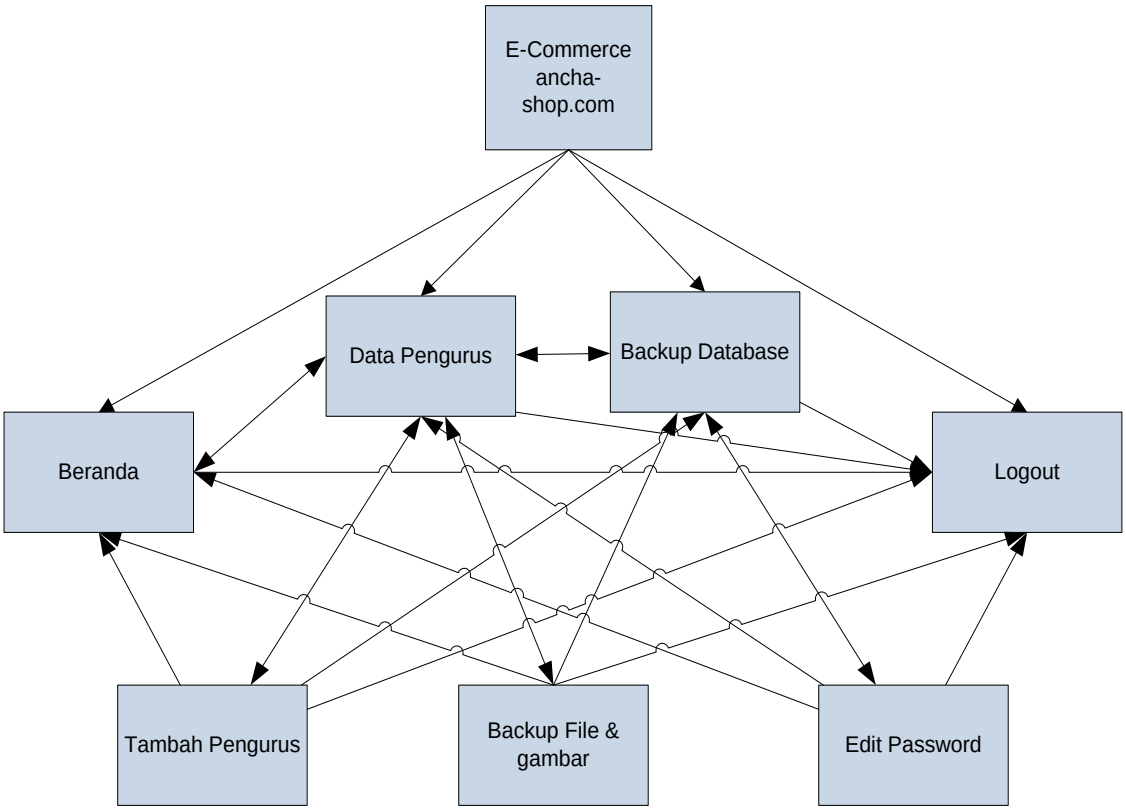
Gambar 3.33 Struktur Menu Pengunjung

2. **Struktur Menu untuk User Pelanggan**



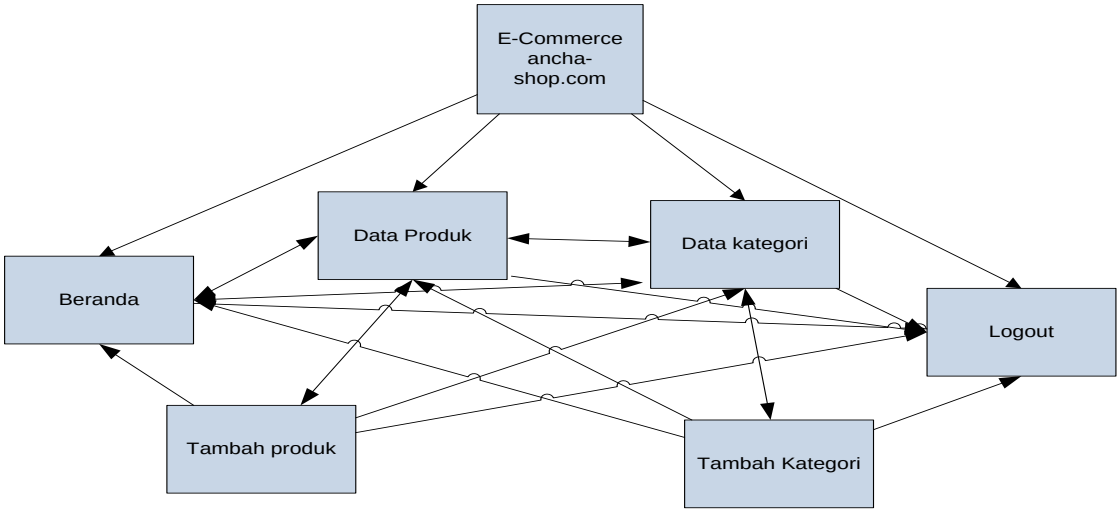
Gambar 3.34 Struktur Menu Pelanggan

3. Struktur Menu Admin



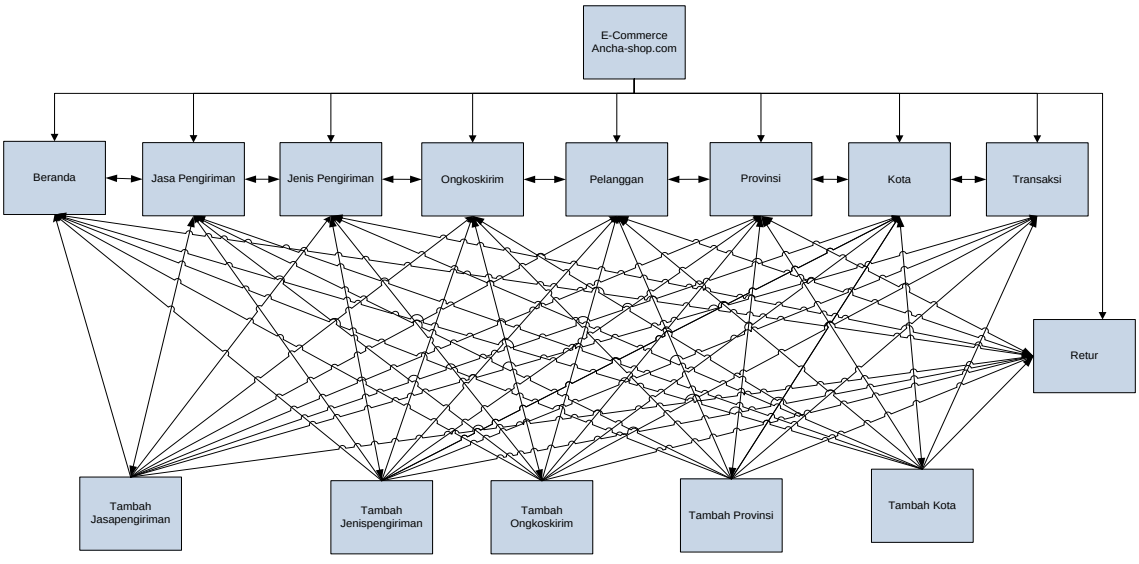
Gambar 3.35 Struktur Menu Admin

4. Struktur Menu Gudang



Gambar 3.36 Struktur Menu Gudang

5. Struktur Menu Kasir

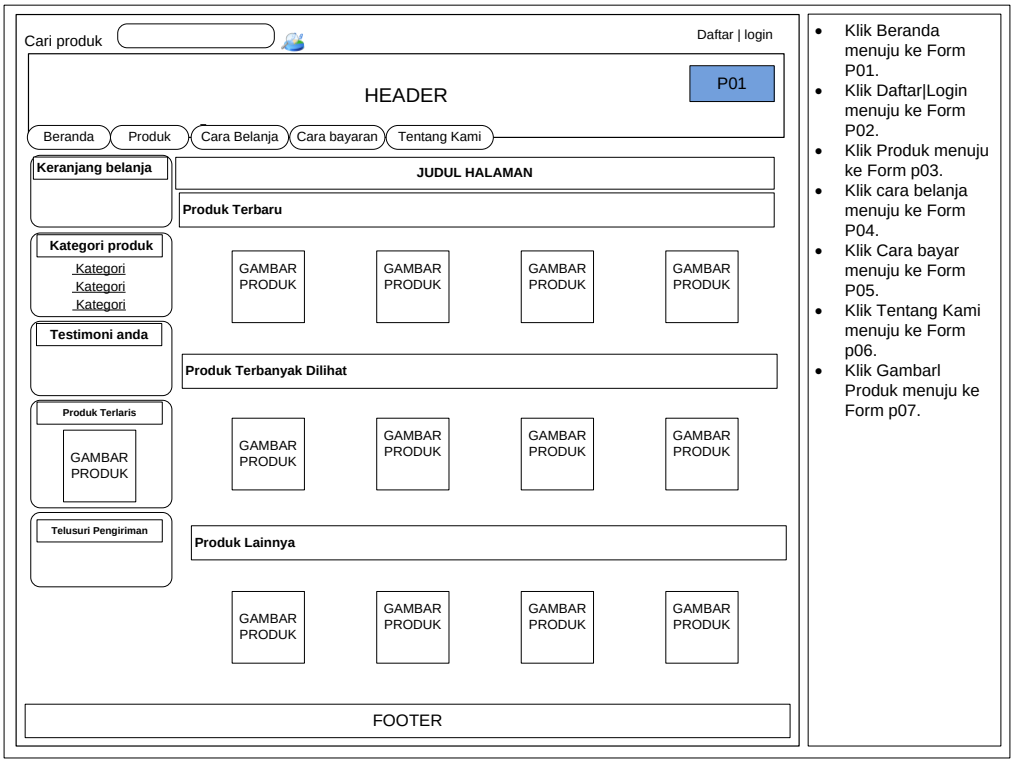


Gambar 3.37 Struktur Menu Kasir

3.5.3.2 Perancangan Antarmuka

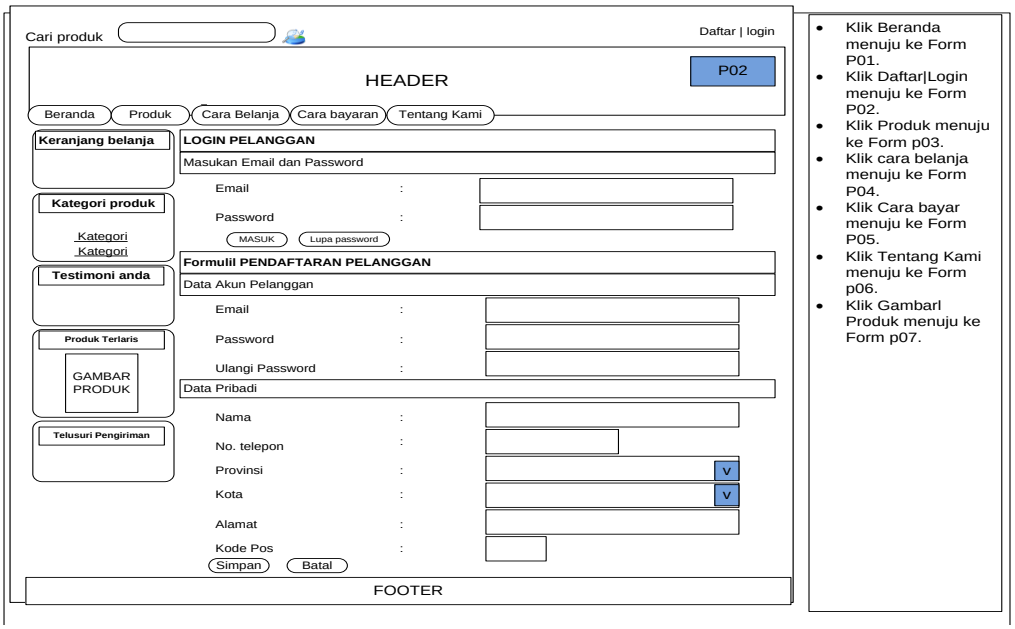
a. Perancangan Antarmuka Pengunjung

Perancangan antarmuka menu utama beranda (P01).



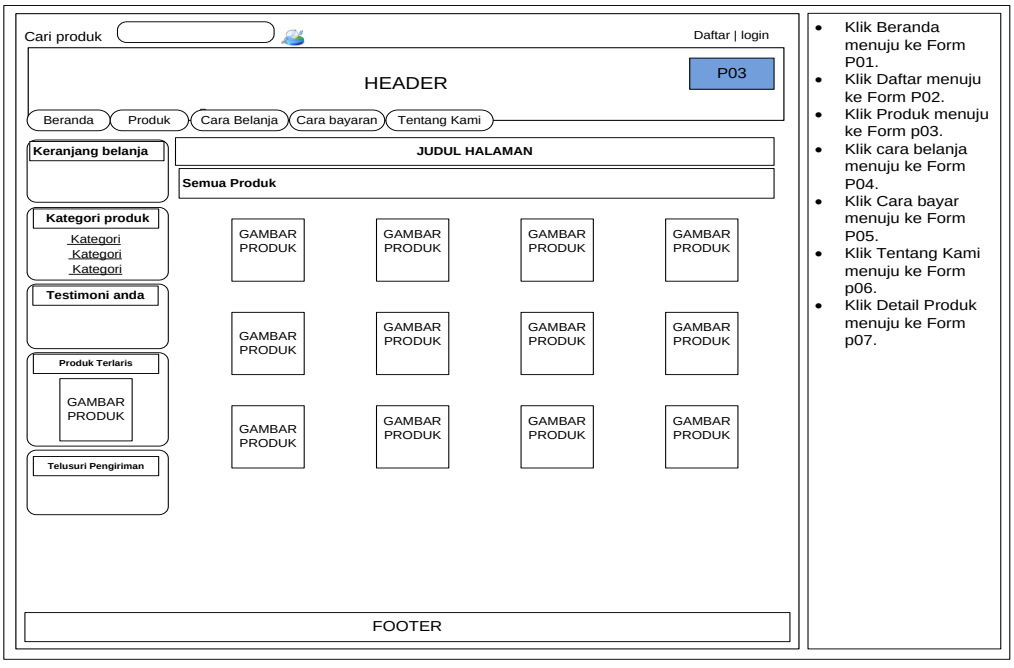
Gambar 3.38 Tampilan Antarmuka Halaman Utama Pengunjung

Perancangan antarmuka halaman daftar (P02)



Gambar 3.39 Tampilan Antarmuka halaman daftar pengunjung

Perancangan Antarmuka Halaman produk (P03)



Gambar 3.40 Tampilan Antarmuka halaman produk Pengunjung

Perancangan Antarmuka halaman cara belanja(P04)



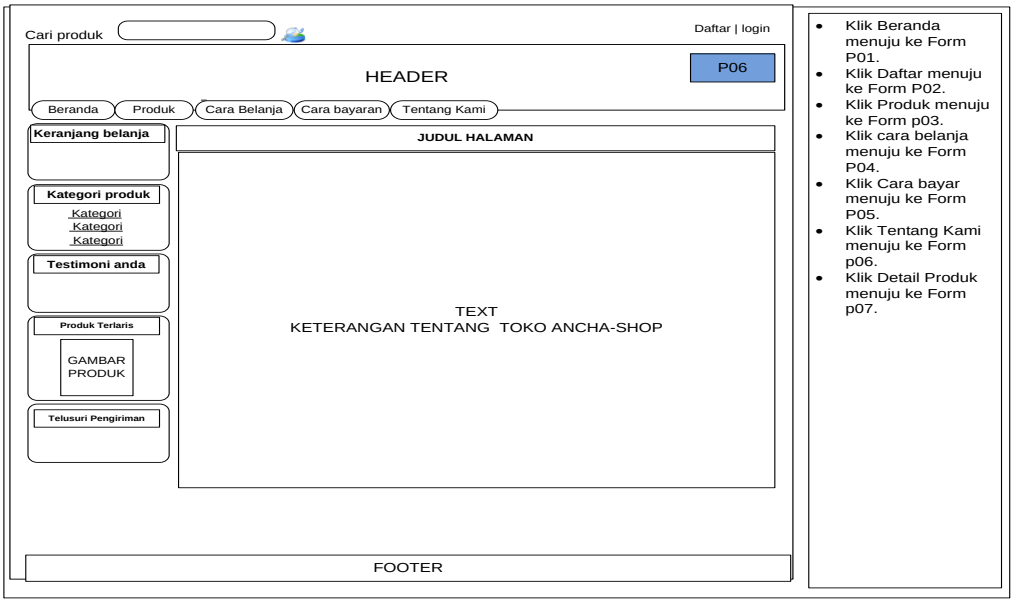
Gambar 3.41 Tampilan Antarmuka halaman cara belanja Pengunjung

Perancangan antar muka Halaman cara bayar (P05)



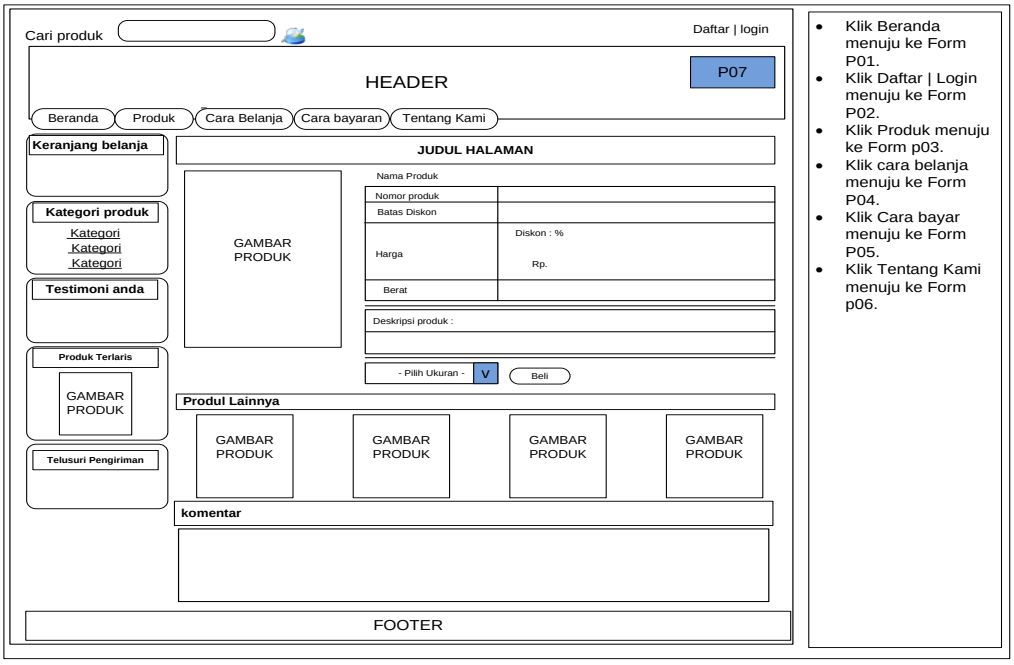
Gambar 3.42 Tampilan Antarmuka halaman cara bayar Pengunjung

Perancangan antar muka Halaman tentang kami (P06)



Gambar 3.43 Tampilan Antarmuka halaman tentang kami Pengunjung

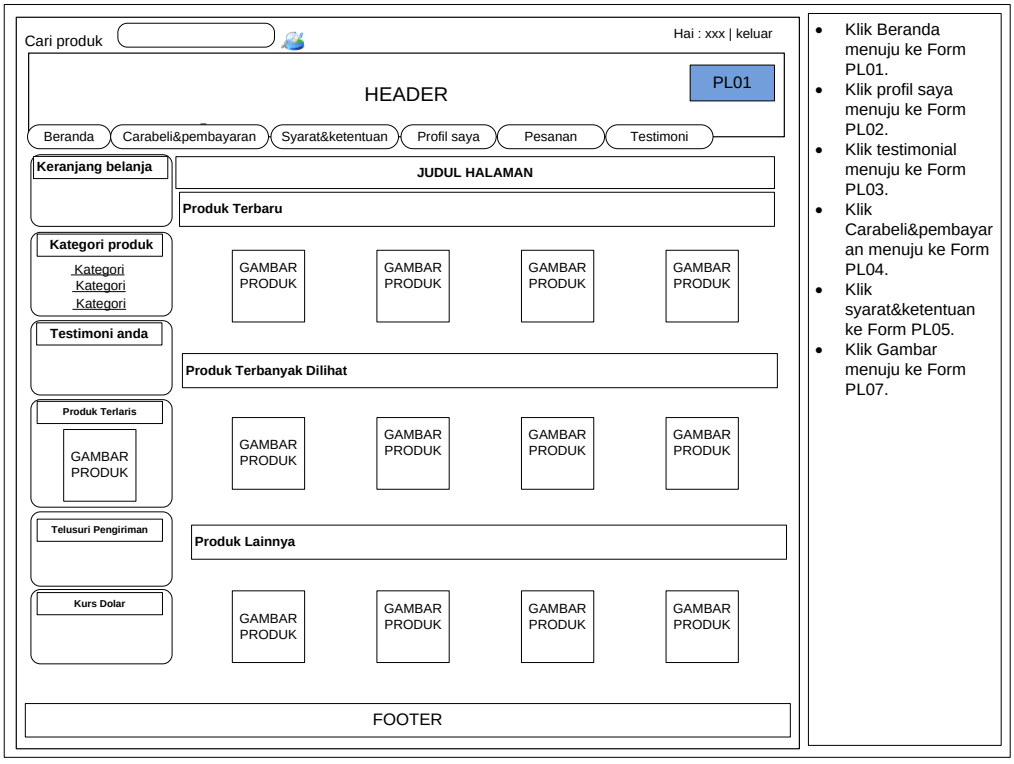
Perancangan antar muka Halaman detail produk (P07)



Gambar 3.44 Tampilan Antarmuka halaman detal produk Pengunjung

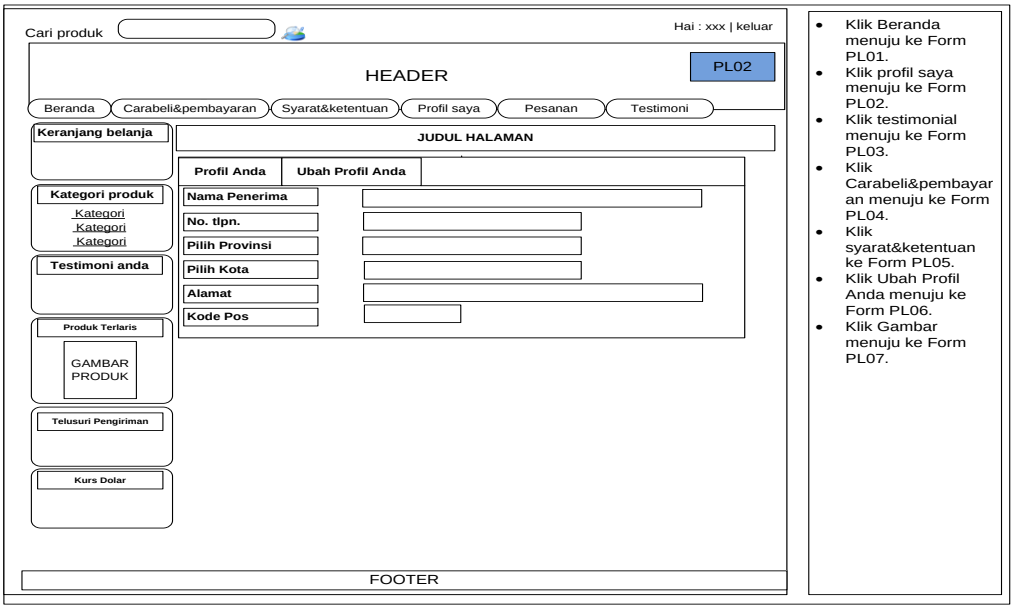
b. Perancangan Antarmuka Pelanggan

Perancangan Antarmuka Halaman Utama / beranda (PL01)



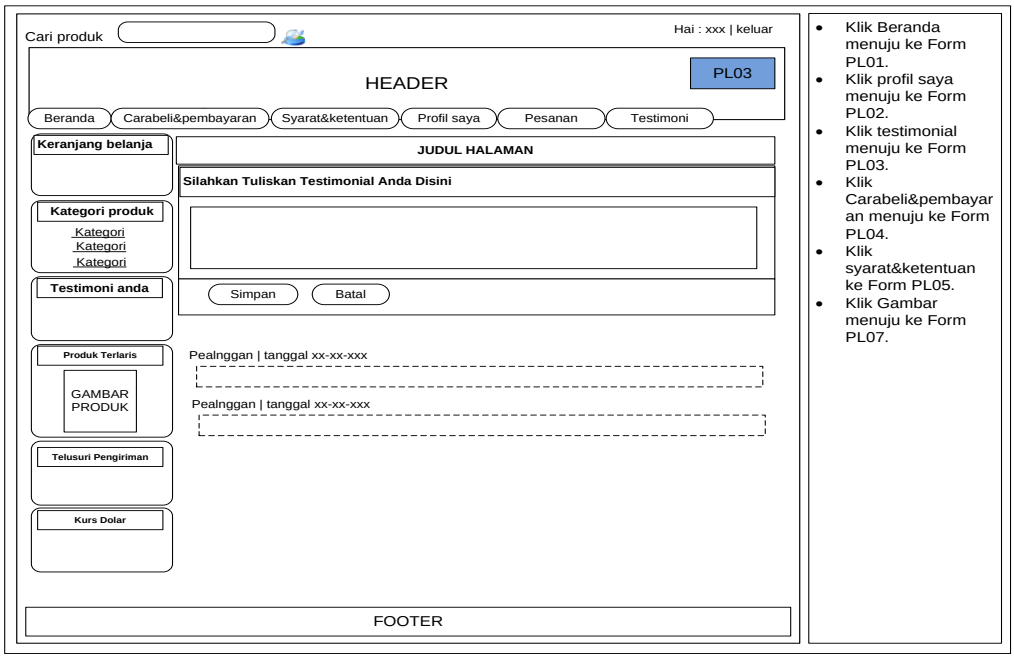
Gambar 3.45 Tampilan Antarmuka Halaman Utama Pelanggan

Perancangan Antarmuka Halaman profil pelanggan (PL02)



Gambar 3.46 Tampilan Antarmuka Halaman Profil Pelanggan

Perancangan Antarmuka Halaman Testimoni (PL03)



Gambar 3.47 Tampilan Antarmuka Testimoni Pelanggan

Perancangan Antarmuka Halaman Cara Beli&Pembayaran (PL04)



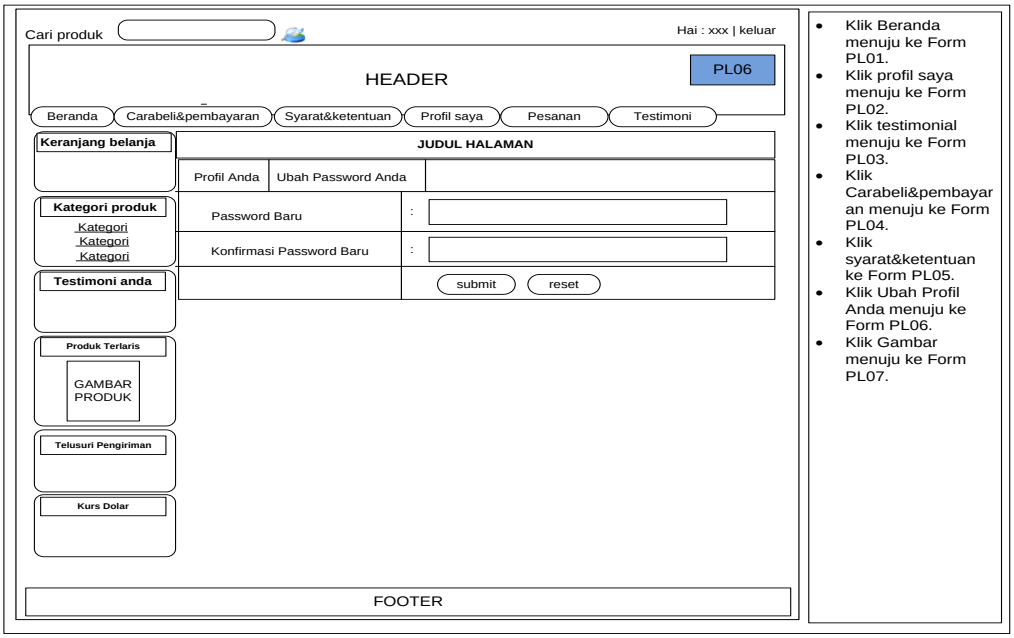
Gambar 3.48 Tampilan Antarmuka Halaman Cara Beli&Pembayaran

Perancangan Antarmuka Halaman Syarat&Ketentuan (PL05)



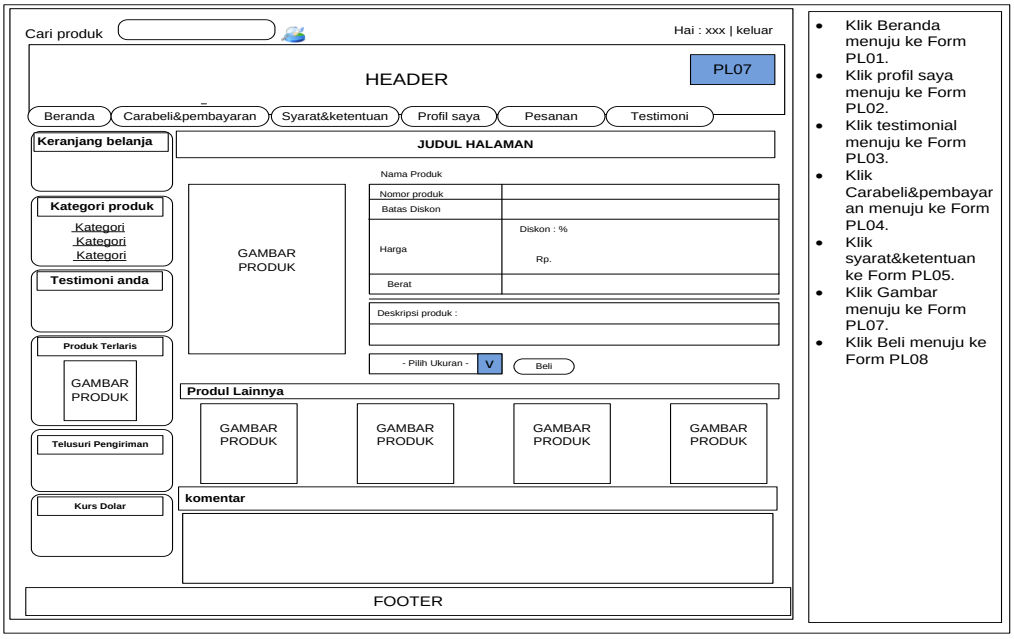
Gambar 3.49 Tampilan Antarmuka Halaman Syarat&Ketentuan

Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Password (PL06)



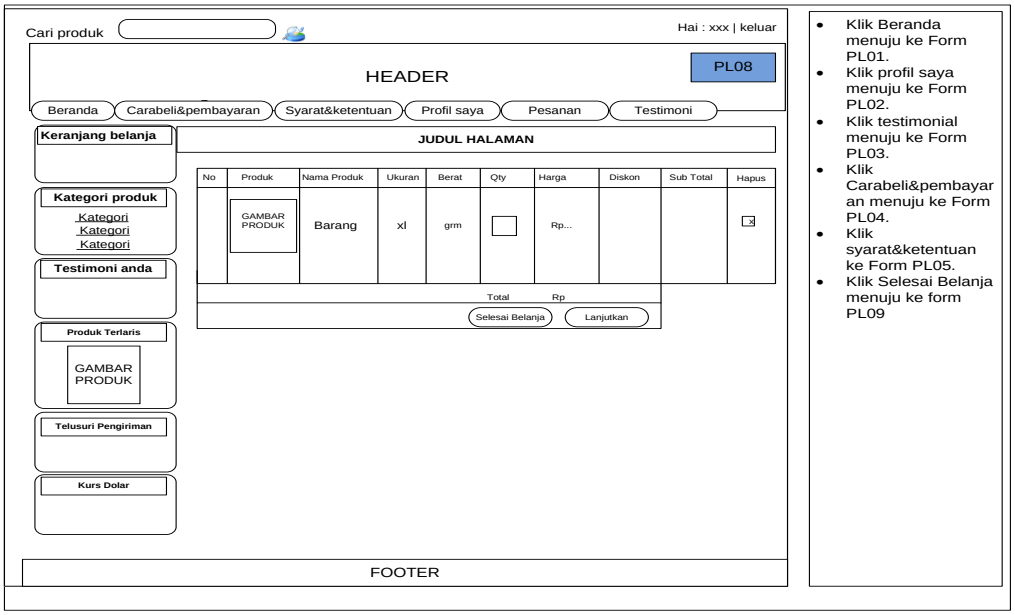
Gambar 3.50 Tampilan Antarmuka Halaman Ubah Password

Perancangan Antarmuka Halaman Detail Produk (PL07)



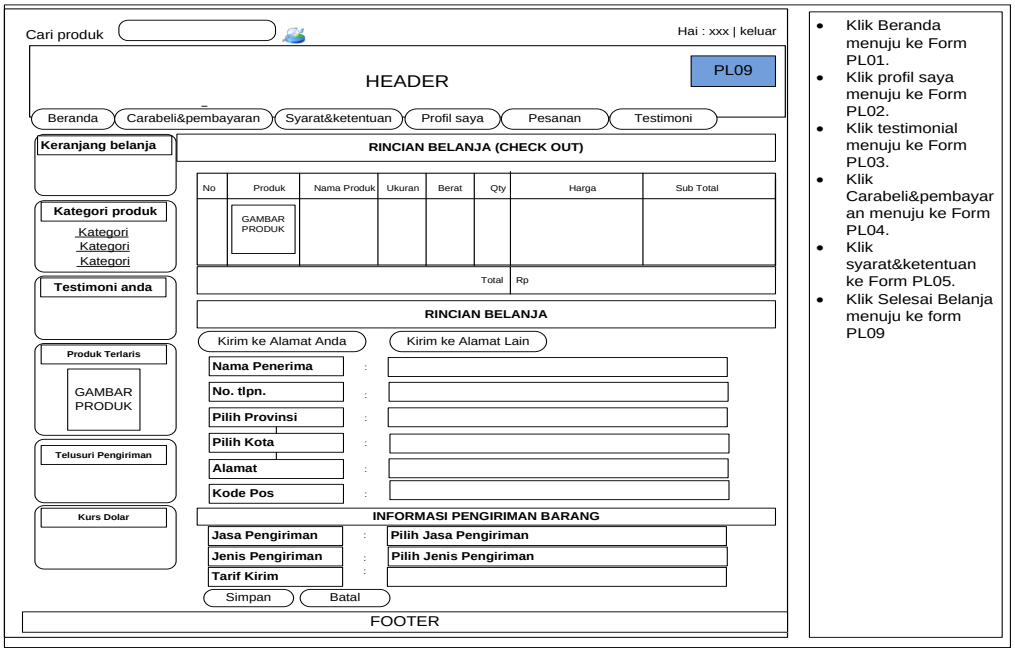
Gambar 3.51 Tampilan Antarmuka Halaman Detail Produk Pelanggan

Perancangan Antarmuka Halaman Keranjang Belanja (PL08)



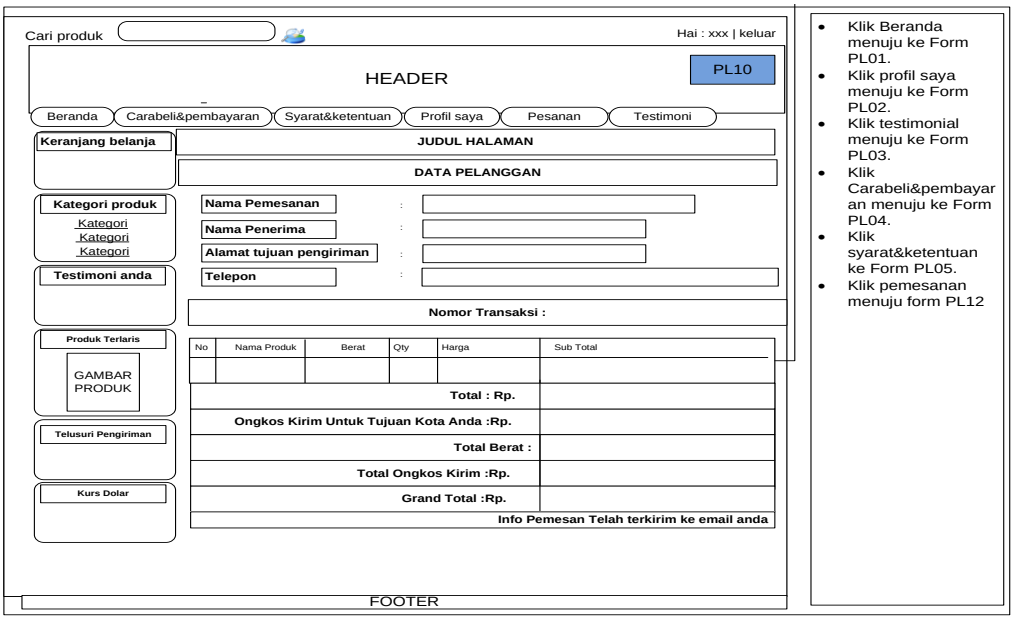
Gambar 3.52 Tampilan Antarmuka Halaman Keranjang belanja

Perancangan Antarmuka Halaman Rincian Belanja (PL09)



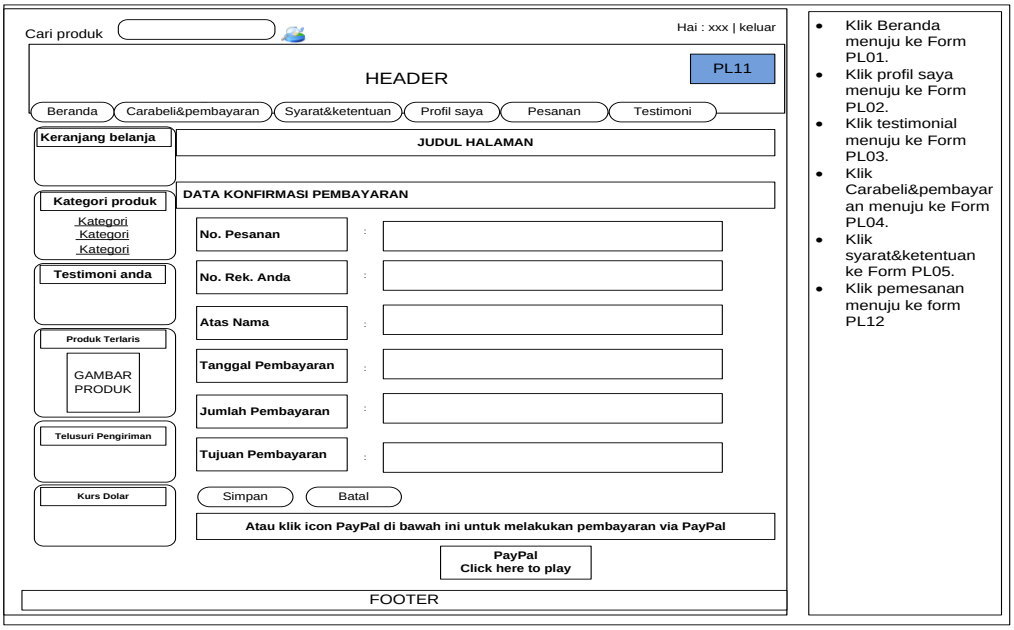
Gambar 3.53 Tampilan Antarmuka Halaman Rincian Belanja

Perancangan Antarmuka Halaman Selesai Pemesanan (PL10)



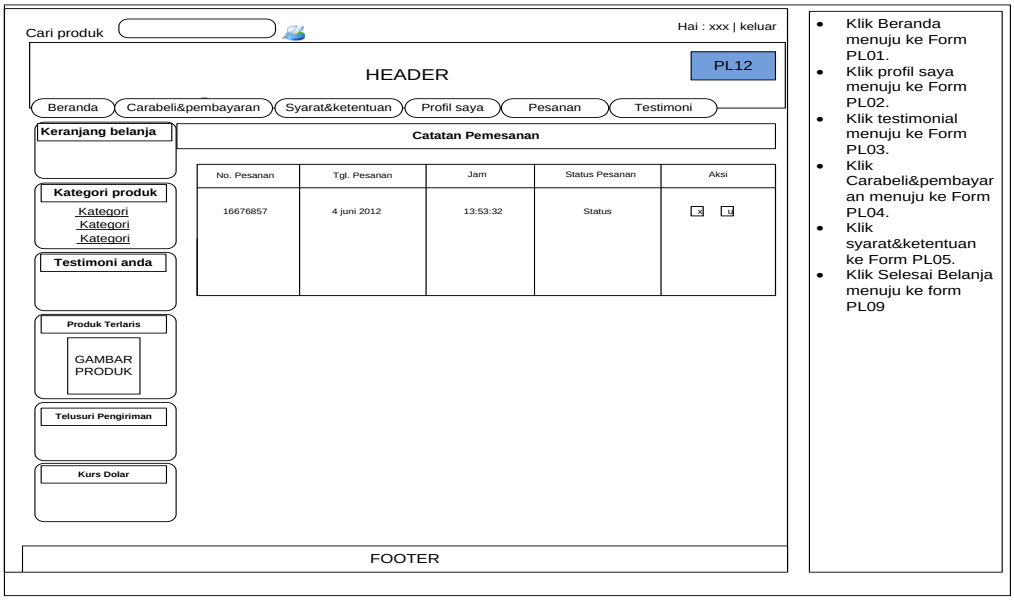
Gambar 3.54 Tampilan Antarmuka Halaman Selesai Pemesanan

Perancangan Antarmuka Halaman Pembayaran Pesanan (PL11)



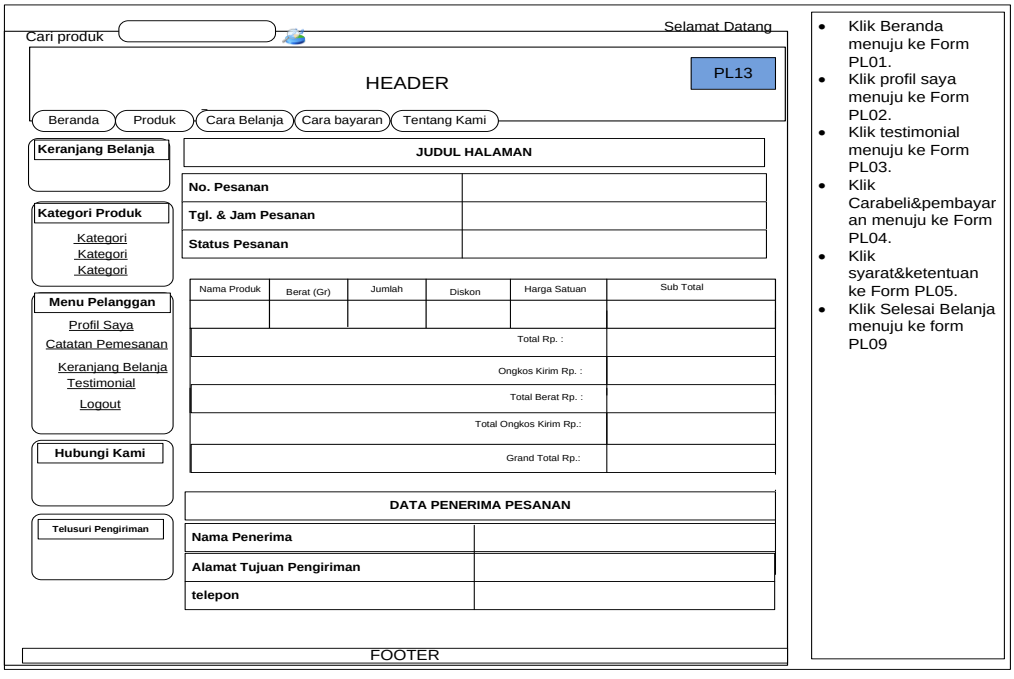
Gambar 3.55 Tampilan Antarmuka Halaman Selesai Pemesanan

Perancangan Antarmuka Halaman Catatan Pesanan (PL12)



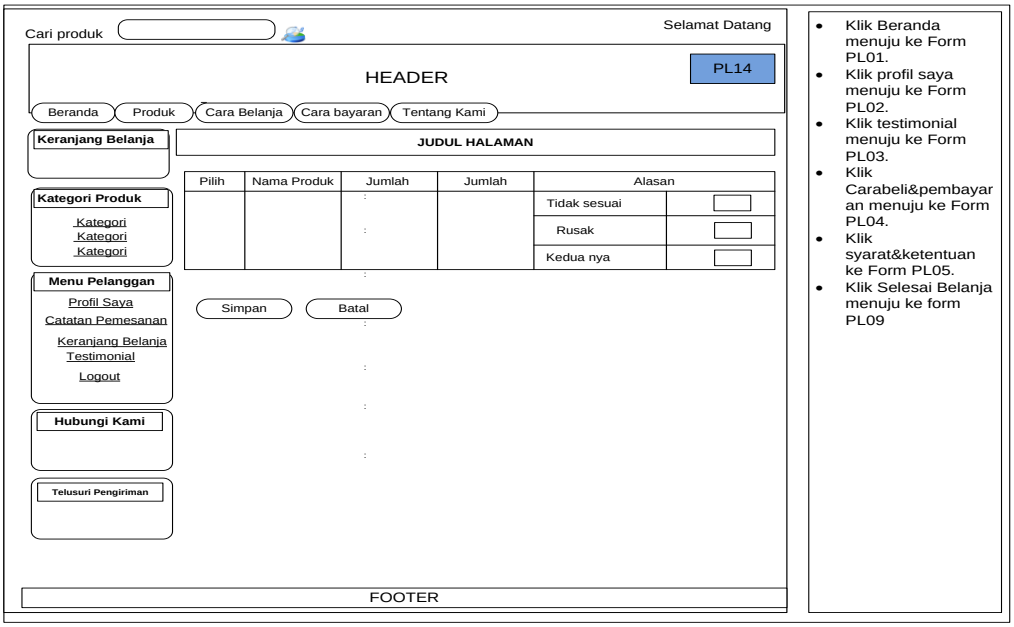
Gambar 3.56 Tampilan Antarmuka Halaman Catatan Pesanan

Perancangan Antarmuka Halaman Pemesanan (PL13)



Gambar 3.57 Tampilan Antarmuka Halaman Pemesanan Pelanggan

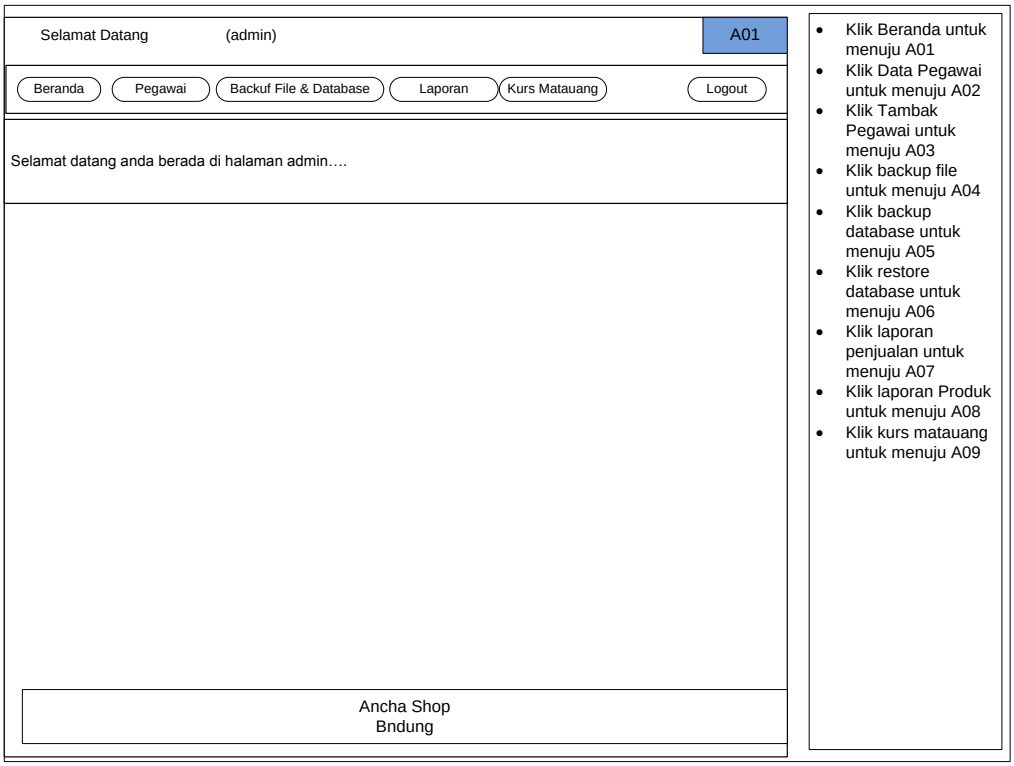
Perancangan Antarmuka Halaman Retur (PL14)



Gambar 3.58 Tampilan Antarmuka Halaman Retur

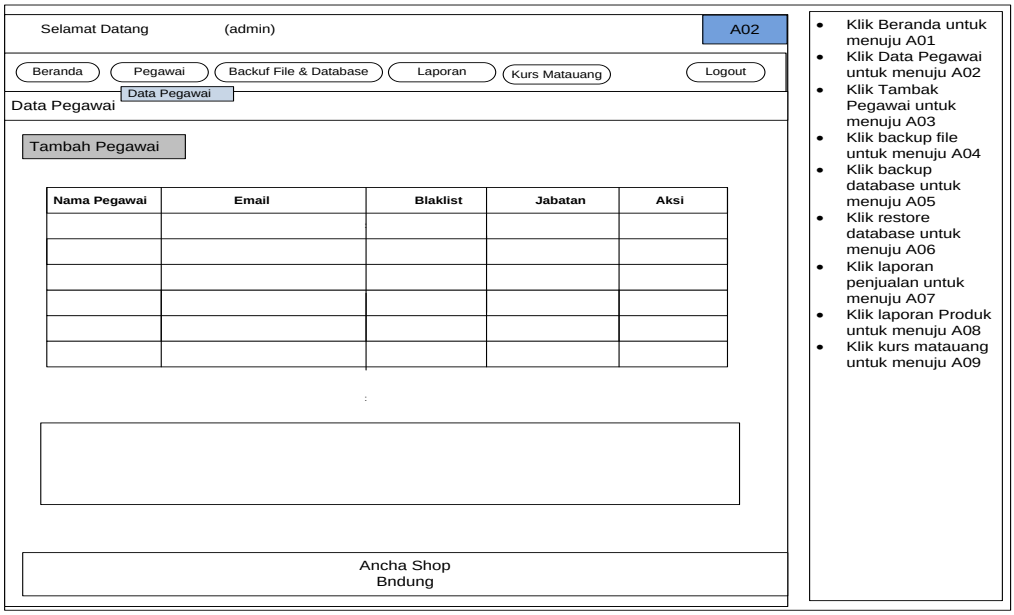
c. Perancangan Antarmuka Admin

Perancangan Antarmuka Halaman Utama/Beranda Admin (A01)



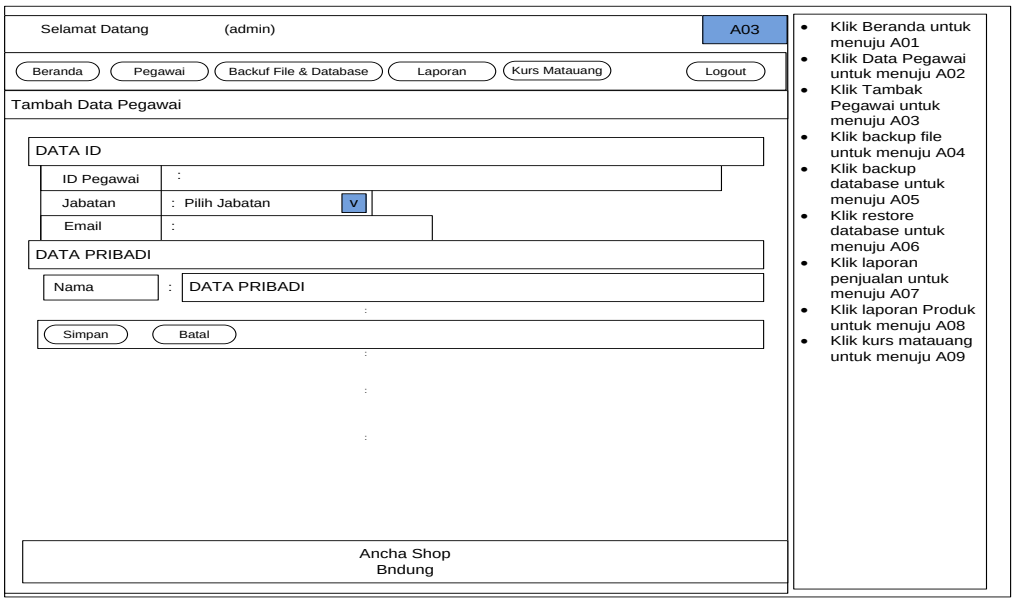
Gambar 3.59 Tampilan Antarmuka Utama beranda

Perancangan Antarmuka Data Pegawai (A02)



Gambar 3.60 Tampilan Antarmuka Data Pegawai

Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Pegawai(A03)



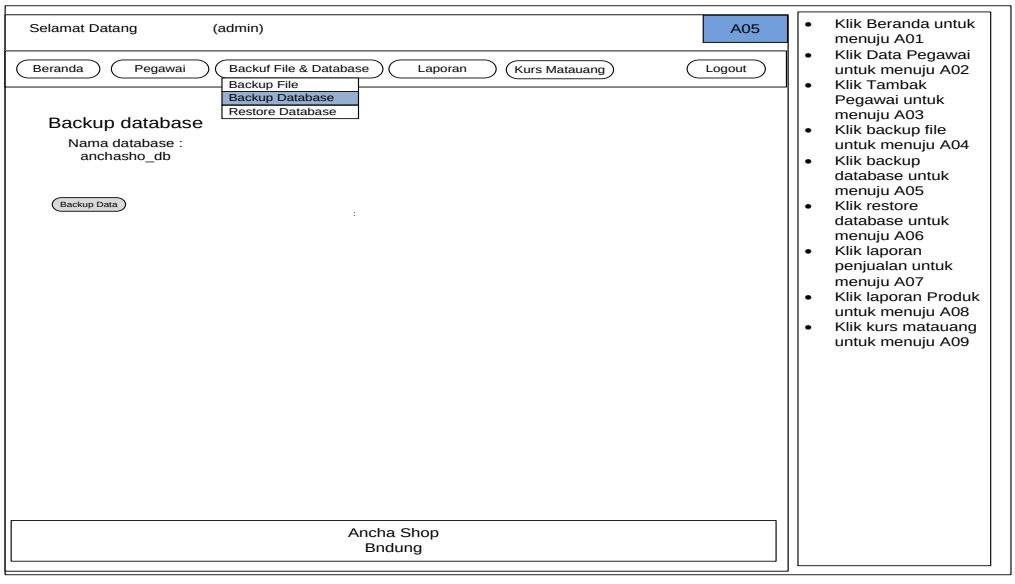
Gambar 3.61 Tampilan Antarmuka Tambah Pegawai

Perancangan Antarmuka Halaman Backup File(A04)



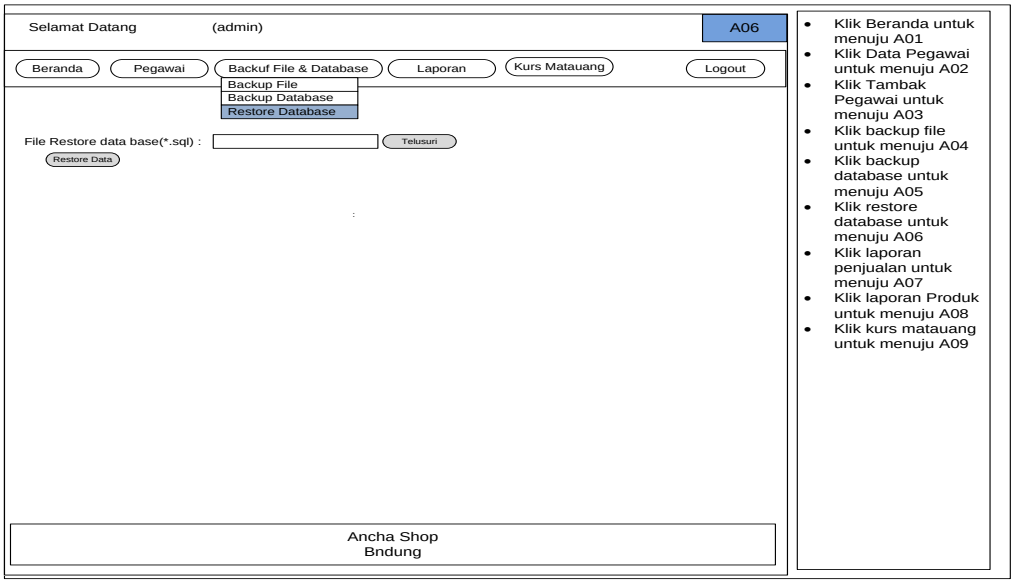
Gambar 3.62 Tampilan Antarmuka halaman Backup File

Perancangan Antarmuka Halaman Backup Database(A05)



Gambar 3.63 Tampilan Antarmuka Backup Database

Perancangan Antarmuka Halaman restore database (A06)



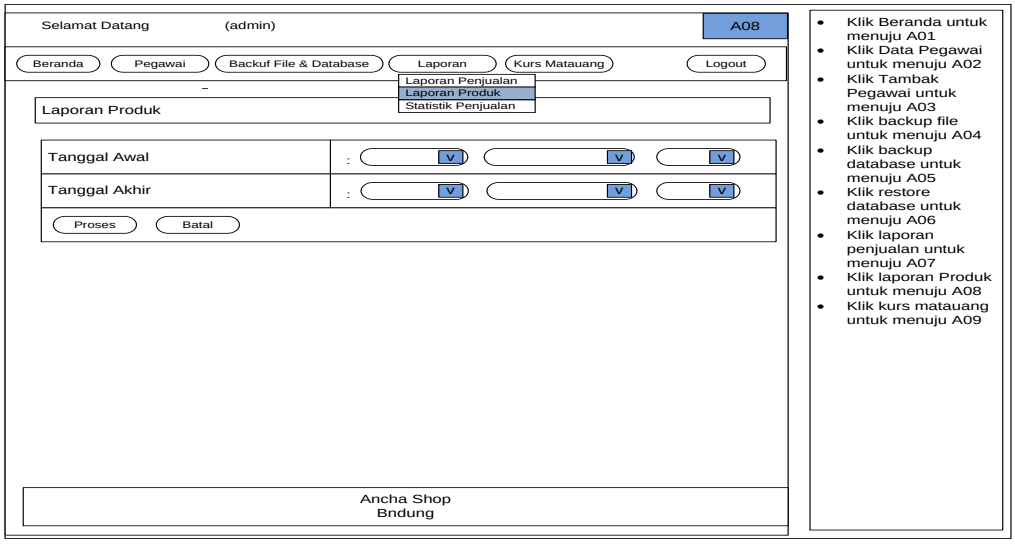
Gambar 3.64 Tampilan Antarmuka Restore Database

Perancangan Antarmuka Halaman PenLaporan Penjualan(A07)



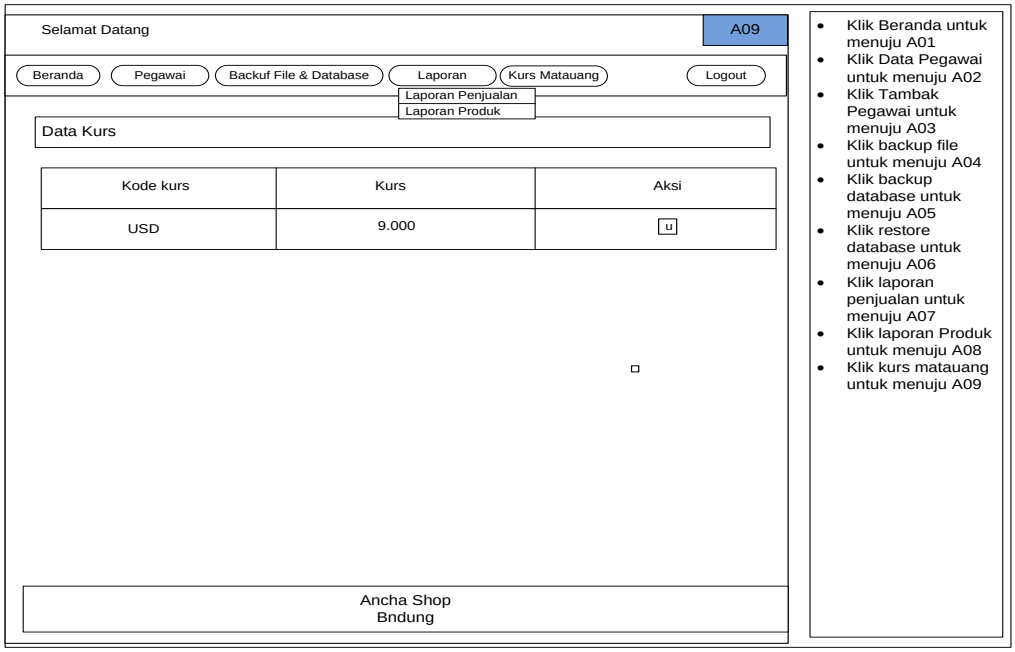
Gambar 3.65 Tampilan Antarmuka Laporan Penjualan

Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Produk (A08)



Gambar 3.66 Tampilan Antarmuka Laporan Produk

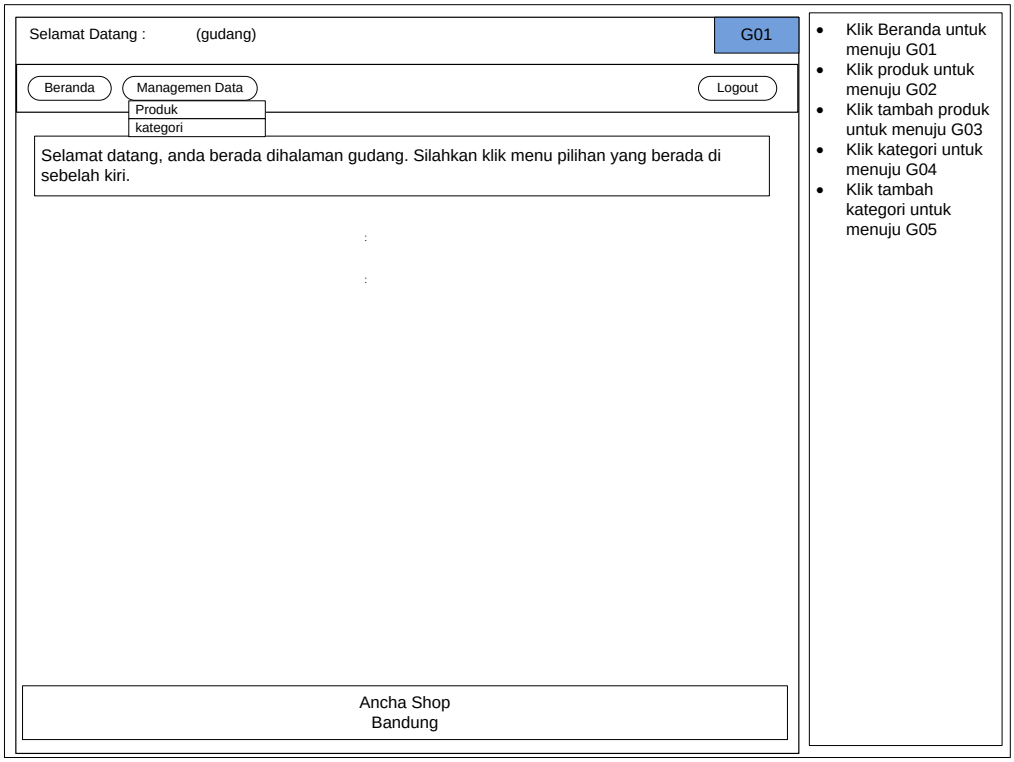
Perancangan Antarmuka Halaman Statistik Penjualan (A09)



Gambar 3.67 Tampilan Antarmuka Pengolahan Statistik penjualan

d. Perancangan Antarmuka Admin

Perancangan Antarmuka Halaman Utama/Beranda Gudang (G01)



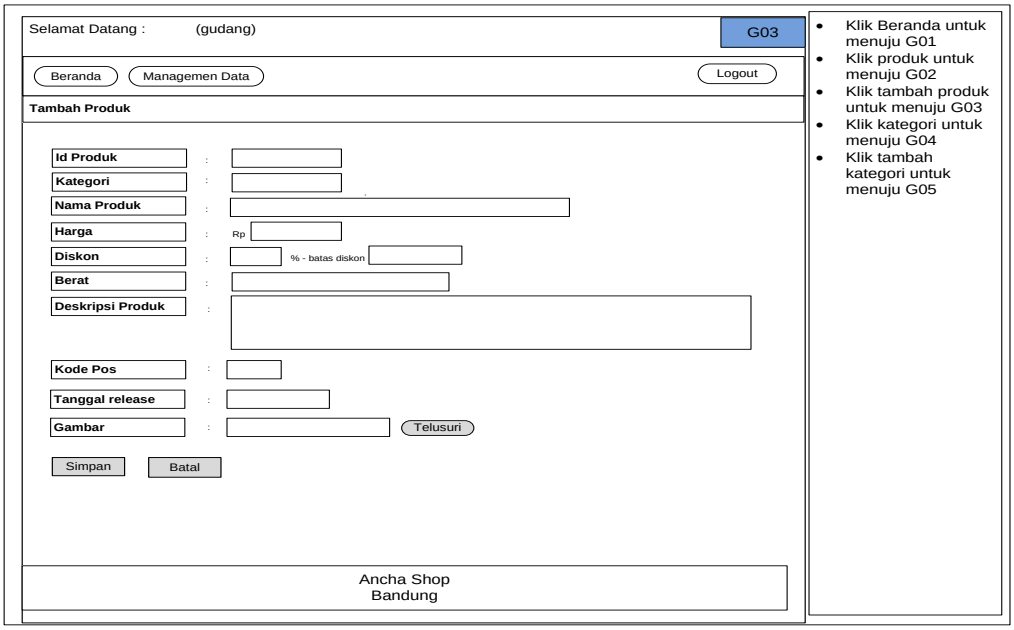
Gambar 3.68 Tampilan Antarmuka Pengolahan Data Transaksi

Perancangan Antarmuka Halaman Produk (G02)



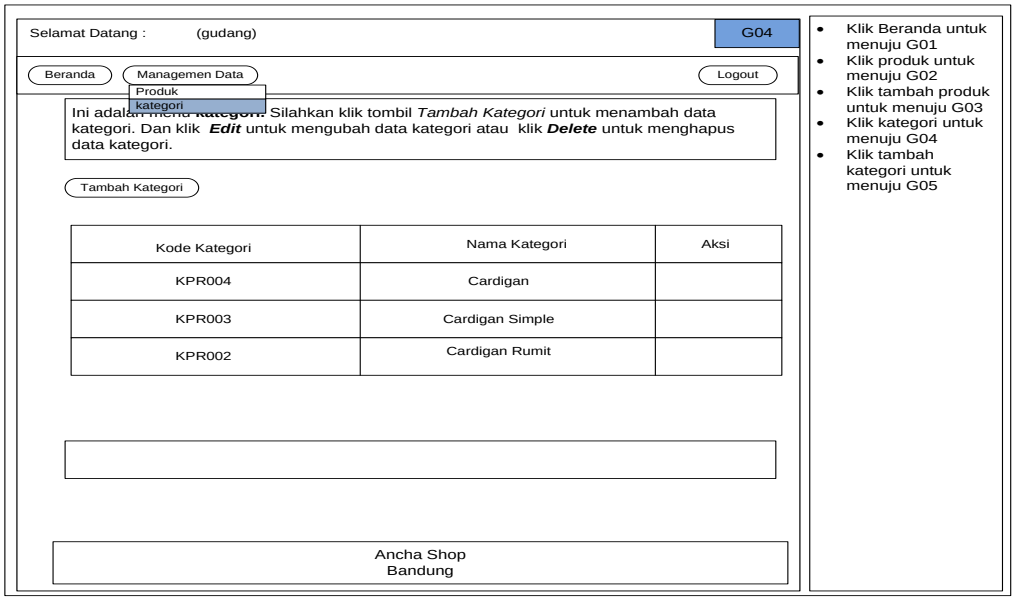
Gambar 3.69 Tampilan Antarmuka Pengolahan Produk

Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Produk (G03)



Gambar 3.70 Tampilan Antarmuka Pengolahan Ditambah Produk

Perancangan Antarmuka Halaman Kategori (G04)



Gambar 3.71 Tampilan Antarmuka Pengolahan Kategori

Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Kategori(G04)



Gambar 3.72 Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Kategori

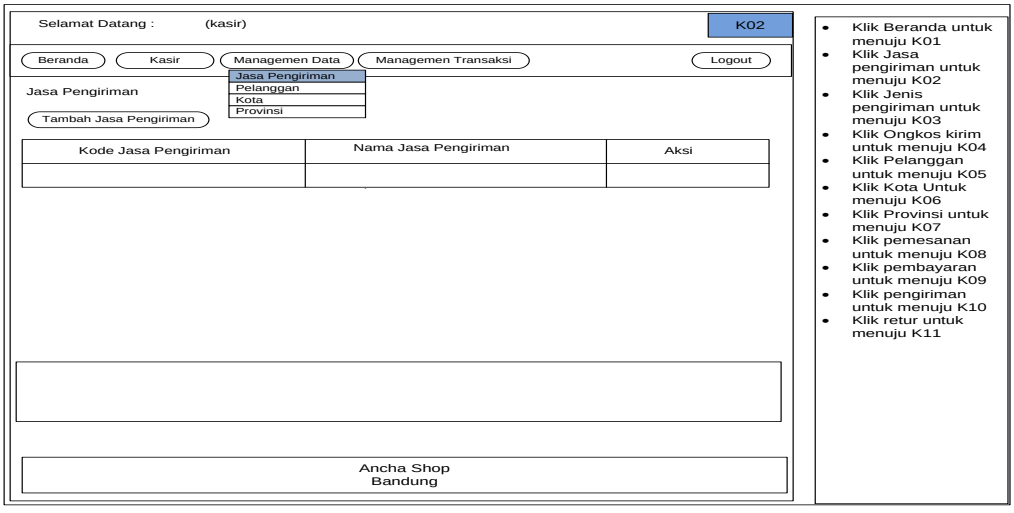
e. Perancangan Antarmuka Kasir

Perancangan Antarmuka Halaman Utama/Beranda Kasir (K01)



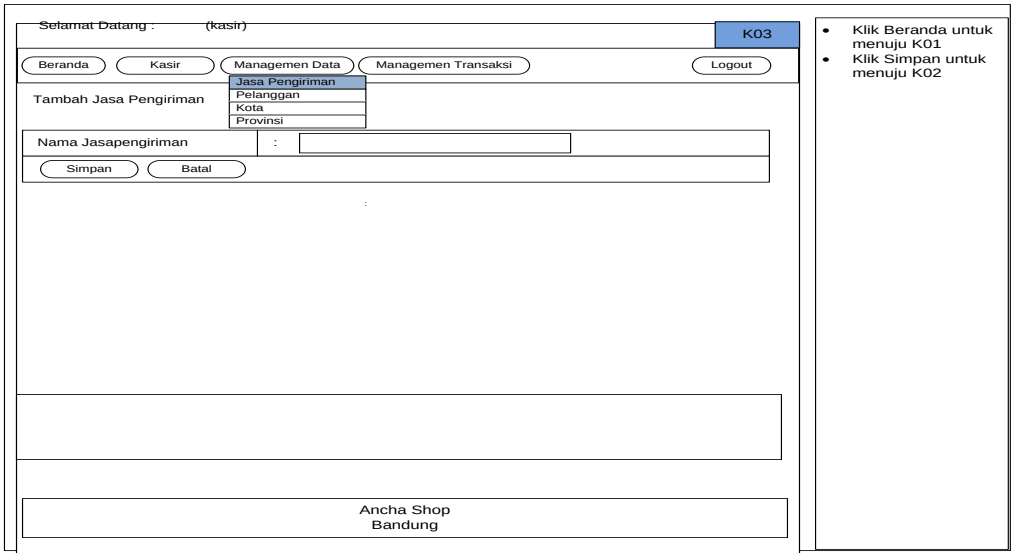
Gambar 3.73 Tampilan Antarmuka Halaman Utama/Beranda

Perancangan Antarmuka Halaman Jasa Pengiriman (K02)



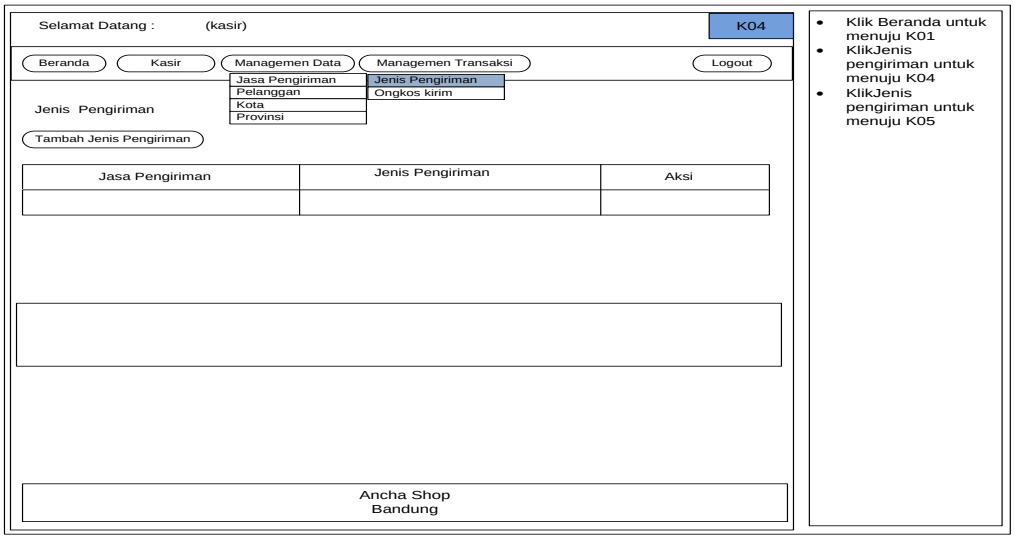
Gambar 3.74 Tampilan Antarmuka Jasa pengiriman

Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Jasa Pengiriman (K03)



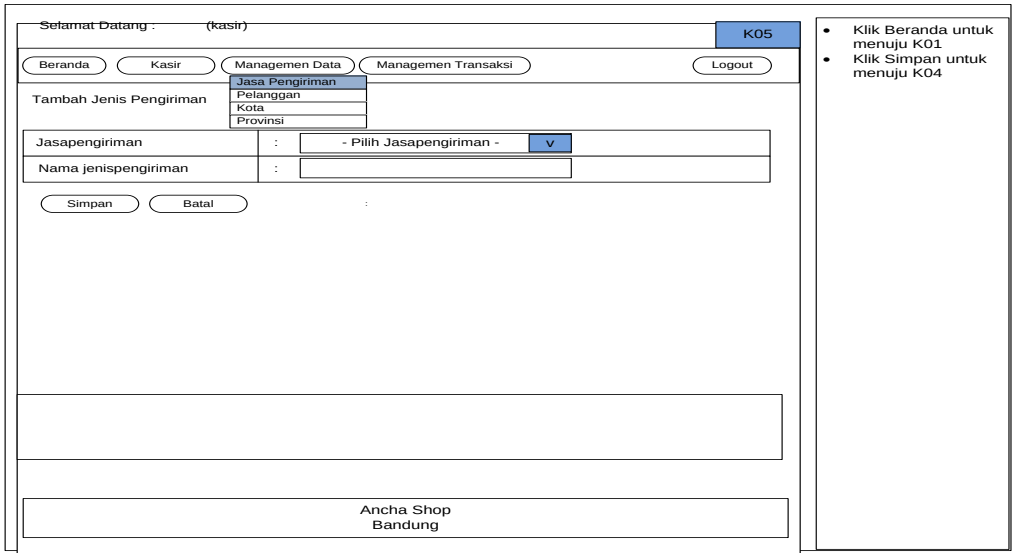
Gambar 3.75 Tampilan Antarmuka Tambah Jasa pengiriman

Perancangan Antarmuka Halaman Jenis Pengiriman (K04)



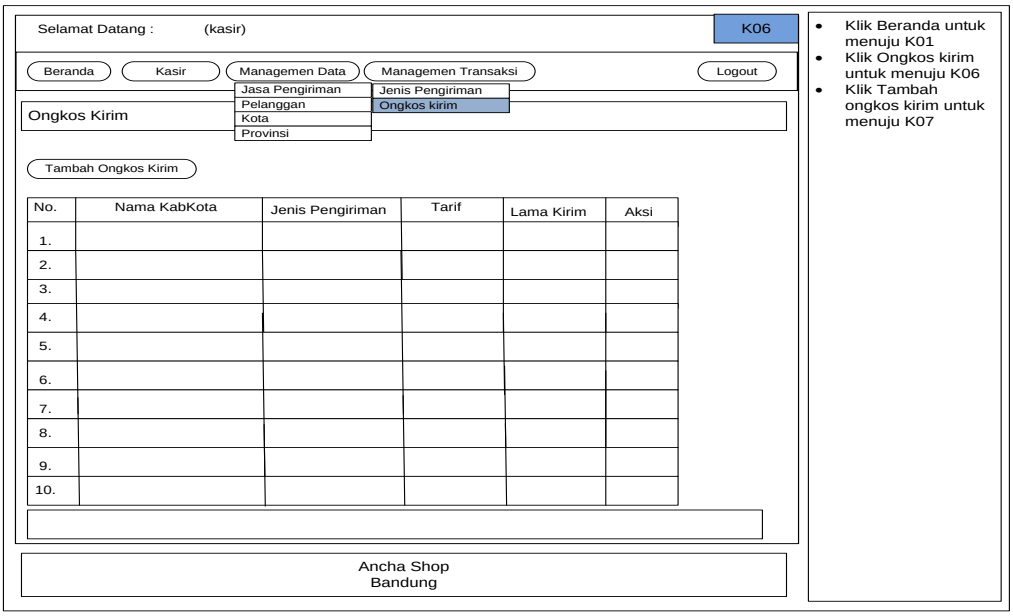
Gambar 3.76 Tampilan Antarmuka Jenis Pengiriman

Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Jenis Pengiriman (K05)



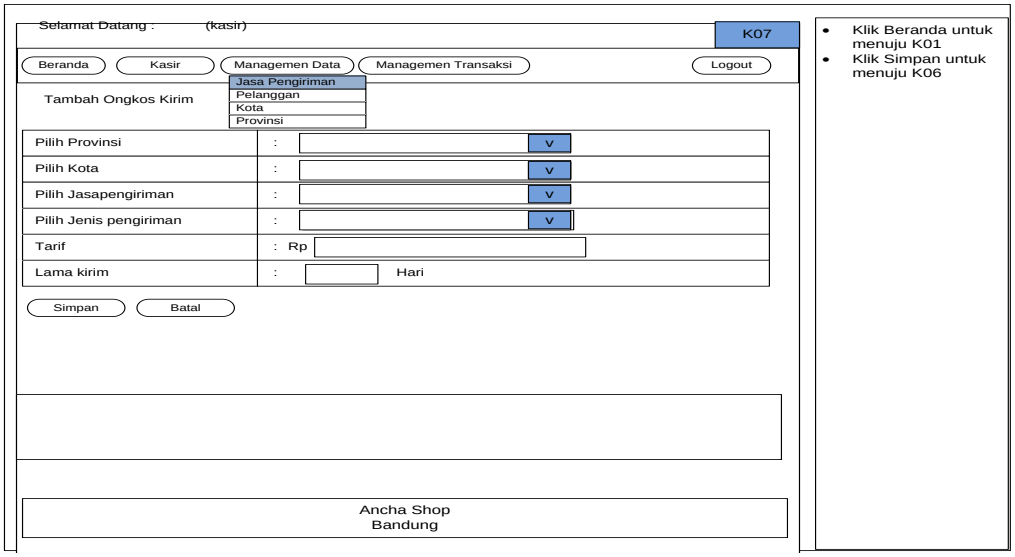
Gambar 3.77 Tampilan Antarmuka Tambah Jasa pengiriman

Perancangan Antarmuka Halaman Ongkos Kirim (K06)



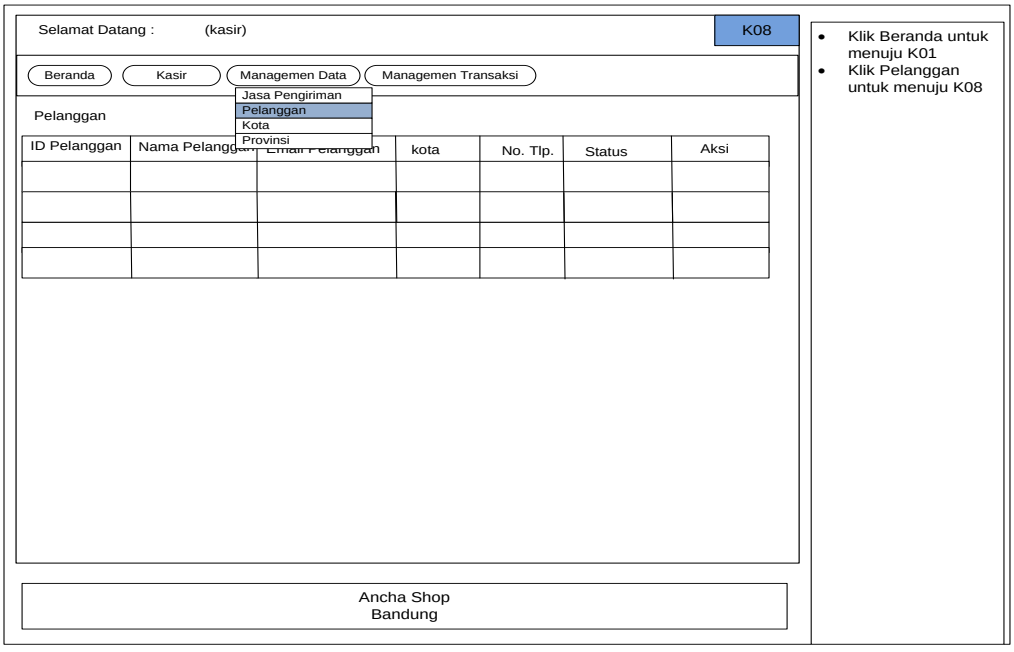
Gambar 3.78 Tampilan Antarmuka Ongkos Kirim

Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Ongkos Kirim (K07)



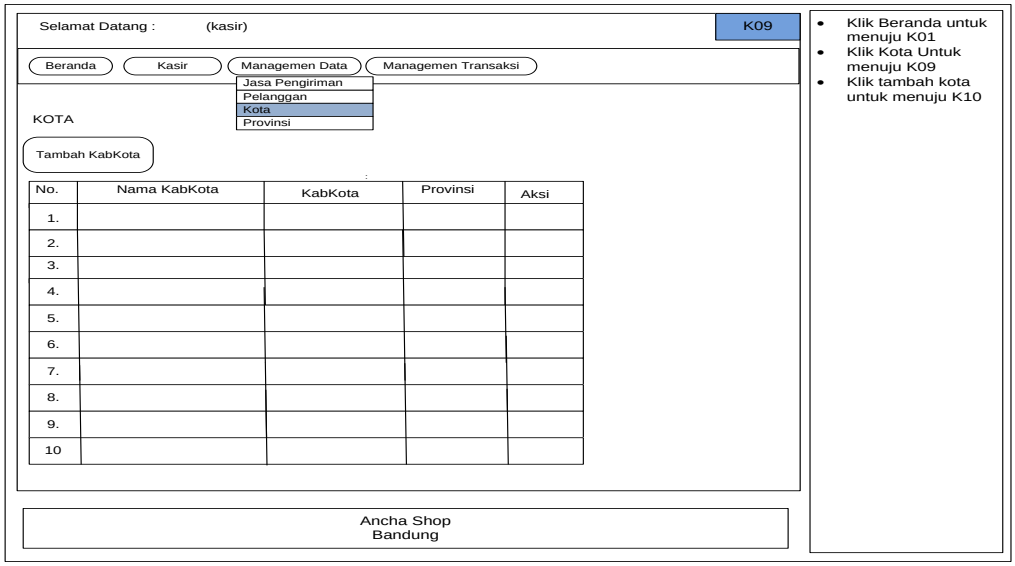
Gambar 3.79 Tampilan Antarmuka Tambah Ongkos Kirim

Perancangan Antarmuka Halaman TambahPelanggani(K08)



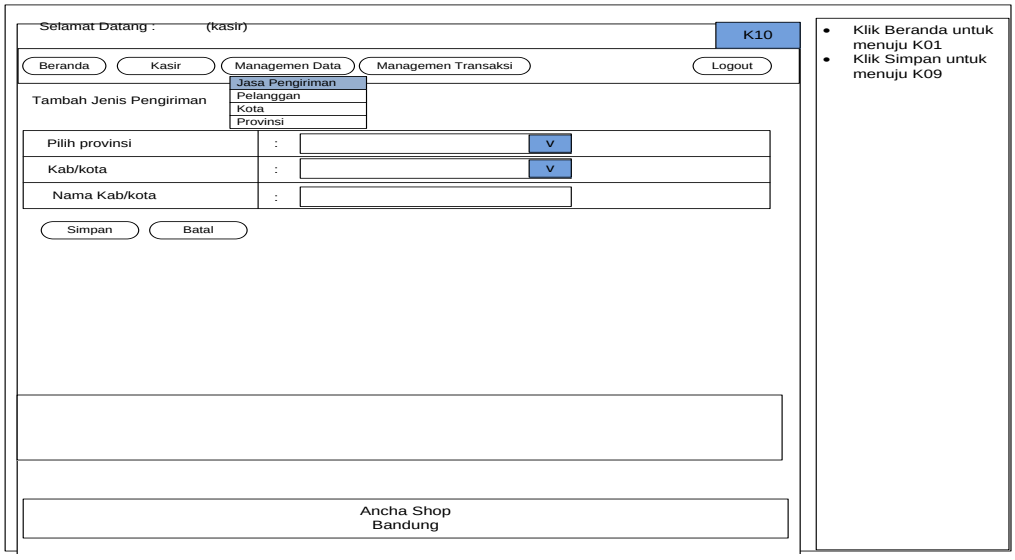
Gambar 3.80 Tampilan Antarmuka Halaman Pelanggan

Perancangan Antarmuka Halaman Kota (K06)



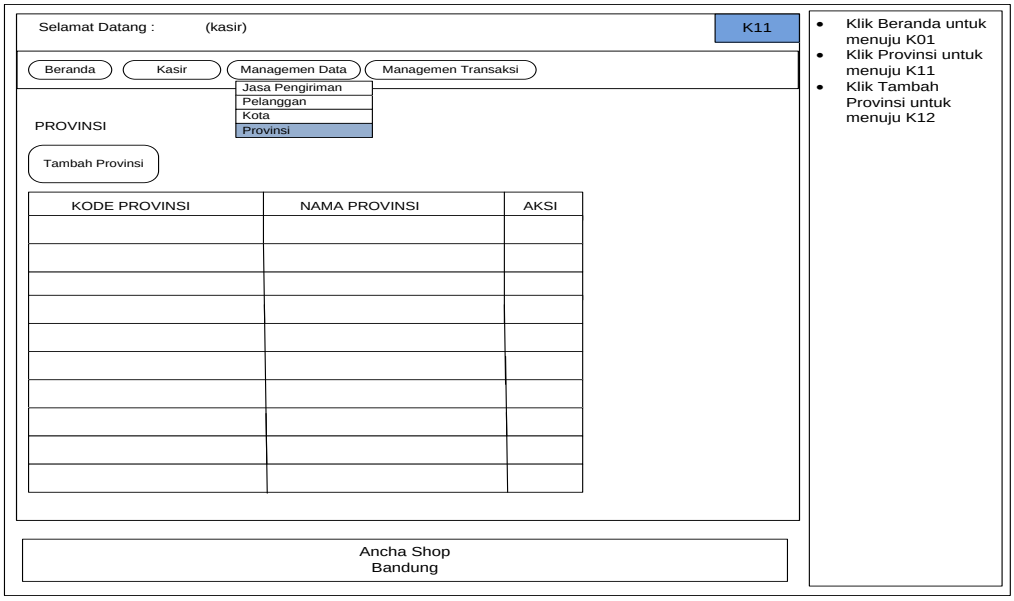
Gambar 3.81 Tampilan Antarmuka Halaman Kota

Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Jenis Pengiriman (K10)

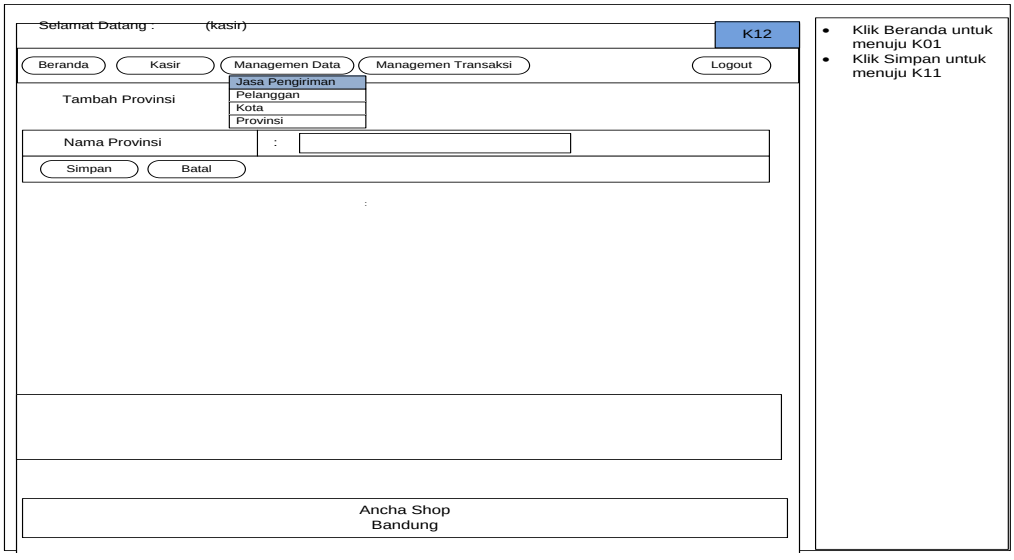


Gambar 3.82 Tampilan Antarmuka Tambah Jasa pengiriman

Perancangan Antarmuka Halaman Provinsi (K11)

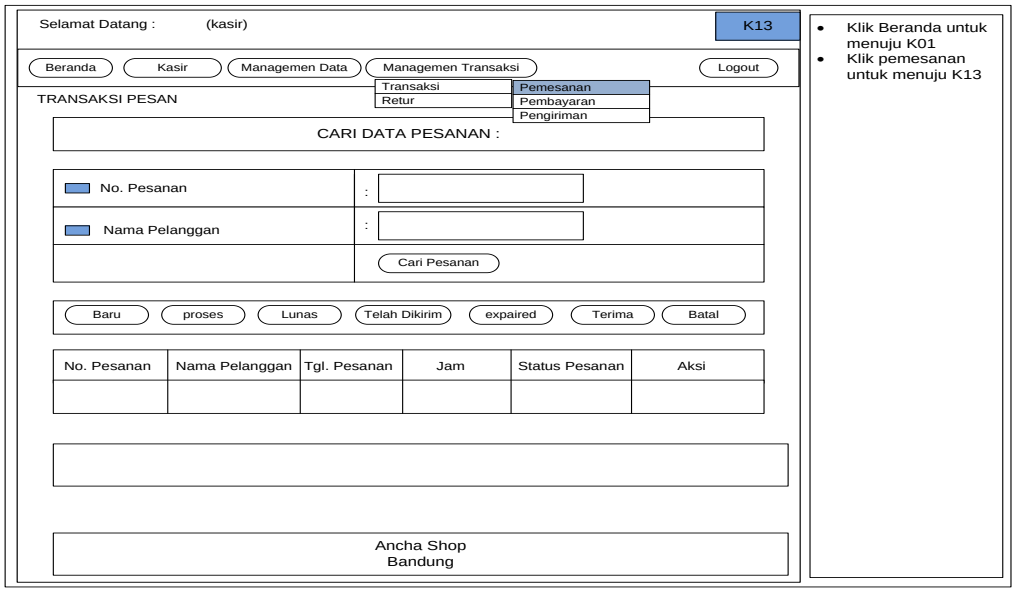


Gambar 3.83 Tampilan Antarmuka Halaman Provinsi Perancangan Antarmuka Halaman Antarmuka Halaman Tambah Provinsi (K012)



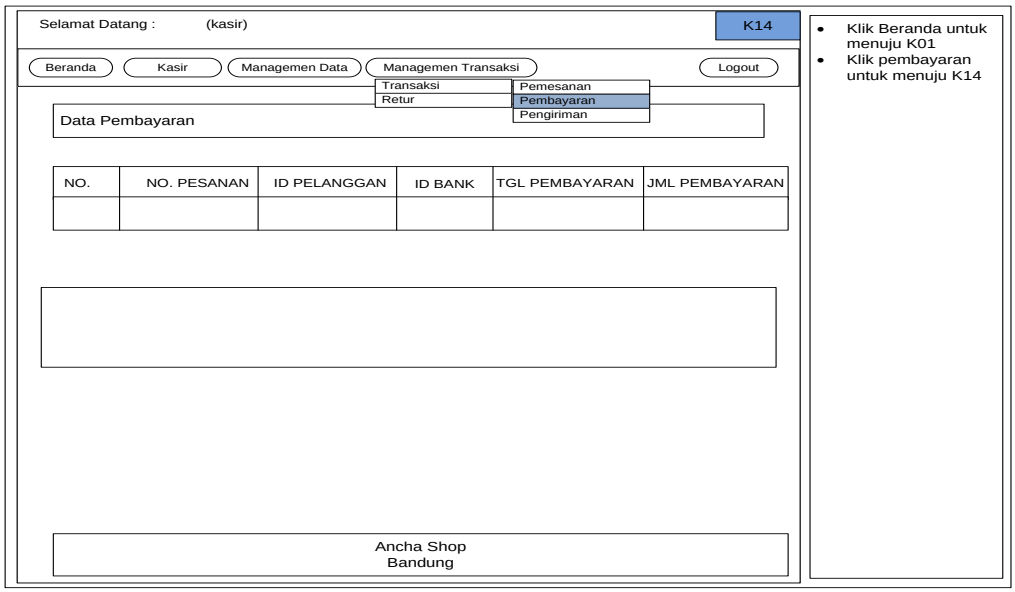
Gambar 3.84 Tampilan Antarmuka Tambah Provinsi

Perancangan Antarmuka Halaman Transaksi Pemesanan (K13)



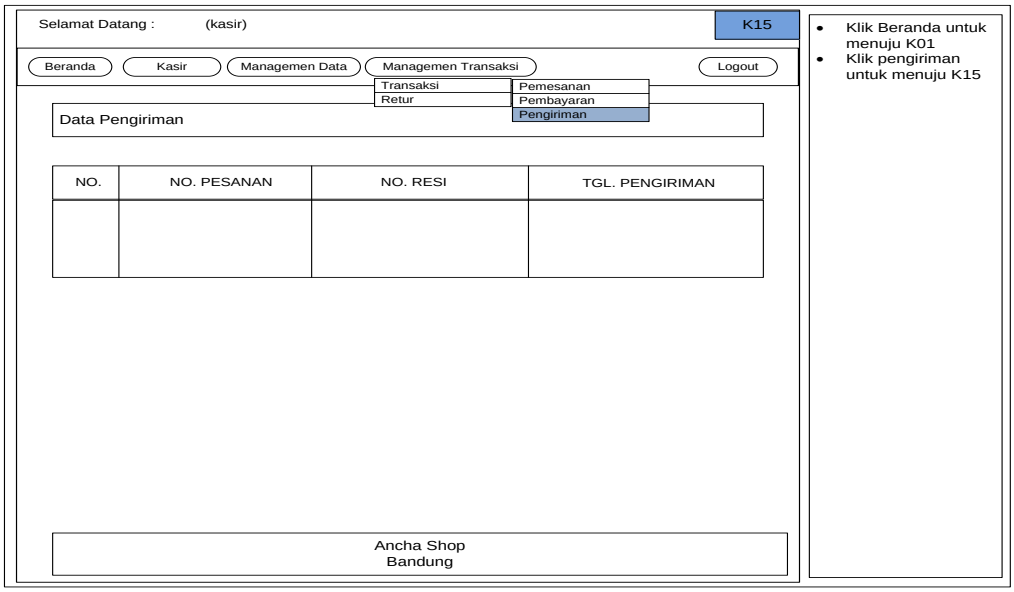
Gambar 3.85 Tampilan Antarmuka Halaman Transaksi Pemesanan

Perancangan Antarmuka Halaman Pembayaran (K14)



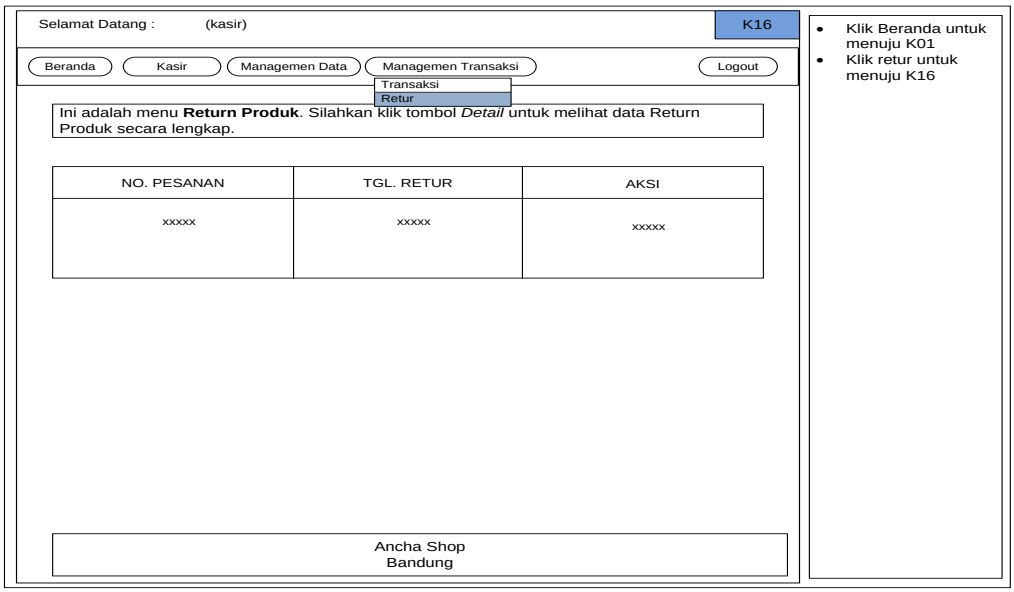
Gambar 3.86 Tampilan Antarmuka Halaman Pembayaran

Perancangan Antarmuka Halaman Pengiriman (K15)



Gambar 3.87 Tampilan Antarmuka Halaman Pengiriman

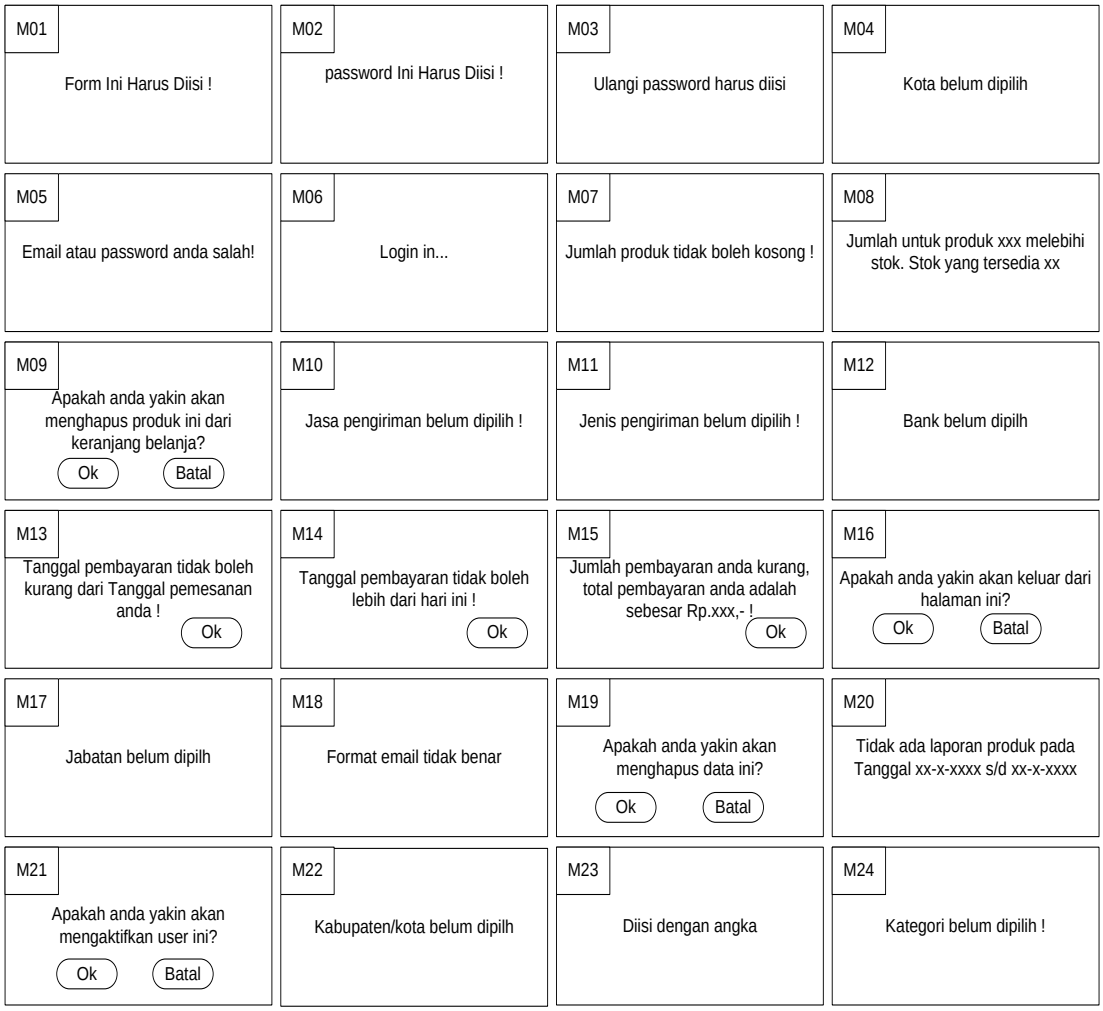
Perancangan Antarmuka Halaman Retur (K16)



Gambar 3.88 Tampilan Antarmuka Halaman Retur

3.5.3.3 Perancangan Pesan

Pada gambar dibawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat pada aplikasi e-commerce di toko ancha *shop* Adapun tampilan pesan yang ada adalah seperti pada gambar 3.89 sebagai berikut :



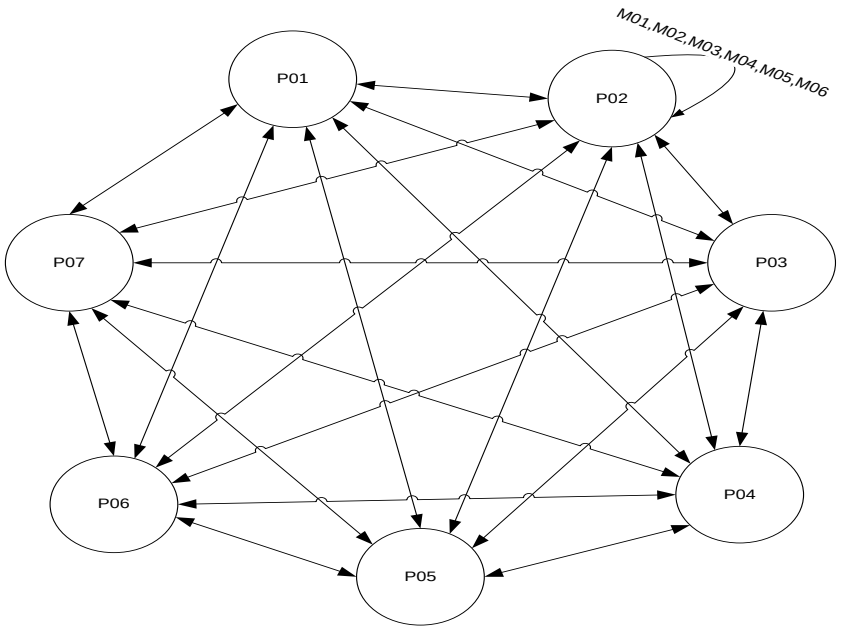
Gambar 3.89 Perancangan Pesan

3.5.3.4 Jaringan Simantik

Setelah melakukan perancangan antarmuka dan perancangan pesan maka dilakukanlah perancangan terhadap aliran dari menu-menu yang ada di program akan digambarkan dalam sebuah jaringan simantik.

1. Jaringan Simantik Pengunjung

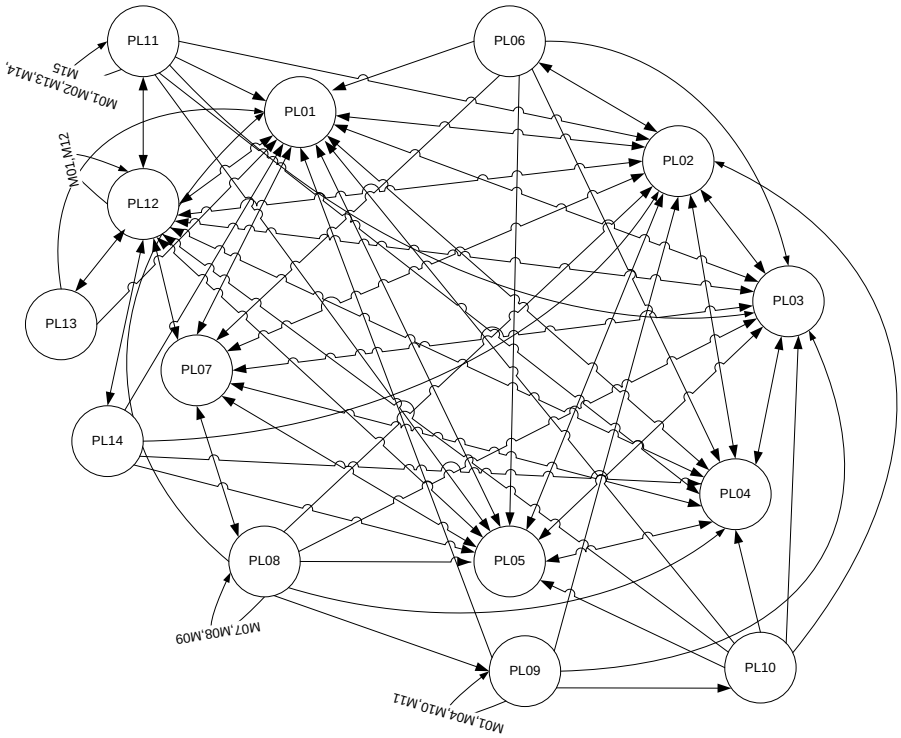
Gambar 3.90 dibawah ini menggambarkan jaringan simantik pengunjung



Gambar 3.90 Jaringan Simantik Pengunjung

2. Jaringan Simantik Pelanggan

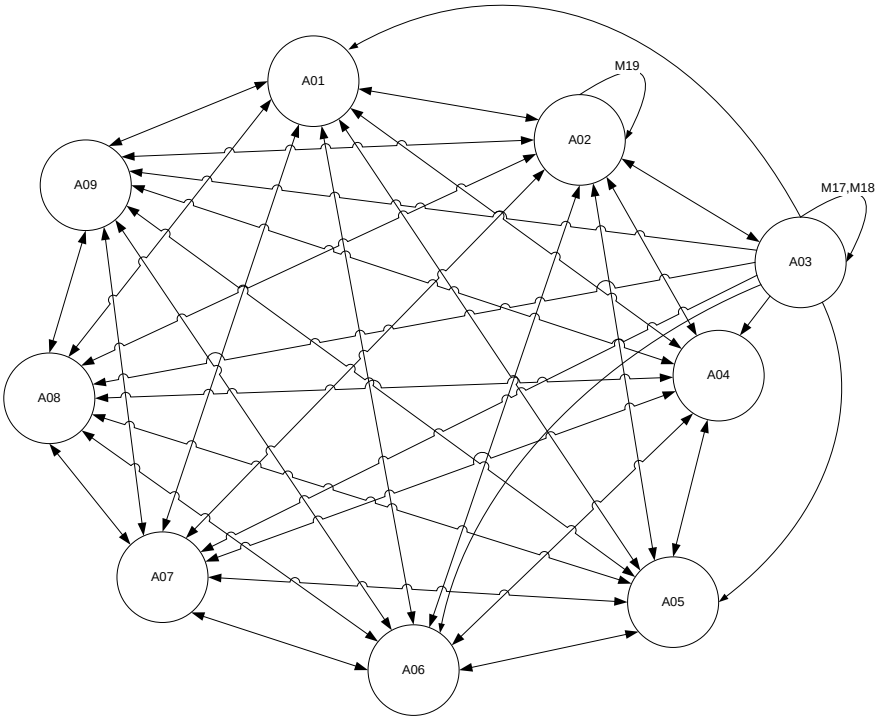
Gambar 3.91 dibawah ini menggambarkan jaringan simantik pelanggan



Gambar 3.91 Jaringan Simantik Pelanggan

3. Jaringan Simantik Admin

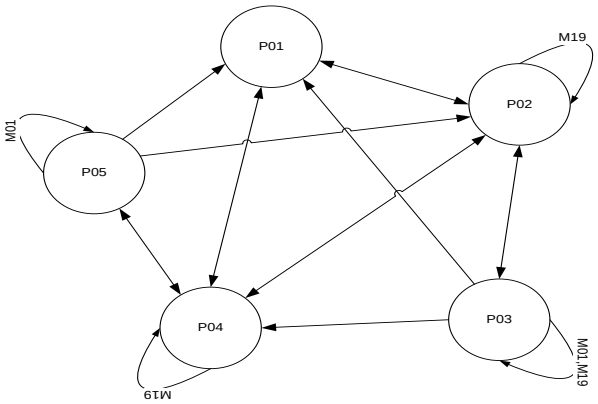
Gambar 3.92 dibawah ini menggambarkan jaringan simantik admin



Gambar 3.92 Jaringan Simantik Admin

4. Jaringan Simantik Gudang

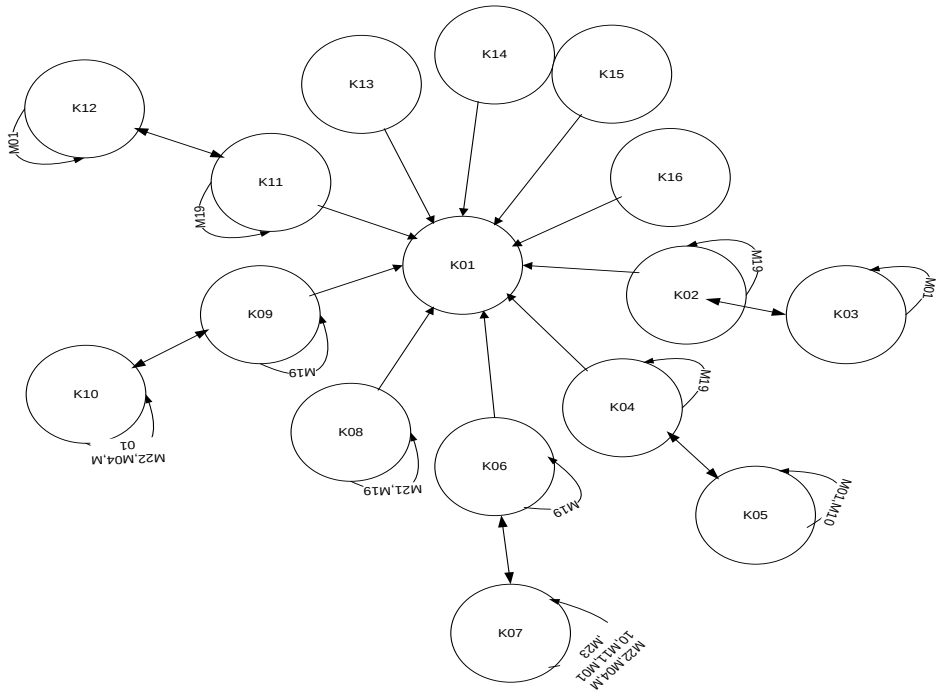
Gambar 3.93 dibawah ini menggambarkan jaringan simantik gudang



Gambar 3.93 Jaringan Simantik Gudang

5. Jaringan Simantik Kasir

Gambar 3.94 dibawah ini menggambarkan jaringan simantik kasir



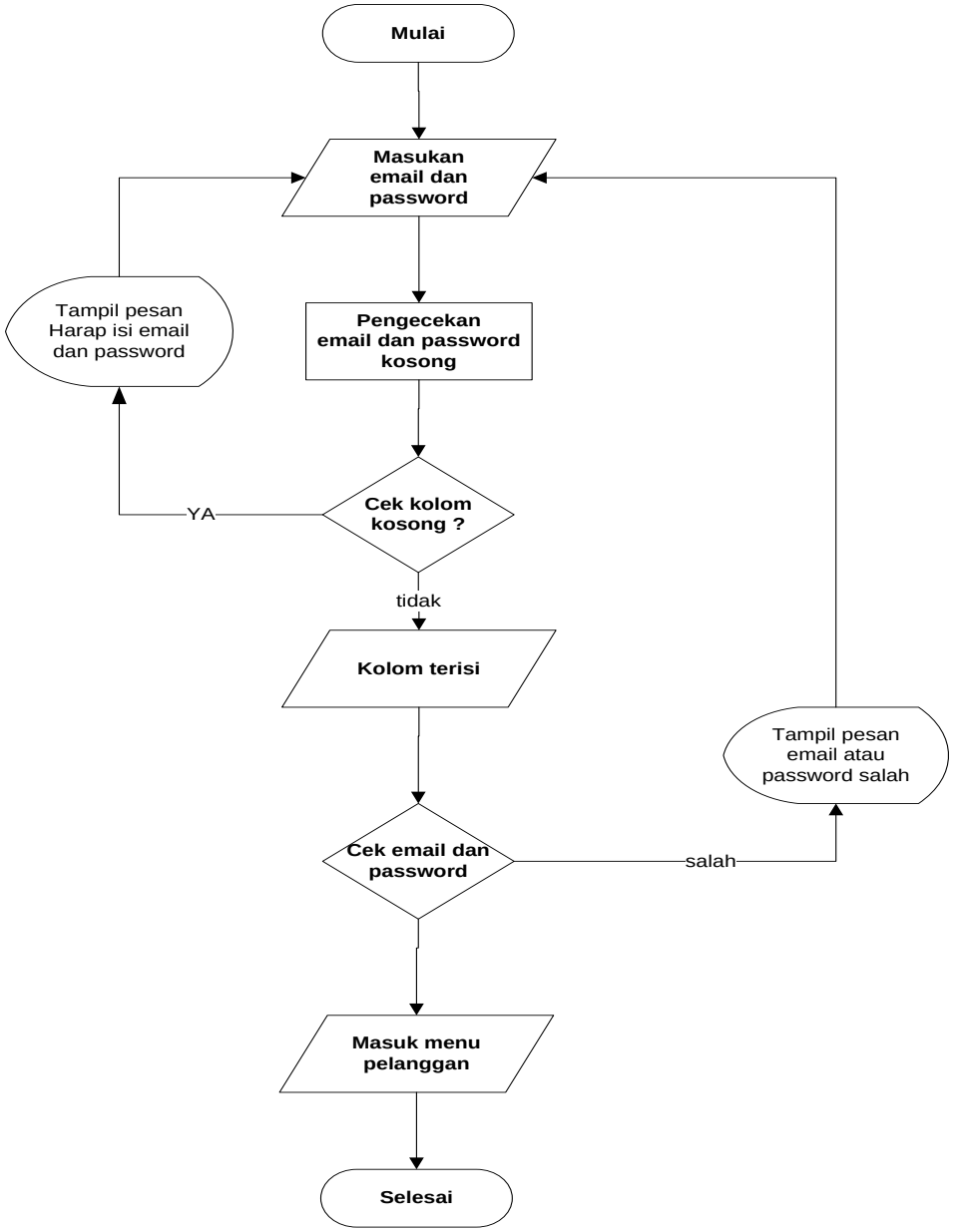
Gambar 3.94 Jaringan Simantik Kasir

3.5.3.5 Perancangan Prosedural

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

1. Prosedur *Login*

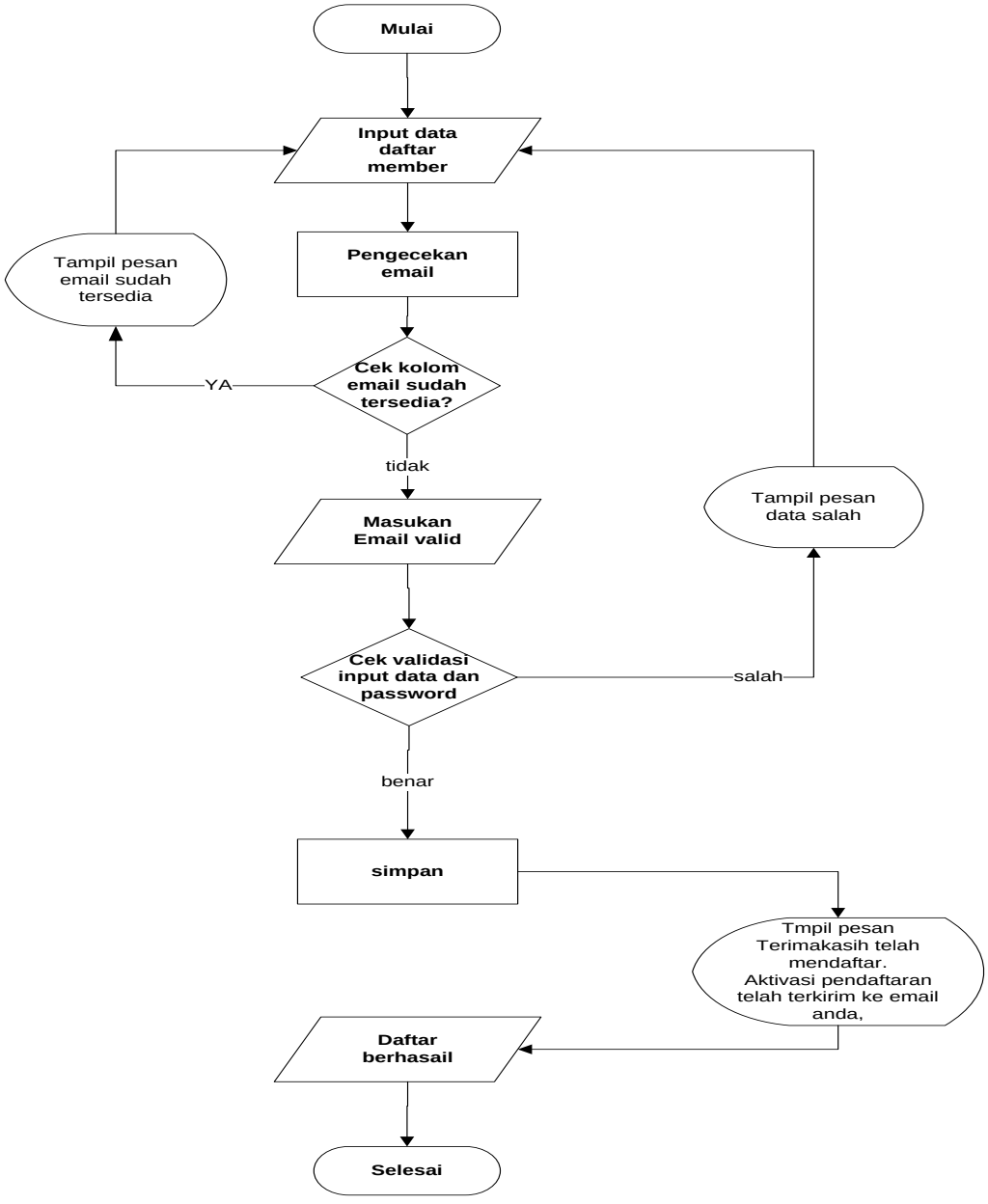
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur *login* dapat dilihat pada Gambar 3.95 sebagai berikut :



Gambar 3.95 Prosedur *login*

2. Prosedur Daftar

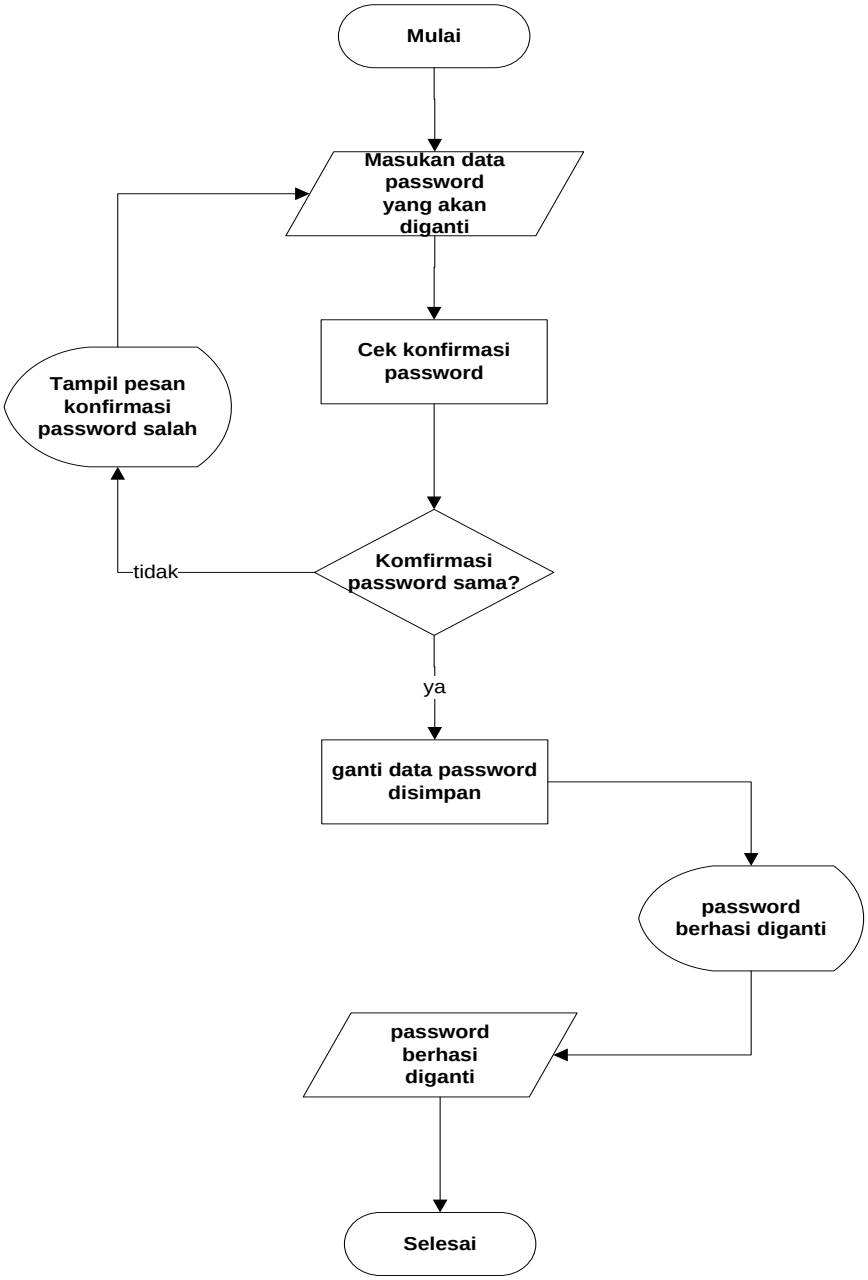
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur daftar dapat dilihat pada Gambar 3.96 sebagai berikut :



Gambar 3.96 Prosedur Daftar

3. Prosedur Ganti *Password*

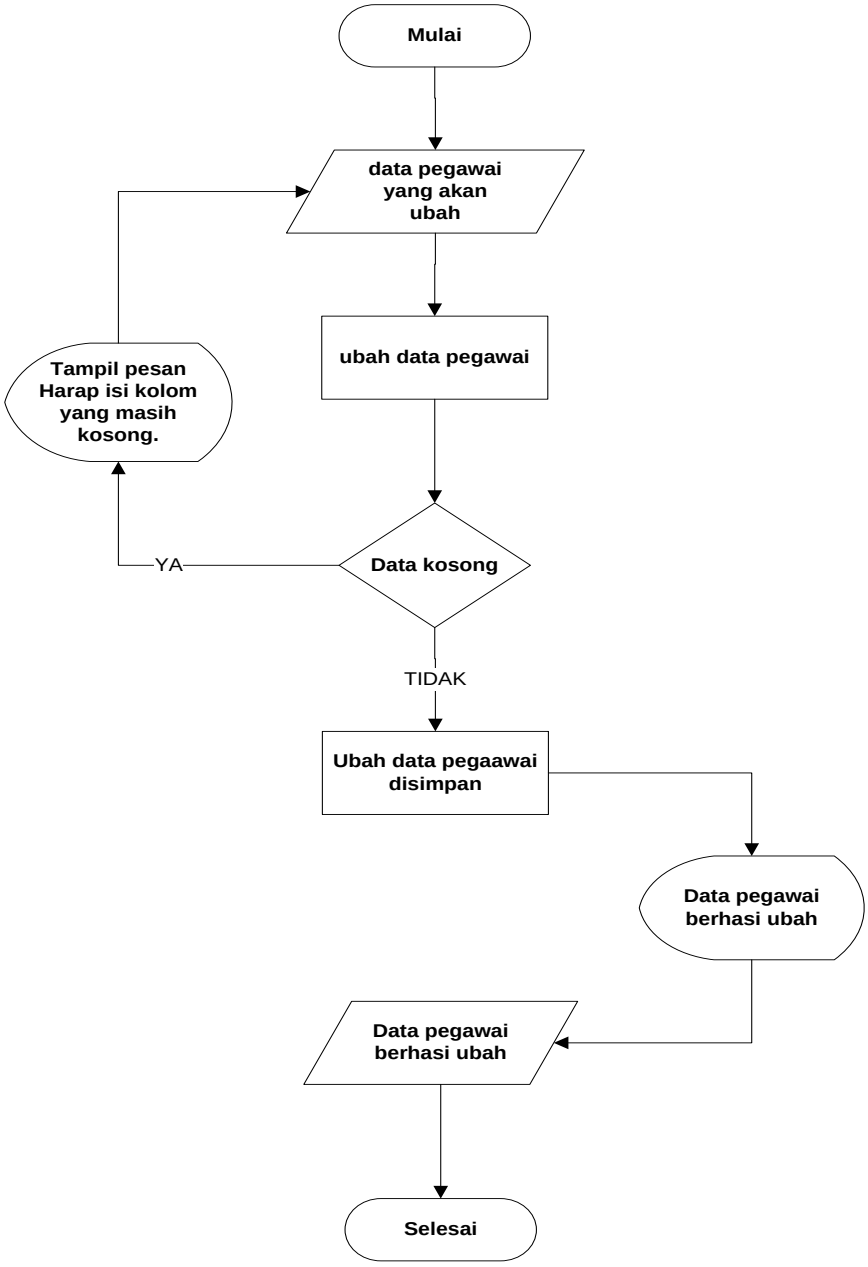
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur Ganti *Password* dapat dilihat pada Gambar 3.97 sebagai berikut :



Gambar 3.97 Prosedur Ganti *Password*

4. Prosedur Ubah Data Pegawai

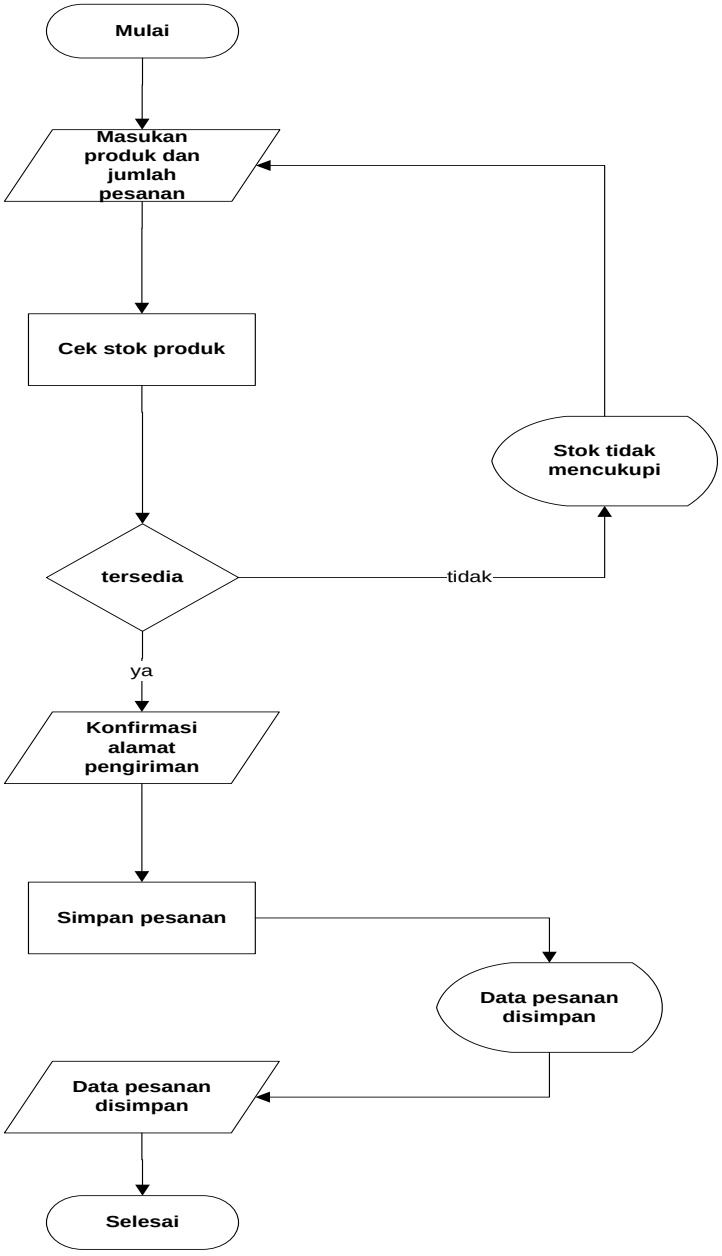
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur ubah data pengurus dapat dilihat pada Gambar 3.98 sebagai berikut :



Gambar 3.98 Prosedur Ubah Data Pegawai

5. Prosedur Pesan produk

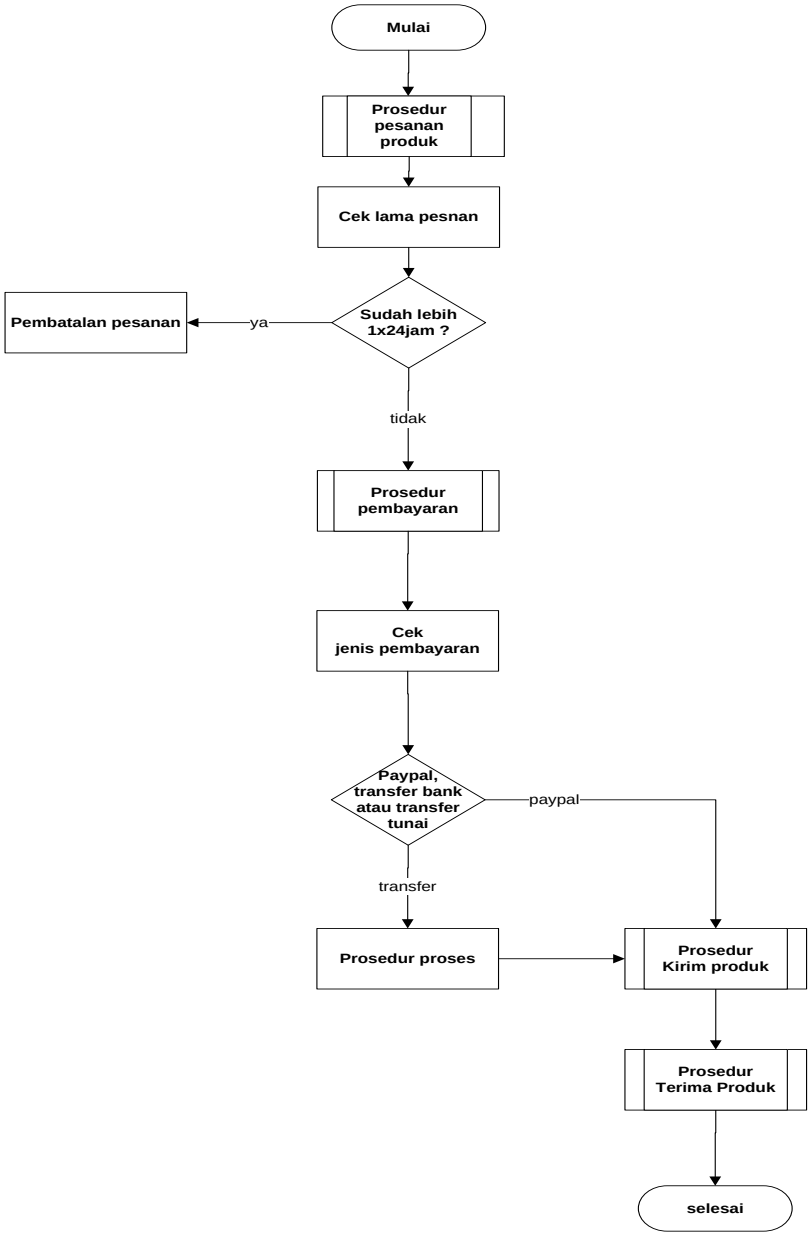
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur ubah data kategori dapat dilihat pada Gambar 3.99 sebagai berikut :



Gambar 3.99 Prosedur Pesan Produk

6. Prosedur Konfirmasi Pembelian

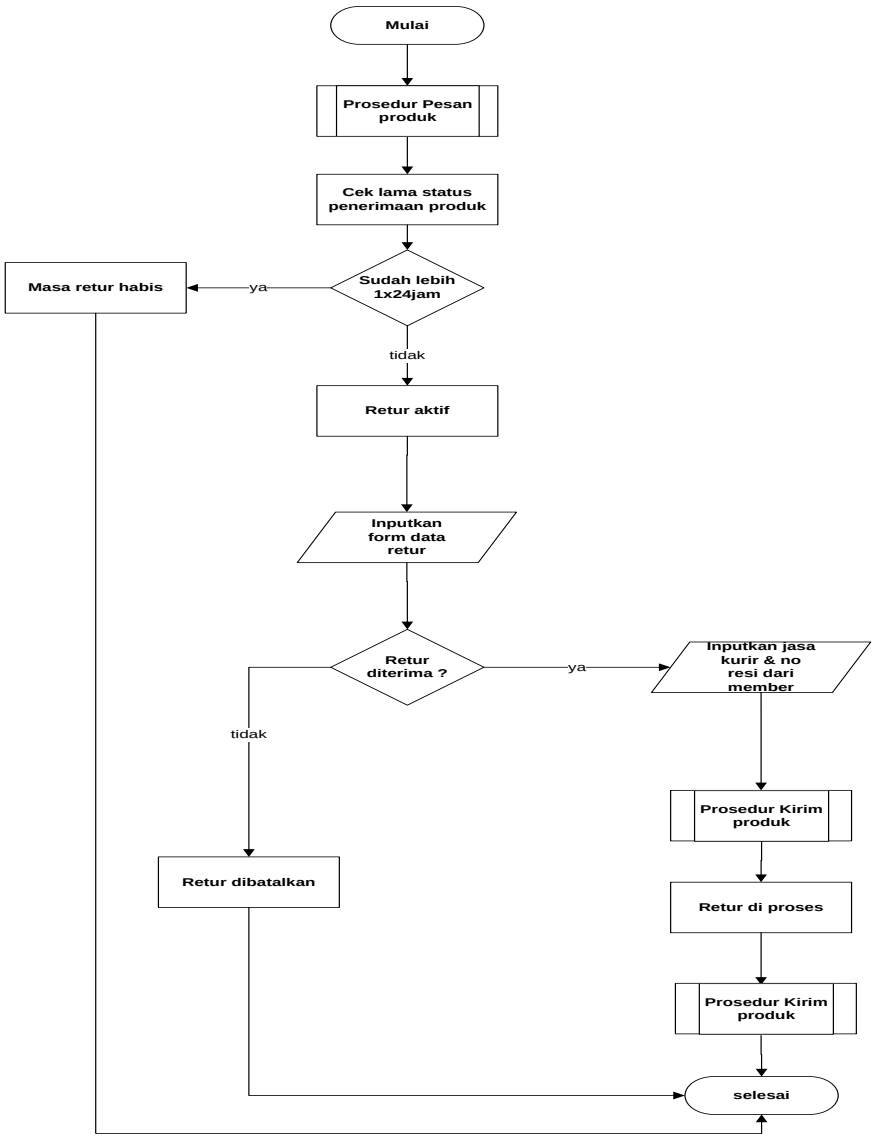
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur konfirmasi pembelian dapat dilihat pada Gambar 3.100 sebagai berikut :



Gambar 3.100 Prosedur Konfirmasi Pembelian

7. Prosedur Retur Produk

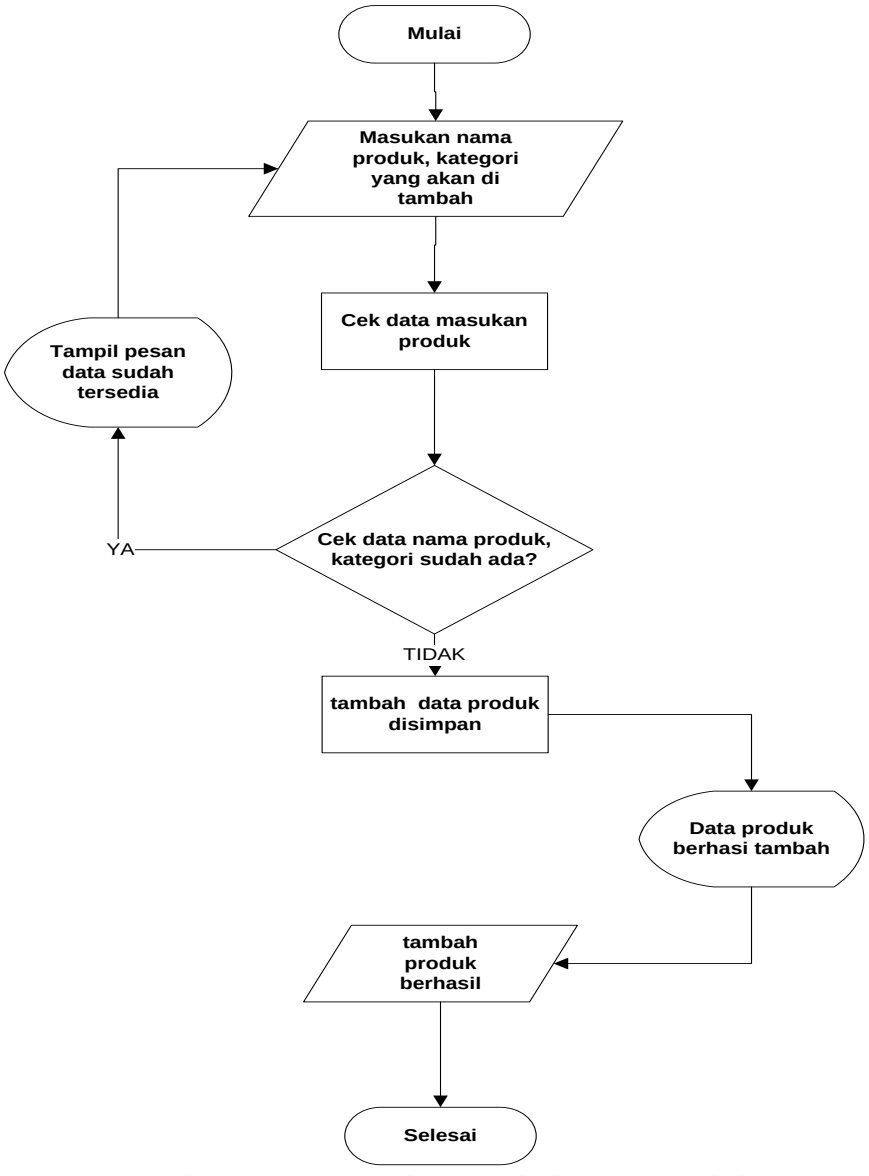
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur retur produk dapat dilihat pada Gambar 3.101 sebagai berikut :



Gambar 3.101 Prosedur Retur Produk

8. Prosedur Tambah Data Produk

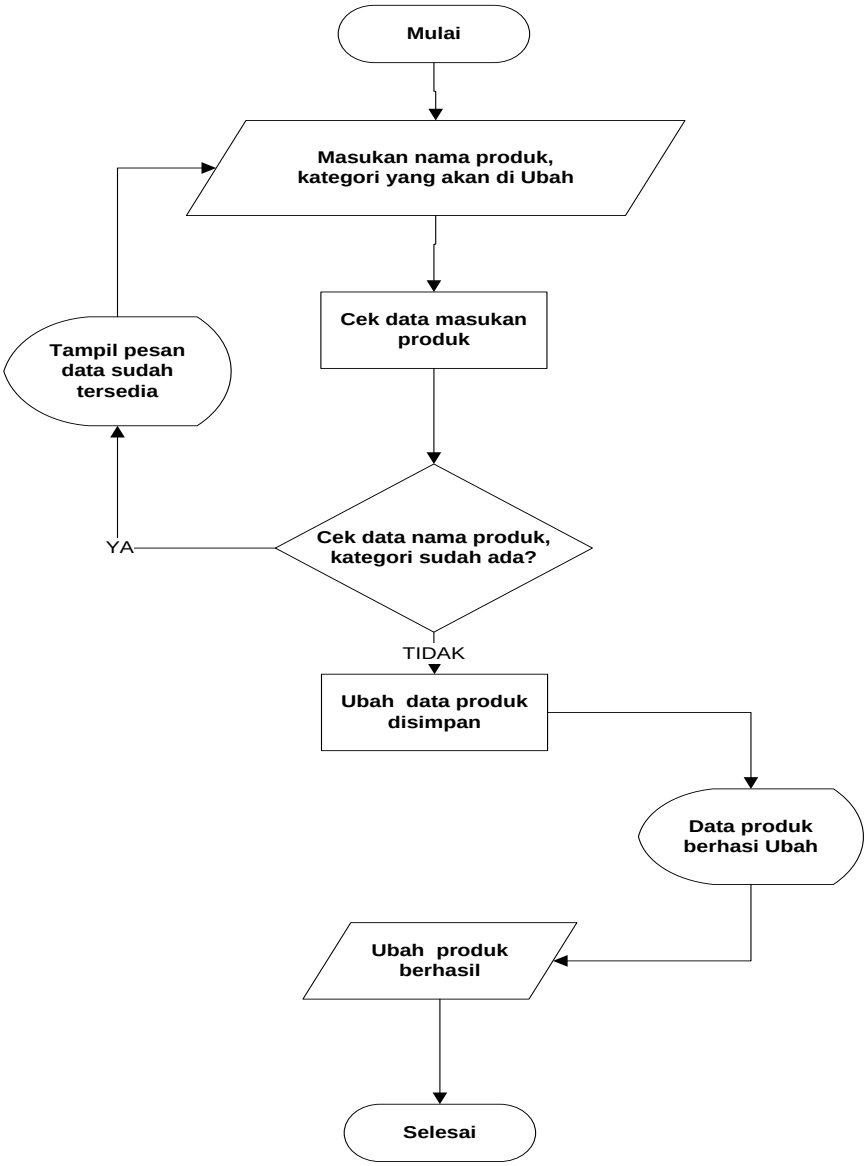
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur tambah data produk dapat dilihat pada Gambar 3.102 sebagai berikut :



Gambar 3.102 Prosedur Tambah Data Produk

9. Prosedur Ubah Data Produk

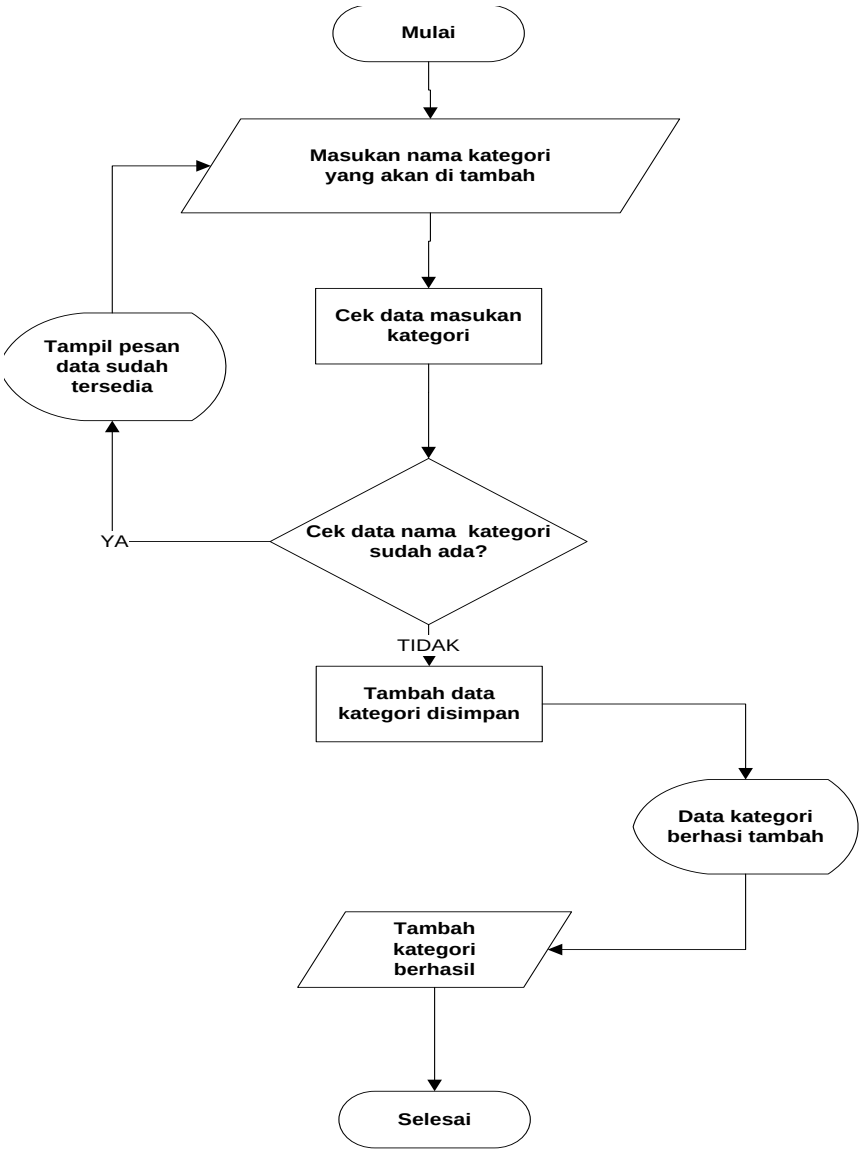
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur ubah data produk dapat dilihat pada Gambar 3.103 sebagai berikut :



Gambar 3.103 Prosedur Ubah Data Produk

10. Prosedur Tambah Data Kategori

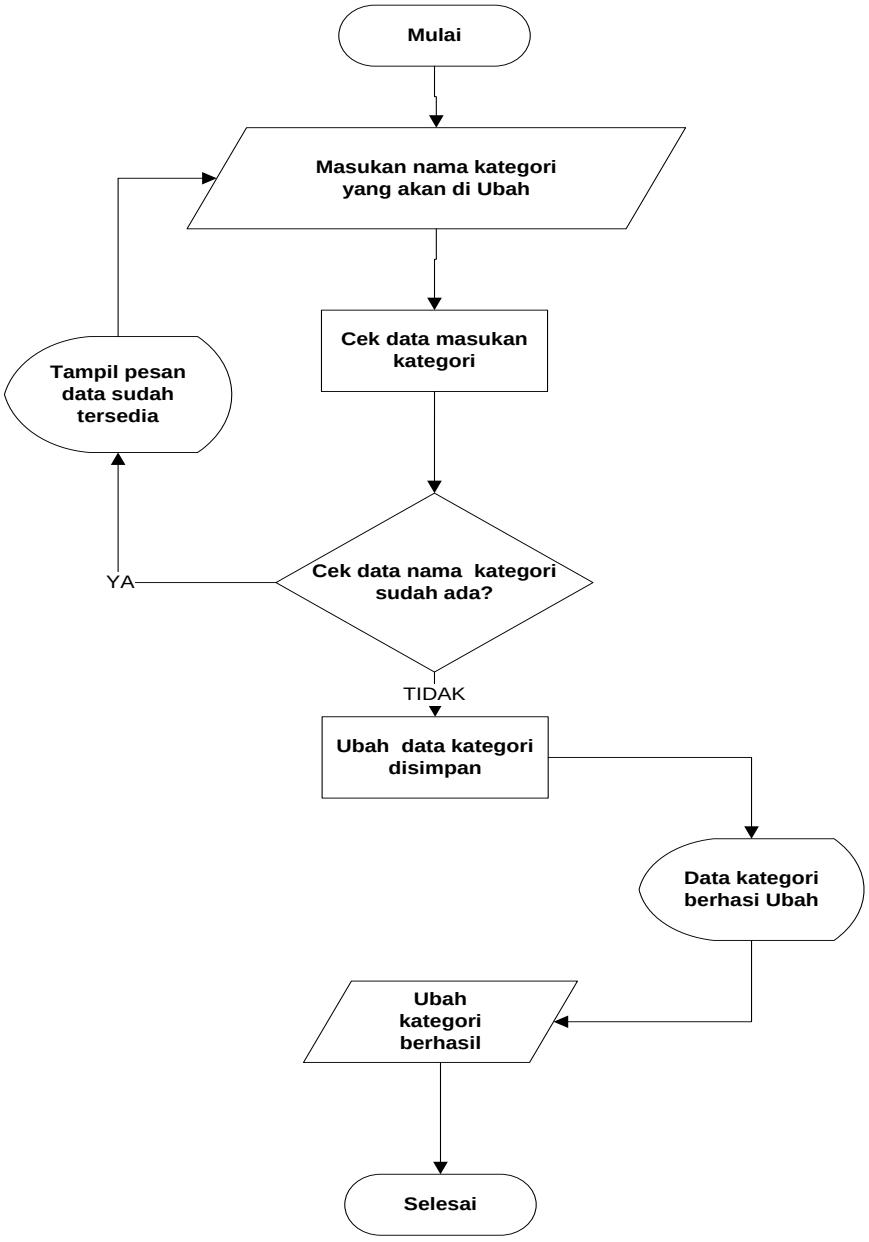
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur tambah data kategori dapat dilihat pada Gambar 3.104 sebagai berikut :



Gambar 3.104 Prosedur Tambah Data Kategori

11. Prosedur Ubah Data Kategori

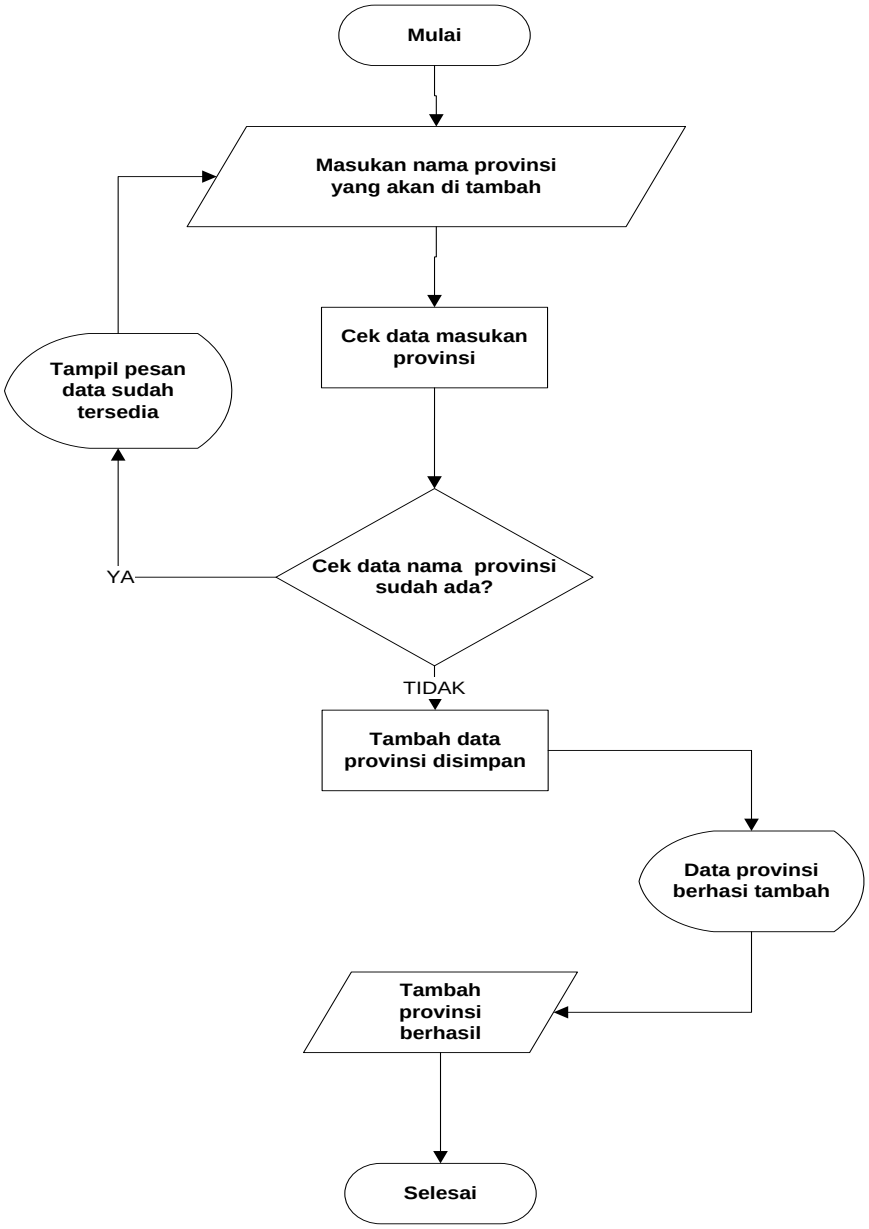
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur ubah data kategori dapat dilihat pada Gambar 3.105 sebagai berikut :



Gambar 3.105 Prosedur Ubah Data Kategori

12. Prosedur Tambah Data Provinsi

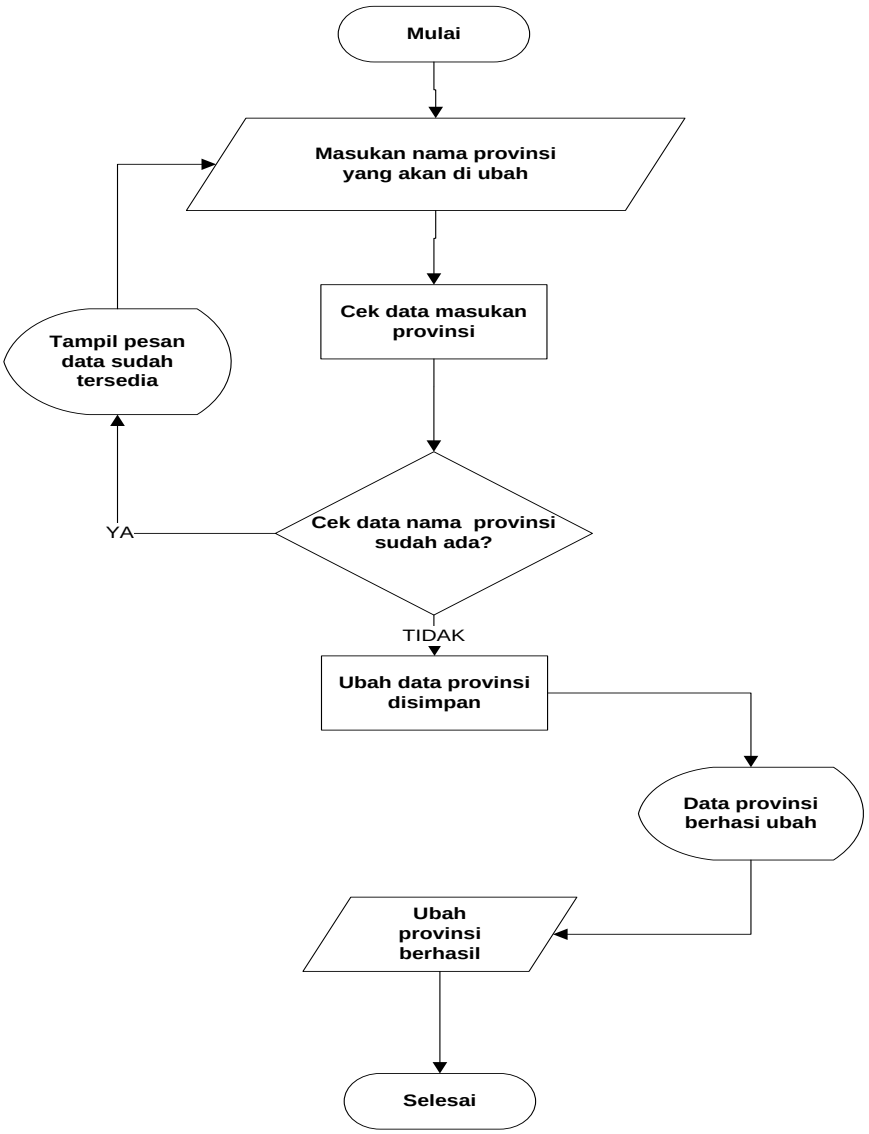
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur tambah data provinsi dapat dilihat pada Gambar 3.106 sebagai berikut :



Gambar 3.106 Prosedur Tambah Data Provinsi

13. Prosedur Ubah Data Provinsi

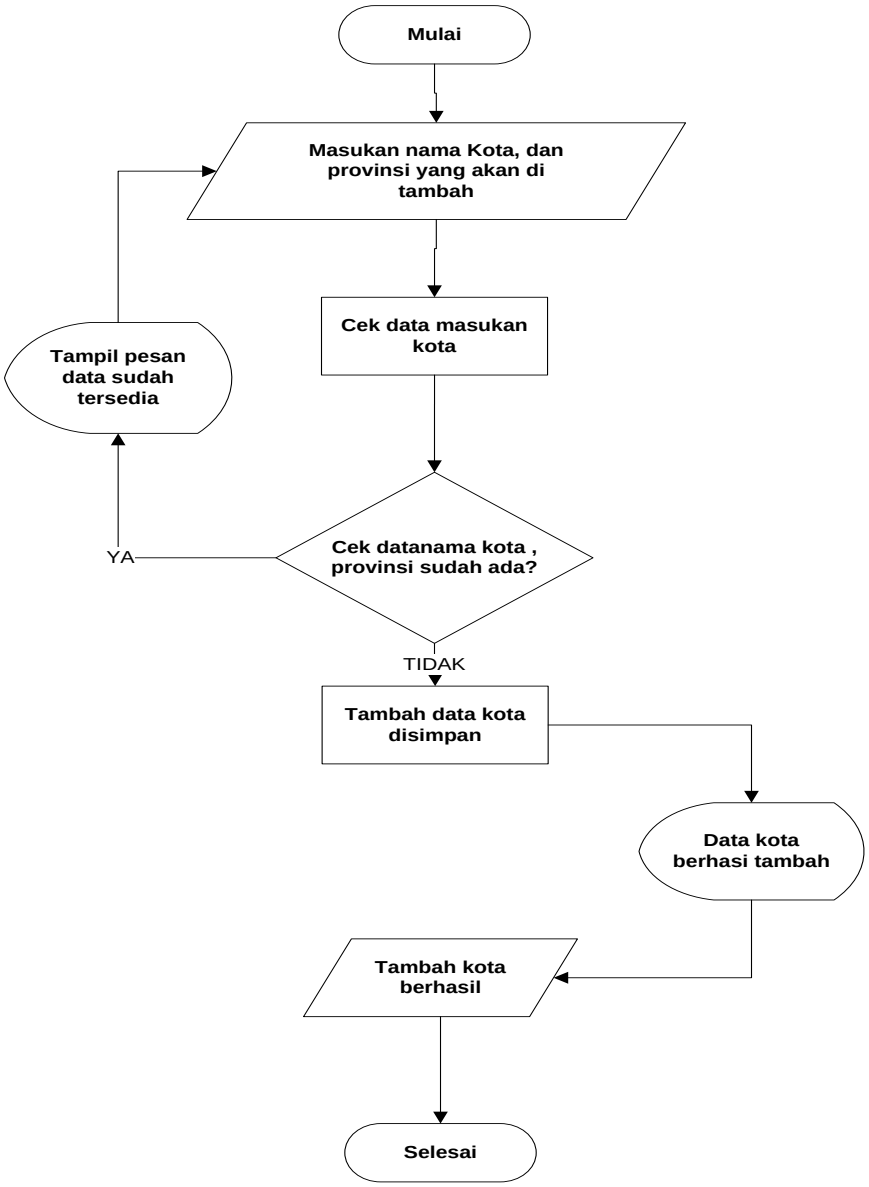
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur ubah data provinsi dapat dilihat pada Gambar 3.107 sebagai berikut :



Gambar 3.107 Prosedur Ubah Data Provinsi

14. Prosedur Tambah Data Kota

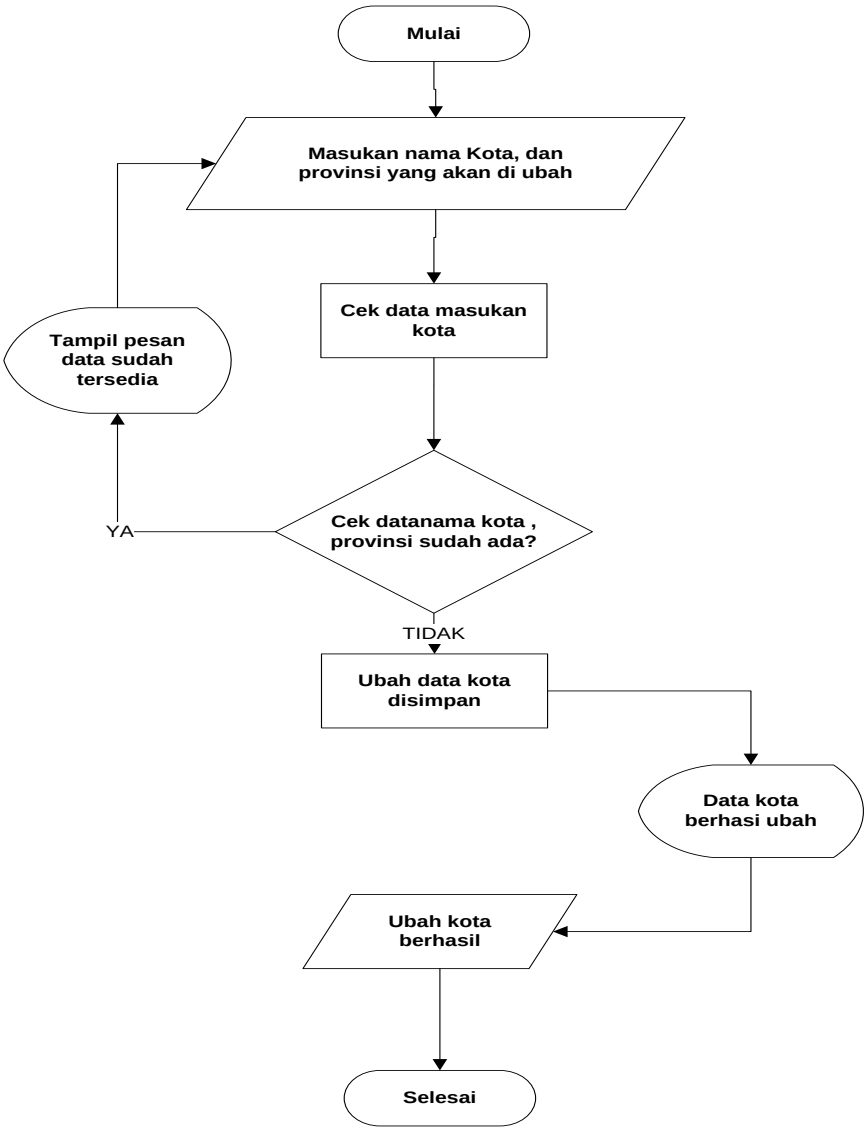
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur tambah data kota dapat dilihat pada Gambar 3.108 sebagai berikut :



Gambar 3.108 Prosedur Tambah Data Kota

15. Prosedur Ubah Data Kota

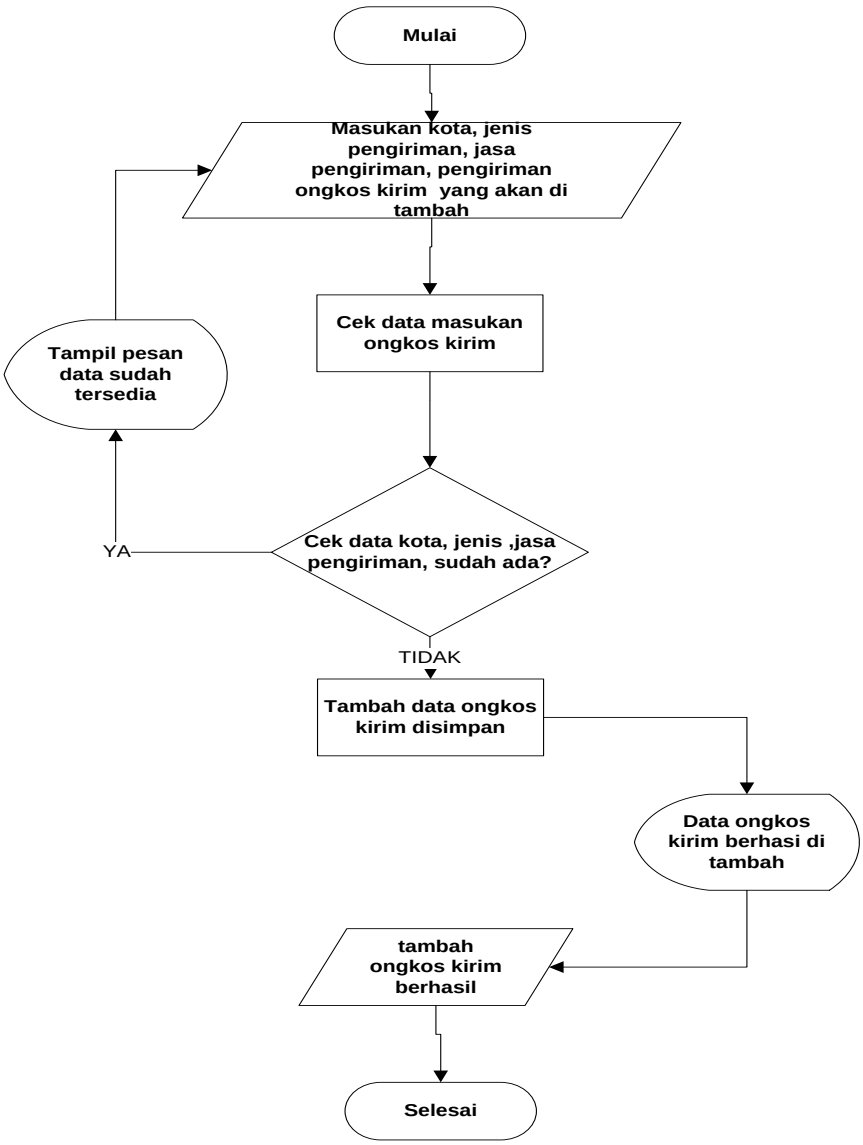
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur ubah data kota dapat dilihat pada Gambar 3.109 sebagai berikut :



Gambar 3.109 Prosedur Ubah Data Kota

16. Prosedur Tambah Data Ongkos Kirim

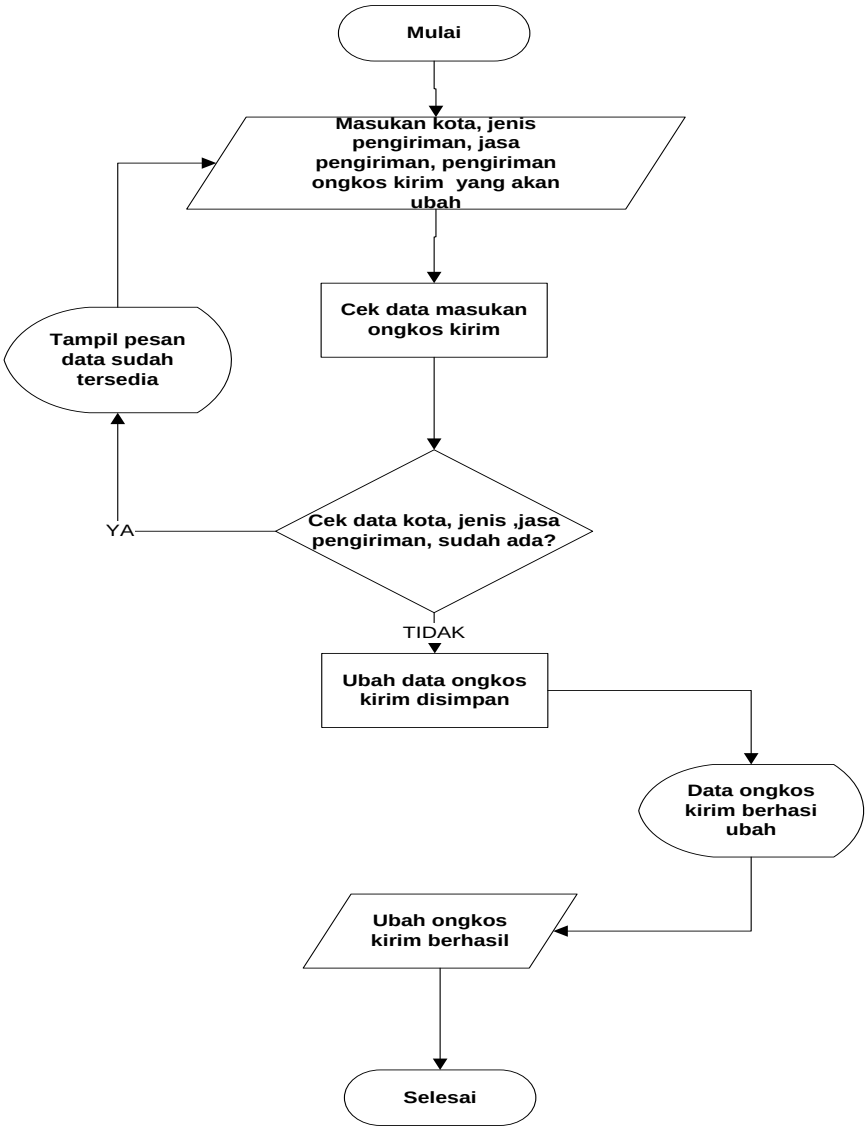
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur tambah data ongkos kirim dapat dilihat pada Gambar 3.110 sebagai berikut :



Gambar 3.110 Prosedur Tambah Data ongkos kirim

17. Prosedur Ubah Ongkos Kirim

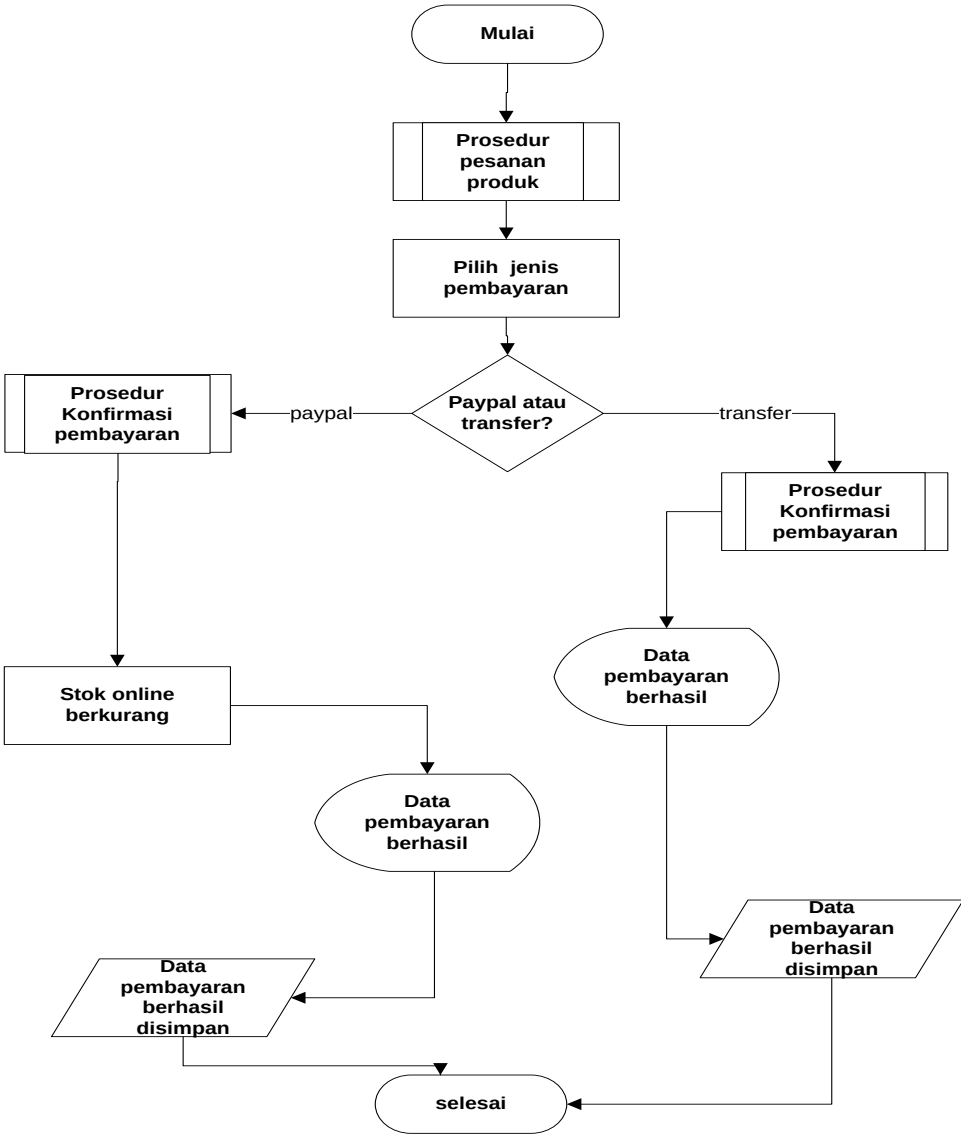
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur ubah ongkos kirim dapat dilihat pada Gambar 3.111 sebagai berikut :



Gambar 3.111 Prosedur Ubah Data Ongkos Kirim

18. Prosedur pembayaran

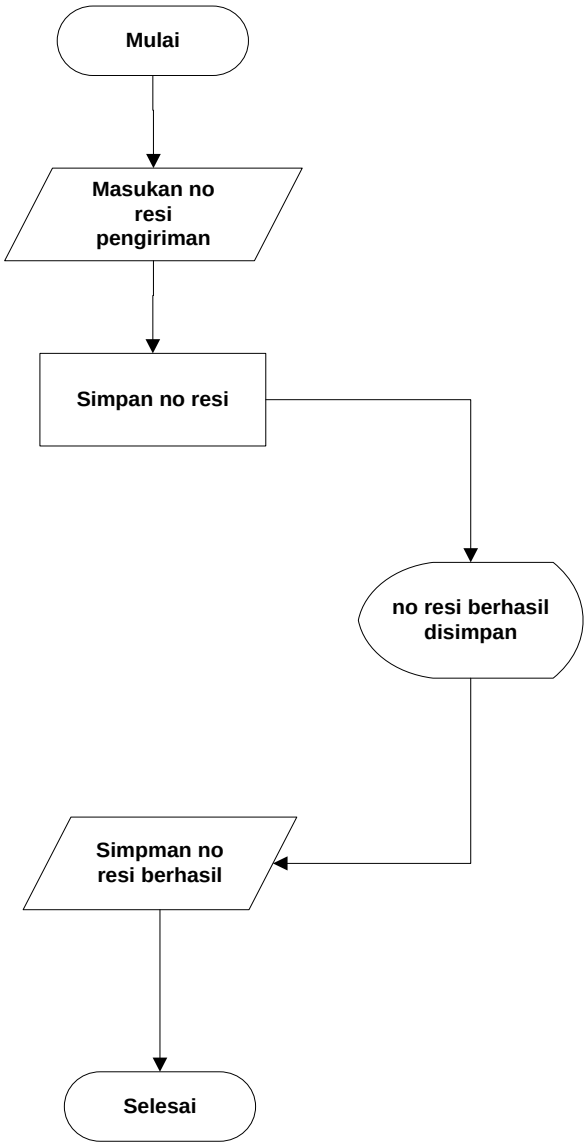
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur pembayaran dapat dilihat pada Gambar 3.112 sebagai berikut :



Gambar 3.112 Prosedur pembayaran

19. Prosedur Kirim Produk

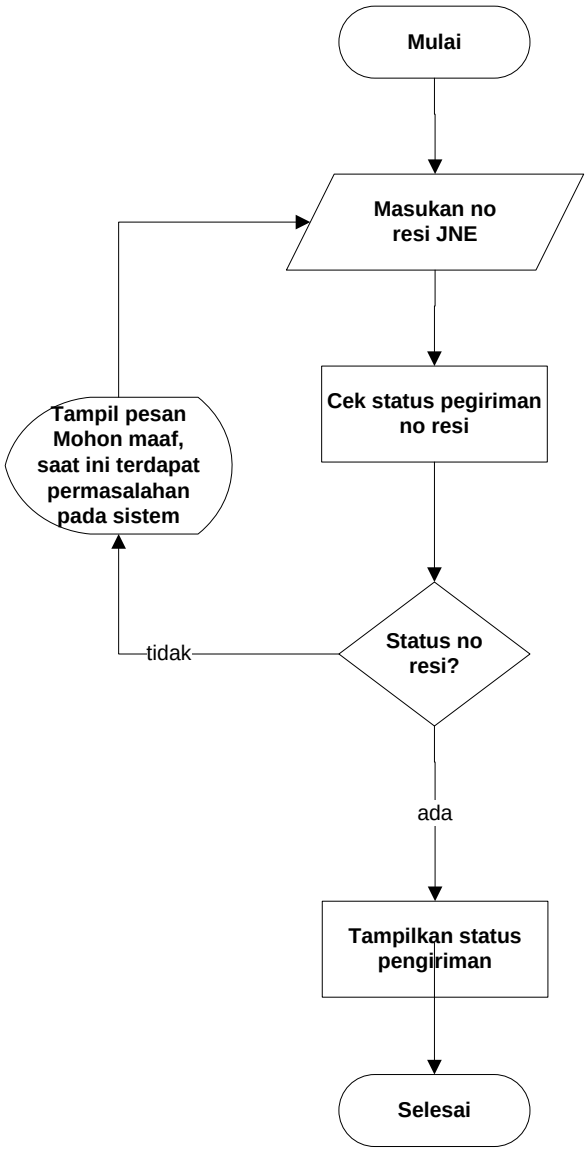
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur kirim produk dapat dilihat pada Gambar 3.112 sebagai berikut :



Gambar 3.112 Prosedur Kirim Produk

20. Prosedur Cek Pengiriman JNE

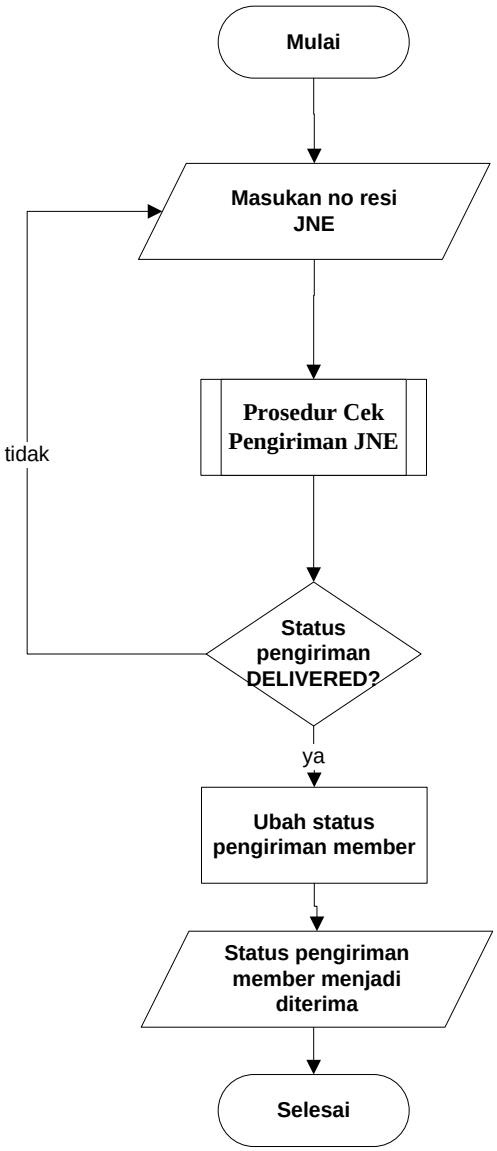
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur Cek pengiriman JNE dapat dilihat pada Gambar 3.113 sebagai berikut :



Gambar 3.113 Prosedur Cek Pengiriman JNE

21. Prosedur Terima Produk

Untuk lebih jelasnya tentang prosedur terima produk dapat dilihat pada Gambar 3.114 sebagai berikut :



Gambar 3.114 Prosedur Terima Produk