BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

III.1 Analisis Sistem

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

Dalam analisis ini akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan saat ini yang digambarkan dengan *flowmap* dan analisis non fungsional meliputi analisis perangkat keras dan analisis perangkat lunak yang digunakan, serta analisis user yang terlibat dalam sistem ini.

III.1.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Prosedur adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang saling terkait antara satu dengan lainnya untuk mencapai tujuan yang diterapkan. Prosedur yang terlibat pada sistem yang sedang berjalan di distro Mugtiva adalah sebagai berikut:

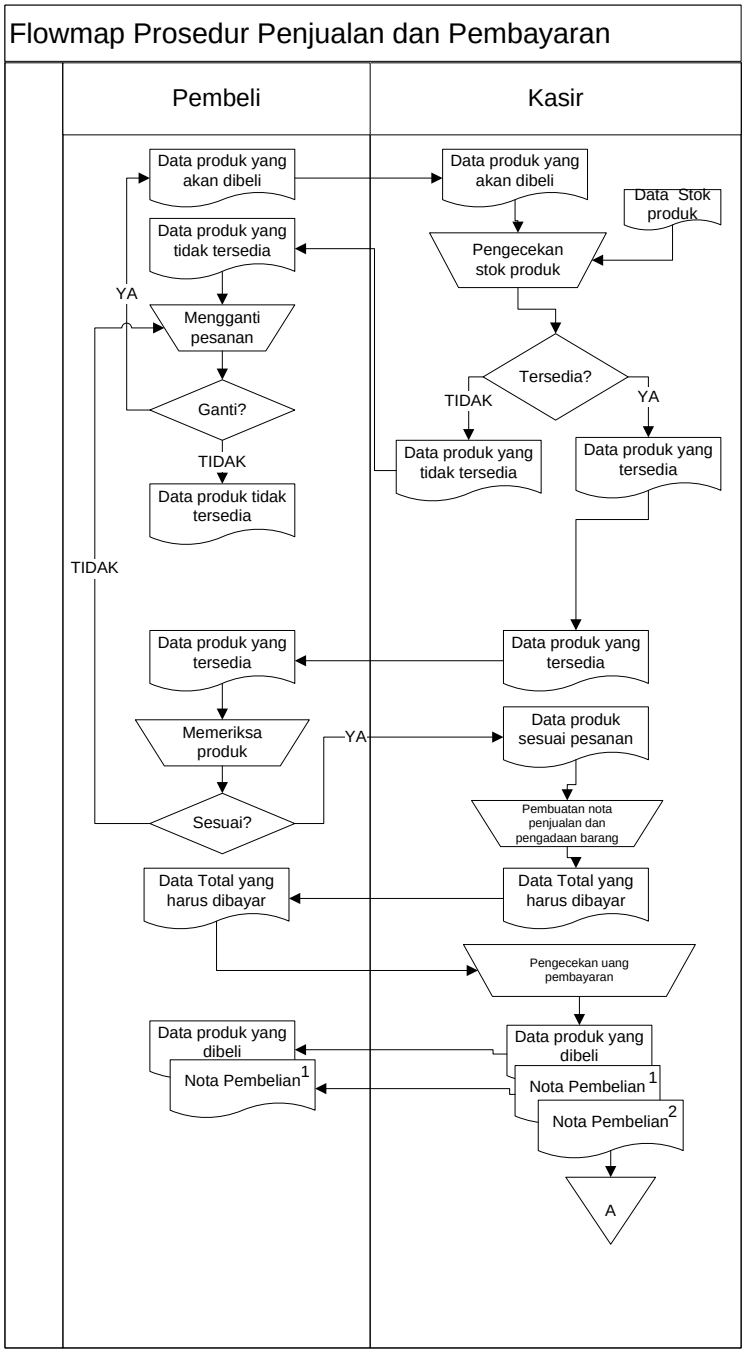
1. Prosedur Penjualan dan Pembayaran.
2. Prosedur Retur Produk.
3. Prosedur Laporan Penjualan Harian.
4. Prosedur Pengadaan Produk

Dibawah ini adalah penjelasan prosedur-prosedur yang terlibat dalam sistem penjualan produk yaitu:

III.1.1.1 Prosedur Penjualan dan Pembayaran

Adapun proses-proses dalam prosedur penjualan produk yang sedang berjalan di distro Mugtiva adalah sebagai berikut:

1. Pembeli memilih produk yang akan dibeli, setelah itu menunjukan produk yang akan dibeli ke kasir.
2. Kasir menerima produk yang akan dibeli oleh pembeli, kemudian dicek apakah produk tersedia atau tidak. Jika tidak, maka kasir akan memberitahukan kepada pembeli bahwa produk yang diinginkan tidak ada dan menanyakan apakah ingin membeli produk yang lain. Jika produk tersedia, maka produk akan diberikan kepada pembeli.
3. Pembeli boleh memeriksa dulu produk yang telah dipesannya, jika produk yang dipesan tidak sesuai atau cacat maka akan dicarikan kembali produk yang baru, jika tidak ada masalah, transaksi dilanjutkan.
4. Pembeli membayar sejumlah uang yang harus dibayar kepada kasir.
5. Kasir mengecek dan mencatat transaksi penjualan kemudian mencetak nota penjualan dalam dua rangkap, satu sebagai arsip distro, sedangkan yang satu rangkap diserahkan kepada pembeli beserta produk.



Gambar III.1 *Flowmap* Penjualan dan Pembayaran

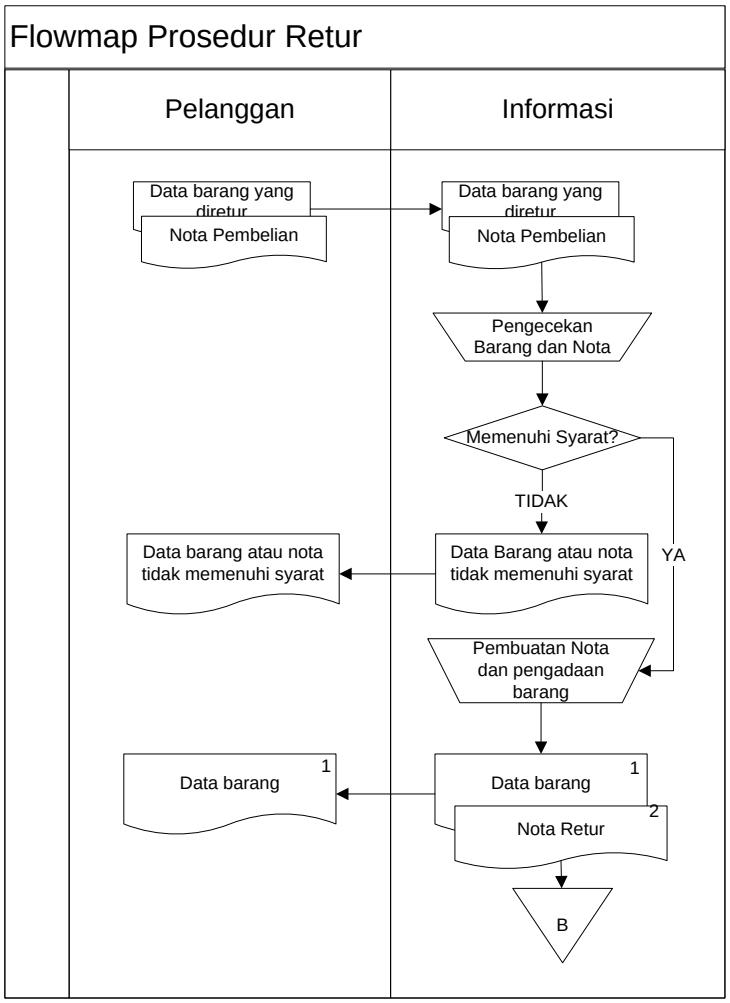
Keterangan :

A **:** Arsip transaksi penjualan dan pembayaran.

III.1.1.2 Prosedur Retur Produk

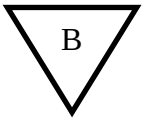
Prosedur retur produk pada sistem yang berjalan di distro Mugtiva adalah sebagai berikut:

1. Pembeli membawa nota pembelian beserta produk yang akan diretur, kemudian diserahkan kepada pegawai di distro Mugtiva.
2. Pagawai memeriksa nota pembelian, kemudian memeriksa produk yang direturkan, jika produk yang direturkan tidak memenuhi syarat atau melebihi tenggang waktu maka retur produk tidak dapat dilakukan.
3. Bagian informasi akan mencetak nota retur produk sebanyak dua rangkap masing-masing untuk arsip dan pembeli serta mengambil produk baru.



Gambar III.2 *Flowmap* Retur Produk

Keterangan :

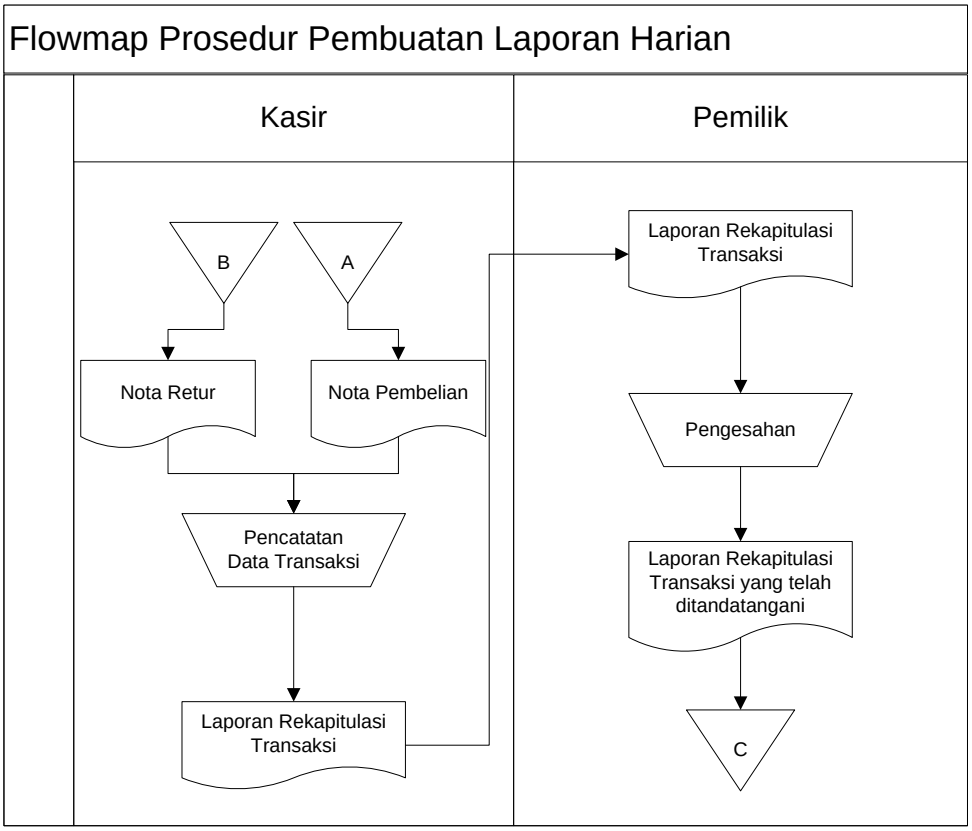


: Arsip retur produk.

III.1.1.3 Prosedur Rekapitulasi Penjualan Harian

Prosedur rekapitulasi penjualan harian yang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

1. Kasir mengumpulkan nota pembelian kemudian kasir melakukan rekapitulasi penjualan per harinya.
2. Kasir mencatat dalam buku besar.
3. Kasir memberikan laporan rekapitulasi penjualan kepada pemilik.
4. Pemilik menerima dan mengecek laporan serta disahkan.



Gambar III.3 *Flowmap* Pembuatan Laporan Harian

Keterangan :

C : Arsip rekapitulasi penjualan harian.

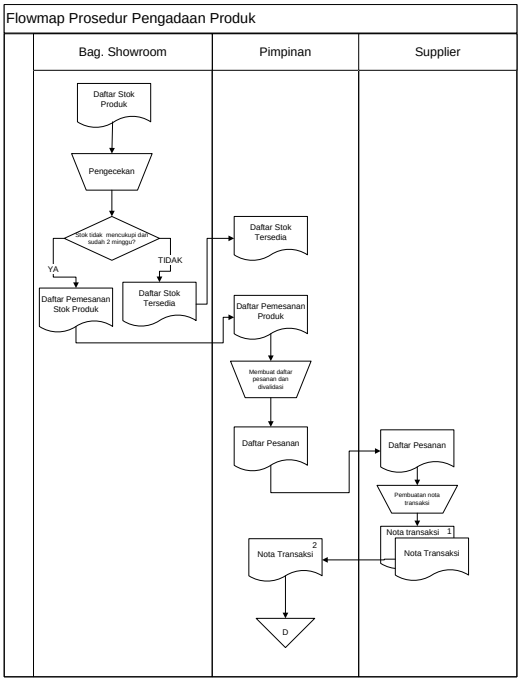
A : Arsip penjualan dan pembayaran.

B : Arsip retur produk.

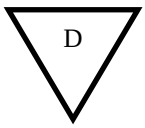
III.1.1.4 Prosedur Pengadaan Produk

Prosedur pengadaan produk yang sedang berlangsung adalah sebagai berikut:

1. Bagian *showroom* mengecek ketersedian produk setiap 2 minggu sekali.
2. Bagian *showroom* membuat daftar pesanan stok untuk produk-produk yang memiliki stok dibawah batas minimum.
3. Daftar produk diberikan kepada pimpinan untuk dicek dan divalidasi untuk diberikan kepada supplier.
4. Supplier menerima daftar pesanan stok produk, dan membuat nota transaksi yang akan diberikan kepada pimpinan Distro Mugtiva.



Gambar III.4 *Flowmap* Pengadaan Produ*k*



: Arsip Transaksi Pengadaan Produk.

III.1.2 Aturan Bisnis

Berikut aturan bisnis proses transaksi yang berlaku dalam situr *e-commerce* mugtivashop.com:

1. Registrasi
    a. Pendaftaran menggunakan email yang masih aktif, karena kode verifikasi akan dikirim ke email registrasi.
    b. Email hanya dapat digunakan untuk satu akun**.**
2. Pembelian
    a. Pembelian dapat dilakukan jika sudah terdaftar sebagai pelanggan, dan telah melakukan login.
    b. Pelanggan dapat melakukan pembelian jika stok produk yang diinginkan tersedia.
3. Retur
    a. Retur produk hanya dapat dilakukan jika tidak melewati batas waktu, dalam sistem ini batas waktu tiga hari setelah produk diterima.
    b. Status retur akan dikonfirmasikan lewat email**.**
4. Pembayaran
    a. Pembayaran dilakukan terhadap produk-produk yang dipesan.
    b. Batas waktu pembayaran adalah 1x24 jam dari tanggal pesan.
    c. Jika melewati batas waktu, pesanan akan dibatalkan, dan pelanggan mendapatkan satu nilai *blacklist*.

5. Pengiriman

   Pengiriman pesanan dapat dilakukan ke alamat pelanggan sesuai data profil, atau dapat dikirim ke alamat lain.

6. Penonaktifan Akun

   Status akun pelanggan akan dinonaktifkan jika nilai *blacklist* pelanggan melebihi tiga.

7. Manajemen Stok

   a. Stok produk akan berkurang dalam proses selesai belanja.

   b. Stok produk dalam sistem e-commerce dan pada distro Mugtiva dibedakan.

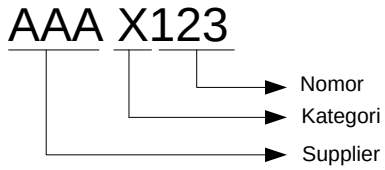
8. Pengadaan Produk

   a. Pengadaan produk dilakukan setiap 2 minggu sekali, jika terdapat produk *out of stock.*

   b. Katalog produk diganti setiap setahun sekali, selama katalog belum diganti daftar pengadaan produk sesuai dengan katalog.

III.1.3 Analisa Pengkodean

Distro Mugtiva memiliki pengkodean untuk setiap produk yang dimiliki, tujuannya untuk membedakan tipe produk dan supplier, adapun penulisan kode dilakukan sesuai standarisasi perusahaan yaitu sebagai berikut:



Contoh: ADI 7470, AHG 9550

III.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional adalah analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Analisis ini menggambarkan keadaan sistem yang ada di distro Mugtiva, yang meliputi perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna sebagai bahan analisis kekurangan dan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan.

III.1.4.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware yang telah ada pada distro Mugtiva memiliki spesifikasi sebagai berikut:

1. *Processor* Pentium IV kecepatan 2.0 GHz
2. Kapasitas RAM 512 MB
3. Kapasitas *free* Hard disk 80 GB
4. Monitor dengan resolusi 1024 x 768.
5. Mouse, Keyboard.

Kebutuhan *hardware* yang direkomendasikan untuk mengakses aplikasi *e-commerce* di distro Mugtiva sebagai berikut:

1. *Processor*dengan kecepatan 2,8 GHz
2. Kapasitas RAM 1 GB.
3. Kapasitas *free* Hardisk minimal 40 GB.
4. Monitor dengan resolusi 1280 x 800.
5. VGA minimal *Onboard*.
6. Perangkat untuk akses jaringan internet.
7. *Mouse, keyboard.*

Berdasarkan analisa perangkat keras diatas spesifikasi komputer sudah mencukupi, akan tetapi penggunaan perangkat keras sesuai dengan spesifikasi yang direkomendasikan akan jauh lebih baik. Dan juga dibutuhkan perangkat untuk mengakses jaringan internet untuk mengunakan aplikasi ini.

III.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*)

Analisis perangkat lunak merupakan faktor yang menekankan aspek kebutuhan yang harus dipenuhi dalam menjalankan aplikasi ini. Sehingga perangkat lunak sesuai dengan maksud dan tujuan aplikasi yang dibangun.

Adapun kebutuhan perangkat lunak yang harus dipenuhi untuk membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut:

Tabel III.1 Analisis Perangkat Lunak Untuk Membangun Aplikasi

No.	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP SP 2
2	Baha Pemrograman	PHP
3	DBMS	MySQL
4	*Web Browser*	Mozilla, Chrome, dll
5	*Code Ubahor*	Adobe Dreamweaver
6	DFD dan *Interface Tool*	Microsoft Visio 2007
7	*Web Server*	Wamp Server 2.0

Sedangkan perangkat lunak yang sedang digunakan pada Distro Mugtiva adalah sebagai berikut:

Tabel III.2 Analisis Perangkat Lunak Yang Digunakan Saat Ini.

No.	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Browser	Mozilla Firefox, Internet Explorer.

Kebutuhan perangkat lunak untuk mengakses situs ini adalah sebagai berikut:

Tabel III.3 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak

No.	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox 5, Internet Explorer 8.

Dari uraian mengenai perangkat lunak yang sedang digunakan saat ini pada Distro Mugtiva,dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat lunak sudah memenuhi syarat untuk menggunakan dan mengelola aplikasi yang dibangun.

III.1.4.3 Analisis Pengguna (*User*)

Keahlian pengguna yang dimiliki oleh distro Mugtiva dalam hal penggunaan dan pengoperasian aplikasi cukup memiliki pengalaman, dapat tercermin dari adanya penggunaan *email*, dan penggunaan Microsoft Office, berikut adalah analisa pengguna berdasarkan struktur organisasi perusahaan dan *job desk*-nya masing-masing yang sudah dijelaskan sebelumnya.

Sistem yang akan dibangun ini akan digunakan oleh empat pengguna yaitu admin, operator, pelanggan, dan pengunjung. Admindapat melakukan pengolahan terhadap aplikasi ini seperti tambah data, hapus data, ubah data dan dapat melakukan rekapitulasi penjualan, operator ditugaskan untuk mengelola transaksi, sedangkan pelanggan dan pengunjung memiliki hak akses yang berbeda. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan sebagai berikut.

a. Admin.

Bertanggung jawab sebagai pengelola, dengan tugas dan akses khusus, yaitu pengolahan data master, data pelanggan, data transaksi penjualan, dan rekapitulasi penjualan. Dengan karakteristik sebagai berikut.

1. Mempunyai kemampuan dasar di bidang komputer.
2. Dapat mengoperasikan minimal sistem operasi *Microsoft Windows* XP.
3. Memiliki kemampuan pengolahan data dalam situs.
4. Memiliki pengetahuan tentang internet.
5. Memiliki latar belakang pendidikan minimal S1.
6. Memiliki kemampuan untuk mengolah data.

Dari spesifikasi kebutuhan admin, sangat cocok bila admin dipegang fungsi kendali oleh Akunting. Karena memiliki tugas kerja untuk mengelola data.

b. Operator

Bertanggung jawab terhadap data transaksi pesanan, retur, dan pengolahan laporan. Dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Mempunya kemampuan dasar komputer.

2. Pernah mengolah data dalam situs.
3. Memiliki pengetahuan tentang internet dan *browsing*.
4. Pendidikan minimal SMA.

Operator lebih berperan sebagai kasir di toko, untuk itu bagian *showroom* memiliki kriteria untuk mengelola admin sebagai operator.

c. Pelanggan

Pelanggan adalah pengunjung yang telah melakukan registrasi, pelanggan dapat melakukan pemesanan, mengubah data profil, retur dan melihat transaksi yang sudah dilakukan. Dengan karakteristik sebagai berikut :

1. Mempunyai kemampuan dasar dibidang komputer.
2. Memiliki pengetahuan tentang internet dan *browsing*.
3. Pernah melakukan transaksi pembelian online.

d. Pengunjung

Pengunjung hanya dapat melihat produk yang terdapat di situs dan tidak dapat melakukan pemesanan. Dengan karakteristik sebagai berikut.

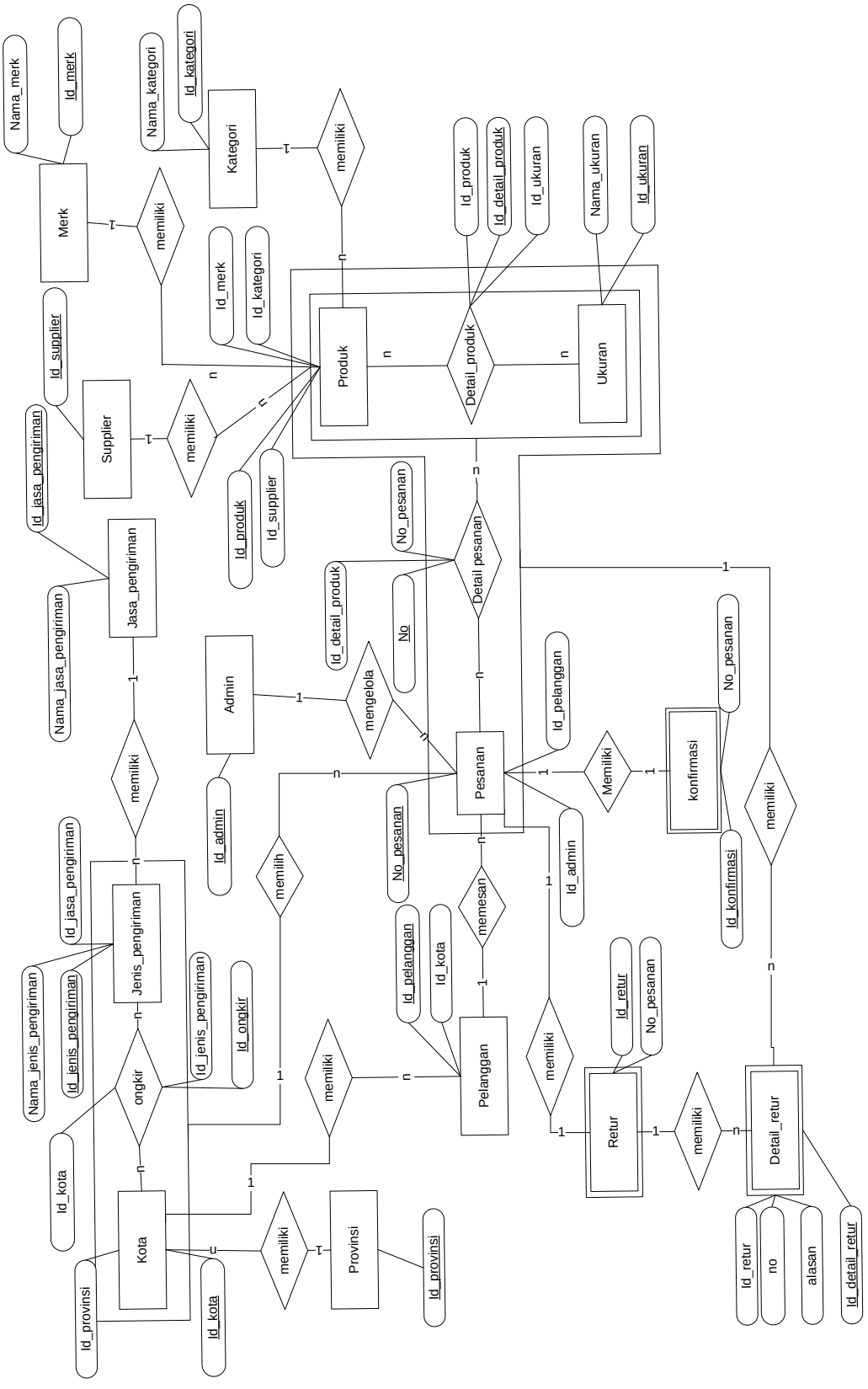
1. Mempunyai kemampuan dasar dibidang komputer.
2. Pernah membuka halaman *website*.

Berdasarkan hasil pemantauan analisa pengguna diatas, dapat diambil kesimpulan bahwa pengguna untuk mengakses aplikasi ini sudah memenuhi syarat. Tetapi paling tidak Distro Mugtiva butuh untuk menambah staff admin yang berlatar belakang IT dan mahir dalam menggunakan pemrograman php.

III.1.5 Analisis Perancangan Basis Data

III.1.5.1 Entity Relationship Diagram(ERD)

Dalam memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara data yang ada pada sistem digunakan alat bantu yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD). Sistem yang akan di bangun dapat dilihat hubungan antar entitas. Untuk itu sistem baru memiliki usulan ERD sebagai berikut.



Gambar III.5 Entity Relationship Diagram

III.1.5.2 Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD)

Tabel III.4 Tabel Kamus Data ERD

No.	Entitas	Atribut
1	jasa_pengiriman	{id_jasa_pengiriman, nama_jasa_pengiriman, hapus}
2	jenis_pengiriman	{id_jenis_pengiriman, id_jasa_pengiriman, nama_jenis_pengiriman, hapus}
3	ongkir	{id_ongkir, id_jenis_pengiriman, id_kota, biaya, hapus}
4	kota	{id_kota, nama_kota, id_provinsi, wilayah, hapus }
5	provinsi	{id_provinsi, nama_provinsi, hapus }
6	pelanggan	{id_pelanggan, tanggal_daftar, email_pelanggan, password_pelanggan, nama_pelanggan, alamat, id_kota, kode_pos, telepon, status, verifikasi, blacklist}
7	produk	{id_produk, id_merk, id_kategori, nama_produk, gambar, harga, tgl_*Input*, berat, hapus, rating, view, vote}
8	merk	{id_merk, merk, hapus }
9	kategori	{id_kategori, nama_kategori, hapus }
10	detail_produk	{id_detail_produk, id_produk, id_ukuran, stok}
11	ukuran	{id_ukuran, ukuran, deskripsi, hapus}
12	pesanan	{no_pesanan, id_pelanggan, tgl_pesan, batas_pembayaran, batas_retur, tgl_diterima, id_ongkir, nama_penerima, email_penerima, alamat_penerima, no_telp, kodepos_penerima, no_resi, status_pemesanan, status_pengiriman, session_id, metode_pembayaran, id_admin}
13	detail_pesanan	{no, no_pesanan, id_detail_pesanan, qty, session_id, status_retur}
14	retur	{id_retur, no_pesanan, tgl_retur, no_resi_retur}
15	detail_retur	{id_detail_retur, id_retur, no, qty, alas an}

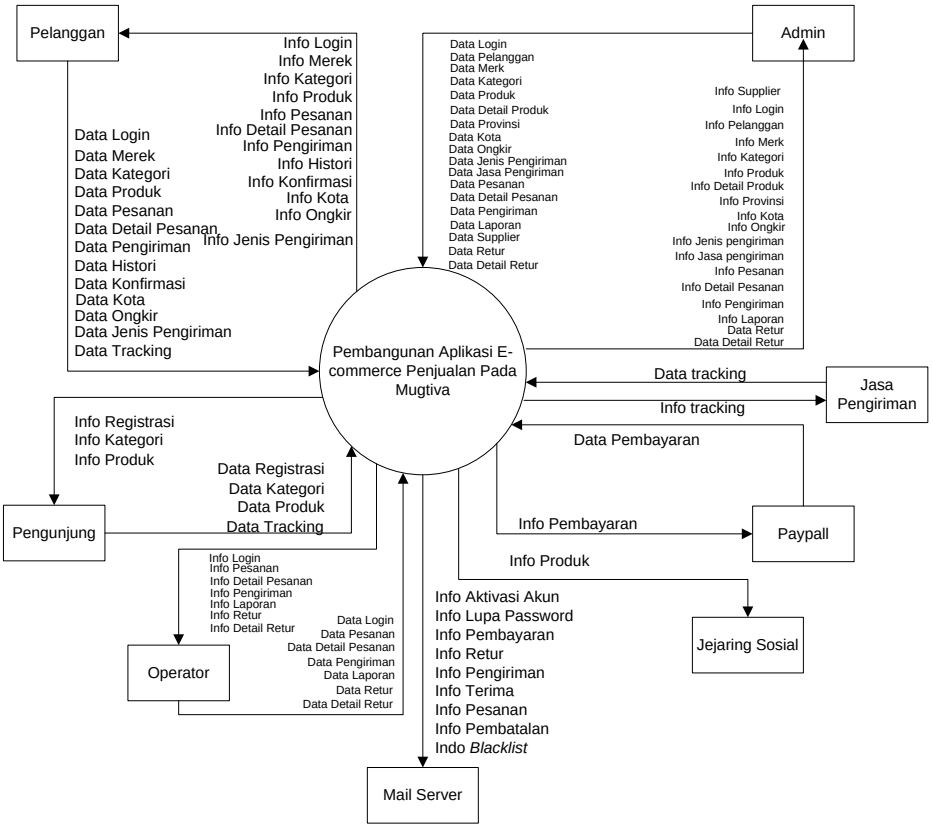
17	konfirmasi	{id_konfirmasi, no_pesanan, tgl_bayar, jumlah, no_rek, nama_bank, berita, status}
18	admin	{id_admin, email_admin, nama_admin, HP, password_admin, level}
19	supplier	{id_supplier, kode_sup, supplier, telepon, alamat, hapus}

III.1.6 Analisa Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan tahap perancangan pola aliran informasi yang meliputi perancangan diagram konteks, dan aliran informasi yang yang digambarkan dalam DFD.

III.1.6.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan salah satu alat bantu dalam melakukan analisis terstruktur. Diagram ini menggambarkan sistem secara garis besar. Dalam diagram konteks juga digambarkan entitas eksternal yang merupakan perangkat piker yang menghasilkan data yang diolah oleh sistem maupun tujuan dari informasi yang dihasilkan oleh sistem. Adapun digram konteks seperti gambar III.6.

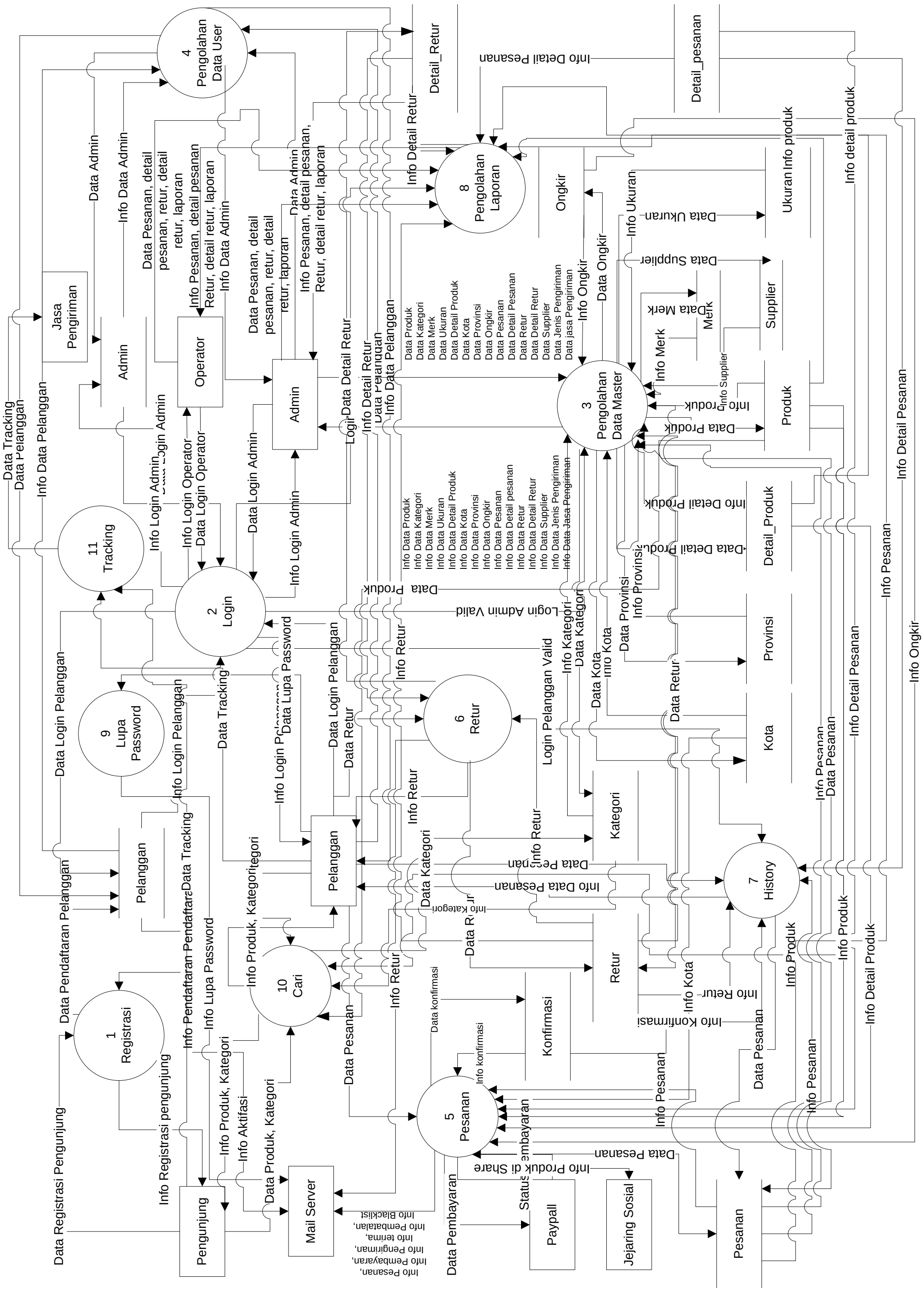


Gambar III.6 Diagram Konteks

III.1.6.2 Data Flow Diagram (DFD)

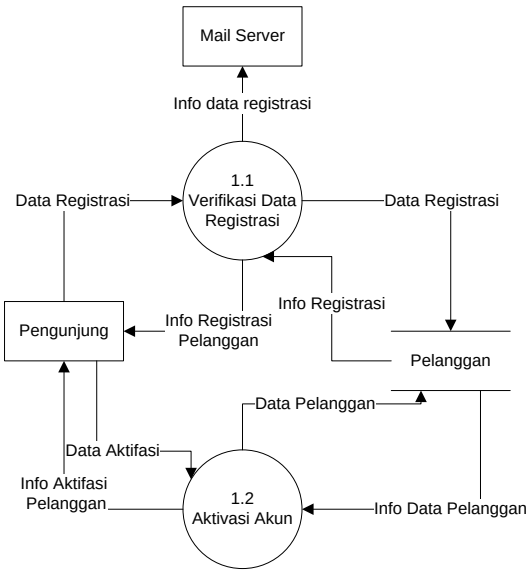
Data Flow Diagram (DFD) merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. *Data flow diagram*diagram yang diusulkan, seperti pada gambar III.6.

III.1.6.2.1 DFD Level 1



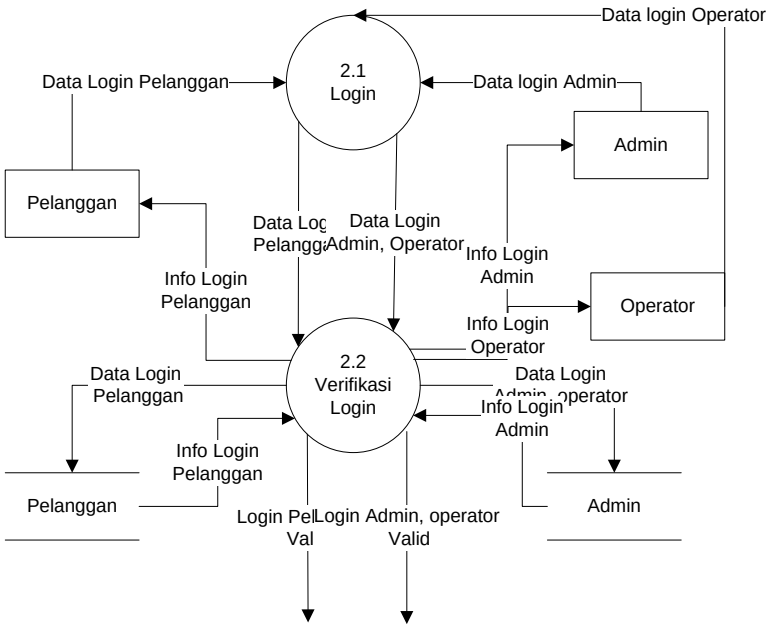
Gambar III.7 *Data Flow Diagram Level 1*

III.1.6.2.2 DFD Level 2 Proses 1 Registrasi



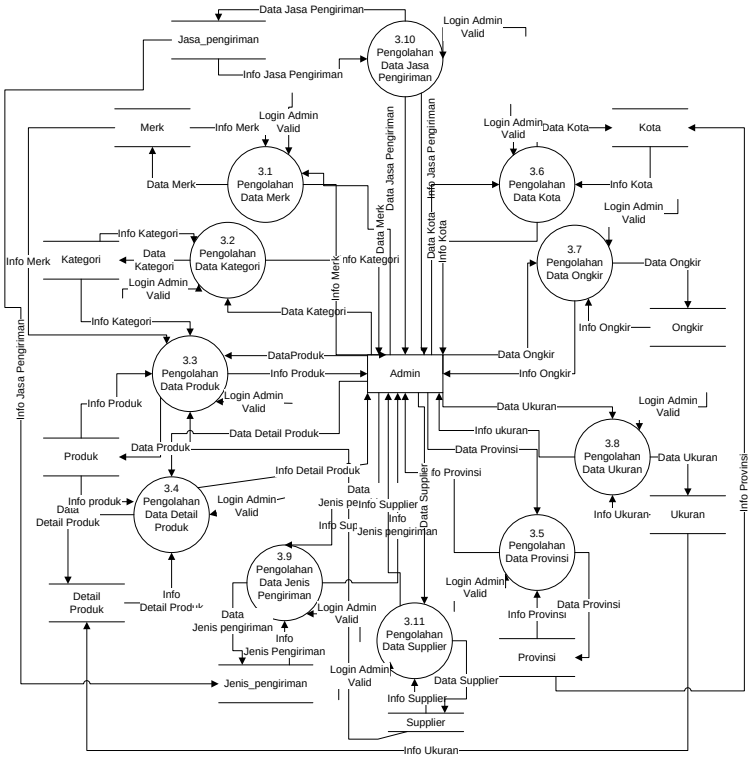
Gambar III.8 DFD Level 2 Proses 1 Registrasi

III.1.6.2.3 DFD Level 2 Proses 2 Login



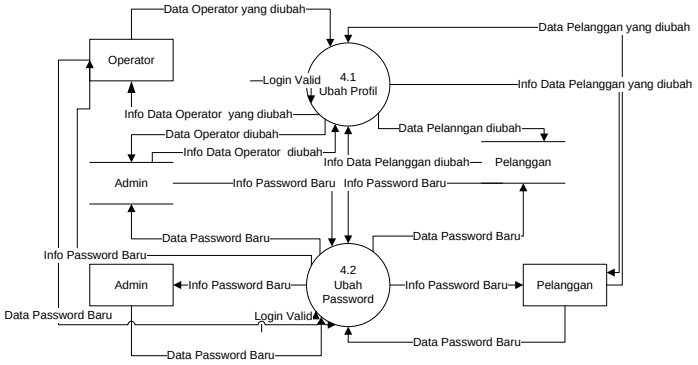
Gambar III.9 DFD Level 2 Proses 2 Login

III.1.6.2.4 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master



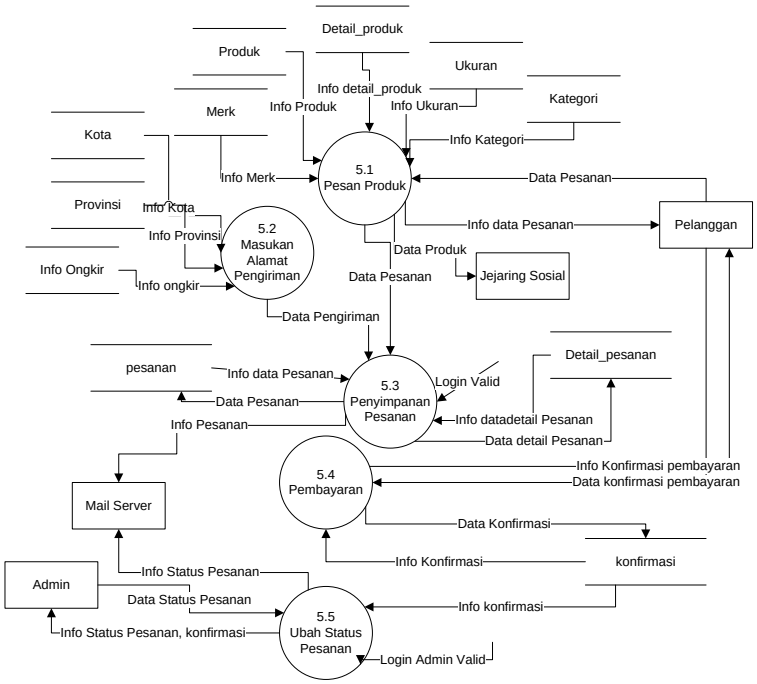
Gambar III.10 DFD Level 2 Proses 3Pengolahan Data Master

III.1.6.2.5 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data User



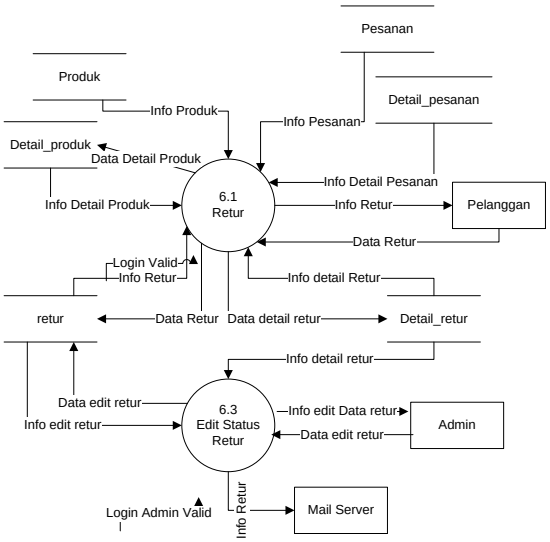
Gambar III.11 DFD Level 2 Proses 4Pengolahan Data User

III.1.6.2.6 DFD Level 2 Proses 5 Pesanan



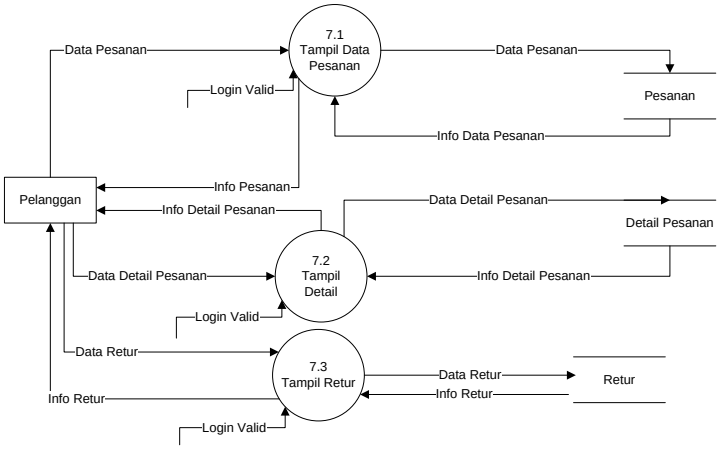
Gambar III.12 DFD Level 2 Proses 5 Pesanan

III.1.6.2.7 DFD Level 2 Proses 6 Retur



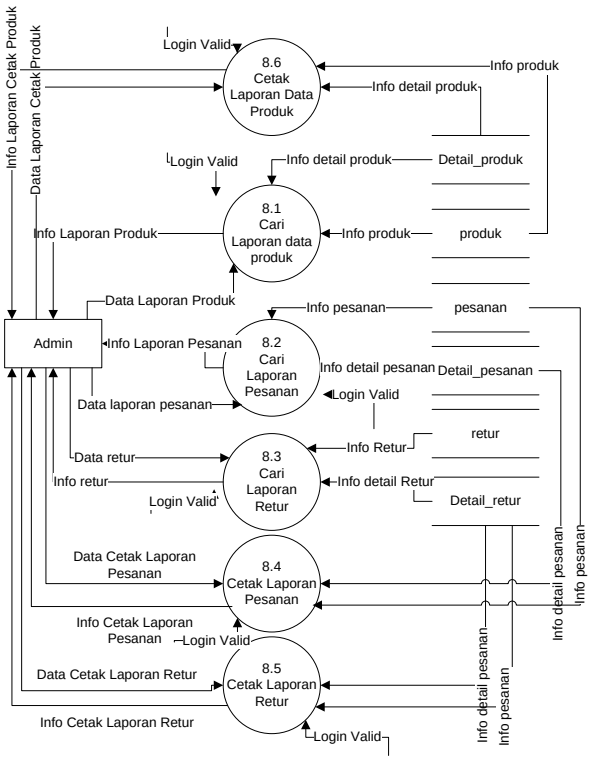
Gambar III.13 DFD Level 2 Proses 6 Retur

III.1.6.2.8 DFD Level 2 Proses 7 History



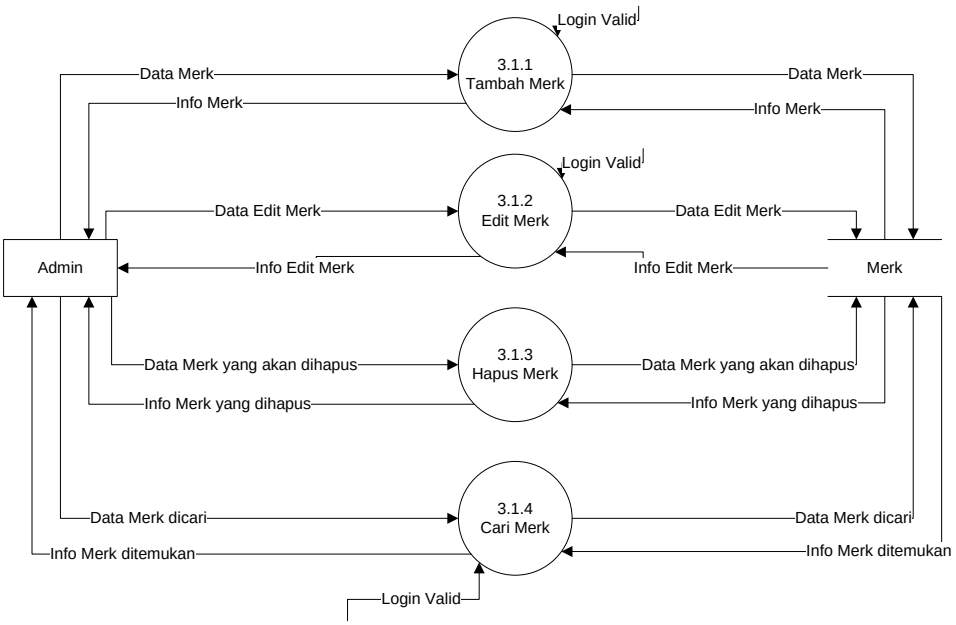
Gambar III.14 DFD Level 2 Proses 7 Laporan

III.1.6.2.9 DFD Level 2 Proses 8 Laporan



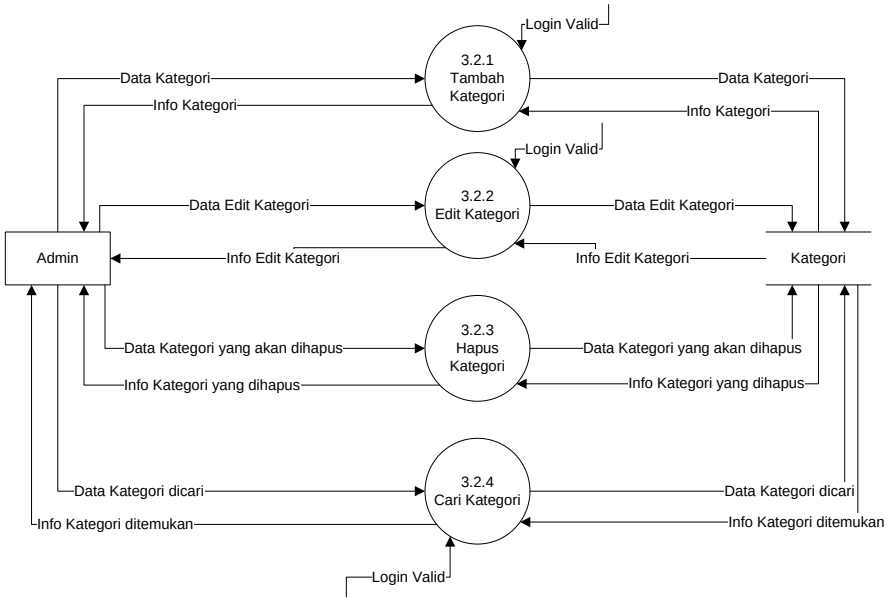
Gambar III.15 DFD Level 2 Proses 8 Laporan

III.1.6.2.10 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Merk



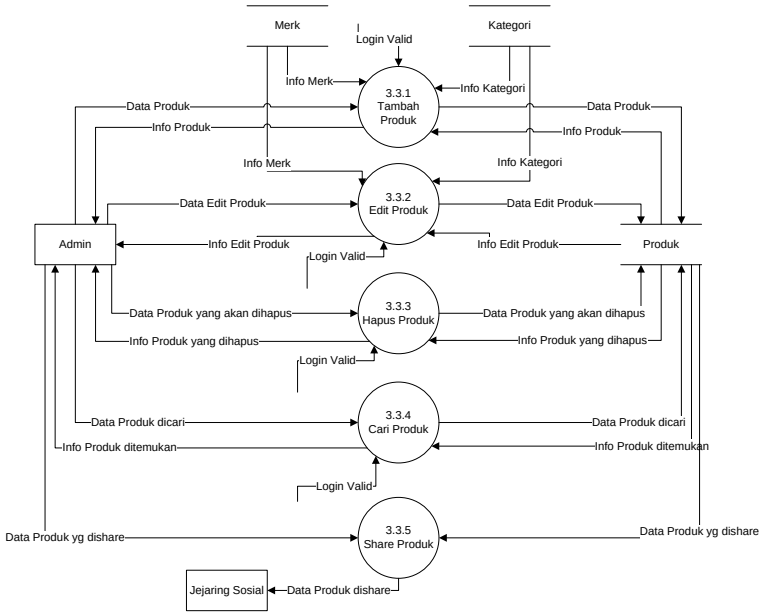
Gambar III.16 DFD Level 3 Proses 3.1Pengolahan Data Merk

III.1.6.2.11 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Kategori



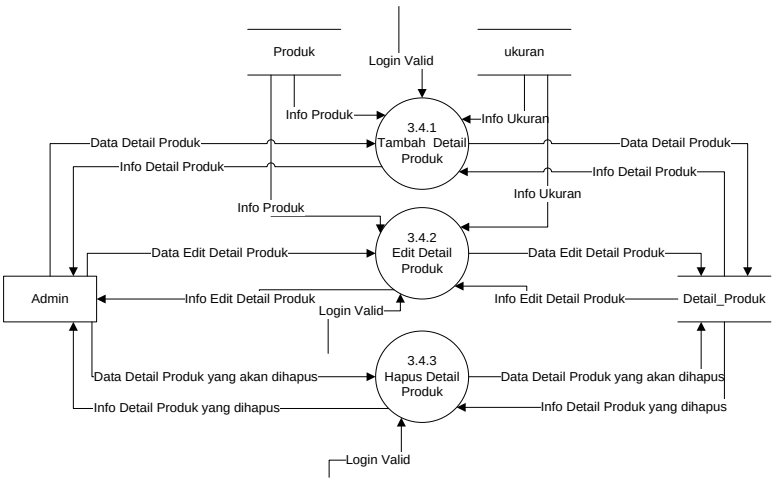
Gambar III.17 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Kategori

III.1.6.2.12 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Produk



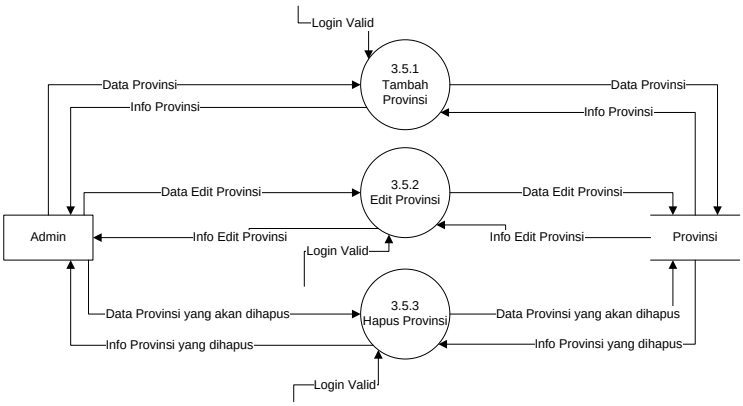
Gambar III.18 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Produk

III.1.6.2.13 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Detail Produk



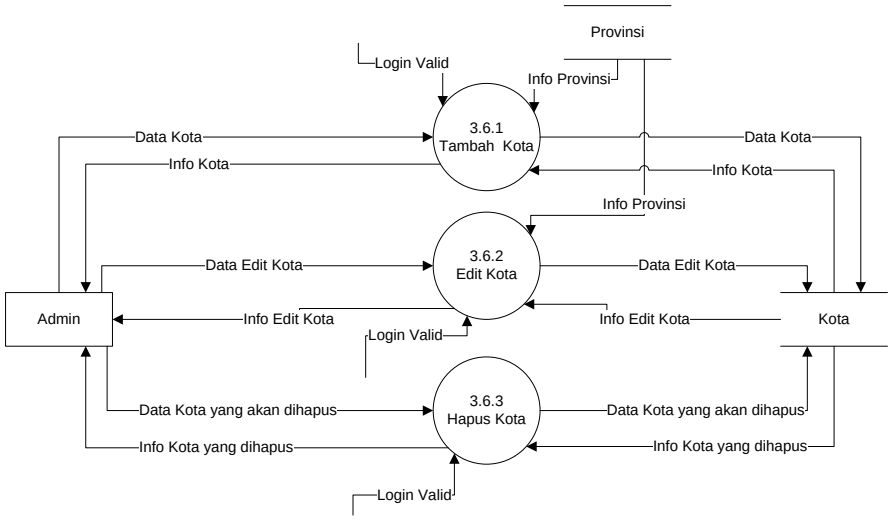
Gambar III.19 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Detail Produk

III.1.6.2.14 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Provinsi



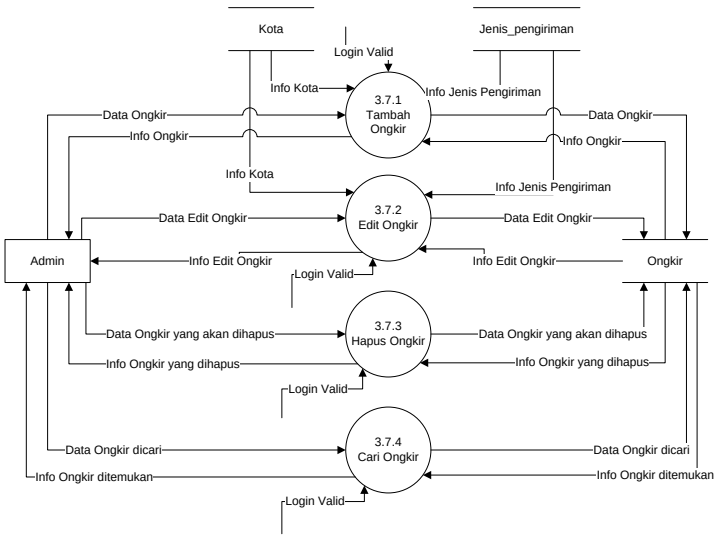
Gambar III.20 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Provinsi

III.1.6.2.15 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Kota



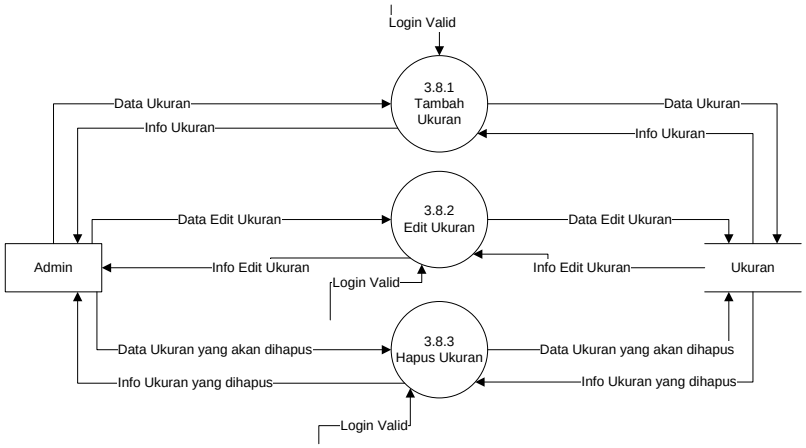
Gambar III.21 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Kota

III.1.6.2.16 DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Data Ongkir



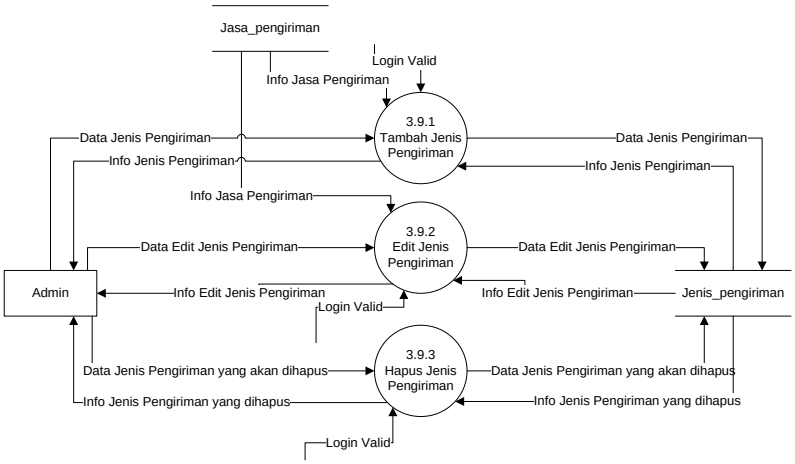
Gambar III.22 DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Data Ongkir

III.1.6.2.17 DFD Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Data Ukuran



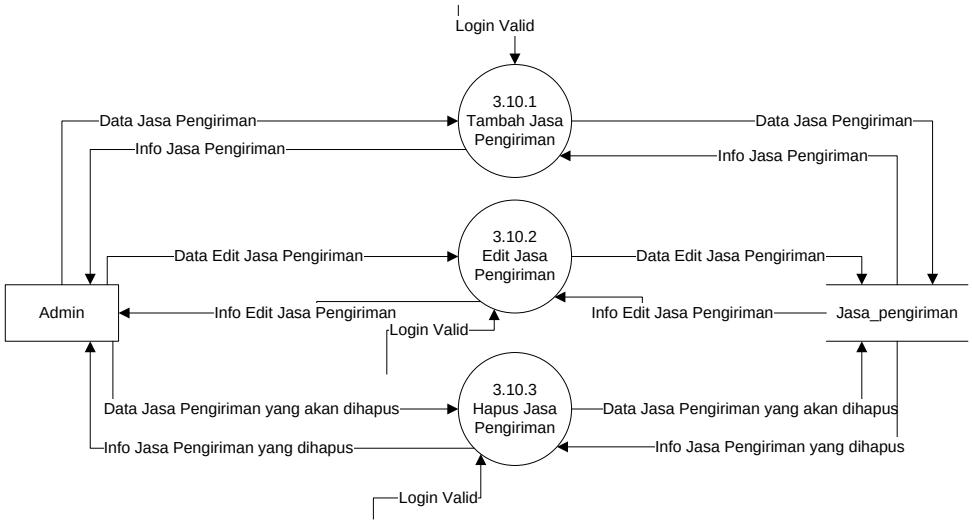
Gambar III.23 DFD Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Data Ukuran

III.1.6.2.18 DFD Level 3 Proses 3.9 Pengolahan Data Jenis Pengiriman



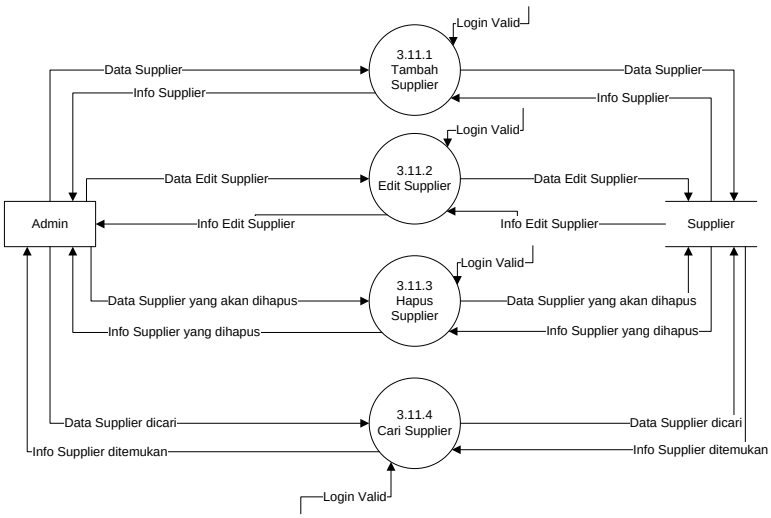
Gambar III.24 DFD Level 3 Proses 3.9 Pengolahan Data Jenis Pengiriman

III.1.6.2.19 DFD Level 3 Proses 3.10 Pengolahan Data Jasa Pengiriman



Gambar III.25 DFD Level 3 Proses 3.10 Pengolahan Data Jasa Pengiriman

III.1.6.2.20 DFD Level 3 Proses 3.11 Pengolahan Data Supplier



Gambar III.26 Level 3 Proses 3.11 Pengolahan Data Supplier

III.1.5.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses darigambaran DFD akandijelaskanpada table berikut.

Tabel III.5 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1
	Nama	Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi pelanggan
	Output	Info registrasi pelanggan
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung mengisi data registrasi. 2. Apabila valid maka registrasi berhasil. 3. Jika tidak maka kembali ke proses awal.
2	No.Proses	2
	Nama	Login

	Source	Admin, Pelanggan, Operator
	Input	Data login Admin, Data login Pelanggan, Data Login Operator
	Output	Info login Admin, Info login Pelanggan, Info Login Operator
	Destination	Admin, Pelanggan, Operator
	Logika Proses	1. Admin, operaator atau pengunjung mengisi username dan password. 2. Jika valid maka login berhasil, dan sistem akan menampilkan halaman utama. 3. Apabila gagal, sistem menampilkan pesan kesalahan.
3	No.Proses	3
	Nama	Pengolahan Data Master
	Source	Admin
	Input	Data Produk, data kategori, data merk, data ukuran, data detail produk, data kota, data provinsi, data ongkir, data pesanan, data retur
	Output	Info Produk, info kategori, info merk, info ukuran, info detail produk, info kota, info provinsi, info ongkir, info jenis pengiriman, info jasa pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	*Begin* *If* data admin *Then* menuju ke pengolahan data admin *Else If* data pelanggan *Then* menuju ke pengolahan data pelanggan *Else If* data produk *Then* menuju ke pengolahan data produk *Else If* data kategori *Then* menuju ke pengolahan data kategori *Else If* data merk *Then* menuju ke pengolahan data merk *Else If* data ukuran *Then* menuju ke pengolahan data ukuran *Else If* data supplier *Then* menuju ke pengolahan data supplier *Else If* data detail produk *Then* menuju ke pengolahan data detail produk *Else If* data kota *Then* menuju ke pengolahan data kota *Else If* data provinsi *Then* menuju ke pengolahan data provinsi *Else If* data ongkir Then menuju ke pengolahan data ongkir *Else If* data jenis pengiriman *Then* menuju ke pengolahan data jenis pengiriman *Else* data jasa pengiriman *Then* menuju ke pengolahan data jasa pengiriman *End*
4	No.Proses	4

	Nama	Pengolahan Data User
	Source	Admin, Pelanggan, Operator
	Input	Data Admin, data pelanggan
	Output	Info data Admin, info data pelanggan
	Destination	Admin, Pelanggan
	Logika Proses	1. Admin dan operator dapat melakukan perubahan password dan data profil. 2. Pelanggan dapat melakukan perubahan password dan data profil.
5	No.Proses	5
	Nama	Pesanan
	Source	Pelanggan, Admin
	Input	Data pesanan yang akan diubah, ditambah, dihapus, dikonfirmasi
	Output	Info pesanan yang diubah, ditambah, dihapus, dikonfirmasi
	Destination	Pelanggan, Admin
	Logika Proses	1. Pelanggan memesan dengan memilih produk dan masuk ke keranjang belanja. 2. Pelanggan dapat tambah, ubah, hapus, selesai. 3. Pelanggan memilih pengiriman pesanan. 4. Pelanggan memilih proses pembayaran. 5. Pelanggan dapat melihat history pesanan. 6. Admin mengelola data pesanan (dipesan, dibayar, dikirim, diterima). 7. Konfirmasi akan dikirim ke email.
6	No.Proses	6
	Nama	Retur
	Source	Pelanggan, Admin
	Input	Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan pilih produk yang akan diretur. 2. Admin akan melakukan konfirmasi. 3. Konfirmasi data status retur akan dikirim ke email.
7	No.Proses	7
	Nama	History
	Source	Pelanggan
	Input	Data pesanan.
	Output	Info data Pesanan.
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	Pelanggan melihat data pesanan.

8	No.Proses	8
	Nama	Pengolahan Laporan
	Source	Admin
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan pengolahan data laporan.
9	No.Proses	9
	Nama	Lupa Password
	Source	Admin, Pelanggan
	Input	Data lupa password
	Output	Info lupa password
	Destination	Admin, pelanggan
	Logika Proses	Admin atau pelanggan mengisi alamat email untuk mendapatkan password baru.
10	No.Proses	10
	Nama	Cari
	Source	Pelanggan, Pengunjung
	Input	Data Kategori, Data Produk
	Output	Info data kategori, info data produk
	Destination	Pelanggan, pengunjung
	Logika Proses	Pelanggan atau pengunjung melakukan pencarian data.
11	No.Proses	11
	Nama	Tracking
	Source	Pelanggan
	Input	Data Tracking
	Output	Info Tracking
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	Pelanggan megisi no resi pengiriman.
12	No.Proses	1.1
	Nama	Verifikasi Data Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	Pengunjung melakukan proses registrasi akun.
13	No.Proses	1.2
	Nama	Aktivasi Akun
	Source	Pengunjung, email

	Input	Data aktivasi pelanggan
	Output	Info aktivasi pelanggan
	Destination	Pengunjung, email
	Logika Proses	Pengunjung memverifikasi email yang dikirim oleh sistem untuk melakukan aktivasi.
14	No.Proses	2.1
	Nama	*Input* Login
	Source	Pelanggan, Admin, Operator
	Input	Data login pelanggan, data login admin, data login operator
	Output	Data login pelanggan, data login admin, data login operator
	Destination	Pelanggan, Admin, Operator
	Logika Proses	Pelanggan maupun admin meng*Input*kan *username* dan *password*.
15	No.Proses	2.2
	Nama	Verifikasi Login
	Source	Pelangan, Admin, Operator
	Input	data pelanggan, data admin, data operator
	Output	info data pelanggan, info data admin, info data operator
	Destination	Pelanggan, Admin, Operator
	Logika Proses	1. sistem mencocokkan data *email* dan *password*. 2. Jika valid, masuk ke halaman utama. 3. Jika tidak tampil pesan kesalahan.
16	No.Proses	3.1
	Nama	Pengolahan Data Merk
	Source	Admin
	Input	Data merk
	Output	Info merk
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan perubahan (tambah, ubah, hapus) pada data merk.
17	No.Proses	3.2
	Nama	Pemgolahan Data Kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan perubahan (tambah, ubah, hapus) pada data pada kategori.
18	No.Proses	3.3
	Nama	Pengolahan Data Produk

	Source	Admin
	Input	Data Produk
	Output	Info data produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pada produk.
19	No.Proses	3.4
	Nama	Pengolahan Data Detail Produk
	Source	Admin
	Input	Data detail produk
	Output	Ino data detail produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pada detail produk.
20	No.Proses	3.5
	Nama	Pengolahan Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info data Provinsi
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pada data Provinsi
21	No.Proses	3.6
	Nama	Pengolahan Data Kota
	Source	Admin
	Input	Data Kota
	Output	Info data Kota
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pada data Kota
22	No.Proses	3.7
	Nama	Pengolahan Data Ongkir
	Source	Admin
	Input	Data Ongkir
	Output	Info data Ongkir
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pada data ongkir
23	No.Proses	3.8
	Nama	Pengolahan Data Ukuran

	Source	Admin
	Input	Data Ukuran
	Output	Info data Ukuran
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pada data Ukuran
24	No.Proses	3.9
	Nama	Pengolahan Data Jenis Pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info data jenis pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pada data jenis pengiriman.
25	No.Proses	3.10
	Nama	Pengolahan Jasa Pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data Jasa Pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pada data jasa pengiriman.
26	No.Proses	3.11
	Nama	Pengolahan Supplier
	Source	Admin
	Input	Data Supplier
	Output	Info Supplier
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin melakukan pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pada data supplier.
27	No.Proses	4.1
	Nama	Ubah Profil
	Source	Pelanggan, operator
	Input	Data pelanggan yang diubah, data operator yang diubah
	Output	Info data pelangan yang diubah, info data operator yang diubah
	Destination	Pelanggan, operator
	Logika Proses	Jika pelanggan atau operator ingin mengganti data profil, maka masukan data profil baru.
28	No.Proses	4.2
	Nama	Ubah Password

	Source	Admin, Pelanggan, operator
	Input	Data Password baru
	Output	Info data Password
	Destination	Admin, Pelanggan, operator
	Logika Proses	1. Jika admin, operator atau pelanggan ingin melakukan perubahan password. 2. Maka akan diminta untuk memasukan password baru beserta password lama.
29	No.Proses	5.1
	Nama	Pilih Produk
	Source	Pelanggan
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih produk kemudian menentukan kuantitasnya. 2. Pelanggan dapat *share* produk ke jejaring social.
30	No.Proses	5.2
	Nama	*Input* Alamat Pengiriman
	Source	Pelanggan
	Input	Data Pengiriman
	Output	Info data pengiriman
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukan alamat pengiriman. 2. Jika alamat sudah diisi, proses belanja valid.
31	No.Proses	5.3
	Nama	Penyimpanan Pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data Pengiriman, Data Produk
	Output	Info data pesanan
	Destination	Pelanggan, Email
	Logika Proses	1. Jika pelanggan selesai proses pesanan, data akan disimpan. 2. Data Pesanan akan dikirim ke email pelanggan.
32	No.Proses	5.4
	Nama	Pembayaran
	Source	Pelanggan
	Input	Data Konfirmasi Pembayaran
	Output	Info Konfirmasi Pembayaran
	Destination	Pelanggan, Admin

	Logika Proses	1. Pelanggan konfirmasi pembayaran dengan mengisi form di sistem. 2. Data konfirmasi akan tersimpan, dan diproses oleh admin.
33	No.Proses	5.5
	Nama	Ubah Status Pesanan
	Source	Admin
	Input	Data Status Pesanan
	Output	Info Status Pesanan
	Destination	Admin, Email
	Logika Proses	1. Admin memproses data pesanan. 2. Data status pesanan akan dikirm ke email pelanggan.
34	No.Proses	6.1
	Nama	Proses Retur
	Source	Pelanggan
	Input	Data Retur, Info Pesanan, Info detail pesanan, Info Produk, Info Detail Pesanan
	Output	Info data retur
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan proses retur. 2. Pengecekan terhadap histori pesanan pelanggan, dan data produk. 3. Pelangganmengisi alasan retur produk. 4. Data retur produk akan disimpan.
35	No.Proses	6.2
	Nama	Ubah Status Retur
	Source	Admin
	Input	Data ubah retur
	Output	Info ubah retur
	Destination	Admin, email.
	Logika Proses	1. Admin memilih data retur untuk diproses. 2. Kemudian dikirm ke email pelanggan.
36	No.Proses	7.1
	Nama	Tampil Data Pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	Pelanggan melihat produk yang telah dipesan dan statusnya berdasarkan no pesanan.
37	No.Proses	7.2
	Nama	Tampil Detail Pesanan

	Source	Pelanggan
	Input	Data detail pesanan
	Output	Info detail pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	Pelanggan melihat detail pesanan produk.
38	No.Proses	7.3
	Nama	Tampil Retur
	Source	Pelanggan
	Input	Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	Pelanggan melihat informasi retur produk.
39	No.Proses	8.1
	Nama	Cari Laporan Data Produk
	Source	Admin
	Input	Data laporan produk
	Output	Info laporan produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan tanggal untuk memfilter data prduk. 2. Data produk akan tampil sesuai filter.
40	No.Proses	8.2
	Nama	Cari Laporan Pesanan
	Source	Admin
	Input	Data laporan pesanan
	Output	Info laporan pesanan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memfilter data laporan pesanan. 2. Data laporan akan tampil sesuai filter.
41	No.Proses	8.3
	Nama	Cari Laporan Retur
	Source	Admin
	Input	Data laporan retur
	Output	Info laporan retur
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memfilter data laporan retur. 2. Data retur akan tampil sesuai filter.
42	No.Proses	8.4
	Nama	Cetak Laporan Pesanan
	Source	Admin

	Input	Data cetak laporan pesanan
	Output	Info cetak laporan pesanan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memfilter data yang akan dicetak. 2. Data laporan akan tercetak sesuai filter data.
43	No.Proses	8.5
	Nama	Cetak Laporan Retur
	Source	Admin
	Input	Data cetak laporan retur
	Output	Info cetak laporan retur
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memfilter data yang akan dicetak. 2. Data laporan akan tercetak sesuai filter data.
44	No.Proses	8.6
	Nama	Cetak Laporan Produk
	Source	Admin
	Input	Data Cetak laporan produk
	Output	Info cetak laporan produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memfilter data yang akan dicetak. 2. Data laporan akan tercetak sesuai filter data.
45	No.Proses	3.1.1
	Nama	Tambah Merk
	Source	Admin
	Input	Data merk
	Output	Info merk
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data merk baru. 3. Jika proses valid, data merk tersimpan.
46	No.Proses	3.1.2
	Nama	Ubah Merk
	Source	Admin
	Input	Data ubah merk
	Output	Info ubah merk
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data merk baru. 3. Jika proses valid, data merk tersimpan.

47	No.Proses	3.1.3
	Nama	Hapus Merk
	Source	Admin
	Input	Data Merk yang akan dihapus
	Output	Info Merk yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data merk. 3. Jika proses valid, data merk terhapus.
48	No.Proses	3.1.4
	Nama	Cari Merk
	Source	Admin
	Input	Data merk dicari
	Output	Info Merk ditemukan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mencari data merk. 3. Jika proses valid, data merk ditemukan
49	No.Proses	3.2.1
	Nama	Tambah Kategori
	Source	Admin
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data kategori baru. 3. Jika proses valid, data kategori tersimpan. 4. Jika proses invalid, data kategori gagal tersimpan.
50	No.Proses	3.2.2
	Nama	Ubah Kategori
	Source	Admin
	Input	Data ubah Kategori
	Output	Info ubah Kategori
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data kategori. 3. Jika proses valid, data kategori tersimpan. 4. Jika proses invalid, data kategori gagal tersimpan.
51	No.Proses	3.2.3

	Nama	Hapus Kategori
	Source	Admin
	Input	Data Kategori yang akan dihapus
	Output	Info Kategori yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data kategori. 3. Jika proses valid, data kategori terhapus. 4. Jika proses invalid, data kategori gagal terhapus.
52	No.Proses	3.2.4
	Nama	Cari Kategori
	Source	Admin
	Input	Data Kategori dicari
	Output	Info Kategori ditemukan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin cari data kategori. 3. Jika proses valid, data kategori detemukan 4. Jika proses invalid, data kategori tidak ditemukan.
53	No.Proses	3.3.1
	Nama	Tambah Produk
	Source	Admin
	Input	Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data produk baru. 3. Jika proses valid, data produk tersimpan. 4. Jika proses invalid, data produk gagal tersimpan.
54	No.Proses	3.3.2
	Nama	Ubah Produk
	Source	Admin
	Input	Data Ubah Produk
	Output	Info Ubah Produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data produk. 3. Jika proses valid, data produk tersimpan. 4. Jika proses invalid, data produk gagal tersimpan.

55	No.Proses	3.3.3
	Nama	Hapus Produk
	Source	Admin
	Input	Data Produk yang akan dihapus
	Output	Info Produk yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data produk. 3. Jika proses valid, data produk terhapus. 4. Jika proses invalid, data produk gagal terhapus.
56	No.Proses	3.3.4
	Nama	Cari Produk
	Source	Admin
	Input	Data Produk dicari
	Output	Info Produk ditemukan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mencari data produk baru. 3. Jika proses valid, data produk ditemukan. 4. Jika proses invalid, data produk gagal ditemukan.
57	No.Proses	3.4.1
	Nama	Tambah Detail Produk
	Source	Admin
	Input	Data Detail Produk
	Output	Info Detail Produk
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data detail produk baru. 3. Jika proses valid, data detail produk tersimpan. 4. Jika proses invalid, data detail produk gagal tersimpan.
58	No.Proses	3.4.2
	Nama	Ubah Detail Produk
	Source	Admin
	Input	Data Ubah Detail Produk
	Output	Info Ubah Detail Produk
	Destination	Admin

	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data detail produk. 3. Jika proses valid, data detail produk tersimpan. 4. Jika proses invalid, data detail produk gagal tersimpan.
59	No.Proses	3.4.3
	Nama	Hapus Detail Produk
	Source	Admin
	Input	Data Detail Produk yang akan dihapus
	Output	Info Detail Produk yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data detail produk. 3. Jika proses valid, data detail produk terhapus. 4. Jika proses invalid, data detail produk gagal terhapus.
60	No.Proses	3.5.1
	Nama	Tambah Provinsi
	Source	Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data provinsi baru. 3. Jika proses valid, data provinsi tersimpan. 4. Jika proses invalid, data provinsi gagal tersimpan.
61	No.Proses	3.5.2
	Nama	Ubah Provinsi
	Source	Admin
	Input	Data Ubah Provinsi
	Output	Info Ubah Provinsi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data provinsi. 3. Jika proses valid, data provinsi tersimpan. 4. Jika proses invalid, data provinsi gagal tersimpan.
62	No.Proses	3.5.3
	Nama	Hapus Provinsi
	Source	Admin
	Input	Data Provinsi yang akan dihapus
	Output	Info Provinsi yang dihapus

	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data provinsi. 3. Jika proses valid, data provinsi terhapus. 4. Jika proses invalid, data provinsi gagal terhapus.
63	No.Proses	3.6.1
	Nama	Tambah Kota
	Source	Admin
	Input	Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data kota baru. 3. Jika proses valid, data kota tersimpan. 4. Jika proses invalid, data kota gagal tersimpan.
64	No.Proses	3.6.2
	Nama	Ubah Kota
	Source	Admin
	Input	Data Ubah Kota
	Output	Info Ubah Kota
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data kota. 3. Jika proses valid, data kota tersimpan. 4. Jika proses invalid, data kota gagal tersimpan.
65	No.Proses	3.6.3
	Nama	Hapus Kota
	Source	Admin
	Input	Data Kota yang akan dihapus
	Output	Info Kota yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data kota. 3. Jika proses valid, data kota terhapus. 4. Jika proses invalid, data kota gagal terhapus.
66	No.Proses	3.7.1
	Nama	Tambah Ongkir
	Source	Admin
	Input	Data Ongkir

	Output	Info Ongkir
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data ongkir baru. 3. Jika proses valid, data ongkir tersimpan. 4. Jika proses invalid, data ongkir gagal tersimpan.
67	No.Proses	3.7.2
	Nama	Ubah Ongkir
	Source	Admin
	Input	Data Ubah Ongkir
	Output	Info Ubah Ongkir
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data ongkir. 3. Jika proses valid, data ongkir tersimpan. 4. Jika proses invalid, data ongkir gagal tersimpan.
68	No.Proses	3.7.3
	Nama	Hapus Ongkir
	Source	Admin
	Input	Data Ongkir yang akan dihapus
	Output	Info Ongkir yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data ongkir. 3. Jika proses valid, data ongkir terhapus. 4. Jika proses invalid, data ongkir gagal terhapus.
69	No.Proses	3.7.4
	Nama	Cari Ongkir
	Source	Admin
	Input	Data Ongkir dicari
	Output	Info Ongkir ditemukan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mencari data ongkir baru. 3. Jika proses valid, data ongkir ditemukan. 4. Jika proses invalid, data ongkir gagal ditemukan.
70	No.Proses	3.8.1
	Nama	Tambah Ukuran
	Source	Admin

	Input	Data Ukuran
	Output	Info Ukuran
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data ukuran baru. 3. Jika proses valid, data ukuran tersimpan. 4. Jika proses invalid, data ukuran gagal tersimpan.
71	No.Proses	3.8.2
	Nama	Ubah Ukuran
	Source	Admin
	Input	Data Ubah Ukuran
	Output	Info Ubah Ukuran
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data ukuran. 3. Jika proses valid, data ukuran tersimpan. 4. Jika proses invalid, data ukuran gagal tersimpan.
72	No.Proses	3.8.3
	Nama	Hapus Ukuran
	Source	Admin
	Input	Data Ukuran yang akan dihapus
	Output	Info Ukuran yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data ukuran. 3. Jika proses valid, data ukuran terhapus. 4. Jika proses invalid, data ukuran gagal terhapus.
73	No.Proses	3.9.1
	Nama	Tambah Jenis Pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data jenis pengiriman baru. 3. Jika proses valid, data jenis pengiriman tersimpan. 4. Jika proses invalid, data jenis pengiriman gagal tersimpan.
74	No.Proses	3.9.2
	Nama	Ubah Jenis Pengiriman

	Source	Admin
	Input	Data Ubah Jenis Pengiriman
	Output	Info Ubah Jenis Pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data jenis pengiriman. 3. Jika proses valid, data jenis pengiriman tersimpan. 4. Jika proses invalid, data jenis pengiriman gagal tersimpan.
75	No.Proses	3.9.3
	Nama	Hapus Jenis Pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data Jenis Pengiriman yang akan dihapus
	Output	Info Jenis Pengiriman yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data jenis pengiriman. 3. Jika proses valid, data jenis pengiriman terhapus. 4. Jika proses invalid, data jenis pengiriman gagal terhapus.
76	No.Proses	3.10.1
	Nama	Tambah Jasa Pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Jasa Pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data jasa pengiriman baru. 3. Jika proses valid, data jasa pengiriman tersimpan. 4. Jika proses invalid, data jasa pengiriman gagal tersimpan.
77	No.Proses	3.10.2
	Nama	Ubah Jasa Pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data Ubah Jasa Pengiriman
	Output	Info Ubah Jasa Pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data jasa pengiriman. 3. Jika proses valid, data jasa pengiriman tersimpan. 4. Jika proses invalid, data jasa pengiriman gagal tersimpan.
78	No.Proses	3.10.3

	Nama	Hapus Jasa Pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data Jasa Pengiriman yang akan dihapus
	Output	Info Jasa Pengiriman yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data jasa pengiriman. 3. Jika proses valid, data jasa pengiriman terhapus. 4. Jika proses invalid, data jasa pengiriman gagal terhapus.
79	No.Proses	3.11.1
	Nama	Tambah Supplier
	Source	Admin
	Input	Data Suplier
	Output	Info Supplier
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin memasukan data supplier baru. 3. Jika proses valid, data supplier tersimpan. 4. Jika proses invalid, data supplier gagal tersimpan.
80	No.Proses	3.11.2
	Nama	Ubah supplier
	Source	Admin
	Input	Data Ubah Supplier
	Output	Info Ubah Supplier
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin mengubah data supplier. 3. Jika proses valid, data supplier tersimpan. 4. Jika proses invalid, data supplier gagal tersimpan.
81	No.Proses	3.11.3
	Nama	Hapus Supplier
	Source	Admin
	Input	Data supplier yang akan dihapus
	Output	Info supplier yang dihapus
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Login Admin valid. 2. Admin menghapus data supplier. 3. Jika proses valid, data supplier. 4. Jika proses invalid, data supplier gagal terhapus.

III.1.5.4 Kamus Data

Kamus data (*data dictionary*) merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada diagram aliran data. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir pada sistem secara lengkap. Kamus data yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi website di distro Mugtiva, yaitu :

Tabel III.6 Kamus Data

NamaAliran Data	Data Pelanggan
Digunakan pada	Pelanggan Proses 1 Registrasi Proses 1.1 Verifikasi Data Registrasi Proses 1.2 Aktivasi Akun Proses 2 Login Proses 2.2 Verifikasi Login Proses 4 Pengolahan Data User Proses 4.1 Ubah Profil Proses 4.2 Ubah Password
Deskripsi	Berisi data pelanggan.
Struktur data	Email_pelanggan+password_pelanggan+nama_pelanggan+alamat+id_kota+kode_pos+telpon+status+verifikasi+blacklist
Email_pelanggan Password_pelanggan Nama_pelanggan Alamat Id_kota Kode_pos Telpon Status verifikasi blacklist	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..1] [A..Z|a..z|0..9] [0..9]
Nama Aliran Data	Data Admin

Digunakan pada	Proses 2 Login Proses 2.3 Lupa Password Proses 2.1 Login Proses 2.2 Verifikasi Login Proses 4 Pengolahan Data User Proses 4.2 Ubah Password
Deskripsi	Berisi data admin.
Struktur data	email_admin+password_admin+level
email password level	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z]
Nama Aliran Data	Produk
Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.3 Pengolahan Data Produk Pelanggan Proses 5.1 Pilih Produk Admin Proses 8.1 Laporan Produk Admin Proses 3.3.1 Tambah Produk Admin Proses 3.3.2 Ubah Produk Admin Proses 3.3.3 Hapus Produk Admin Proses 3.3.4 Cari Produk
Deskripsi	Berisi seluruh data produk
Struktur data	id_produk+id_merk+id_kategori+nama_produk+gambar+harga+berat+rating+view+vote+id_supplier+hapus
id_produk id_merk id_kategori nama_produk gambar harga berat rating vote view id_supplier hapus	[0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [Y|T]
Nama Aliran Data	Detail Produk

Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.4 Pengolahan Data Detail Produk Pelanggan Proses 5.1 Pilih Produk Admin Proses 8.1 Laporan Produk Admin Proses 3.4.1 Tambah Detail Produk Admin Proses 3.4.2 Ubah Detail Produk Admin Proses 3.4.3 Hapus Detail Produk
Deskripsi	Berisi seluruh data detail produk
Struktur data	id_detail_produk+id_produk+id_ukuran+stok
id_produk id_detail_produk id_ukuran stok	[0..9] [0..9] [0..9] [0..9]
Nama Aliran Data	Merk
Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.1 Pengolahan Data Merk Admin Proses 3.1.1 Tambah Merk Admin Proses 3.1.2 Ubah Merk Admin Proses 3.1.3 Hapus Merk Admin Proses 3.1.4 Cari Merk
Deskripsi	Berisi seluruh data merk
Struktur data	id_merk+merk+hapus
id_merk merk hapus	[0..9] [A..Z|a..z|0..9] [Y|T]
Nama Aliran Data	Kategori
Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.2 Pengolahan Data Kategori Admin Proses 3.2.1 Tambah Kategori Admin Proses 3.2.2 Ubah Kategori Admin Proses 3.2.3 Hapus Kategori Admin Proses 3.2.4 Cari Kategori
Deskripsi	Berisi seluruh data kategori
Struktur data	id_kategori+nama_kategori+hapus
id_kategori nama_kategori hapus	[0..9] [A..Z|a..z] [Y|T]
Nama Aliran Data	Supplier

Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.11 Pengolahan Data Supplier Admin Proses 3.11.1 Tambah Supplier Admin Proses 3.11.2 Ubah Supplier Admin Proses 3.11.3 Hapus Supplier Admin Proses 3.11.4 Cari Supplier
Deskripsi	Berisi seluruh data kategori
Struktur data	id_supplier+kode_sup+supplier+hapus
id_supplier kode_sup supplier hapus	[0..9] [0..9] [A..Z|a..z] [Y|T]
Nama Aliran Data	Provinsi
Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.5 Pengolahan Data Provinsi Pelanggan Proses 5.2 Masukan Alamat Pengiriman Admin Proses 3.5.1 Tambah Provinsi Admin Proses 3.5.2 Ubah Provinsi Admin Proses 3.5.3 Hapus Provinsi
Deskripsi	Berisi seluruh data Provinsi
Struktur data	id_provinsi+nama_provinsi+hapus
id_provinsi nama_provinsi hapus	[0..9] [A..Z|a..z] [Y|T]
Nama Aliran Data	Kota
Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.6 Pengolahan Data Kota Pelanggan Proses 5.2 Masukan Alamat Kota Admin Proses 3.6.1 Tambah Kota Admin Proses 3.6.2 Ubah Kota Admin Proses 3.6.3 Hapus Kota
Deskripsi	Berisi seluruh data Kota
Struktur data	id_kota+nama_kota+id_provinsi+wilayah+hapus
id_kota nama_kota wilayah id_provinsi hapus	[0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z] [0-9] [Y|T]
Nama Aliran Data	Ongkir

Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.7 Pengolahan Data Ongkir Admin Proses 3.7.1 Tambah Ongkir Admin Proses 3.7.2 Ubah Ongkir Admin Proses 3.7.3 Hapus Ongkir Admin Proses 3.7.4 Cari Ongkir
Deskripsi	Berisi seluruh data Ongkir
Struktur data	id_ongkir+id_kota+id_jenis_pengiriman+biaya+hapus
id_ongkir id_kota id_jenis_pengiriman biaya hapus	[0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [Y|T]
Nama Aliran Data	Jenis Pengiriman
Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.9 Pengolahan Data Jenis Pengiriman Admin Proses 3.9.1 Tambah Jenis Pengiriman Admin Proses 3.9.2 Ubah Jenis Pengiriman Admin Proses 3.9.3 Hapus Jenis Pengiriman
Deskripsi	Berisi seluruh data Jenis Pengiriman
Struktur data	id_jenis_pengiriman+id_jasa_pengiriman+nama_jenis_pengiriman+hapus
id_jenis_pengiriman id_jasa_pegiriman nama_jenis_pengiriman hapus	[0..9] [0..9] [A..Z|a..z] [Y|T]
Nama Aliran Data	Jasa Pengiriman
Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.10 Pengolahan Data Jasa Pengiriman Admin Proses 3.10.1 Tambah Jasa Pengiriman Admin Proses 3.10.2 Ubah Jasa Pengiriman Admin Proses 3.10.3 Hapus Jasa Pengiriman
Deskripsi	Berisi seluruh data Jenis Pengiriman
Struktur data	id_jasa_pengiriman+nama_jenis_pengiriman+hapus
id_jasa_pengiriman	[0..9]

nama_jasa_pengiriman	[A..Z|a..z|0..9]
hapus	[Y|T]
Nama Aliran Data	Ukuran
Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.8 Pengolahan Data Ukuran Admin Proses 3.8.1 Tambah Ukuran Admin Proses 3.8.2 Ubah Ukuran Admin Proses 3.8.3 Hapus Ukuran Pelanggan Proses 5.1 Pilih Produk
Deskripsi	Berisi seluruh data Ukuran
Struktur data	id_ukuran+ukuran+deskripsi+hapus
id_ukuran	[0..9]
ukuran	[A..Z|a..z|0..9]
deksripsi	[A..Z|a..z]
hapus	[Y|T]
Nama Aliran Data	Pesanan
Digunakan pada	Proses 5 Pesanan Proses 7 History Proses 6 Retur Admin Proses 8 Pengolahan Laporan Pelanggan Proses 5.4 Selesai Belanja Pelanggan Proses 6.1 Proses Retur Pelanggan Proses 7.1 Tampil Data Pesanan Admin Proses 8.2 Laporan Pesanan Admin Proses 8.4 Cetak Laporan Pesanan
Deskripsi	Berisi seluruh data Pesanan
Struktur data	no_pesanan+id_pelanggan+tgl_pesan+batas_pembayaran+batas_retur+tgl_diterima+id_ongkir+nama_penerima_email_penerima+alamat_penerima+no_telp+kodepos_penerima+no_resi+status_pemesanan+status_pengiriman+session_id+metode_pembayaran+id_admin
no_pesanan	[0..9]
id_pelanggan	[0..9]
tgl_pesan	[0..9]
batas_pembayaran	[0..9]
batas_retur	[0..9]
tgl_diterima	[0..9]
id_ongkir	[0..9]
nama_penerima	[A..Z|a..z|0..9]
email_penerima	[A..Z|a..z|0..9]

alamat_penerima no_telp kodepos_penerima no_resi status_pemesanan status_pengiriman session_id metode_pembayaran id_admin	[A..Z|a..z|0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [0..9]
Nama Aliran Data	Detail Pesanan
Digunakan pada	Proses 5 Pesanan Proses 7 History Proses 6 Retur Admin Proses 8 Pengolahan Laporan Pelanggan Proses 5.4 Selesai Belanja Pelanggan Proses 6.1 Proses Retur Pelanggan Proses 7.1 Tampil Data Pesanan Admin Proses 8.2 Laporan Pesanan Admin Proses 8.4 Cetak Laporan Pesanan Pelanggan 5.2.2 Hapus
Deskripsi	Berisi seluruh data detail pesanan
Struktur data	no+no_pesanan+id_detail_produk+qty+session_id
no no_pesanan id_detail_produk qty session_id status_retur	[0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z]
Nama Aliran Data	Retur
Digunakan pada	Proses 6 Retur Proses 7 History Admin Proses 8 Pengolahan Laporan Pelanggan Proses 5.4 Selesai Belanja Pelanggan Proses 6.1 Proses Retur Admin Proses 6.2 Ubah Status Pesanan Pelanggan Proses 7.3 Tampil Retur Admin Proses 8.3 Laporan Retur Admin Proses 8.5 Cetak Laporan Retur

Deskripsi	Berisi seluruh data retur
Struktur data	id_retur+id_pelanggan+no_pesanan+tgl
id_retur no_pesanan tgl_retur no_resi_retur	[0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z|0..9]
Nama Aliran Data	Detail Retur
Digunakan pada	Proses 6 Retur Proses 7 History Admin Proses 8 Pengolahan Laporan Pelanggan Proses 5.4 Selesai Belanja Pelanggan Proses 6.1 Proses Retur Admin Proses 6.2 Ubah Status Pesanan Pelanggan Proses 7.3 Tampil Retur Admin Proses 8.3 Laporan Retur Admin Proses 8.5 Cetak Laporan Retur
Deskripsi	Berisi seluruh data retur
Struktur data	id_retur+id_detail_produk+no+qty+alasan
id_retur id_detail_retur no qty alas an	[0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z|0..9]
Nama Aliran Data	Supplier
Digunakan pada	Admin Proses 3 Pengolahan Data Master Admin Proses 3.11 Pengolahan Data Ukuran Admin Proses 3.11.1 Tambah Ukuran Admin Proses 3.11.2 Ubah Ukuran Admin Proses 3.11.3 Hapus Ukuran
Deskripsi	Berisi seluruh data Supplier
Struktur data	id_supplier+kode_sup+supplier+telpon+alamat+hapus
id_supplier kode_sup supplier	[0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z]

telpon	[0..9]
alamat	[A..Z|a..z|0..9]
hapus	[Y|T]

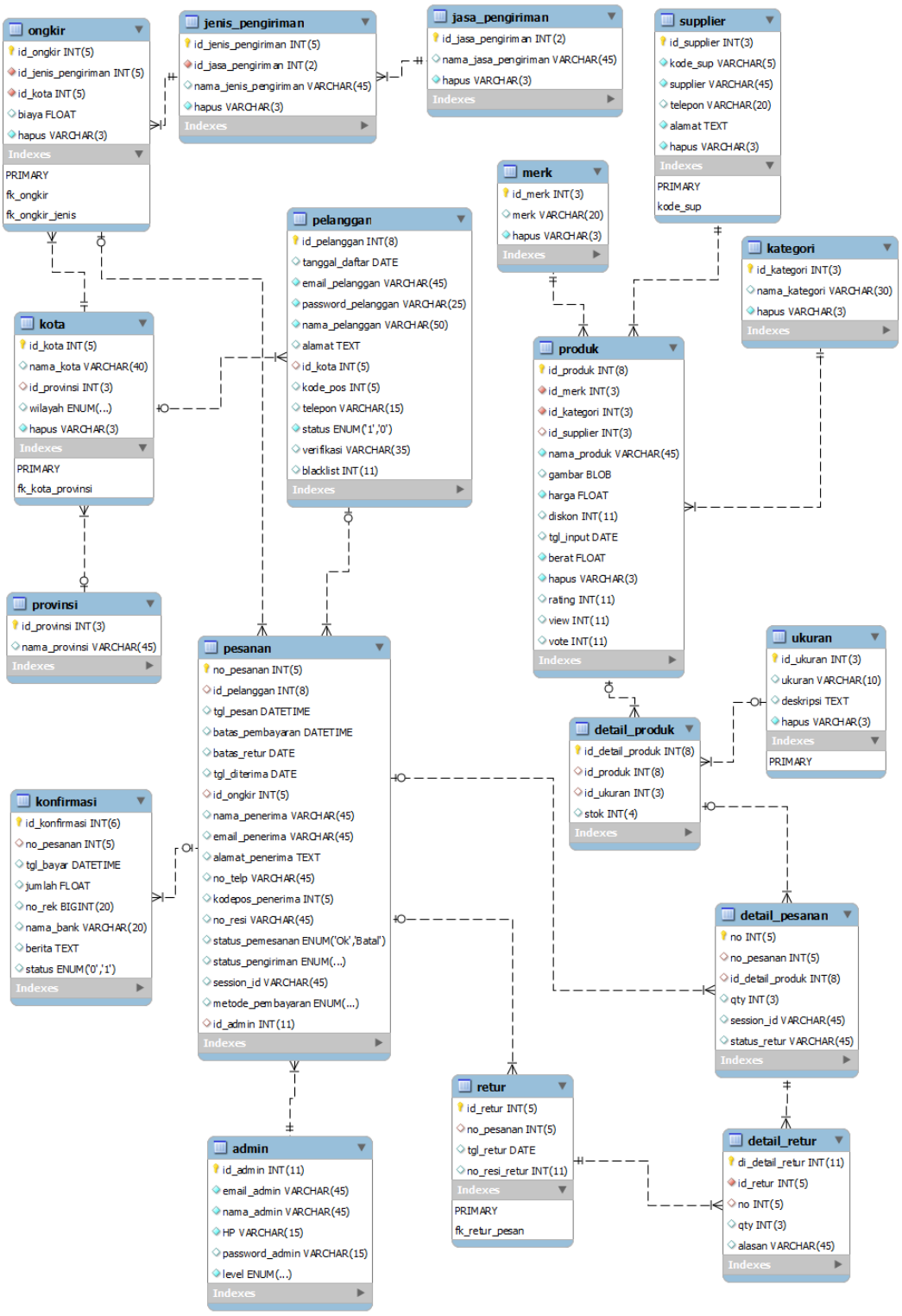
III.2 Perancangan

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

III.2.1 Perancangan Basis Data

III.2.1.1 Skema Relasi

Skema relasi merupakan hubungan antar beberapa table yang saling memiliki keterkaitan data dan tidak dapat dipisah. Pada proses ini elemen data dikelompokan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Skema relasi pada *e-commerce* Mugtiva adalah sebagai berikut:



Gambar III.27 Skema Relasi

III.2.1.2 Struktur Tabel

Tabelyang terdapat dalam basis data yang digunakan pada sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Tabel Admin

Tabel III.7 Admin

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_admin	integer	11	Primary Key
2	email_admin	varchar	45	UNIQUE
3	nama_admin	varchar	45	
4	HP	varchar	15	
5	password_admin	varchar	15	
6	level	enum	‘Admin’, ‘Operator’	

2. Tabel Pelanggan

Tabel III.8 Pelanggan

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_pelanggan	integer	8	Primary Key
2	tanggal_daftar	date	-	
3	email_pelanggan	varchar	45	UNIQUE
4	password_pelanggan	varchar	25	
5	nama_pelanggan	varchar	50	
6	alamat	text	-	
7	id_kota	integer	5	Foreign Key references table kota(id_kota)
8	Kode_pos	integer	5	
9	telepon	integer	15	
10	status	enum	-	('1', '0')
11	verifikasi	varchar	35	
12	blacklist	integer	11	

3. Tabel Produk

Tabel III.9 Produk

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_produk	integer	8	Primary Key
2	id_merk	integer	3	Foreign Key references table merk(id_merk)
3	id_kategori	integer	3	Foreign Key references table kategori(id_kategori)
4	id_supplier	integer	3	Foreign Key references table supplier(id_supplier)
5	nama_produk	varchar	45	
6	gambar	blob	-	
7	harga	float	-	
9	tgl_input	date	-	
10	berat	float	-	
11	hapus	varchar	3	
12	rating	integer	11	
13	view	integer	11	
14	vote	integer	11	

4. Tabel Detail Produk

Tabel III.10 Detail Produk

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_detail_produk	integer	8	Primary Key
2	id_produk	integer	8	Foreign Key references table produk(id_produk)
3	id_ukuran	integer	3	Foreign Key references table ukuran(id_ukuran)
4	stok	integer	4	

5. Tabel Kategori

Tabel III.11 Kategori

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_kategori	integer	3	Pimary Key
2	nama_kategori	varchar	30	
3	hapus	varchar	3	

6. Tabel Merk

Tabel III.12 Merk

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_merk	integer	3	Primary Key
2	merk	varchar	20	
3	hapus	varchar	3	

7. Tabel Ukuran

Tabel III.13 Ukuran

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_ukuran	integer	3	Primary Key
2	ukuran	varchar	10	
3	deskripsi	text	-	
3	hapus	varchar	3	

8. Tabel Retur

Tabel III.14 Retur

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_retur	integer	5	Primary Key
2	id_pelanggan	integer	8	Foreign Key references table pelanggan(id_pelanggan)
3	no_pesanan	integer	5	Foreign Key references table pesanan(no_pesanan)
4	tgl_retur	date	-	
5	tgl_terima	date	-	
6	tgl_kirim_produk	date	-	

9. Tabel Detail Retur

Tabel III.15 Detail Retur

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_detail_retur	integer	5	Primary Key
2	id_retur	integer	8	Foreign Key references table retur (id_retur)
3	no	integer	3	Foreign Key references table detail_pesanan(no)
4	qty	integer	3	
6	alasan	enum	-	(‘Tidak Sesuai’,’Rusak’)

10. Tabel Pesanan

Tabel III.16 Pesanan

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	no_pesanan	integer	5	Primary Key
2	id_pelanggan	integer	8	Foreign Key references table pelanggan(id_pelangan)
3	tgl_pesan	date	-	

4	batas_pembayaran	datetime	-	
5	batas_retur	date	-	
6	tgl_diterima	date	-	
7	id_ongkir	integer	5	Foreign Key references table ongkir (id_ongkir)
8	nama_penerima	varchar	45	
9	email_penerima	varchar	45	
10	alamat_penerima	text	-	
11	no_telp	varchar	45	
12	kodepos_penerima	integer	5	
13	no_resi	varchar	45	
14	status_pemesanan	enum	-	(Ok,Batal)
15	status_pengiriman	enum	-	(dipesan,dibayar,dikirim,diterima)
16	session_id	varchar	45	
17	metode_pembayaran	enum	-	(paypal,transfer)
18	id_admin	integer	11	Foreign Key references table admin (id_admin)

11. Tabel Detail Pesanan

Tabel III.17 Detail Pesanan

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	no	integer	5	Primary Key
2	no_pesanan	integer	5	Foreign Key references table pesanan(no_pesanan)
3	id_detail_produk	integer	8	Foreign Key references table detail_produk(id_detail_produk)
4	qty	integer	3	
5	session_id	varchar	45	
6	status_retur	varchar	45	

12. Tabel Konfirmasi

Tabel III.18 Konfirmasi

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan

1	id_konfirmasi	integer	6	Primary Key
2	no_pesanan	integer	5	Foreign Key references table pesanan(no_pesanan)
3	tgl_bayar	datetime	-	
4	jumlah	float	-	
5	no_rek	bigInteger	20	
6	nama_bank	varchar	20	
7	metode_pembayaran	enum	-	(paypal, transfer)
8	berita	text	-	
9	status	enum	-	(0,1)

13. Tabel Kota

Tabel III.19 Kota

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_kota	integer	5	Primary Key
2	nama_kota	varchar	40	
3	id_provinsi	integer	3	Foreign Key references table provinsi(id_provinsi)
4	wilayah	enum	-	(Kota, Kabupaten)
5	hapus	varchar	3	

14. Tabel Provinsi

Tabel III.20 Provinsi

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_provinsi	integer	3	Primary Key
2	nama_provinsi	varchar	45	
3	hapus	varchar	3	

15. Tabel Ongkir

Tabel III.21 Ongkir

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan

1	id_ongkir	integer	5	Primary Key
2	id_jenis_pengiriman	integer	5	Foreign Key references table jenis_pengiriman(id_jenis_pengiriman)
3	id_kota	integer	5	Foreign Key references table kota(id_kota)
4	biaya	float	-	
5	hapus	varchar	3	

16. Tabel Jenis Pengiriman

Tabel III.22 Pengiriman

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_jenis_pengiriman	integer	5	Primary Key
2	id_jasa_pengiriman	integer	2	Foreign Key references table jasa_pengiriman(id_jasa_pengiriman)
3	nama_jenis_pengiriman	varchar	45	
4	hapus	varchar	3	

17. Tabel Jasa Pengiriman

Tabel III.23 Jasa Pengiriman

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_jasa_pengiriman	integer	2	Primary Key
2	nama_jasa_pengiriman	varchar	45	
3	hapus	varchar	3	

18. Tabel Supplier

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_supplier	integer	3	Primary Key
2	kode_sup	varchar	5	UNIQUE
3	supplier	varchar	45	
4	telepon	varchar	20	
5	alamat	text	-	

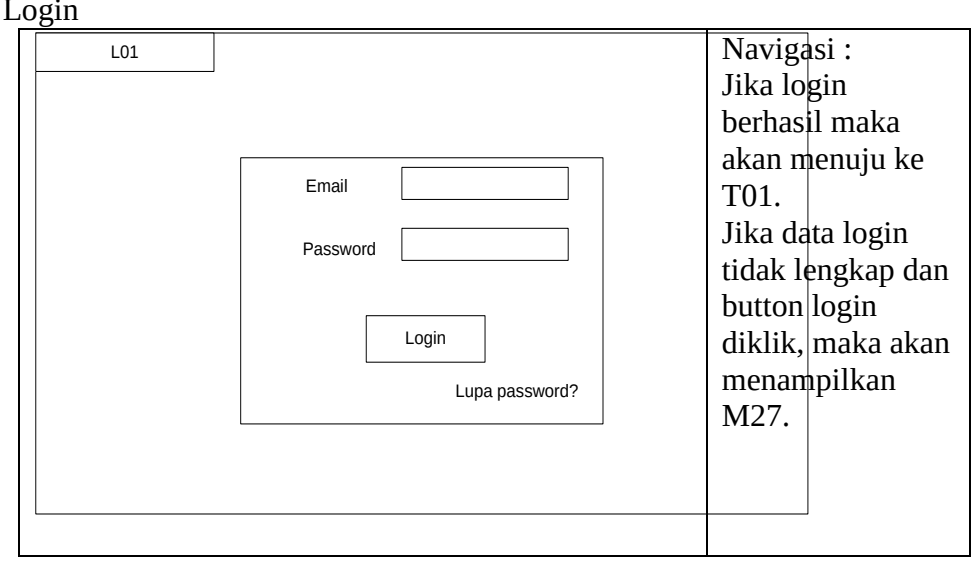
6	hapus	varchar	3	

Tabel III.24 Supplier

III.2.2 Perancangan Antarmuka

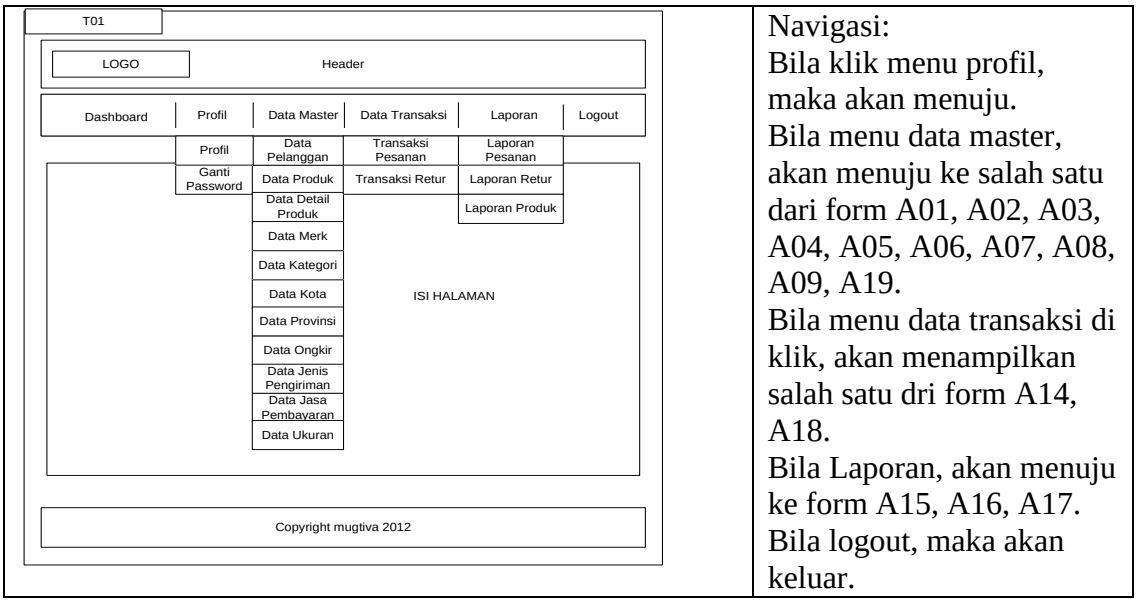
III.2.2.1 Perancangan Antarmuka Admin

1. Login



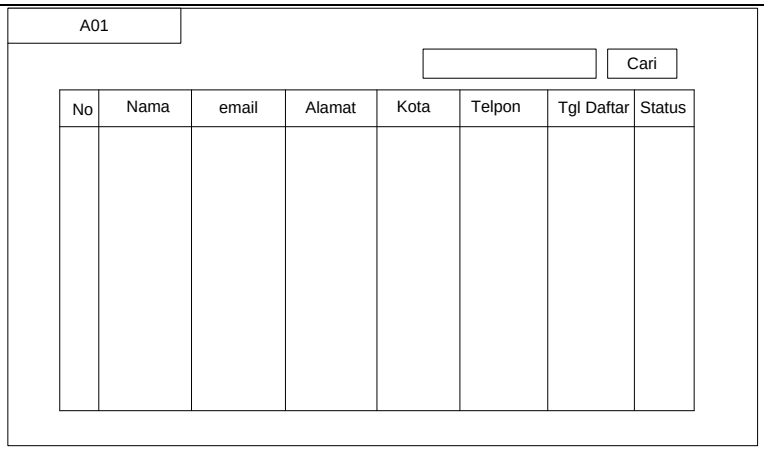
Gambar III.28 Perancangan Antarmuka Admin Login

2. HalamanUtama (Template)



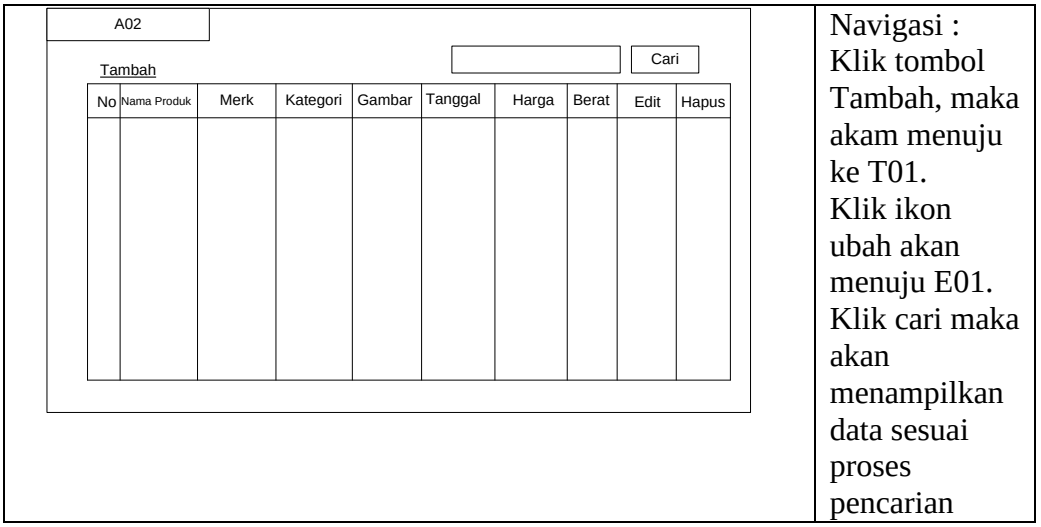
Gambar III.29 Perancangan Antarmuka Admin Halaman Utama

3. Data Pelanggan



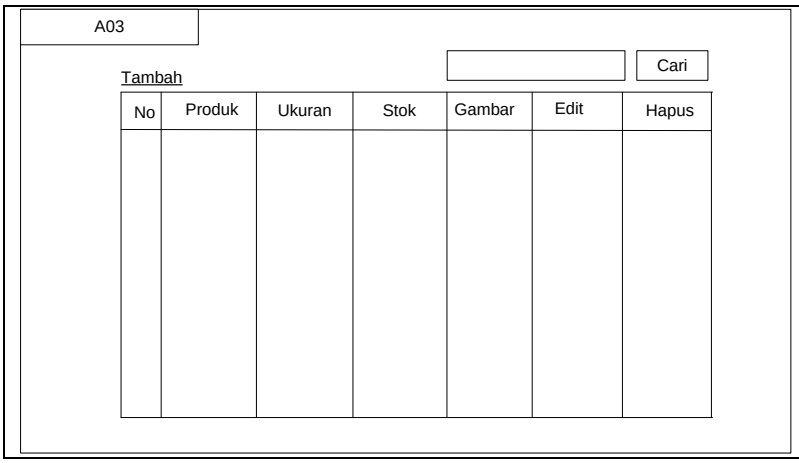
Gambar III.30 Perancangan Antarmuka Admin Data Pelanggan

4. Pengolahan Data Produk



Gambar III.31 Perancangan Antarmuka Admin Data Produk

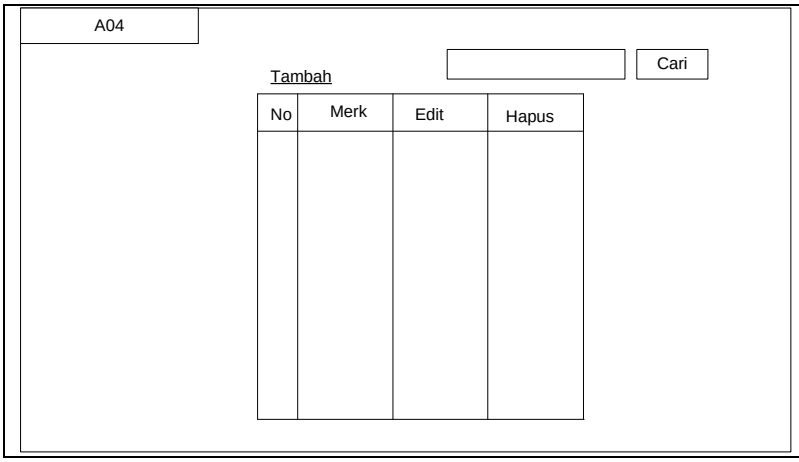
5. Pengolahan Data Detail Produk



Navigasi :
Klik tombol Tambah, maka akam menuju ke T02.
Klik ikon ubah akan menuju E02.
Klik cari maka akan menampilkan data sesuai proses pencarian

Gambar III.32 Perancangan Antarmuka Admin Detail Produk

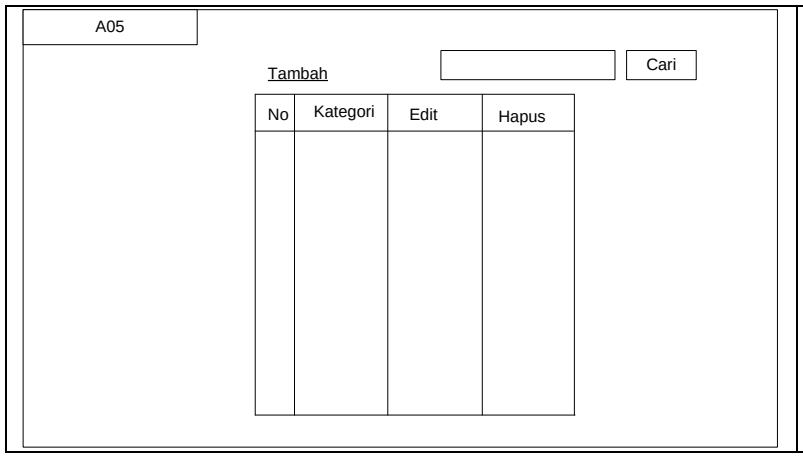
6. Pengolahan Data Merk



Navigasi :
Klik tombol Tambah, maka akam menuju ke T03.
Klik ikon ubah akan menuju E03.
Klik cari maka akan menampilkan data sesuai proses pencarian

Gambar III.33 Perancangan Antarmuka Admin Data Merk

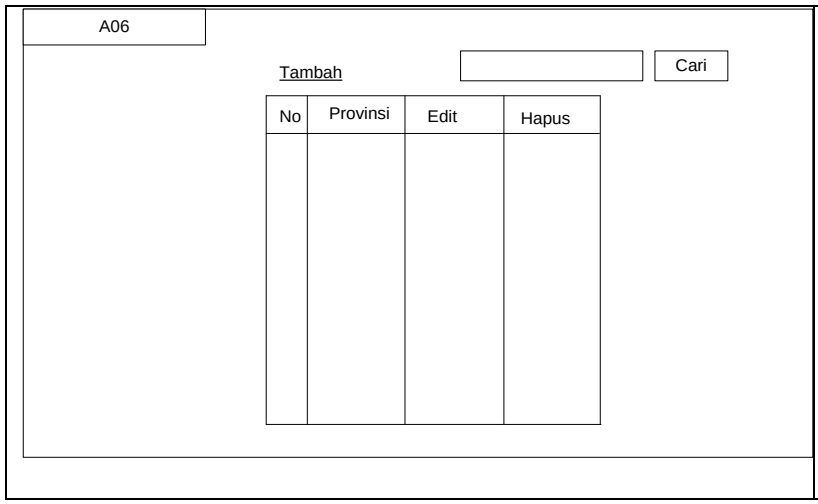
7. Pengolahan Data Kategori



Navigasi :
Klik tombol Tambah, maka akam menuju ke T04.
Klik ikon ubah akan menuju E04.
Klik cari maka akan menampilkan data sesuai proses pencarian.

Gambar III.34 Perancangan Antarmuka Admin Data Kategori

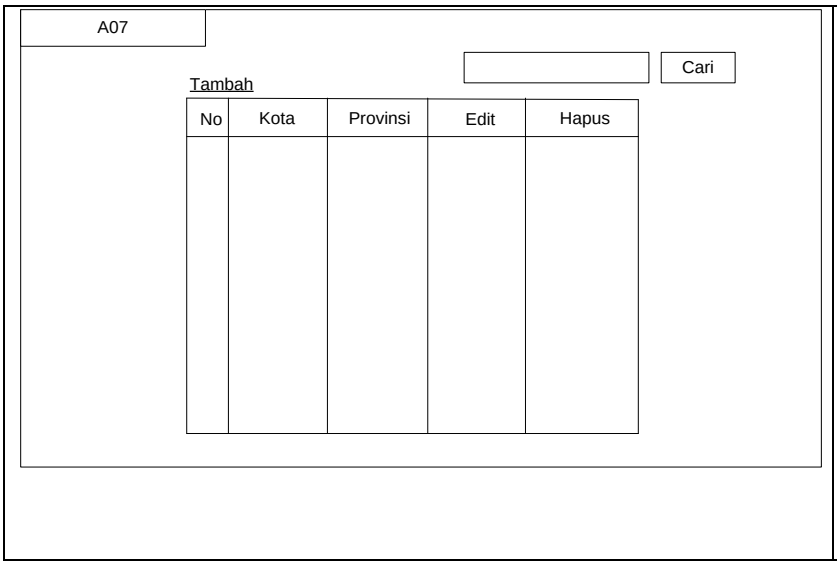
8. Provinsi



Navigasi :
Klik tombol Tambah, maka akam menuju ke T05.
Klik ikon ubah akan menuju E05.
Klik cari maka akan menampilkan data sesuai proses pencarian.

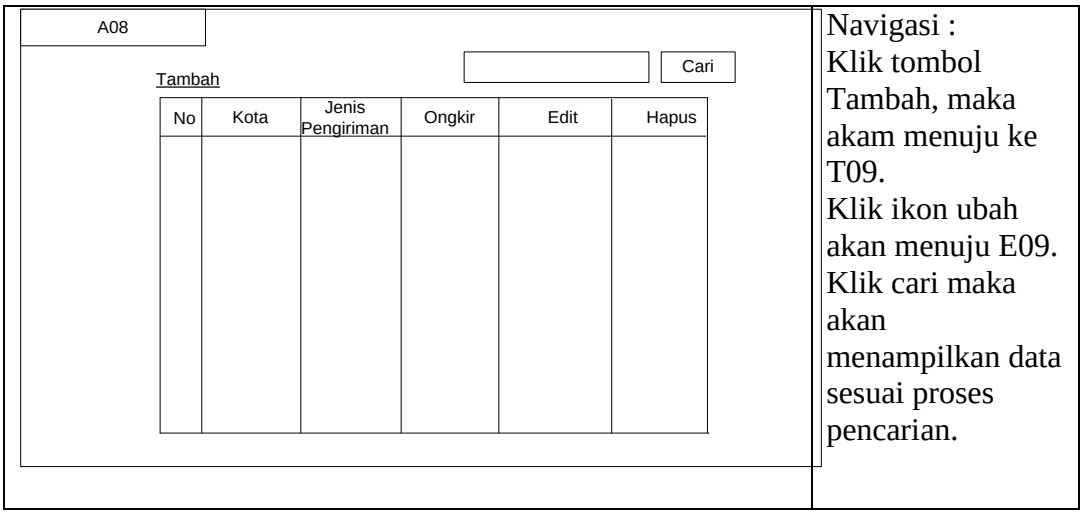
Gambar III.35 Perancangan Antarmuka Admin Data Provinsi

9. Pengolahan Data Kota



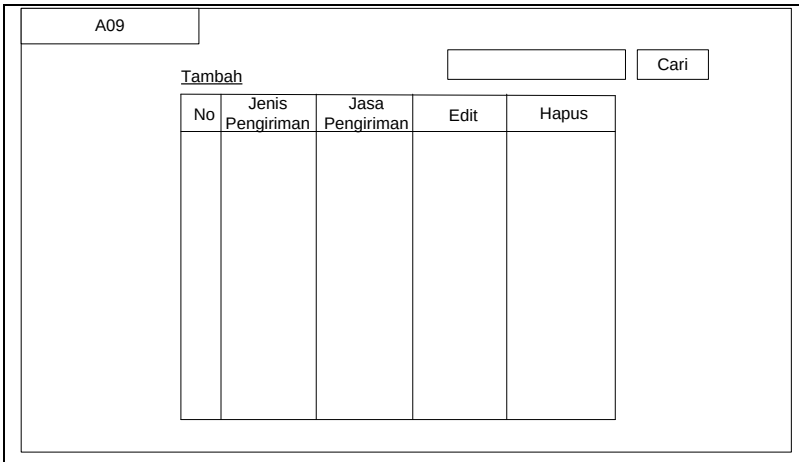
Gambar III.36 Perancangan Antarmuka Admin Data Kota

10. Pengolahan Data Ongkir



Gambar III.37 Perancangan Antarmuka Admin Data Ongkir

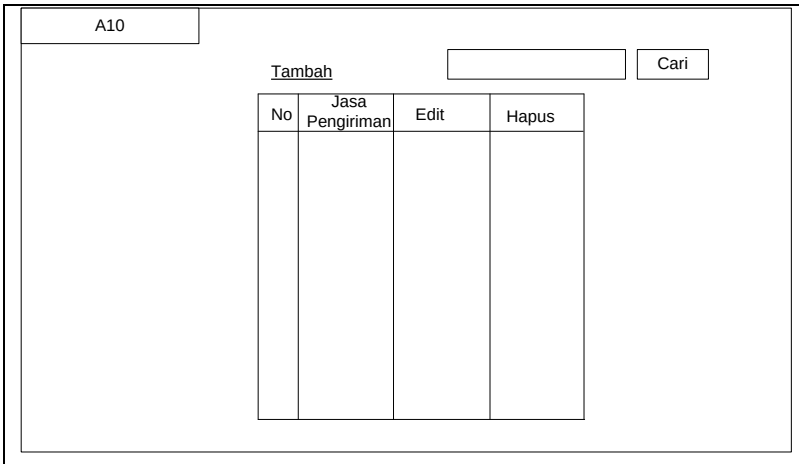
11. Pengolahan Data Jenis Pengiriman



Navigasi :
Klik tombol Tambah, maka akam menuju ke T08.
Klik ikon ubah akan menuju E08.
Klik cari maka akan menampilkan data sesuai proses pencarian.

Gambar III.38 Perancangan Antarmuka Admin Data Jenis Pengiriman

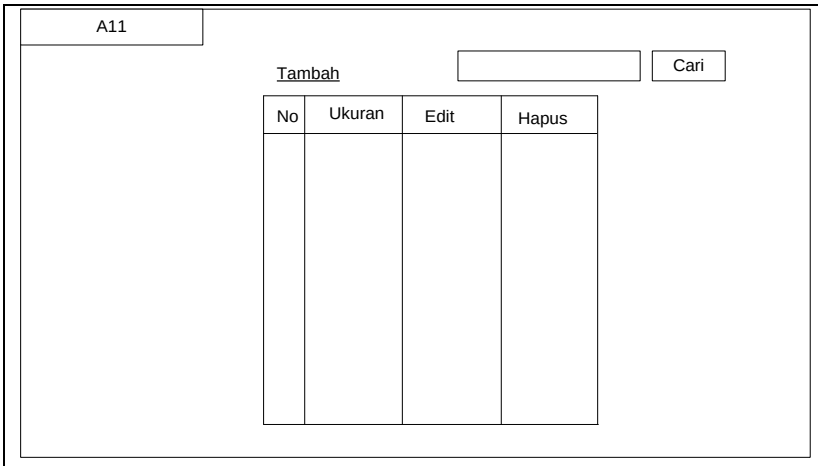
12. Pengolahan Data Jasa Pengiriman



Navigasi :
Klik tombol Tambah, maka akam menuju ke T07.
Klik ikon ubah akan menuju E07.
Klik cari maka akan menampilkan data sesuai proses pencarian.

Gambar III.39 Perancangan Antarmuka Admin Data Jasa Pengiriman

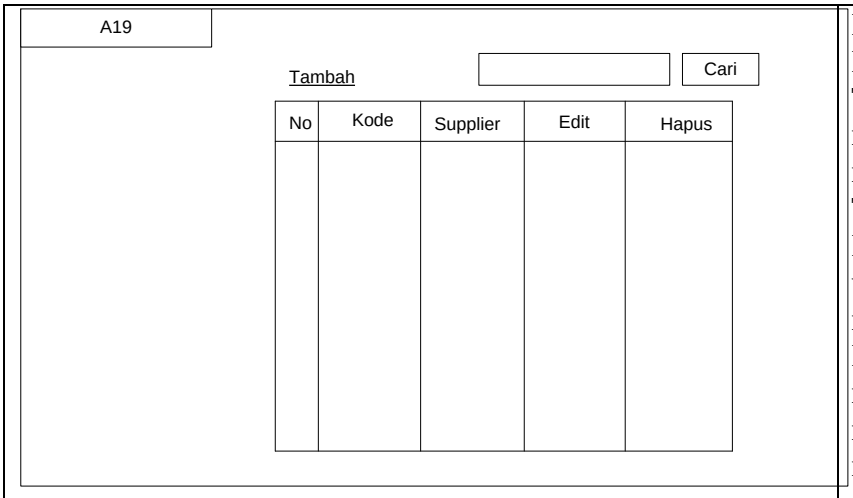
13. Pengolahan Data Ukuran



Navigasi :
Klik tombol Tambah, maka akam menuju ke T10.
Klik ikon ubah akan menuju E10.
Klik cari maka akan menampilkan data sesuai proses pencarian.

Gambar III.40 Perancangan Antarmuka Admin Data Ukuran

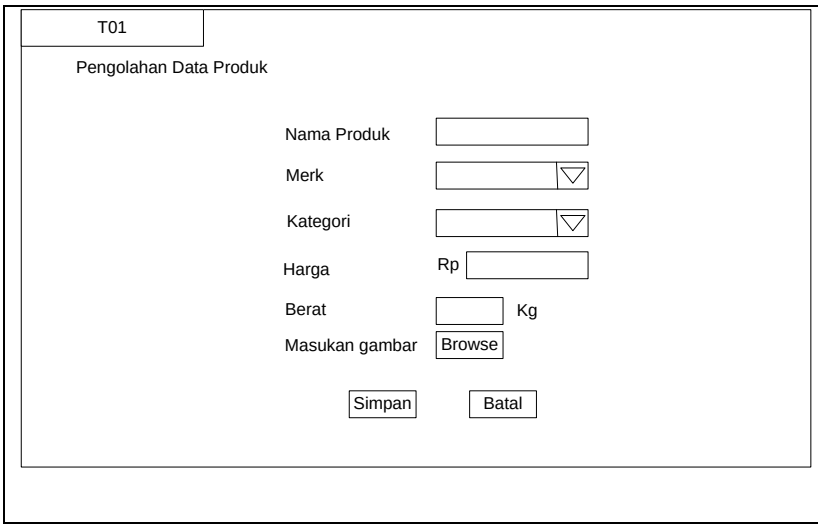
14. Pengolahan Data Supplier



Navigasi :
Klik tombol Tambah, maka akam menuju ke T12.
Klik ikon ubah akan menuju E12.
Klik cari maka akan menampilkan data sesuai proses pencarian.

Gambar III.41 Perancangan Antarmuka Admin Data Supplier

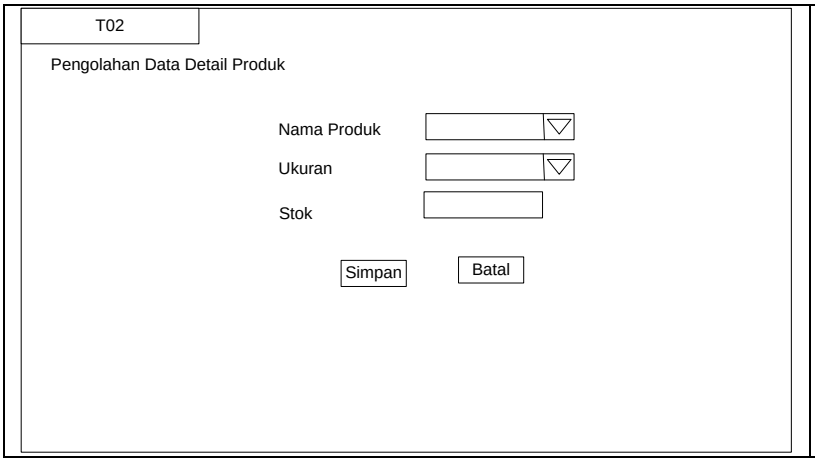
15. Tambah Data Produk



Navigasi:
Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database.
Klik Batal untuk menuju form A02.
Klik browse untuk memilih gambar.

Gambar III.42 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Produk

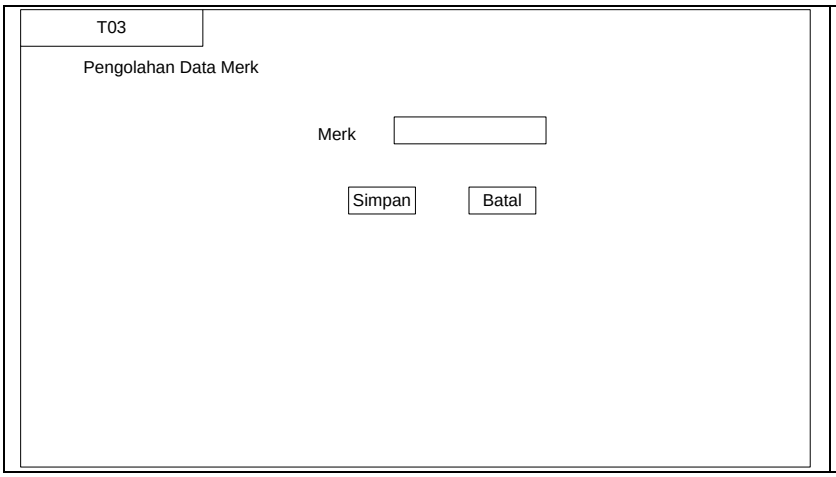
16. Tambah Data Detail Produk



Navigasi:
Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database.
Klik Batal untuk menuju form A03.

Gambar III.43 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Detail Produk

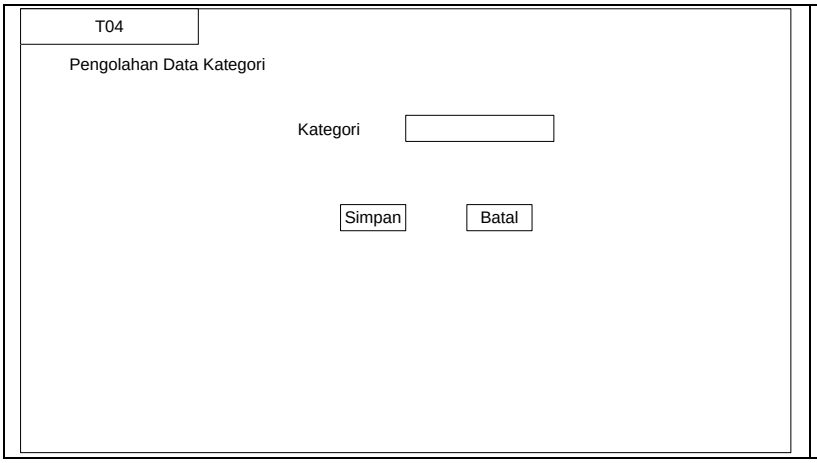
17. Tambah Data Merk



Navigasi:
Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database.
Klik Batal untuk menuju form A04.

Gambar III.44 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Merk

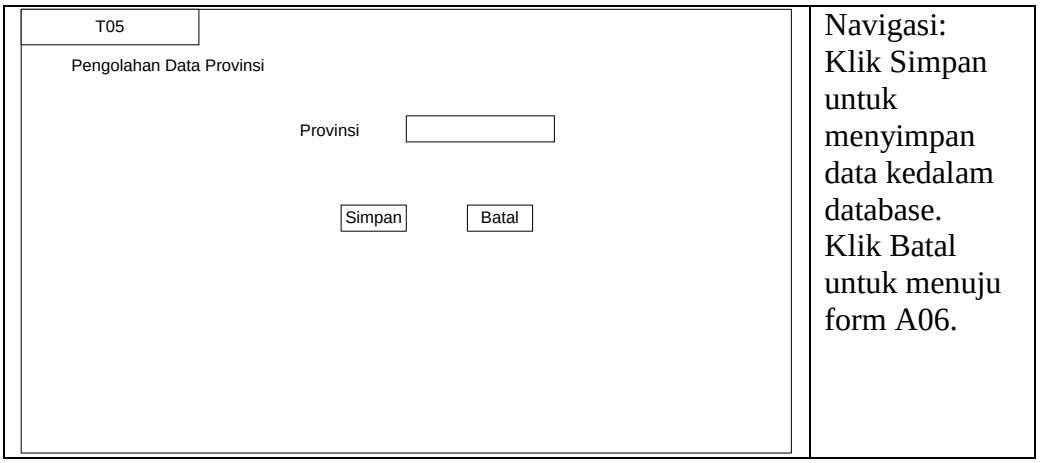
18. Tambah Data Kategori



Navigasi:
Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database.
Klik Batal untuk menuju form A05.

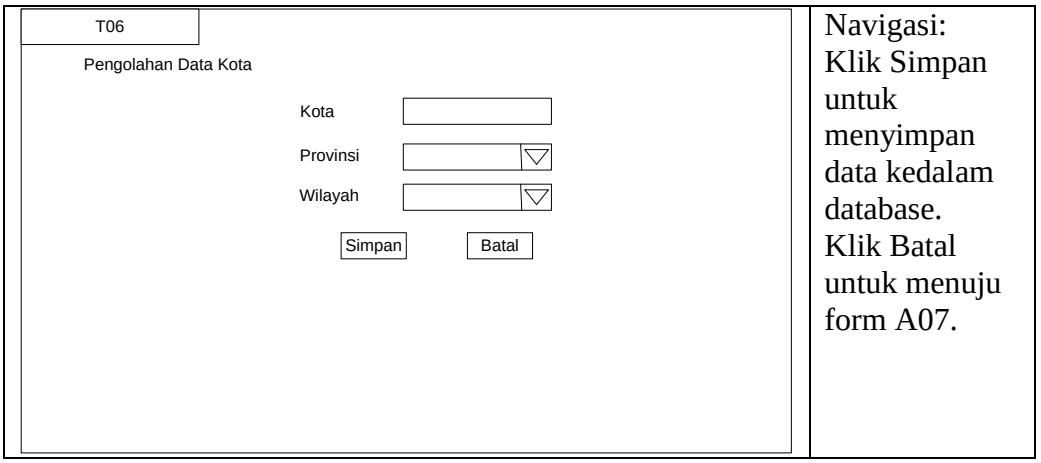
Gambar III.45 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Kategori

19. Tambah Data Provinsi



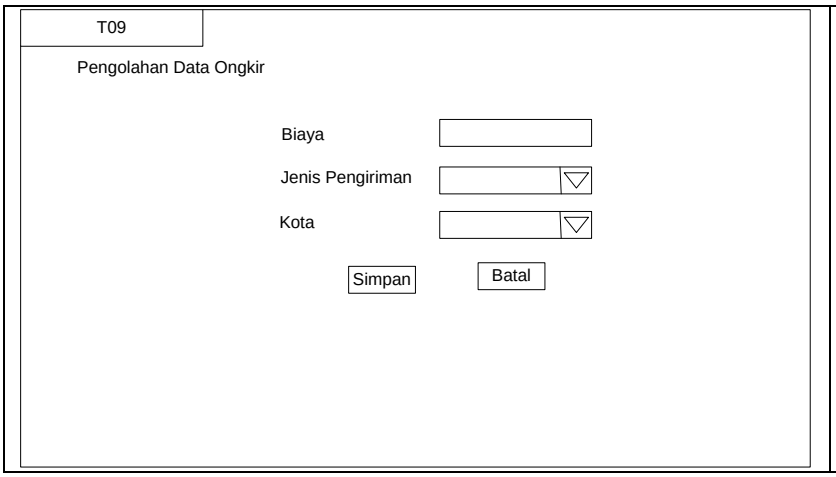
Gambar III.46 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Provinsi

20. Tambah Data Kota



Gambar III.47 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Kota

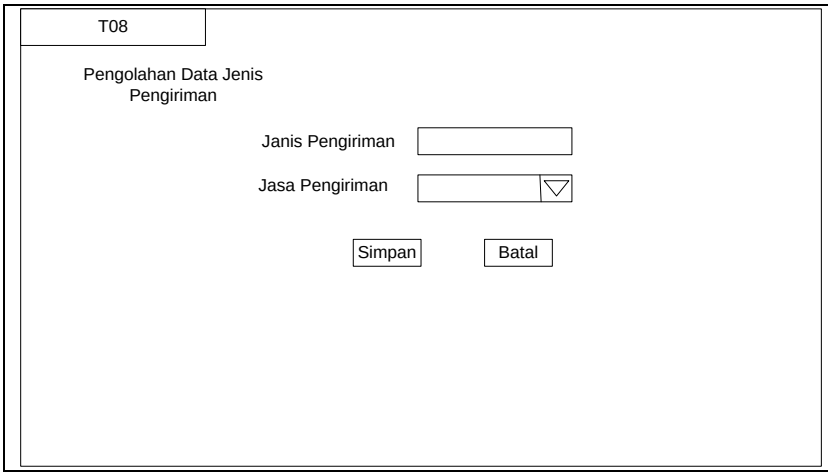
21. Tambah Data Ongkir



Navigasi:
Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database.
Klik Batal untuk menuju form A08.

Gambar III.48 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Ongkir

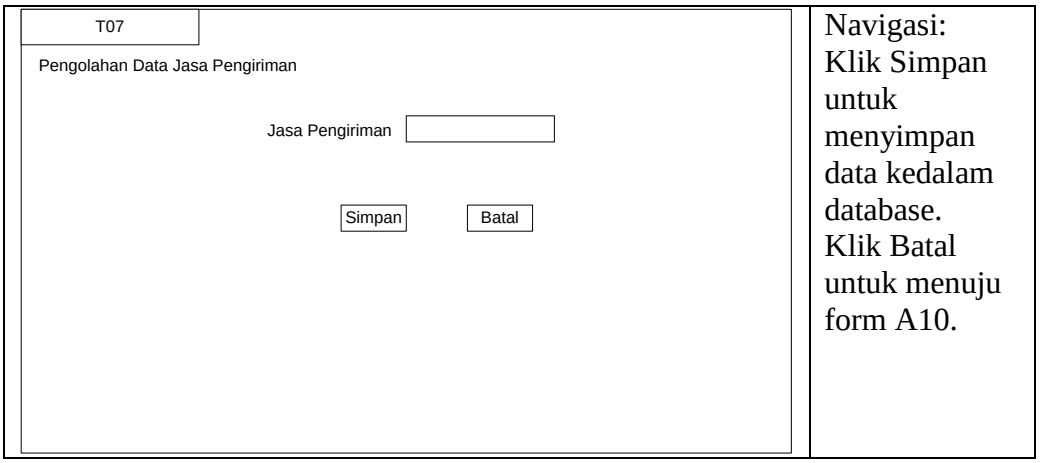
22. Tambah Data Jenis Pengiriman



Navigasi:
Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database.
Klik Batal untuk menuju form A09.

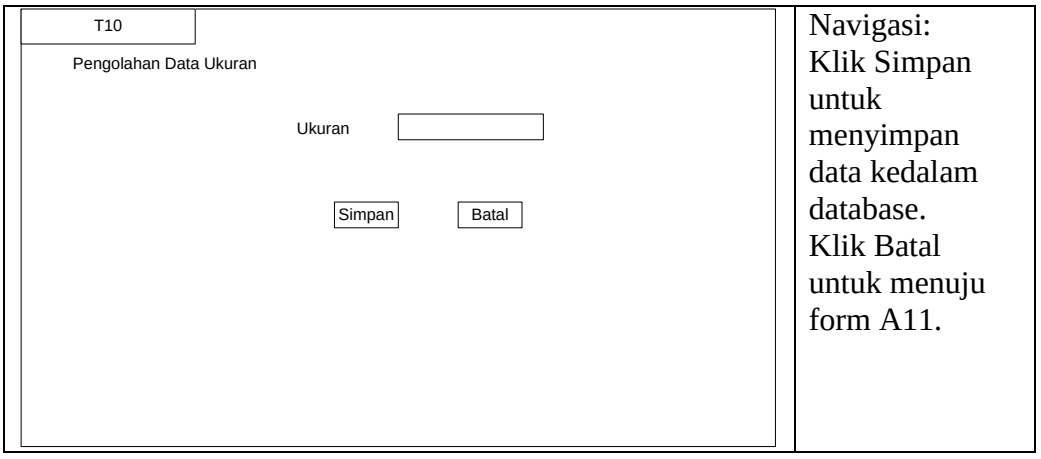
Gambar III.49 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Detail Produk

23. Tambah Data Jasa Pengiriman



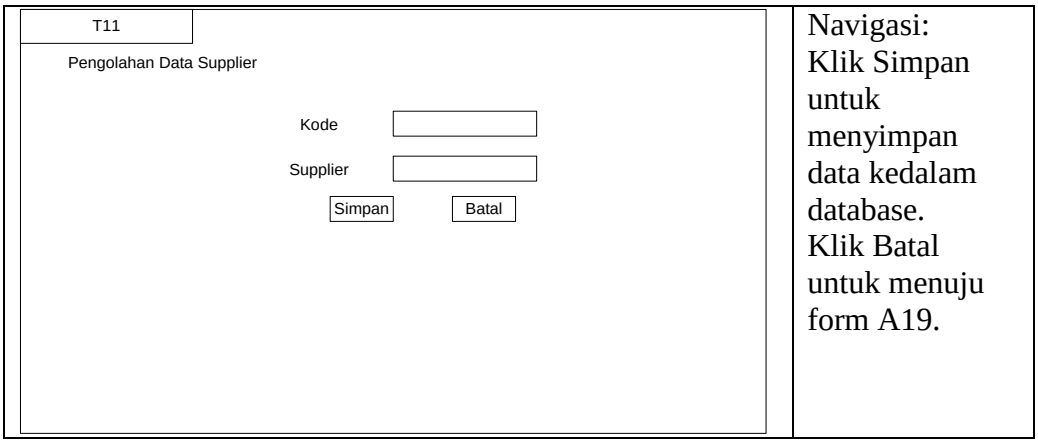
Gambar III.50 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Jasa Pengiriman

24. Tambah Data Ukuran



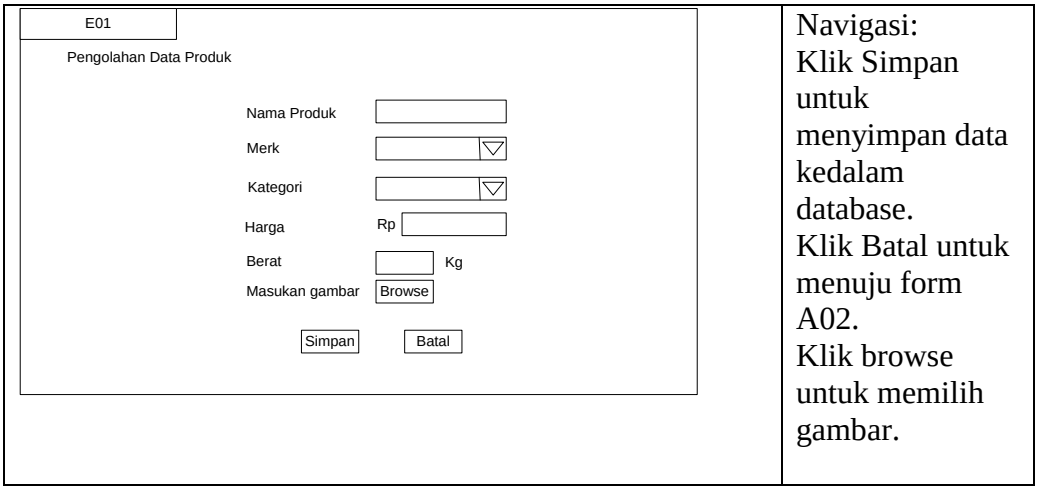
Gambar III.51 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Ukuran

25. Tambah Data Supplier



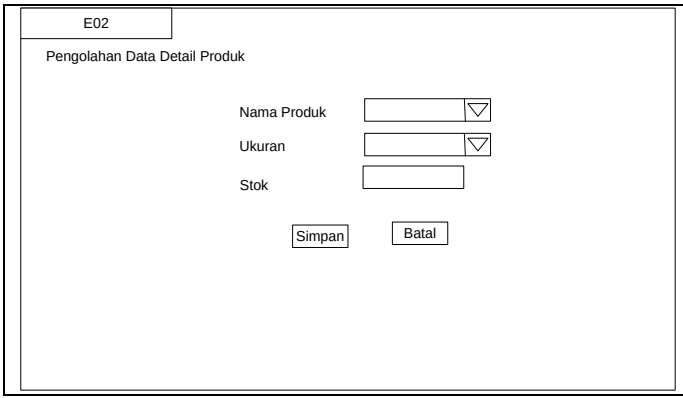
Gambar III.52 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Data Supplier

26. Ubah Data Produk



Gambar III.53 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Data Produk

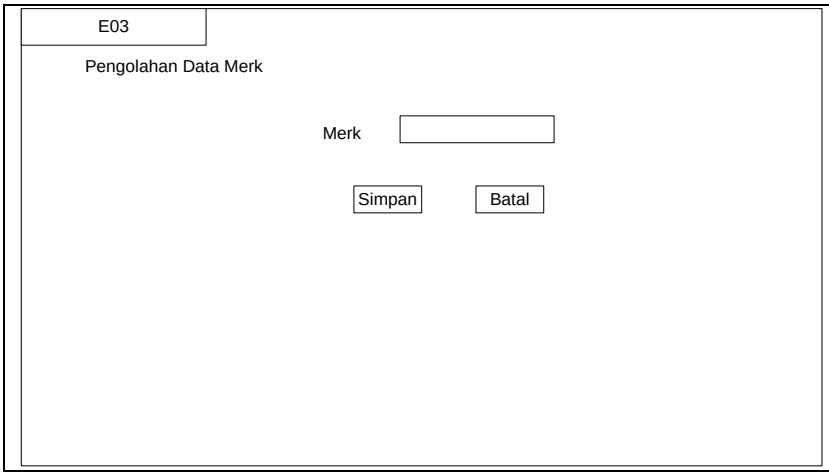
27. Ubah Data Detail Produk



Navigasi:
Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database.
Klik Batal untuk menuju form A03.

Gambar III.54 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Data Detail Produk

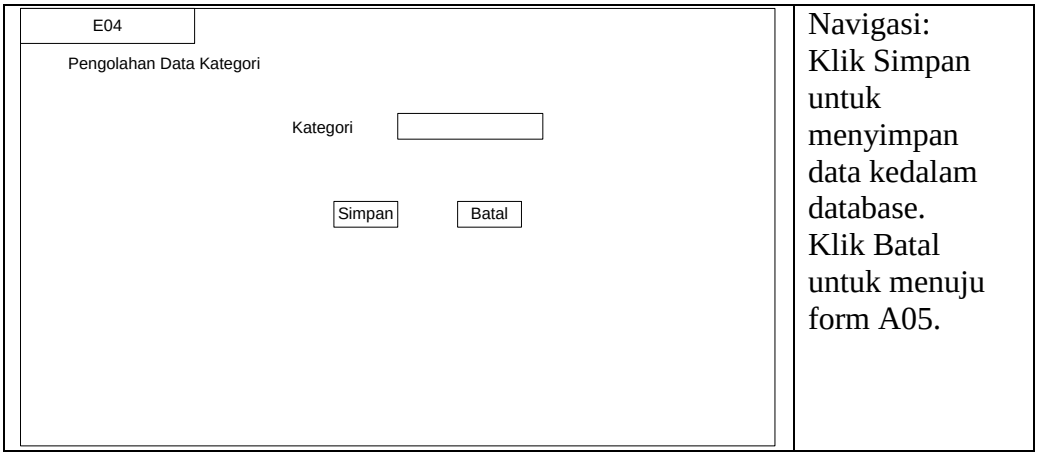
28. Ubah Data Merk



Navigasi:
Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database.
Klik Batal untuk menuju form A04.

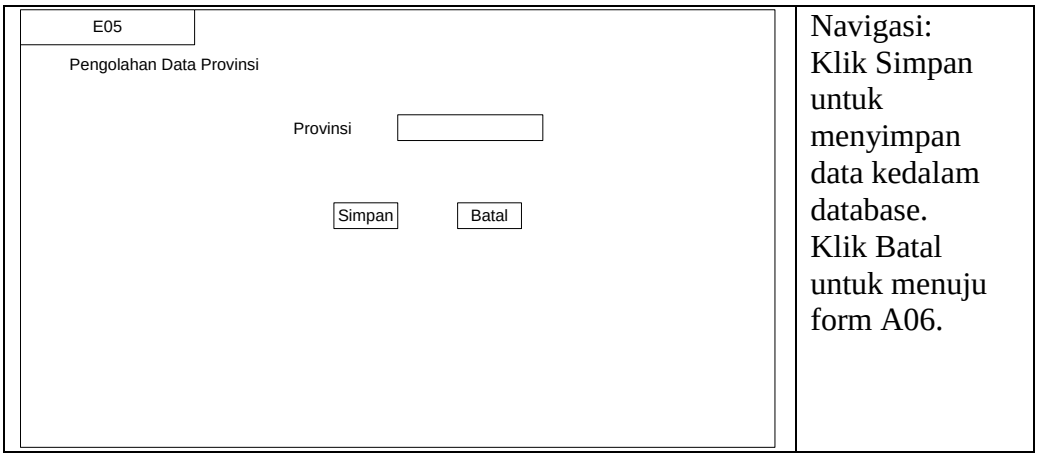
Gambar III.55 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Data Merk

29. Ubah Data Kategori



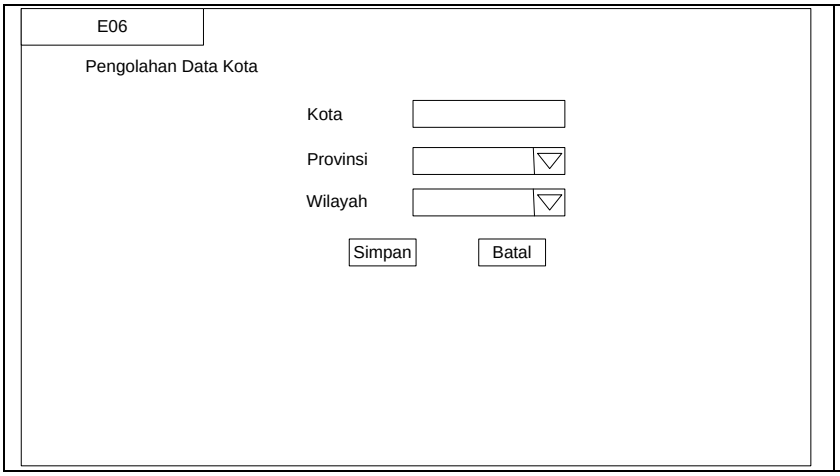
Gambar III.56 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Data Kategori

30. Ubah Data Provinsi



Gambar III.57 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Data Provinsi

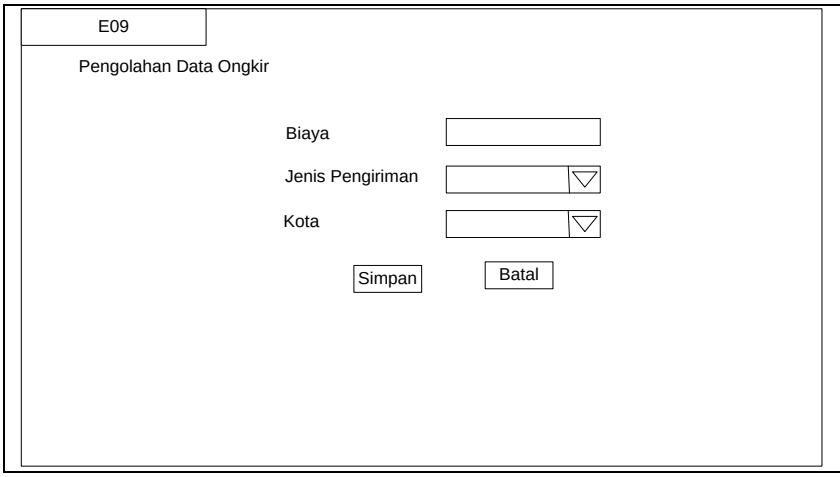
31. Ubah Data Kota



Navigasi: Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database. Klik Batal untuk menuju form A07.

Gambar III.58 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Data Kota

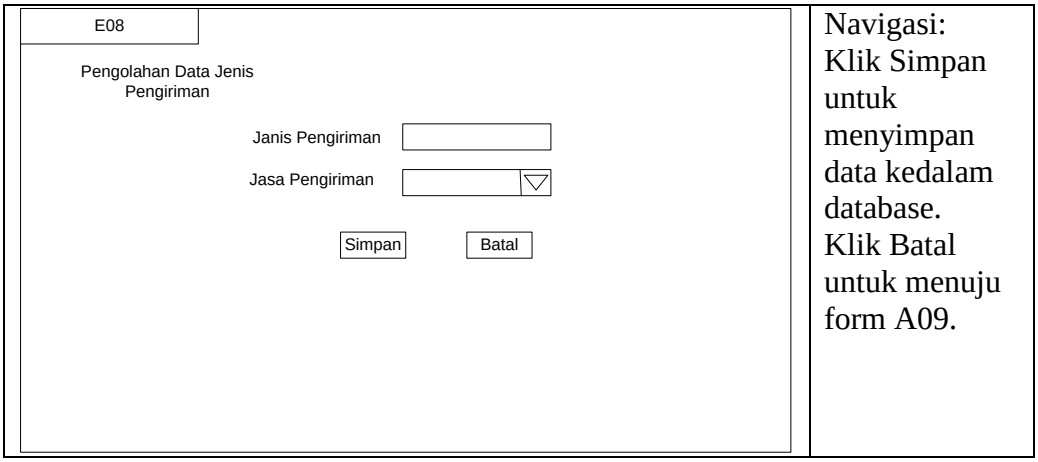
32. Ubah Data Ongkir



Navigasi: Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database. Klik Batal untuk menuju form A08.

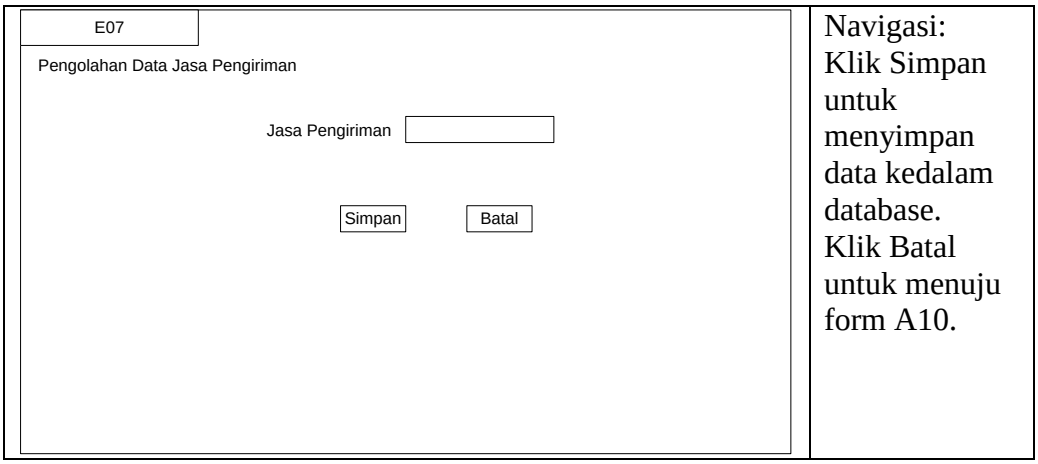
Gambar III.59 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Data Ongkir

33. Ubah Data Jenis Pengiriman



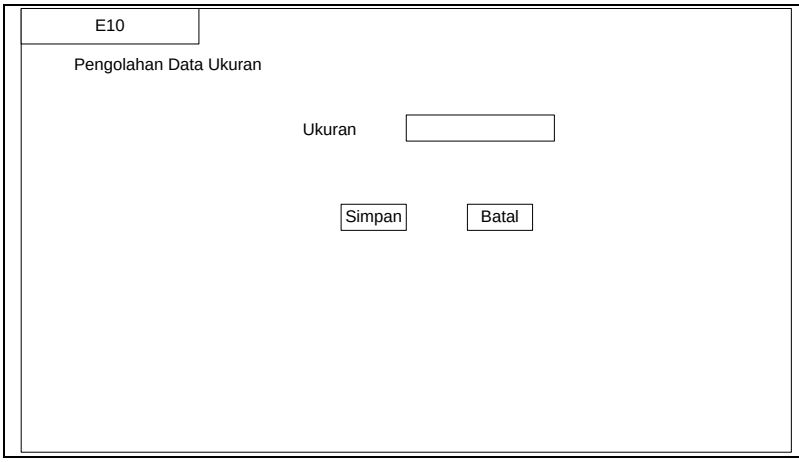
Gambar III.60 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Data Jenis Pengiriman

34. Ubah Data Jasa Pengiriman



Gambar III.61 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Jasa Pengiriman

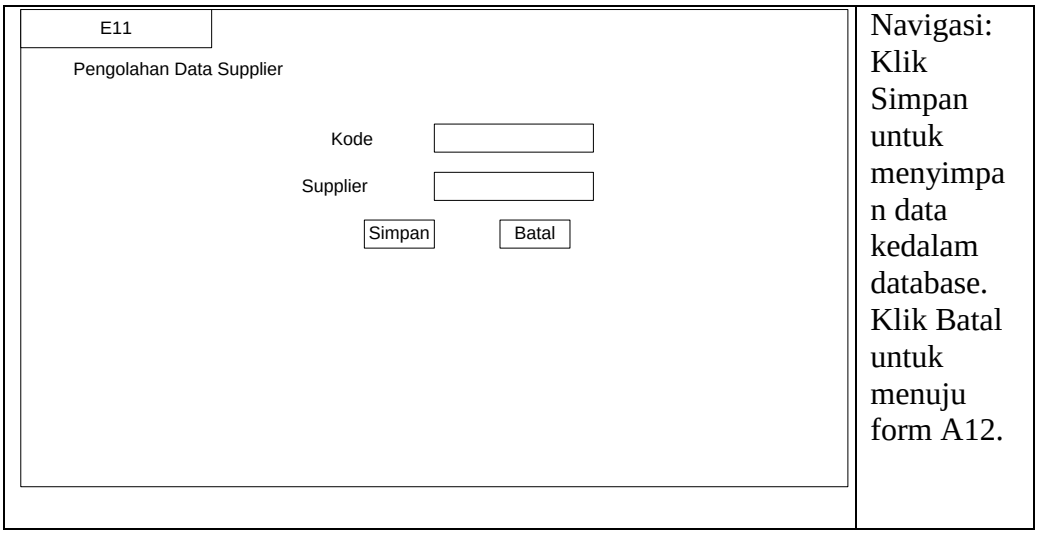
35. Ubah Data Ukuran



Navigasi:
Klik Simpan untuk menyimpan data kedalam database.
Klik Batal untuk menuju form A11.

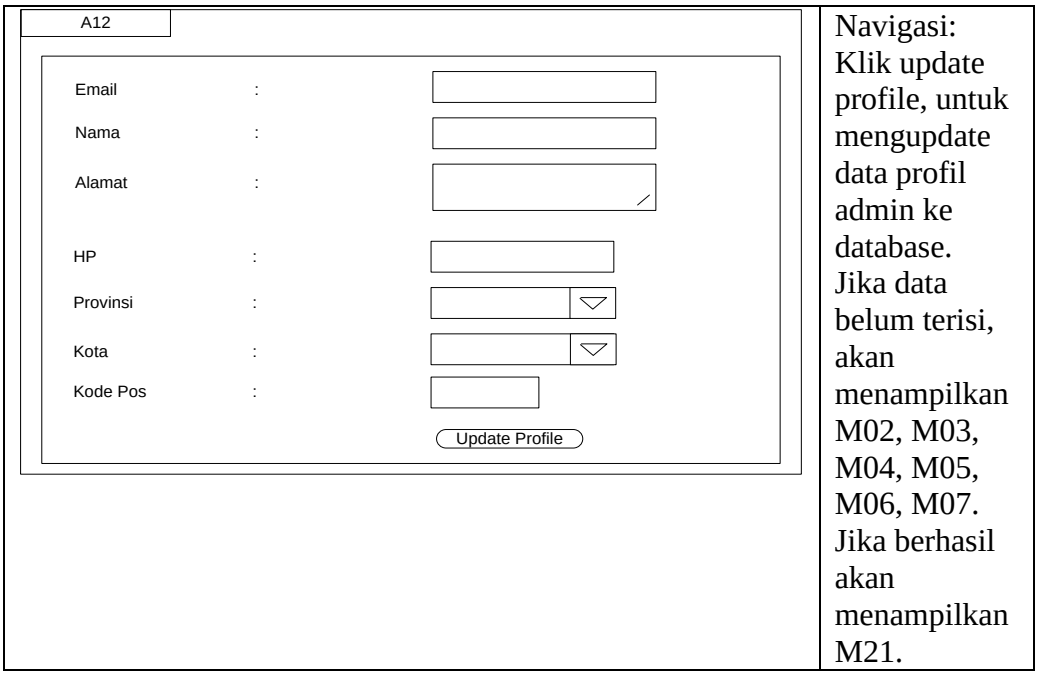
Gambar III.62 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Data Ukuran

36. Ubah Supplier



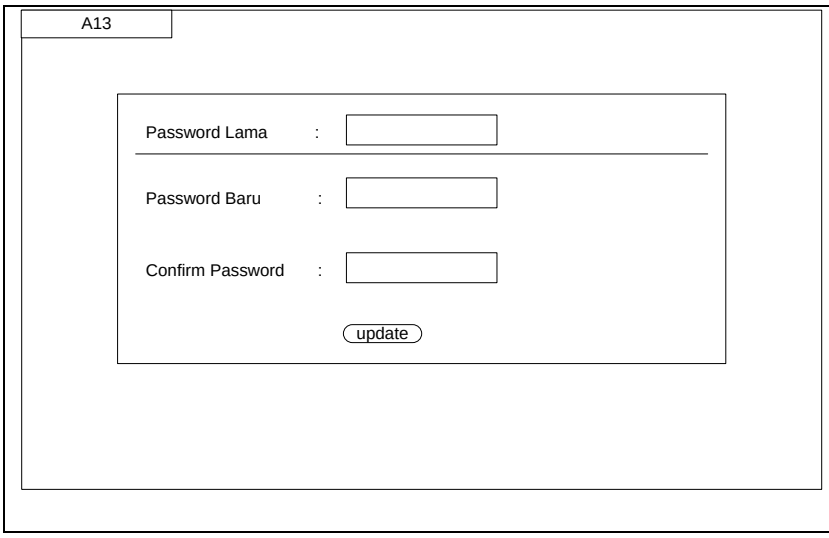
Gambar III.63 Perancangan Antarmuka Ubah data Supplier

37. Ubah Profil



Gambar III.64 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Profil

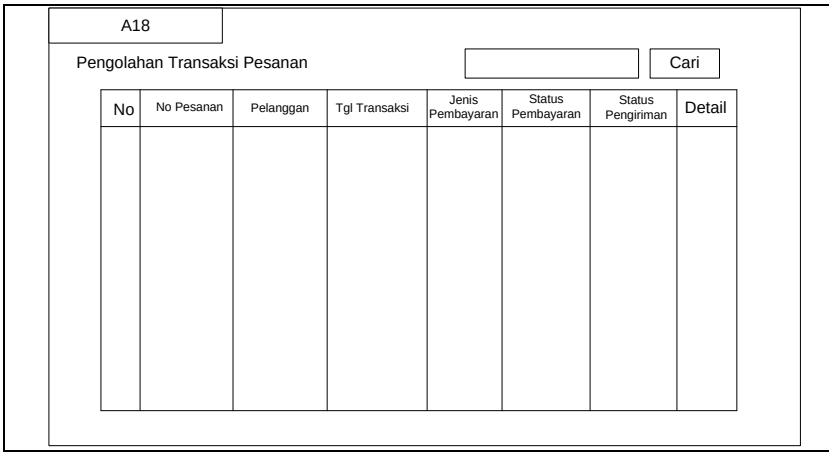
38. Ubah Password



Navigasi:
Klik update untuk mengupdate password.
Jika data belum terisi atau tidak valid, akan menampilkan M09, M10, M08.
Jika valid, M21.

Gambar III.65 Perancangan Antarmuka Admin Ubah Password

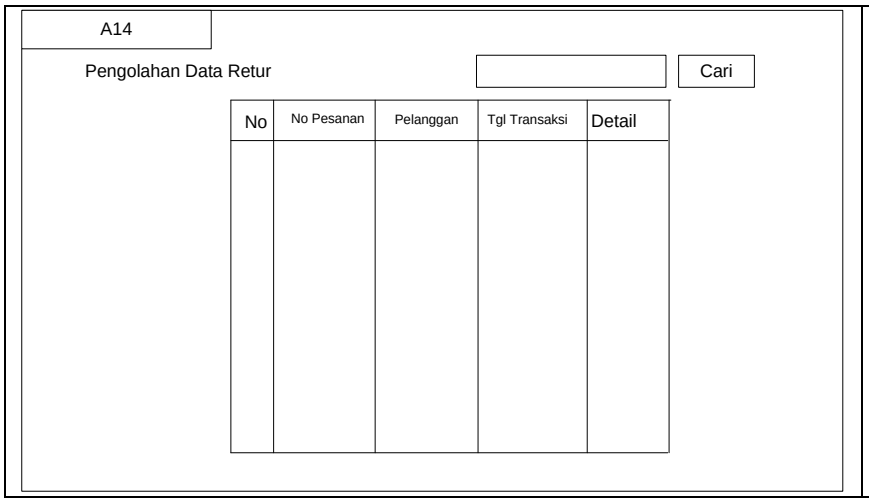
39. Pengolahan Transaksi Pesanan



Navigasi:
Klik cari untuk memfilter data.
Klik detail, untuk menuju ke D18.

Gambar III.66 Perancangan Antarmuka Admin Pengolahan Transaksi Pesanan

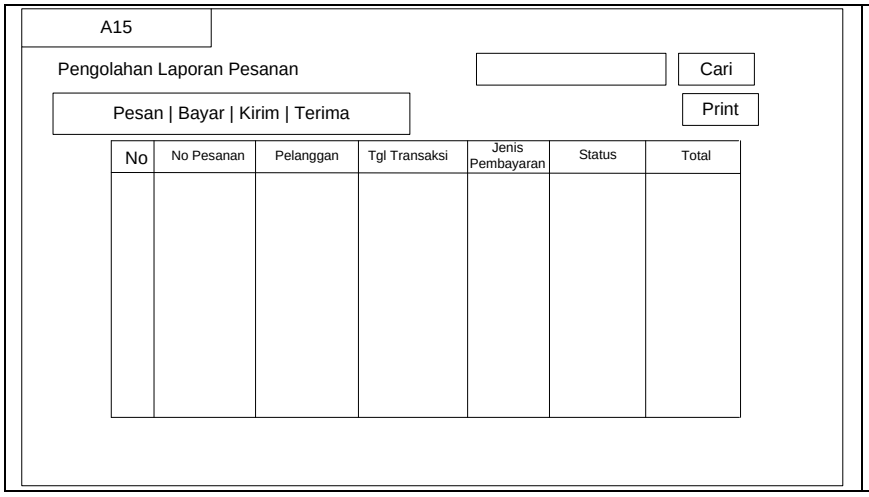
40. Pengolahan Transaksi Retur



Navigasi:
Klik cari untuk memfilter data.
Klik detail, untuk menuju ke D14.

Gambar III.67 Perancangan Antarmuka Admin Pengolahan Transaksi Retur

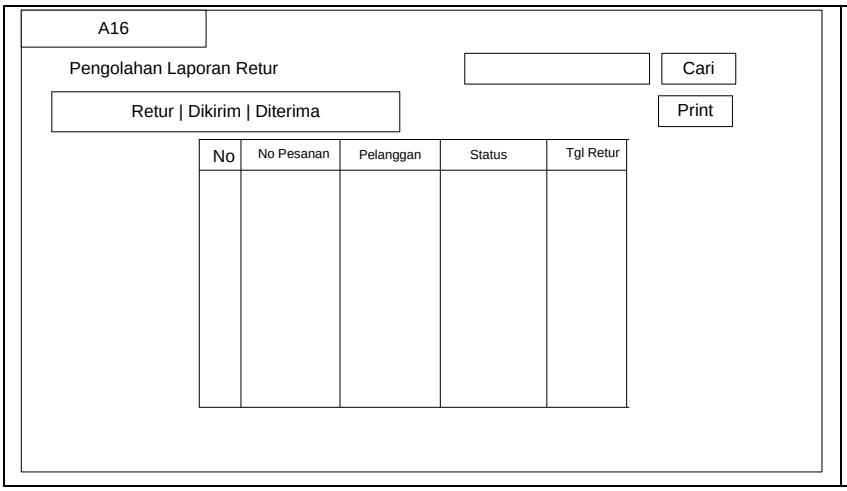
41. Laporan Transaksi Pesanan



Navigasi:
Klik cari, pesan, bayar, kirim, terima untuk memfilter data.
Klik print untuk print data laporan.

Gambar III.68 Perancangan Antarmuka Admin Laporan Transaksi Pesanan

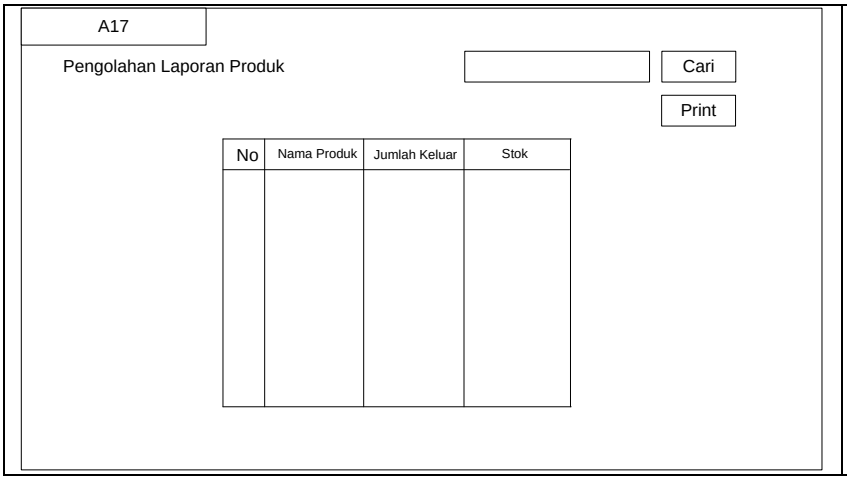
42. Laporan Retur



Navigasi:
Klik cari, retur, dikirm, diterima untuk memfilter data.
Klik print untuk print data laporan.
.

Gambar III.69 Perancangan Antarmuka Admin Laporan Retur

43. Laporan Produk

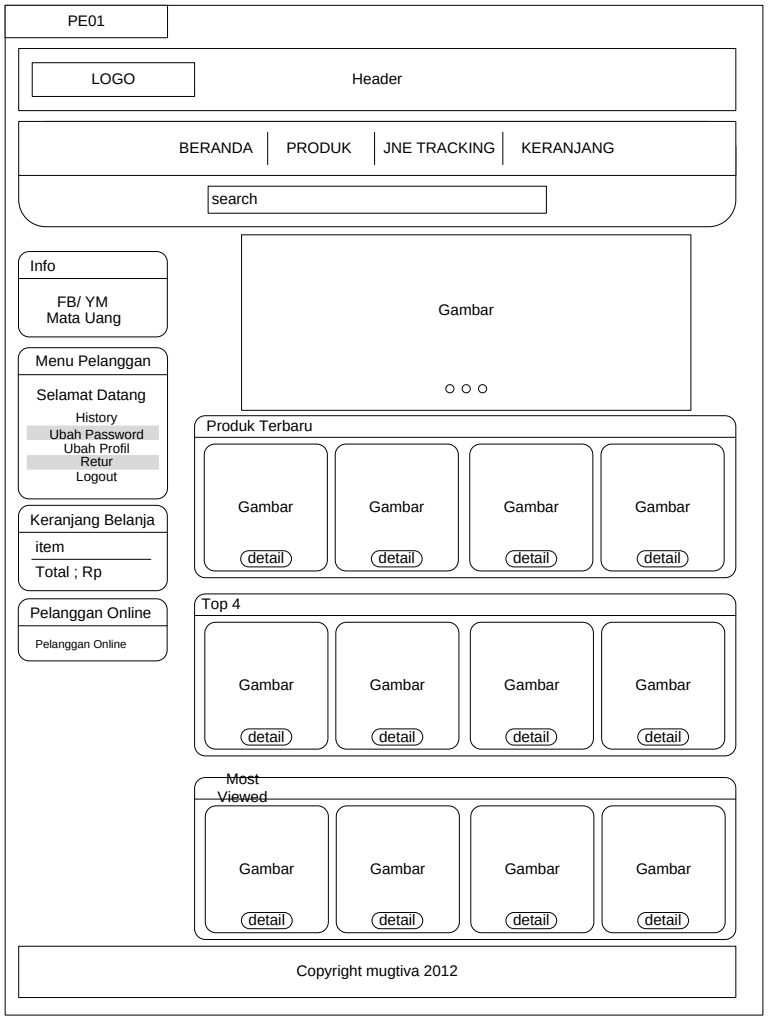


Navigasi:
Klik cari untuk memfilter data.
Klik print untuk print data laporan.

Gambar III.70 Perancangan Antarmuka Admin Laporan Produk

III.2.2.2 Perancangan Antarmuka Pelanggan

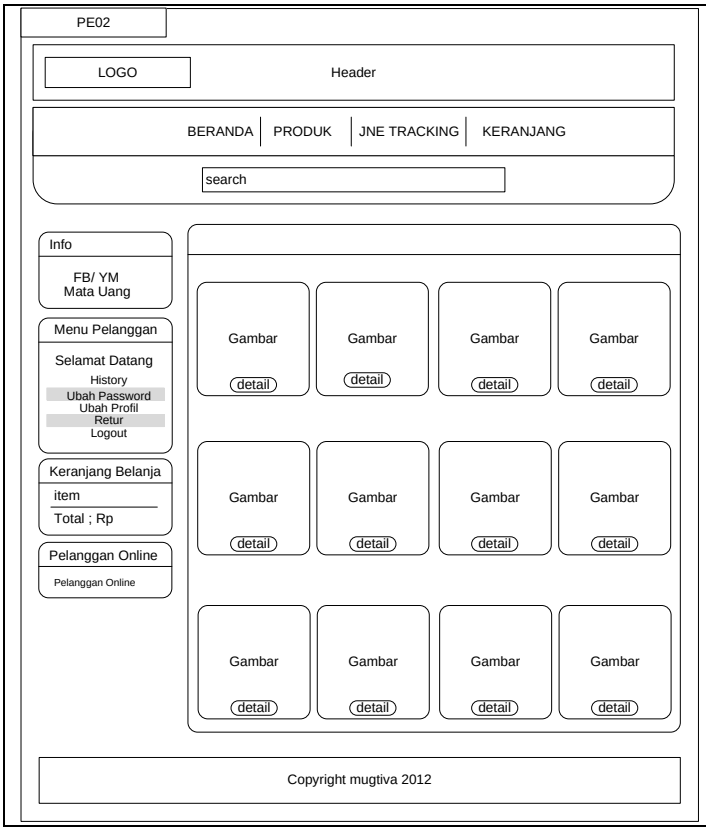
1. Beranda



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
lik button detail pada produk, untuk menuju PE03.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Ubah Profil, untuk menuju PE09.

Gambar III.71 Perancangan Antarmuka Pelanggan Beranda

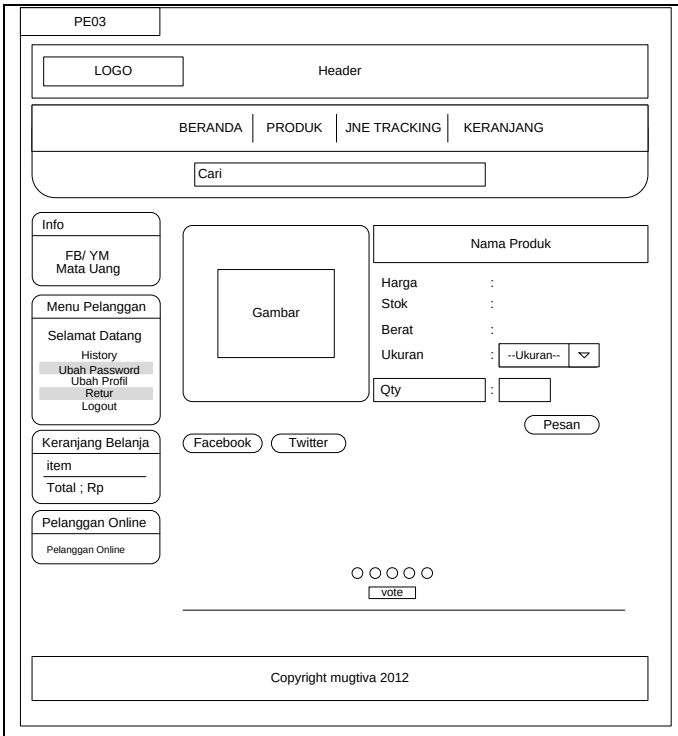
2. Produk



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Ubah Profil, untuk menuju PE09.
Klik button detail pada produk, untuk menuju PE03.

Gambar III.72 Perancangan Antarmuka Pelanggan Produk

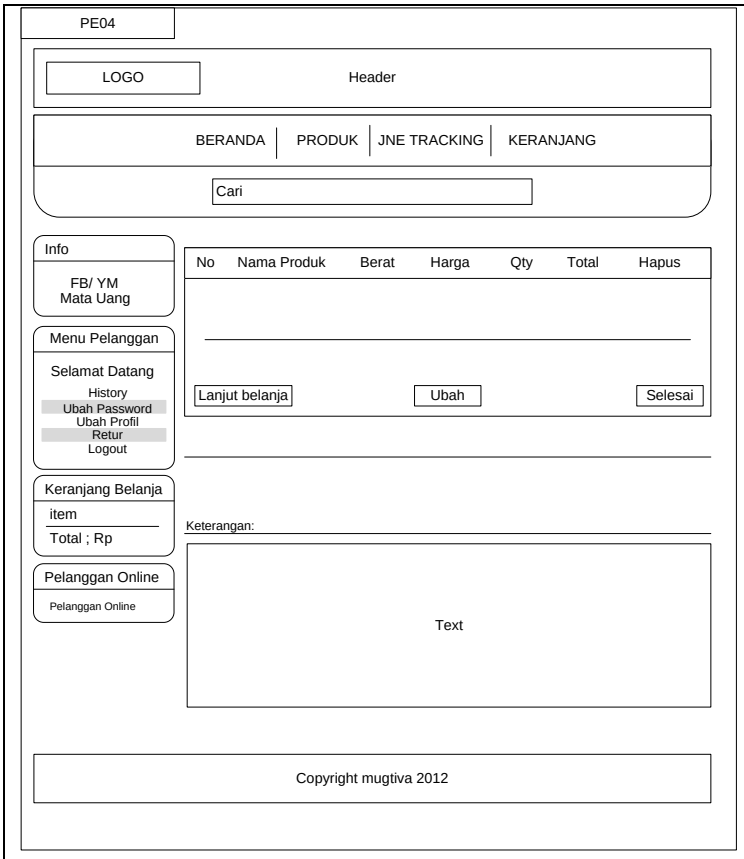
3. Detail Produk



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Ubah Profil, untuk menuju PE09.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Checkout, untuk menuju PE06.
Bila Qty > stok, akan tampil M18.

Gambar III.73 Perancangan Antarmuka Pelanggan Detail Produk

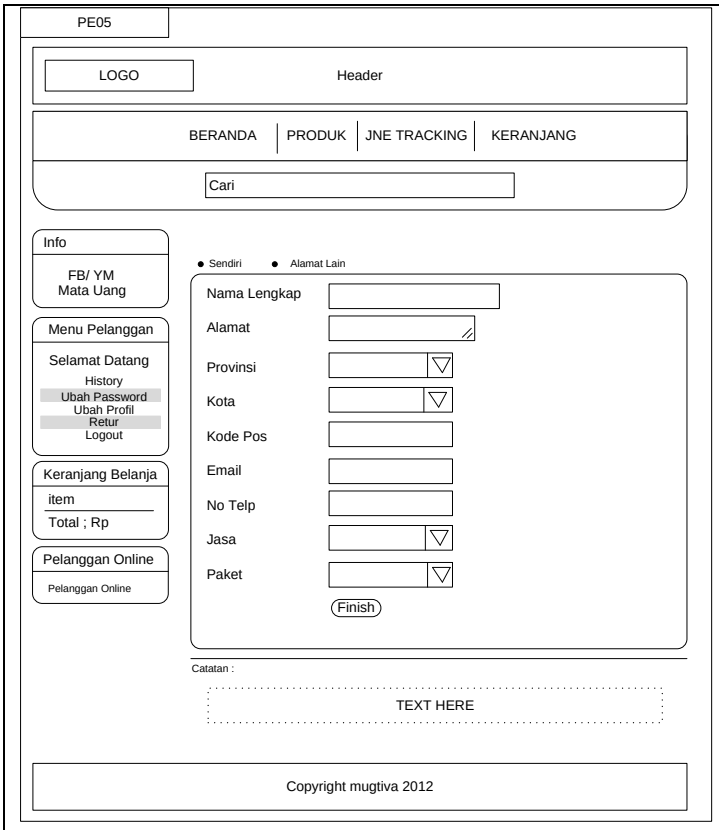
4. Keranjang



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Ubah Profil, untuk menuju PE09.
Klik checkout, untuk PE05.
Lanjut belanja, untuk kembali ke PE02.
Update untuk menambah Qty, bila qty>stok, akan tampil M19.

Gambar III.74 Perancangan Antarmuka Pelanggan Keranjang

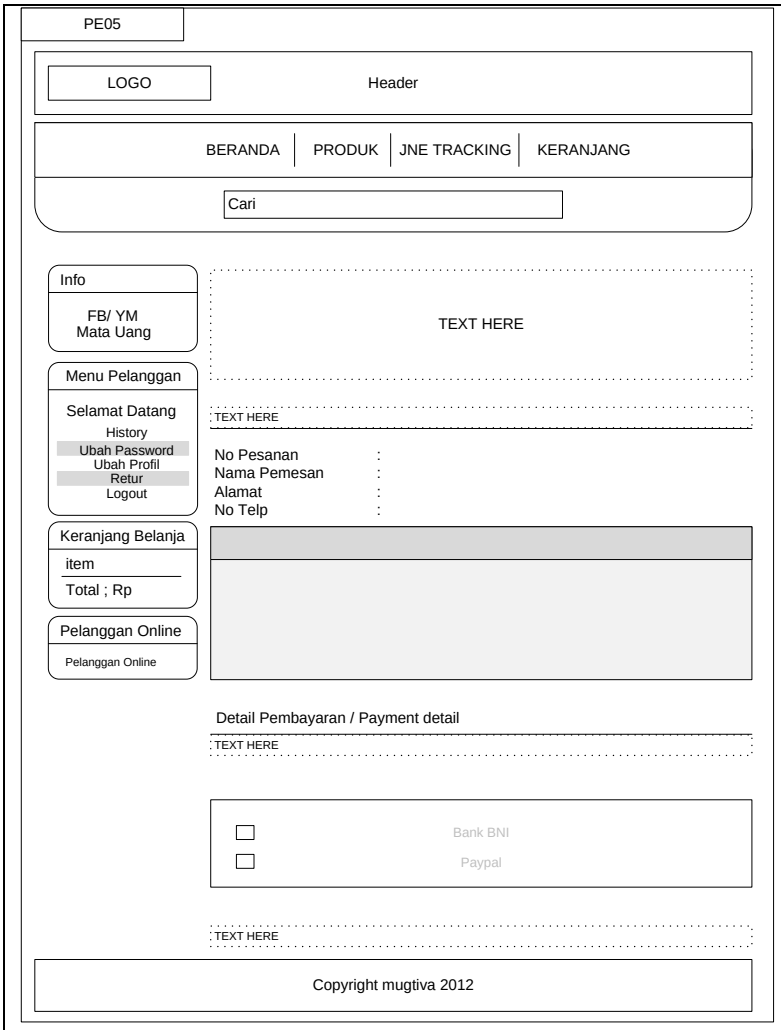
5. Selesai



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Ubah Profil, untuk menuju PE09.
Klik Finish untuk, menyimpan data pesanan kedalam sistem dan menampilkan PE06.

Gambar III.75 Perancangan Antarmuka Pelanggan Beranda Checkout

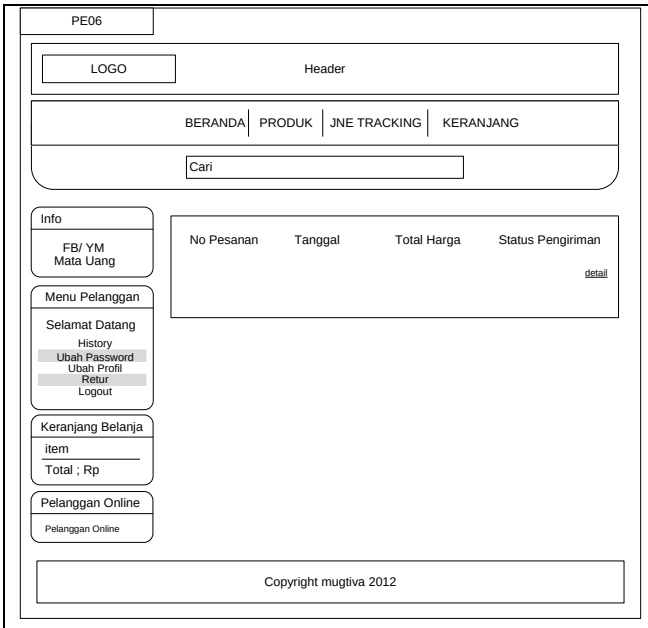
6. Detail Pesanan



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Klik button detail pada produk, untuk menuju PE03.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Ubah Profil, untuk menuju PE09.

Gambar III.76 Perancangan Antarmuka Pelanggan Detail Pesanan

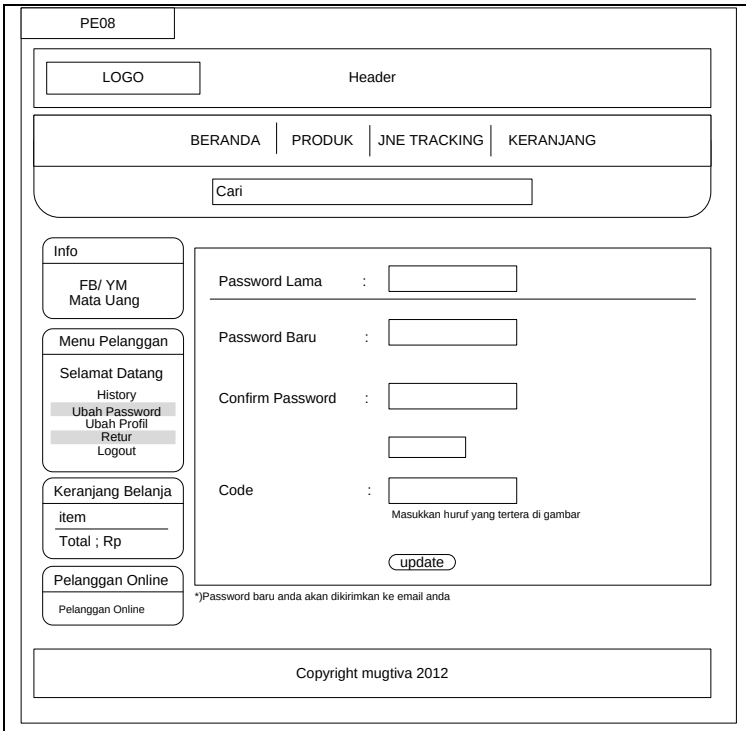
7. History



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Klik button detail pada produk, untuk menuju PE03.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Klik detail, untuk melihat detail pesanan PE06.

Gambar III.77 Perancangan Antarmuka Pelanggan History

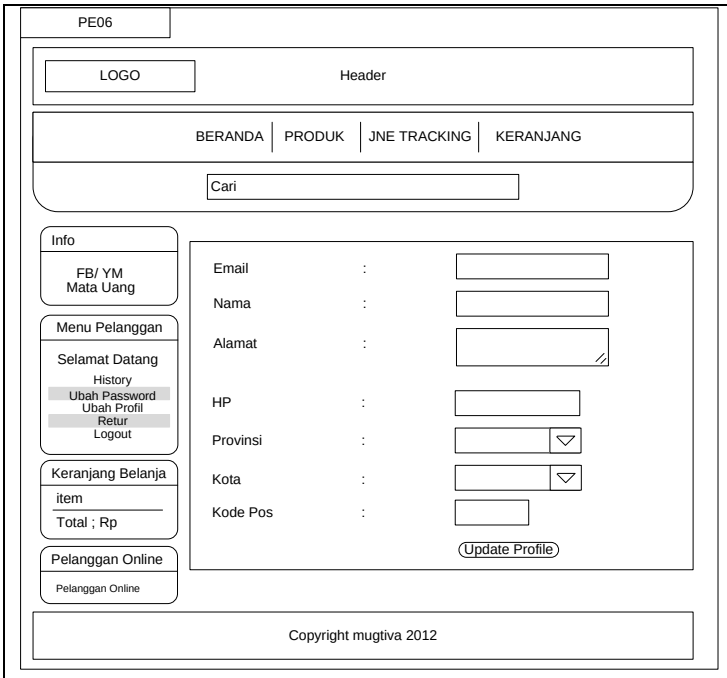
8. Ubah Password



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Klik button detail pada produk, untuk menuju PE03.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Klik update untuk mengubah data profil, bila gagal akan menampilkan M08, M11, M10,M09. Bila berhasil M21.

Gambar III.78 Perancangan Antarmuka Pelanggan Ubah Password

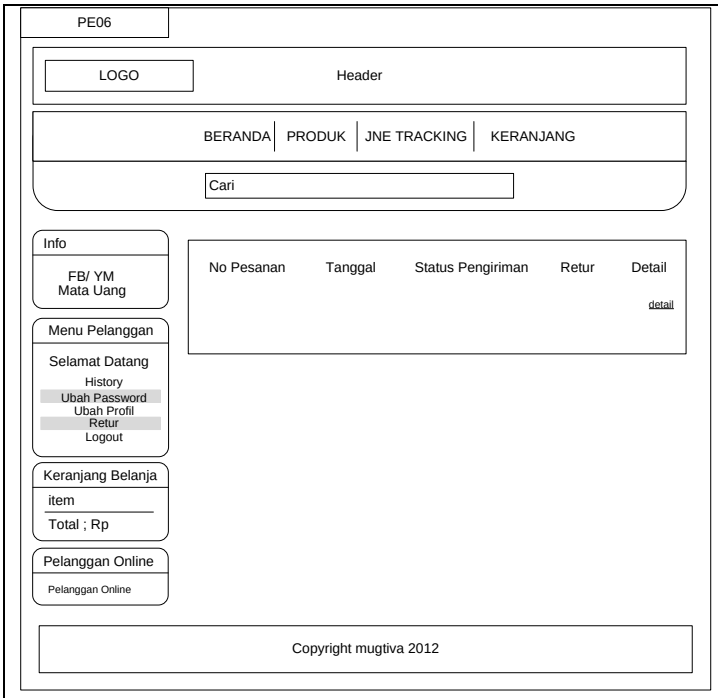
9. Ubah Profil



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Klik button detail pada produk, untuk menuju PE03.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Update profil, untuk mengubah data, bila gagal M01, M02, M03, M04, M05, M06, M07, M25.
Bila valid M21.

Gambar III.79 Perancangan Antarmuka Pelanggan Ubah Profil

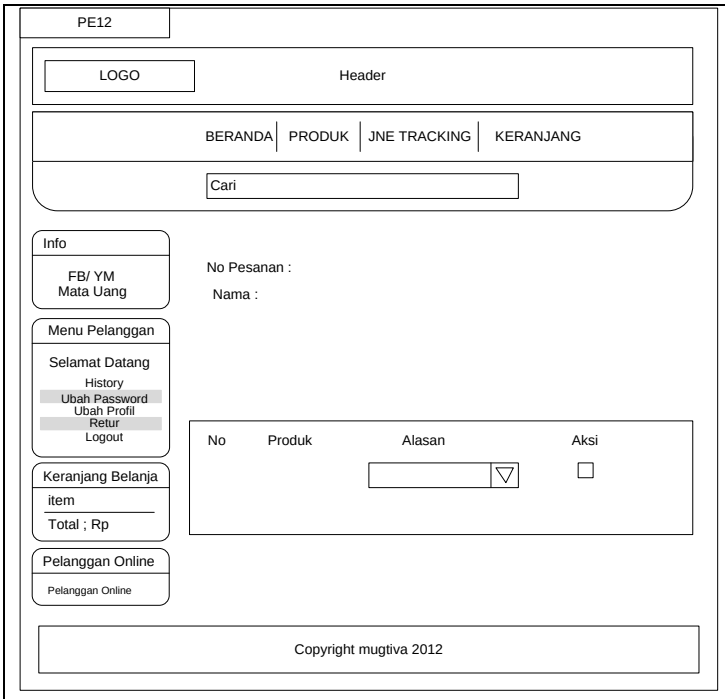
10. Retur



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Klik button detail pada produk, untuk menuju PE03.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Detail, untuk detail retur.

Gambar III.80 Perancangan Antarmuka Pelanggan Retur

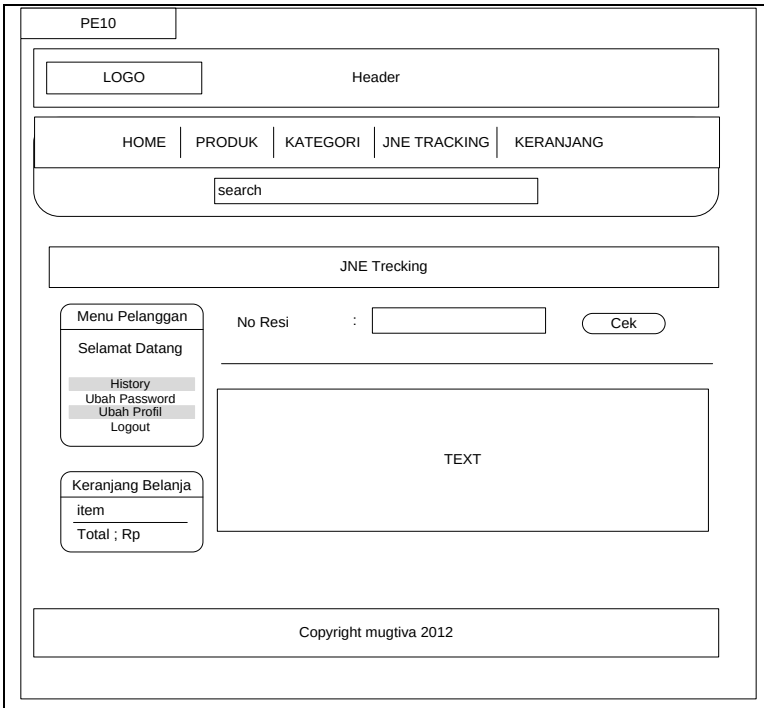
11. Detail Retur



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Klik button detail pada produk, untuk menuju PE03.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Retur, untuk melanjutkan proses retur

Gambar III.81 Perancangan Antarmuka Pelanggan Detail Retur

12. JNE Tracking

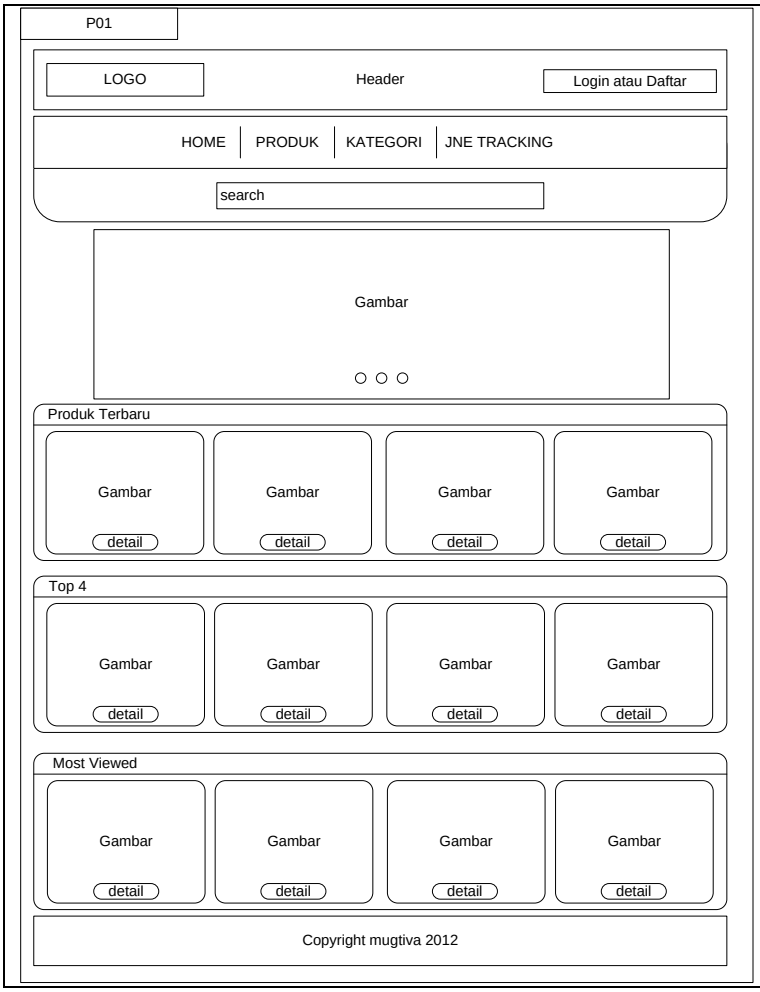


Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju PE01.
Produk, untuk menuju PE02.
Kategori, untuk menuju PE02.
JNE Tracking, untuk menuju PE10.
Keranjang, untuk menuju PE04.
Klik button detail pada produk, untuk menuju PE03.
Klik History, pada bagian kiri, untuk menuju PE07.
Ubah Password, untuk menuju PE08.
Cek, untuk pengecekan pengiriman produk.

Gambar III.82 Perancangan Antarmuka Pelanggan JNE Trecking

III.2.2.3 Perancangan Antarmuka Pengunjung

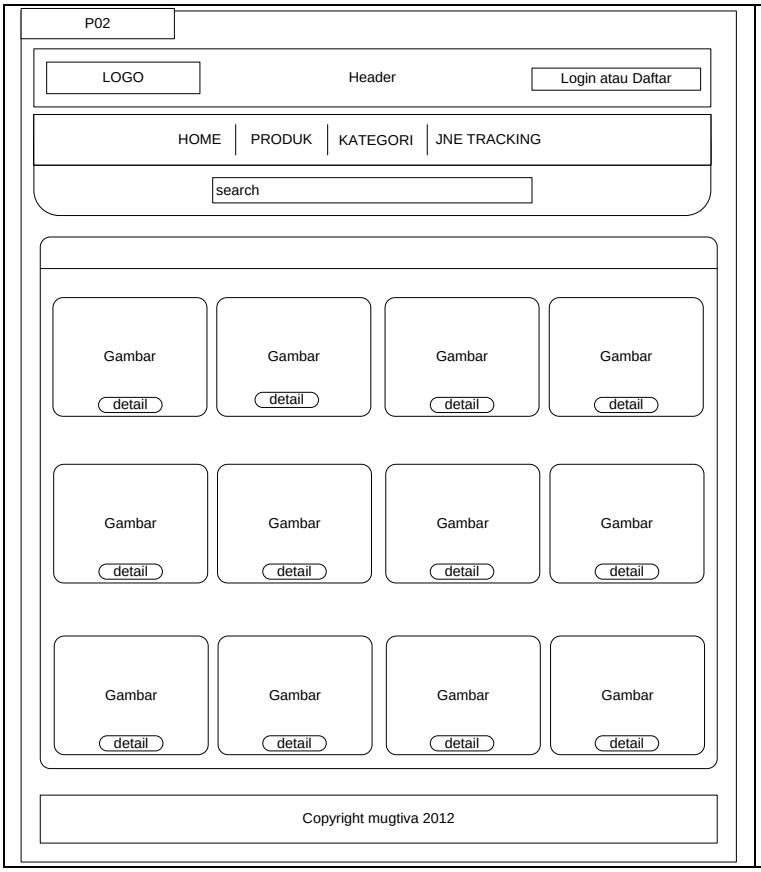
1. Beranda



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju P01.
Produk, untuk menuju P02.
Kategori, untuk menuju P02.
JNE Tracking, untuk menuju P04.
Klik button detail pada produk, untuk menuju PE03.
Klik login atau daftar untuk menuju halaman, P06, P07.

Gambar III.83 Perancangan Antarmuka Pengunjung Beranda

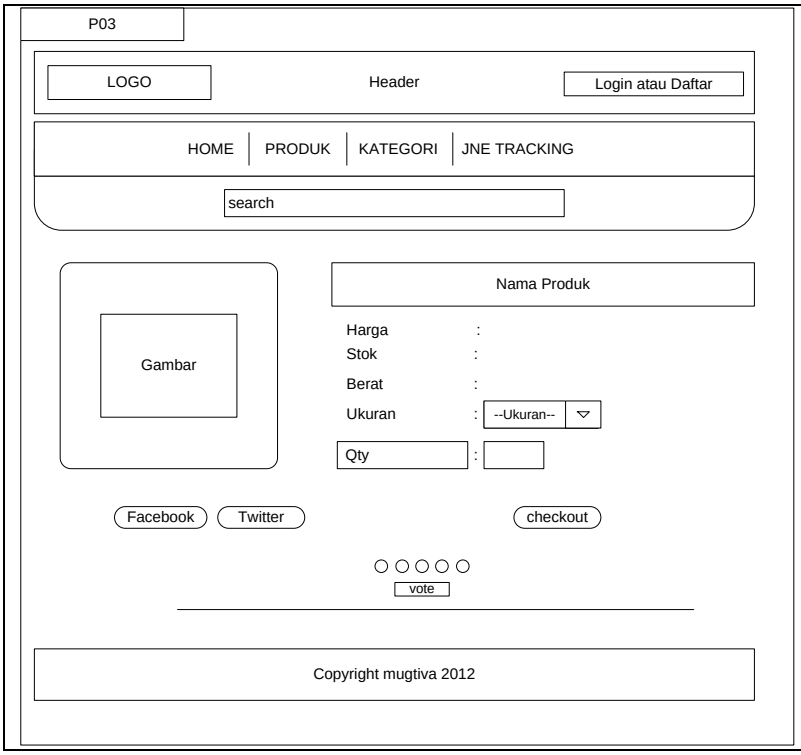
2. Halaman Produk



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju P01.
Produk, untuk menuju P02.
Kategori, untuk menuju P02.
JNE Tracking, untuk menuju P04.
Klik button detail pada produk, untuk menuju PE03.
Klik login atau daftar untuk menuju halaman, P06, P07.

Gambar III.84 Perancangan Antarmuka Pengunjung Produk

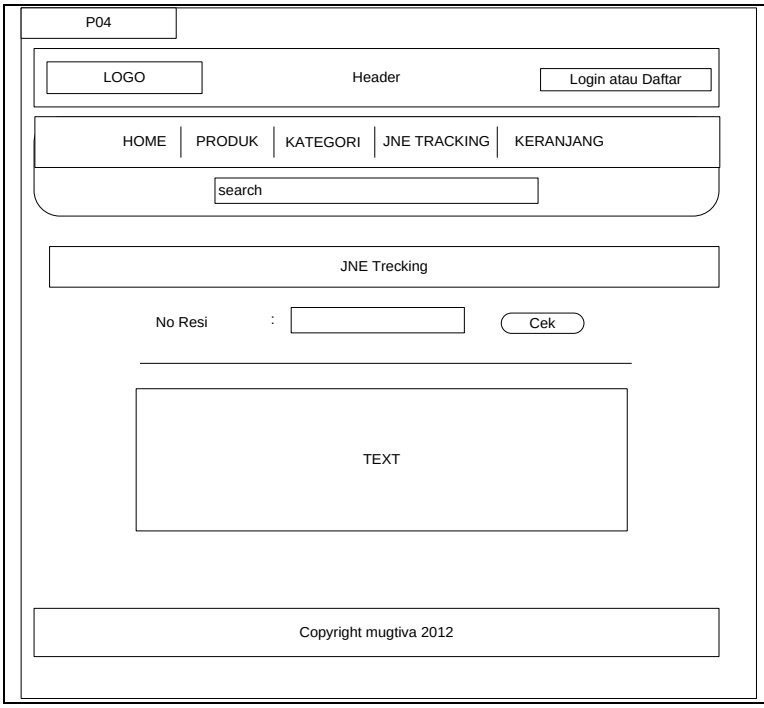
3. Antarmuka Detail Produk



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju P01.
Produk, untuk menuju P02.
Kategori, untuk menuju P02.
JNE Tracking, untuk menuju P04.
Klik login atau daftar untuk menuju halaman, P06, P07.

Gambar III.85 Perancangan Antarmuka Pengunjung Detail Produk

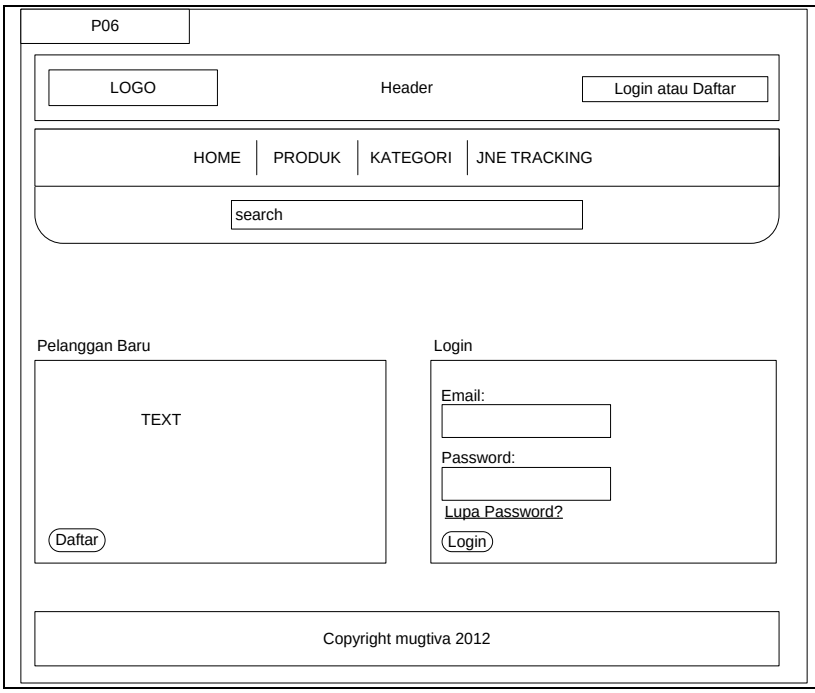
4. JNE Trecking



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju P01.
Produk, untuk menuju P02.
Kategori, untuk menuju P02.
JNE Tracking, untuk menuju P04.
Klik login atau daftar untuk menuju halaman, P06, P07.

Gambar III.86 Perancangan Antarmuka Pengunjung JNE Trecking

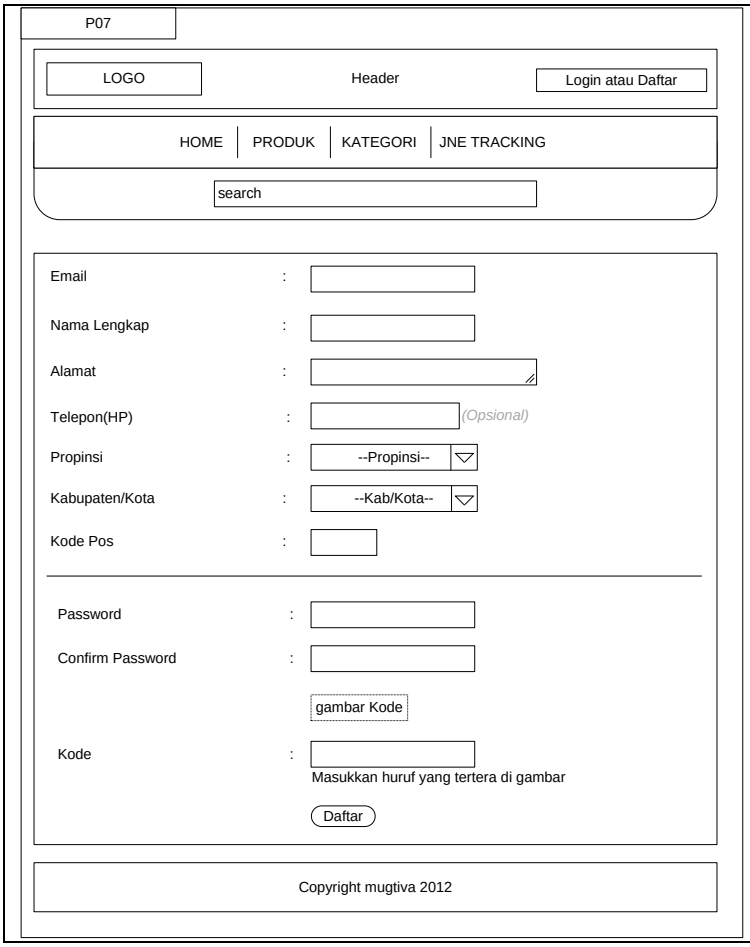
5. Login



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju P01.
Produk, untuk menuju P02.
Kategori, untuk menuju P02.
JNE Tracking, untuk menuju P04.
Klik daftar untuk menuju halaman P07.
Jika data login valid, M21.
Jika gagal, M27.

Gambar III.87 Perancangan Antarmuka Login

6. Daftar



Navigasi:
Klik Beranda, untuk menuju P01.
Produk, untuk menuju P02.
Kategori, untuk menuju P02.
JNE Tracking, untuk menuju P04.
Klik login untuk menuju halaman P06.
Jika data registrasi valid, M13, M14.
Jika gagal, M01, M02, M03, M04, M05, M06, M07, M08, M09, M10, M11, M12.

Gambar III.88 Perancangan Antarmuka Daftar

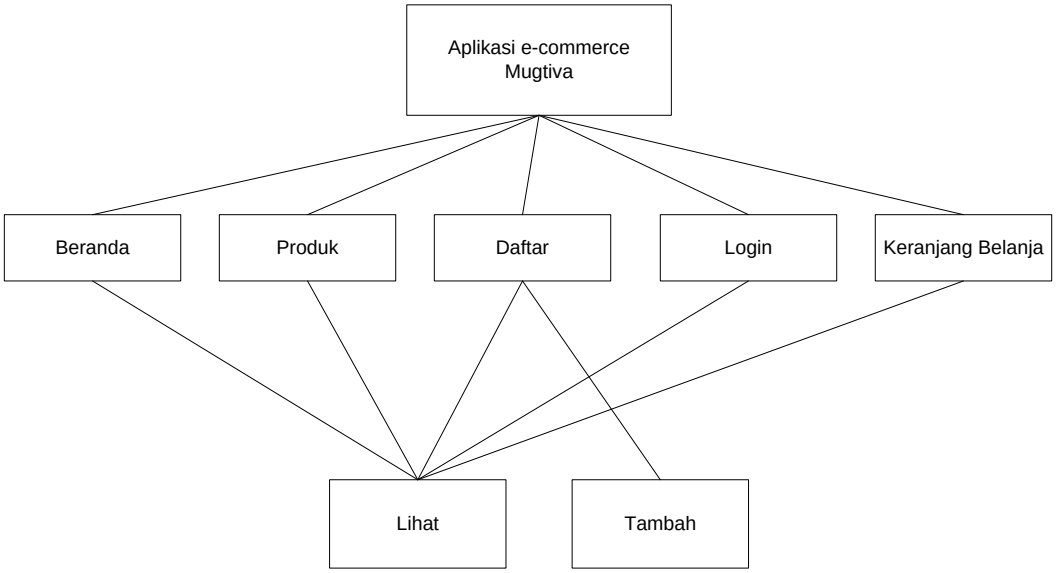
III.2.2.4 Perancangan Pesan



Gambar III.89 Perancangan Pesan

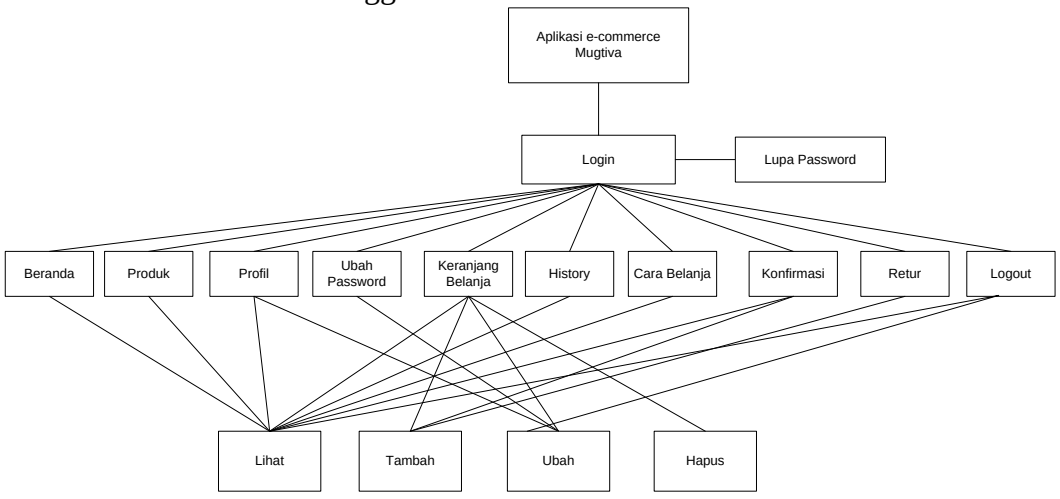
III.2.2.5 Perancangan Struktur Menu

1. Struktur Menu Pengunjung



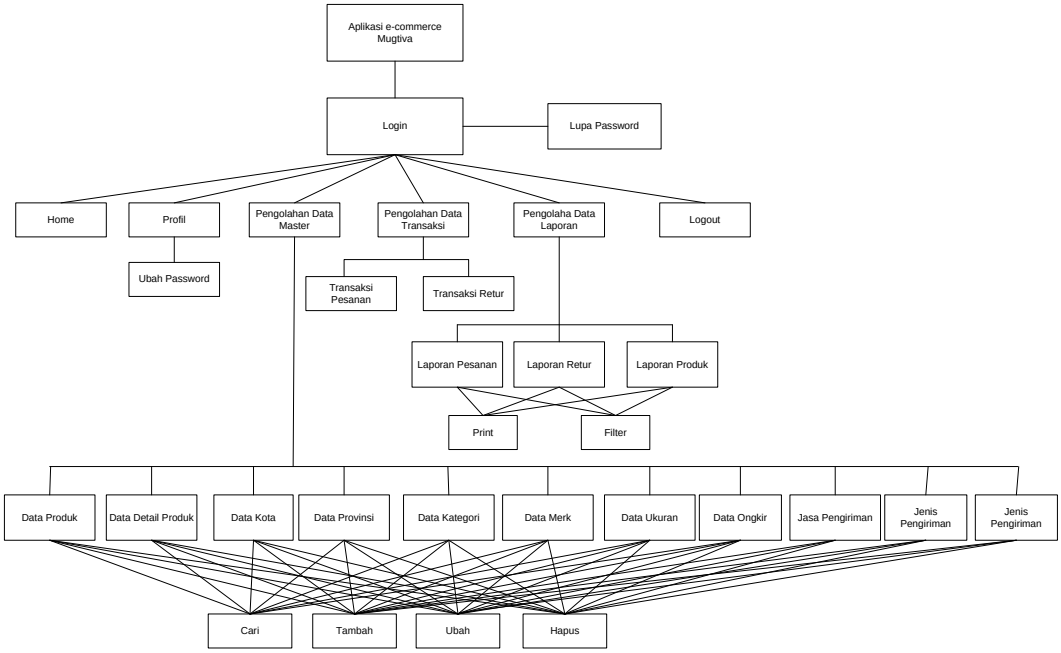
Gambar III.90 Perancangan Struktur Menu Pengunjung

2. Struktur Menu Pelanggan



Gambar III.91 6 Perancangan Struktur Menu Pelanggan

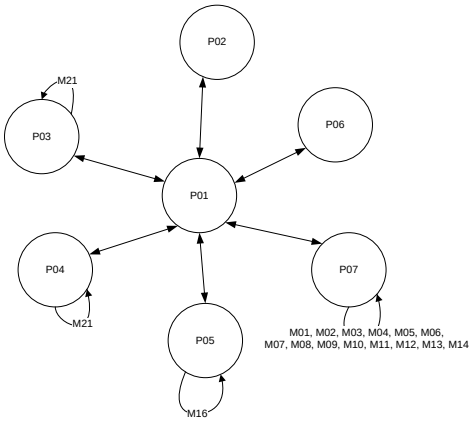
3. Struktur Menu Admin



Gambar III.92 Perancangan Struktur Menu Admin

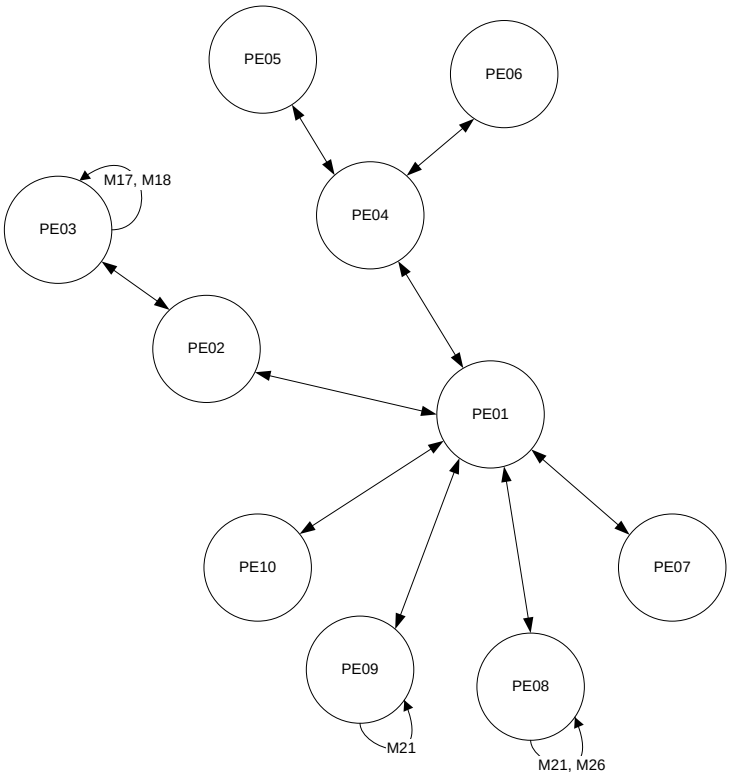
III.2.3 Jaringan Semantik

III.2.3.1 Jaringan Semantik Pengunjung



Gambar III.93 Jaringan Semantik Pengunjung

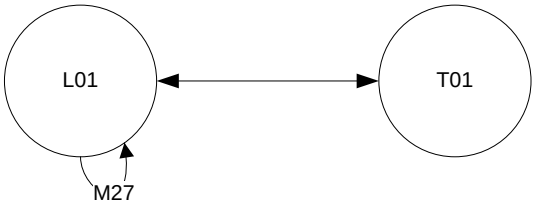
III.2.3.2 Jaringan Semantik Pelanggan



Gambar III.94 Jaringan Semantik Pelanggan

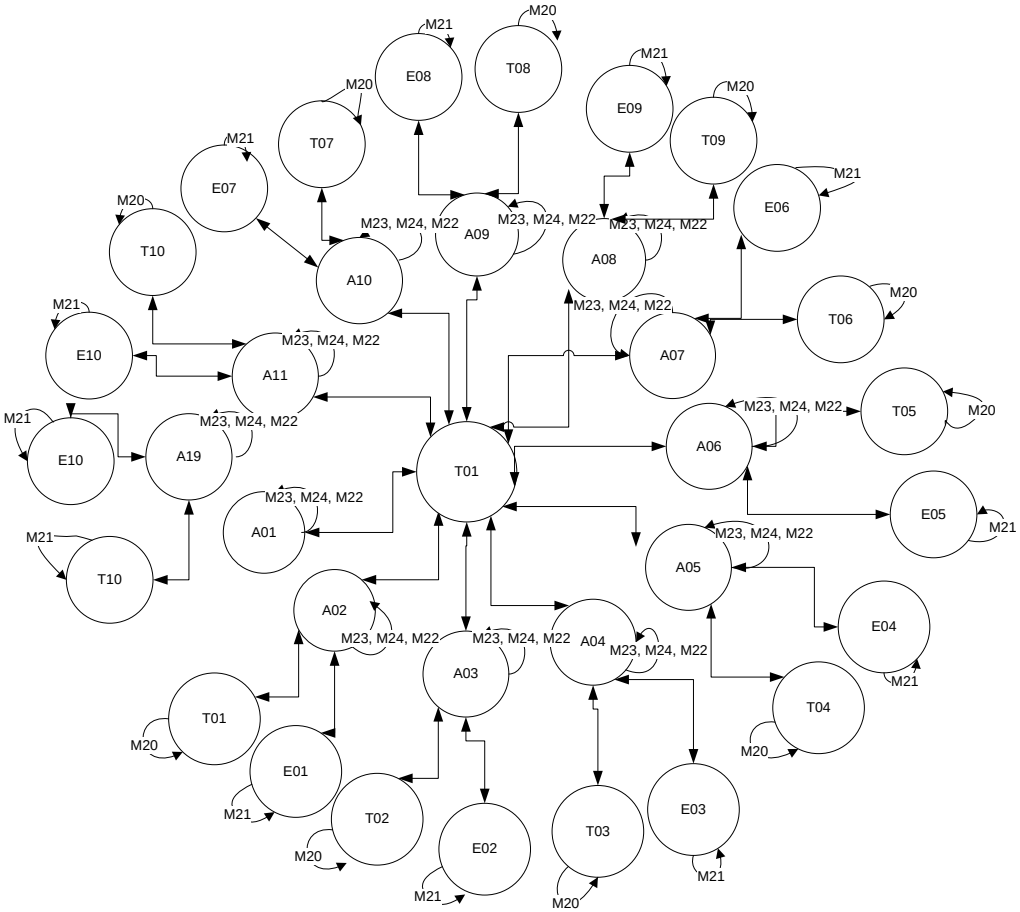
III.2.3.3 Jaringan Semantik Admin

a. Jaringan Semantik Login Admin



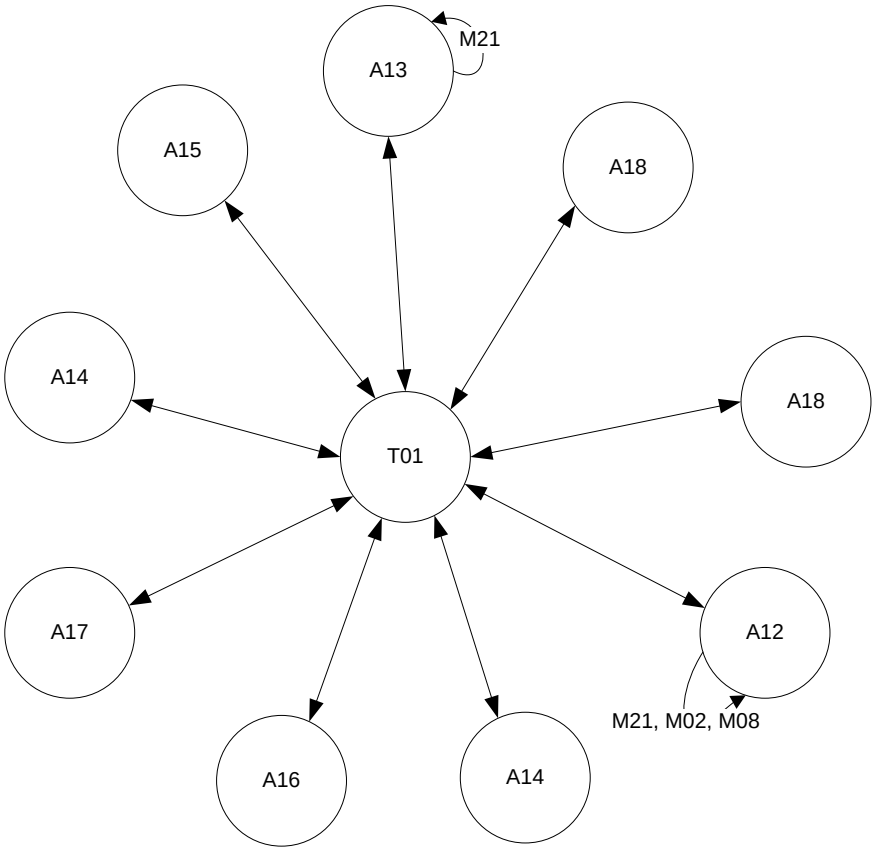
Gambar III.95 Jaringan Semantik Login Admin

b. Jaringan Semantik Data Master



Gambar III.96 Jaringan Semantik Admin Data Master

b. Jaringan Semantik Profil, Laporan & Transaksi

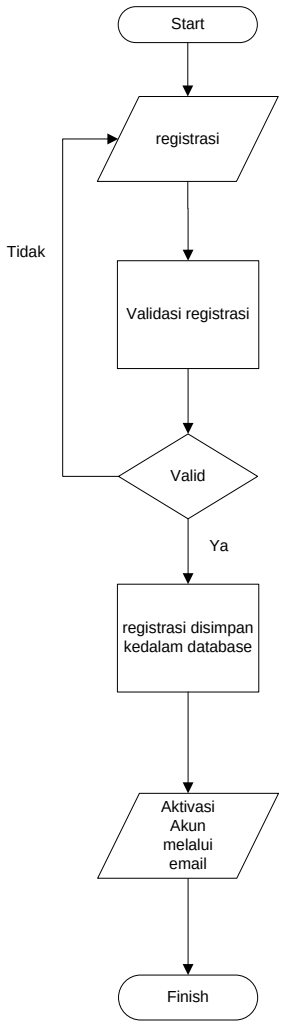


Gambar III.97 Jaringan Semantik Admin Profil, Laporan dan Transaksi

III.2.4 Perancangan Prosedural

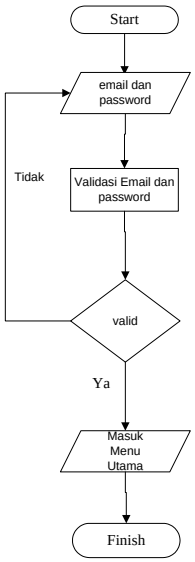
Perancangan prosedural mentransformasi elemen-elemen struktural dari arsitektur program kedalam suatu deskripsi prosedural dari komponen-komponen perangkat lunak. Adapun perancangan prosedural untuk aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut.

1. *Flowchart* Registrasi



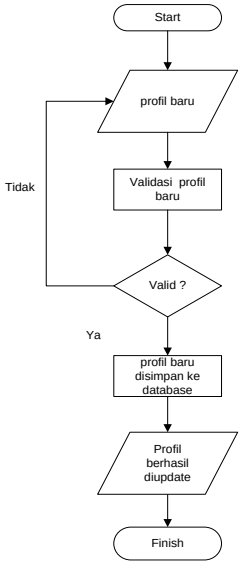
Gambar III.98 *Flowchart* Registrasi

1. *Flowchart* Login



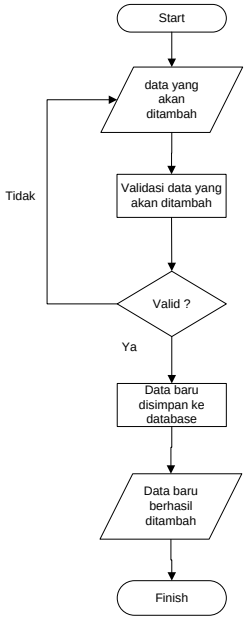
Gambar III.99 *Flowchart* Login

2. *Flowchart* Ubah Profil



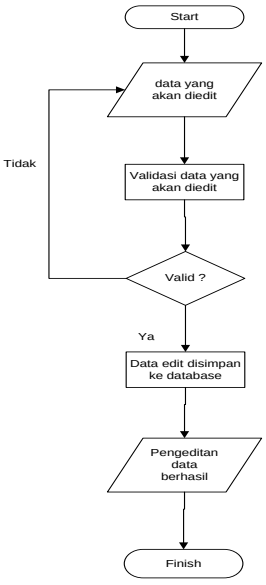
Gambar III.100 *Flowchart* Ubah Profil

3. *Flowchart* Tambah Data



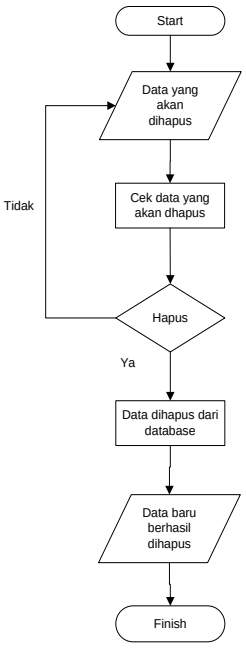
Gambar III.101 *Flowchart* Tambah Data

4. *Flowchart* Ubah Data



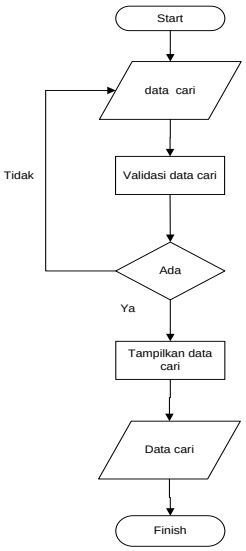
Gambar III.102 *Flowchart* Ubah Data

5. *Flowchart* Hapus Data



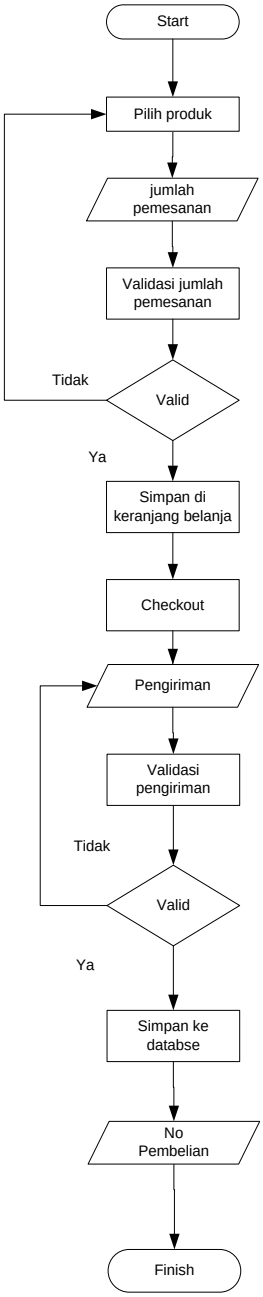
Gambar III.103 *Flowchart* Hapus Data

6. *Flowchart* Cari Data



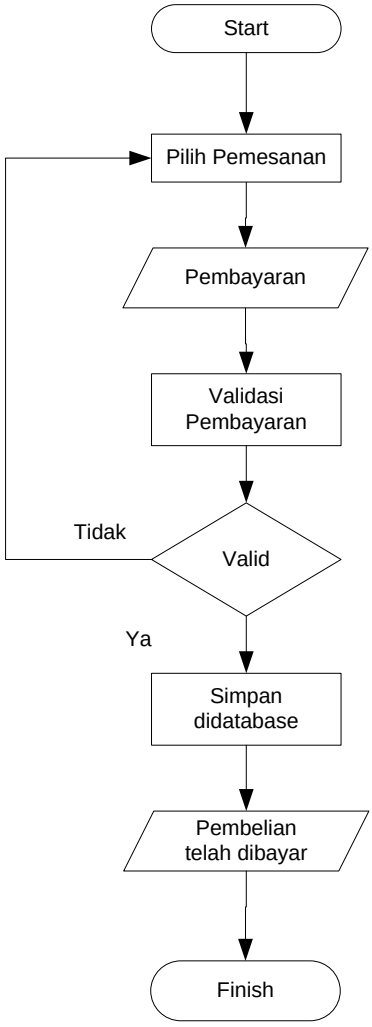
Gambar III.104 *Flowchart* Cari Data

7. *Flowchart* Pemesanan



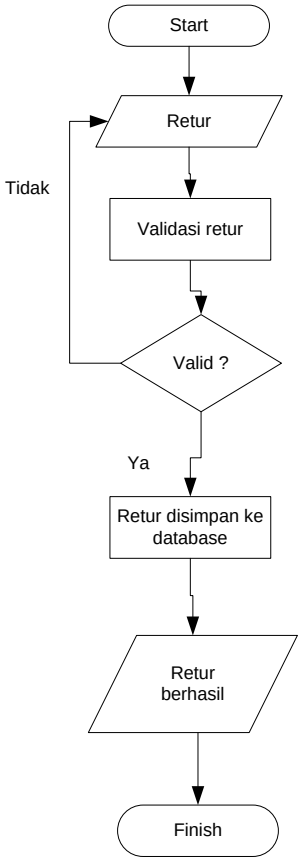
Gambar III.105 *Flowchart* Pemesanan

9. *Flowchart* Konfirmasi Pemesanan



Gambar III.106 *Flowchart* Konfirmasi Pemesanan

10. *Flowchart* Retur



Gambar III.107 *Flowchart* Retur