BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan pengurai dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga diusulkan perbaikan-perbaikan.

3.2 Analisis Masalah

Analisis permasalahan yang terjadi pada Toko Transmit.net Tanjungsari Sumedang ini yaitu memasarkan dan mempromosikan produk yang dimilikinya pun masih sangat sederhana dengan membagikan brosur kepada konsumen dan menggunakan *display* ditoko, sehingga perluasan pemasaran belum maksimal. Untuk pemesanan dan transaksi pun dilakukan secara langsung ditempat yang ditentukan. Untuk itu perlu adanya sistem yang harus dibangun untuk mengatasi permasalahan tersebut.

3.2.1 Analisis Yang Sedang Berjalan

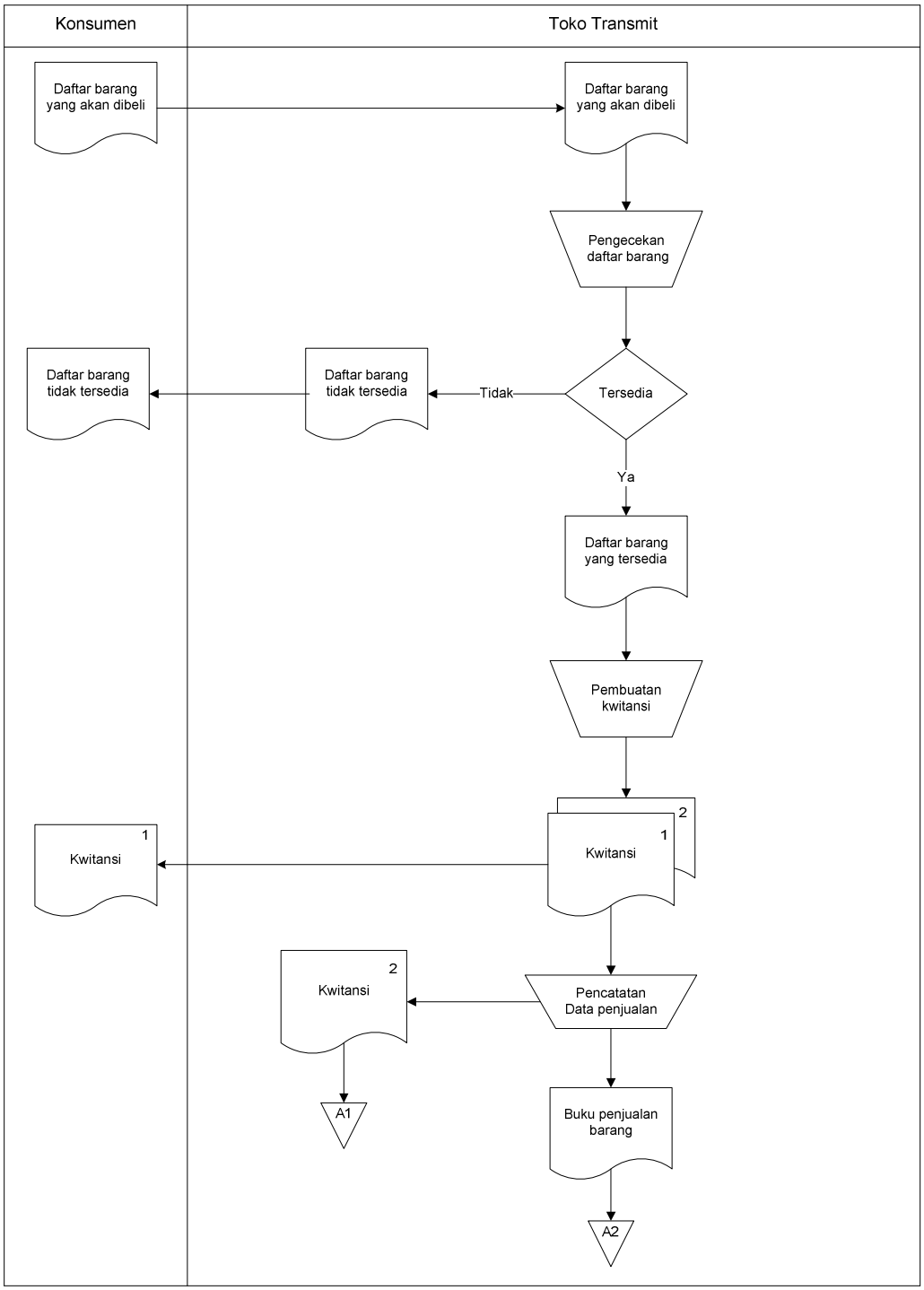
Prosedur adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang saling terkait antara satu dengan yang lainnya untuk mencapai tujuan yang telah diterapkan.

Sistem yang ada saat ini memiliki dua prosedur yaitu prosedur penjualan barang dan prosedur pembuatan laporan.

3.2.1.1 Prosedur penjualan

Prosedur penjualan barang pada toko Transmit.net Tanjungsari Sumedang saat ini terdiri dari beberapa urutan proses gambar 3.1, sebagai berikut :

a. Konsumen memberikan daftar barang yang akan dibeli.
b. Kasir melakukan pengecekan persediaan barang, jika barang yang di inginkan tersedia maka akan dilanjutkan dengan pembuatan kwitansi, jika tersedia maka daftar barang yang tidak tersedia akan diberikan kembali kepada konsumen.
c. Kasir melakukan pembuatan kwitansi penjualan rangkap 2, 1 kwitansi diberikan kepada konsumen, 1 kwitansi disimpan dikasir untuk pencatatan data penjualan.
d. Kasir mencatat data penjualan kedalam buku penjualan.



Gambar 3.1 Flowmap Prosedur Penjualan Barang

Keterangan :

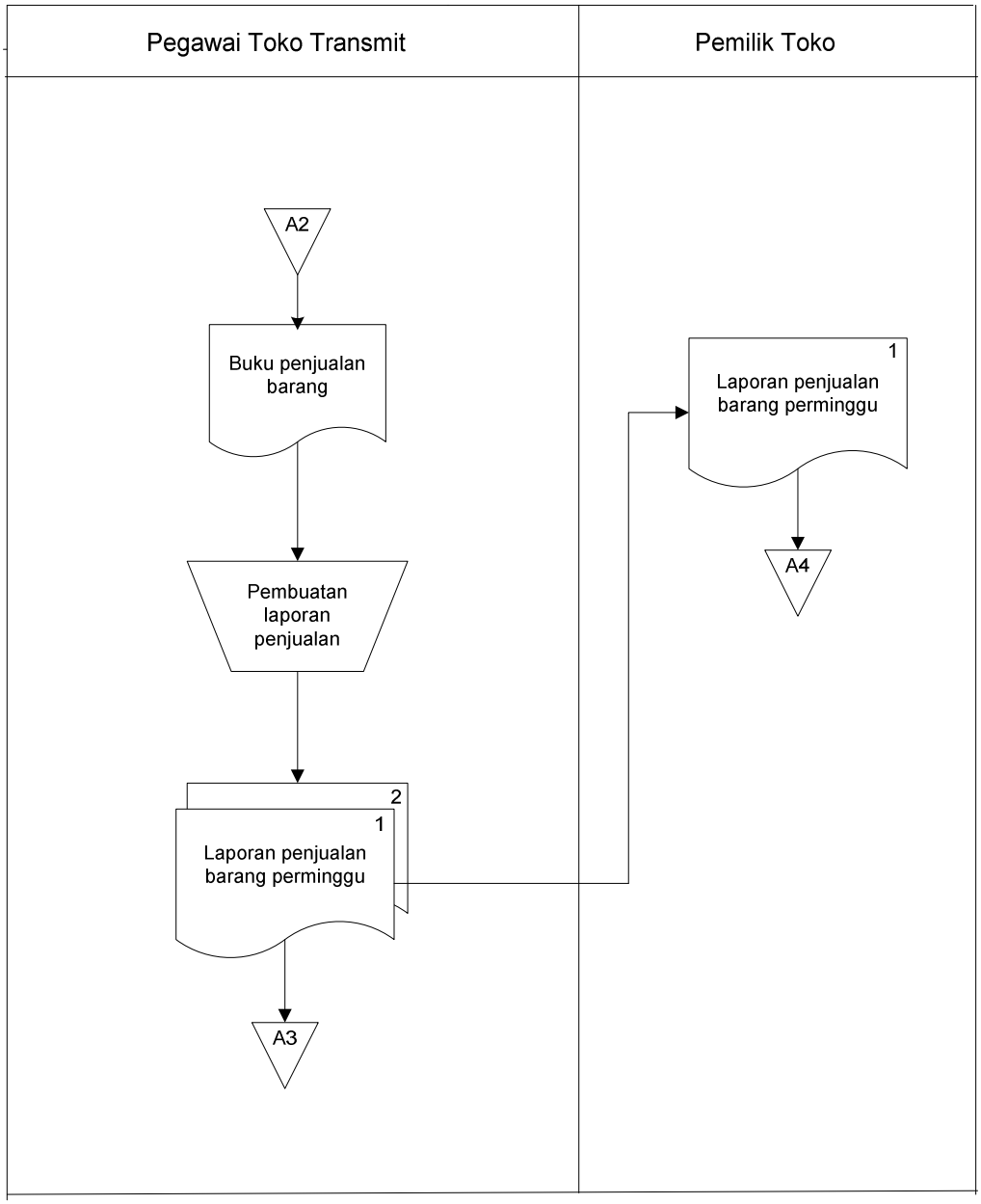
A1 : Arsip transaksi untuk kasir

A2 : Arsip buku penjualan

3.2.1.2 Prosedur pembuatan laporan

Prosedur pembuatan laporan pada toko Transmit.net Tanjungsari Sumedang saat ini terdiri dari beberapa urutan proses gambar 3.2, sebagai berikut :

a. Dari buku penjualan barang, pegawai toko transmit melakukan pembuatan laporan penjualan perminggu.
b. Laporan penjualan dibuat sebanyak dua rangkap. Rangkap pertama untuk diserahkan kepada pemilik toko transmit, dan rangkap dua dijadikan arsip
c. Pemilik toko transmit menerima laporan penjualan perminggu dari pegawai.



Gambar 3.2 Flowmap Prosedur Pembuatan Laporan

Keterangan :

A2 : Arsip buku penjualan barang

A3 : Arsip laporan perminggu untuk pegawai toko transmit

A4 : Arsip laporan perminggu untuk pemilik toko transmit

3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional terbagi menjadi beberapa analisis yaitu analisis perangkat keras, perangkat lunak dan analisis pengguna.

3.2.2.1 Analisi pemakai

Pemakai atau user dari aplikasi *e-commerce* yang akan dibangun terdiri dari empat pengguna, yaitu pada tabel 3.1 :

Tabel 3.1 Tabel Kualifikasi Pengguna

Nama Pengguna	Kualifikasi
Administrator	Kualifikasi yang harus dimiliki administrator yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer dan dapat mengoperasikan Sistem Operasi Microsoft Windows 9x/2000/XP, mengerti tentang jaringan dan web server.
Operator	Kualifikasi yang harus dimiliki petugas yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer, dapat mengoperasikan Sistem Operasi Microsoft Windows 9x/2000/XP, memiliki pemahaman yang cukup dalam mengelola data dalam web serta memiliki pengetahuan tentang internet .
Pelanggan	Kualifikasi yang harus dimiliki pelanggan yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer, memiliki pengalaman browsing di internet.
Pengunjung	Kualifikasi yang harus dimiliki pengunjung yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer, memiliki pengalaman browsing di internet.

3.2.2.2 Analisis perangkat keras

Dalam membangun aplikasi *e-commerce* ini diperlukan alat pendukung perangkat keras (*hardware*) seperti tabel 3.2 berikut ini :

Tabel 3.2 Tabel Perangkat Keras

Nama pengguna	Spesifikasi
Server	a. *Processor* dengan kecepatan minimal 1 Ghz
	b. RAM minimal 512 MB
	c. *Hard Disk* minimal 80 GB
	d. VGA minimal 128 MB
	e. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
	f. *Lan Card* 10/100 Mbps
	g. Koneksi *Internet* minimal 64 kbps.
Client	a. Processor dengan kecepatan minimal 500 Mhz
	b. RAM minimal 256 MB
	c. *Hard Disk* minimal 40 GB
	d. VGA minimal 64 MB
	e. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
	f. *Lan Card* 10/100 Mbps
	g. Koneksi *Internet* minimal 64 kbps.

Tabel 3.3 Tabel Perangkat Keras Transmit

Nama pengguna	Spesifikasi
Transmit	a. *Processor* dengan Dual Core
	b. RAM 512 MB
	c. *Hard Disk* 320 GB
	d. VGA 512 MB
	e. Monitor LCD 19" Wide Screen
	f. *Lan Card* 10/100 Mbps
	g. Koneksi *Internet* 3 Mbps.

Perangkat keras yang digunakan transmit saat ini telah memenuhi kebutuhan dari analisis minimal perangkat keras berikut spesifikasi dari sisi transmit seperti tabel 3.3 diatas.

3.2.2.3 Analisis perangkat lunak

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

1. *Windows* sebagai sistem operasi
2. *PHP*
3. *Ultra Edit 11.0*
4. *MySQL* sebagai DBMS
5. *Web Server Apache*
6. *Tool* antarmuka *design Microsoft Visio 2007*
7. Web browser Mozilla Firefox
8. XAMPP

Beberapa perangkat lunak pendukung untuk e-commerce agar dapat berjalan sebagai berikut :

1. Sistem Operasi berbasis GUI (*Graphic User Interface*)
2. Browser Mozilla Firefox 3.8 atau terbaru

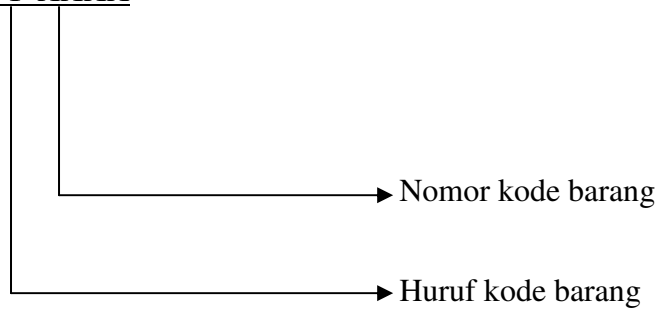
\Perangkat lunak yang digunakan saat ini di transmit sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows* 2003 *Server*
2. Browser Mozilla Firefox 4.0.1

3.2.3 Analisis Pengkodean

Kode merupakan penyajian dalam mengklasifikasikan data sehingga mudah dalam proses pemasukan ke dalam sistem. Pengguna kode biasanya untuk mengidentifikasikan data, simbol kode biasanya digunakan pada hampir semua proses yang ada kaitanya dengan data. Sistem yang berjalan saat ini hanya menggunakan dua kode dan menggunakan format angka atau integer untuk kode berikut :

Format : YY-XXXX

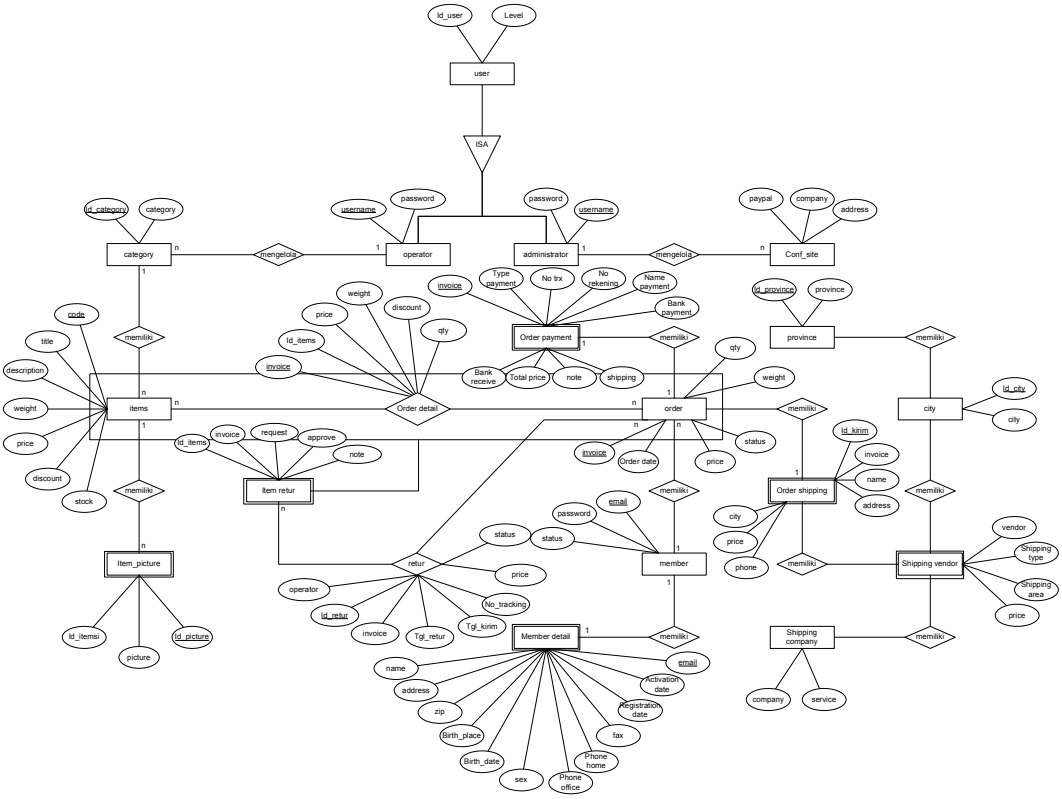


Contoh : FD 0001

3.2.4 Analisis Basis Data

ERD digunakan dalam membangun basis data untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua *file* atau dua tabel. *ERD* terdiri dari 2 komponen utama yaitu entitas dan relasi. Kedua komponen tersebut diprediksikan lebih jauh melalui atribut-atribut atau properti.

Hubungan antara entitas yang terjadi didalam sistem *E-Commerce* yang akan dirancang dapat dilihat pada *Entity Relationship Diagram* berikut ini :



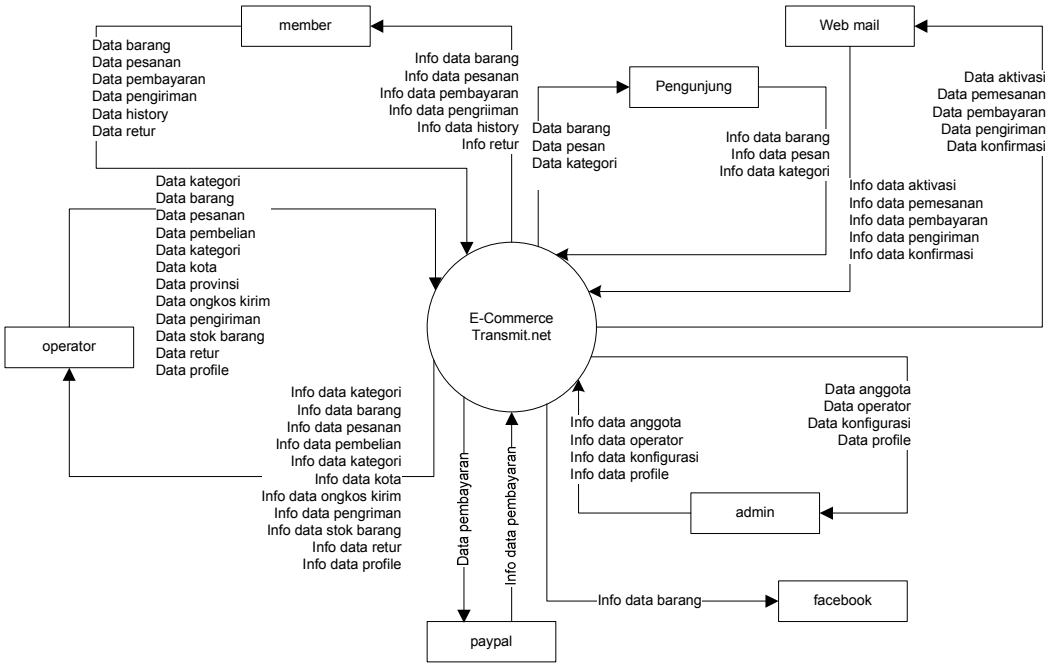
Gambar 3.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

3.2.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan tahap aliran informasi yang meliputi diagram konteks dan aliran informasi yang di representasikan dengan menggunakan data flow diagram (DFD).

3.2.5.1 Diagram Konteks

Untuk membatasi sistem yang menunjukan adanya interaksi sistem dengan komponen sistem maka perlu dibuat diagram konteks yang merupakan suatu diagram yang menggambarkan sistem dalam suatu lingkungan dan hubungan dengan entitas luar. Diagram konteks dari sistem yang diusulkan yaitu :

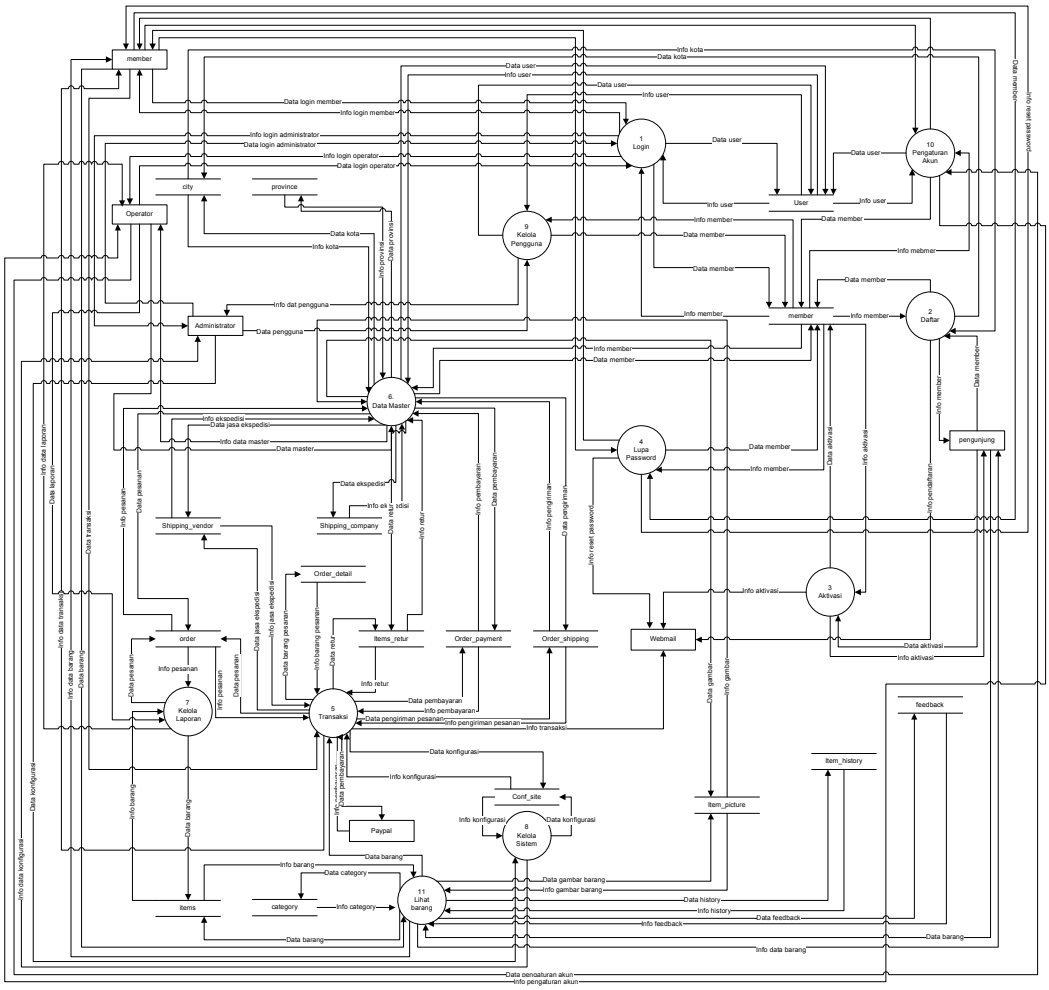


Gambar 3.4 Diagram Konteks Toko Transmit.net Tanjungsari Sumedang

3.2.5.2 Data Flow Diagram

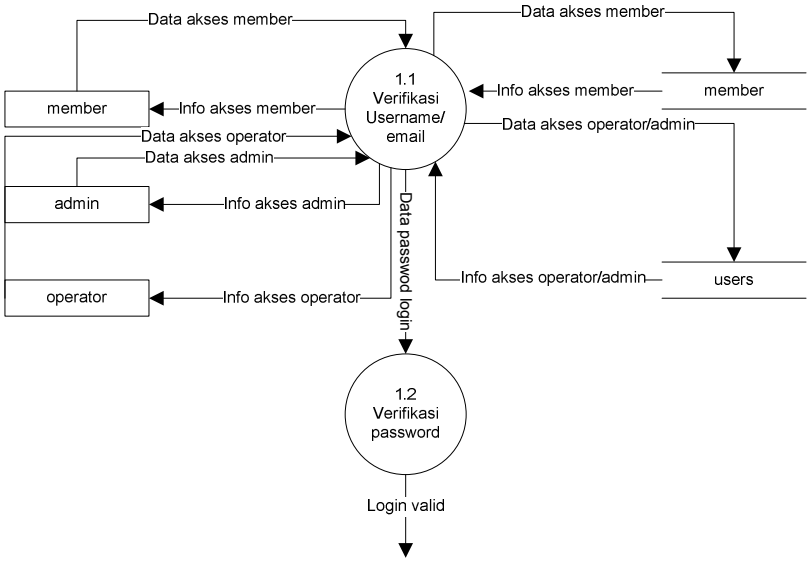
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. *DFD* Sistem informasi pemesanan dan penjualan yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, berikut *data flow diagram* selengkapnya :

3.2.5.2.1 DFD level 1



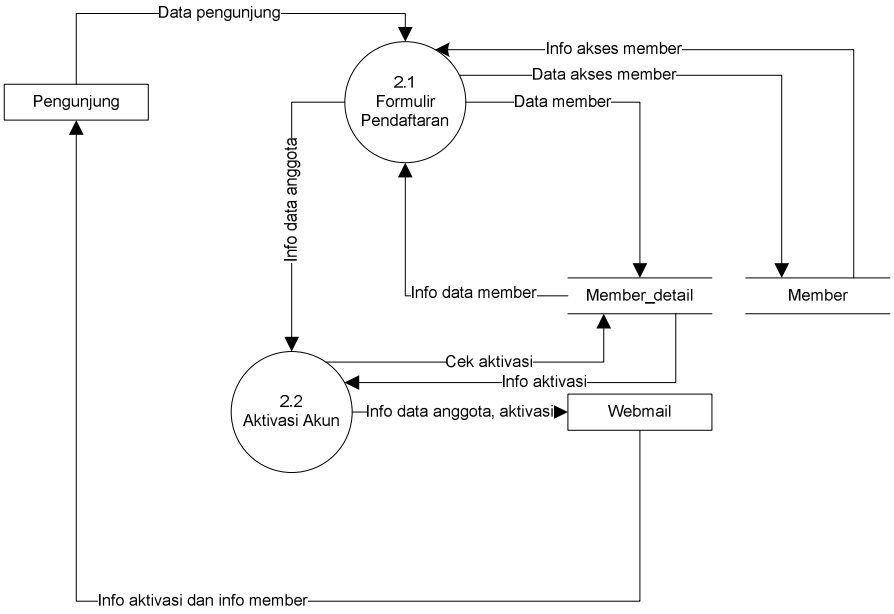
Gambar 3.5 DFD level 1

3.2.5.2.2 DFD level 2 proses 1 Login



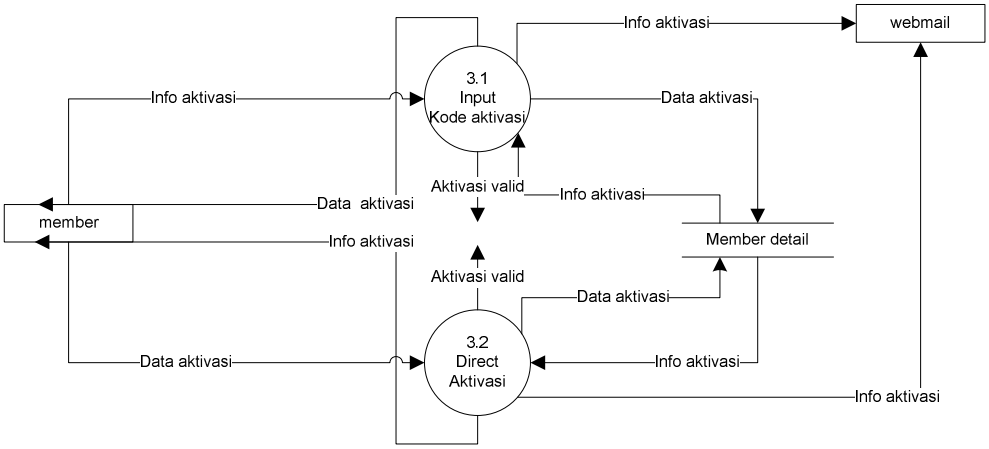
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 Login

3.2.5.2.3 DFD level 2 proses 2 Daftar



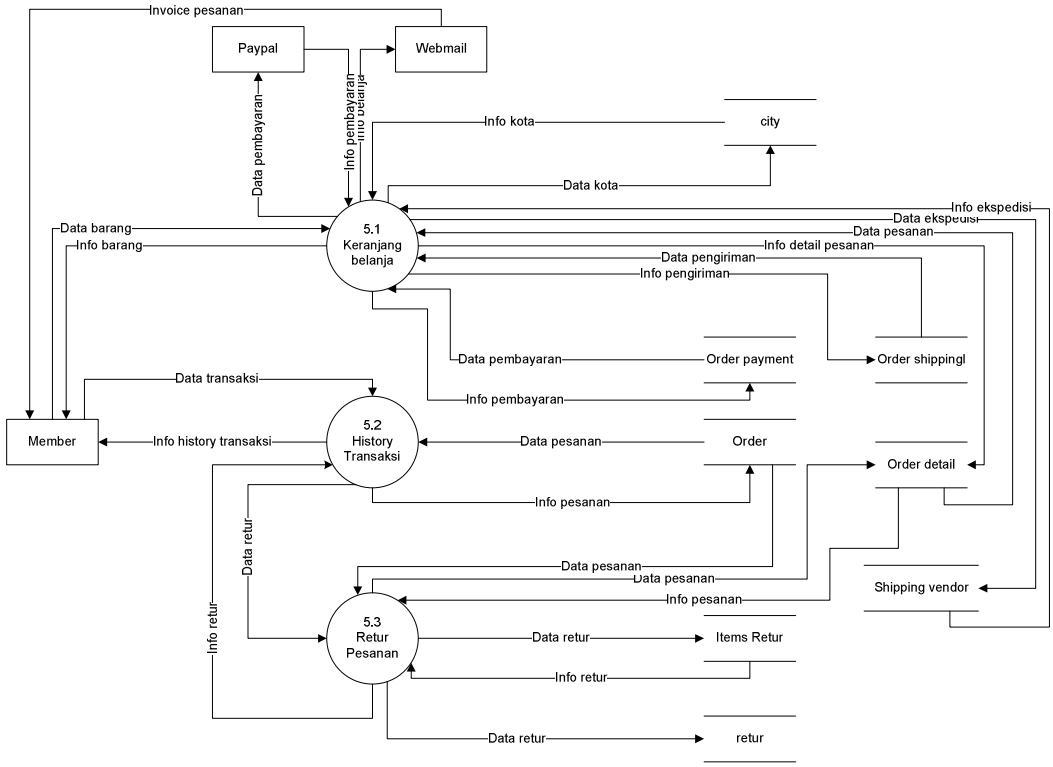
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Daftar

3.2.5.2.4 DFD level 2 proses 3 Aktivasi



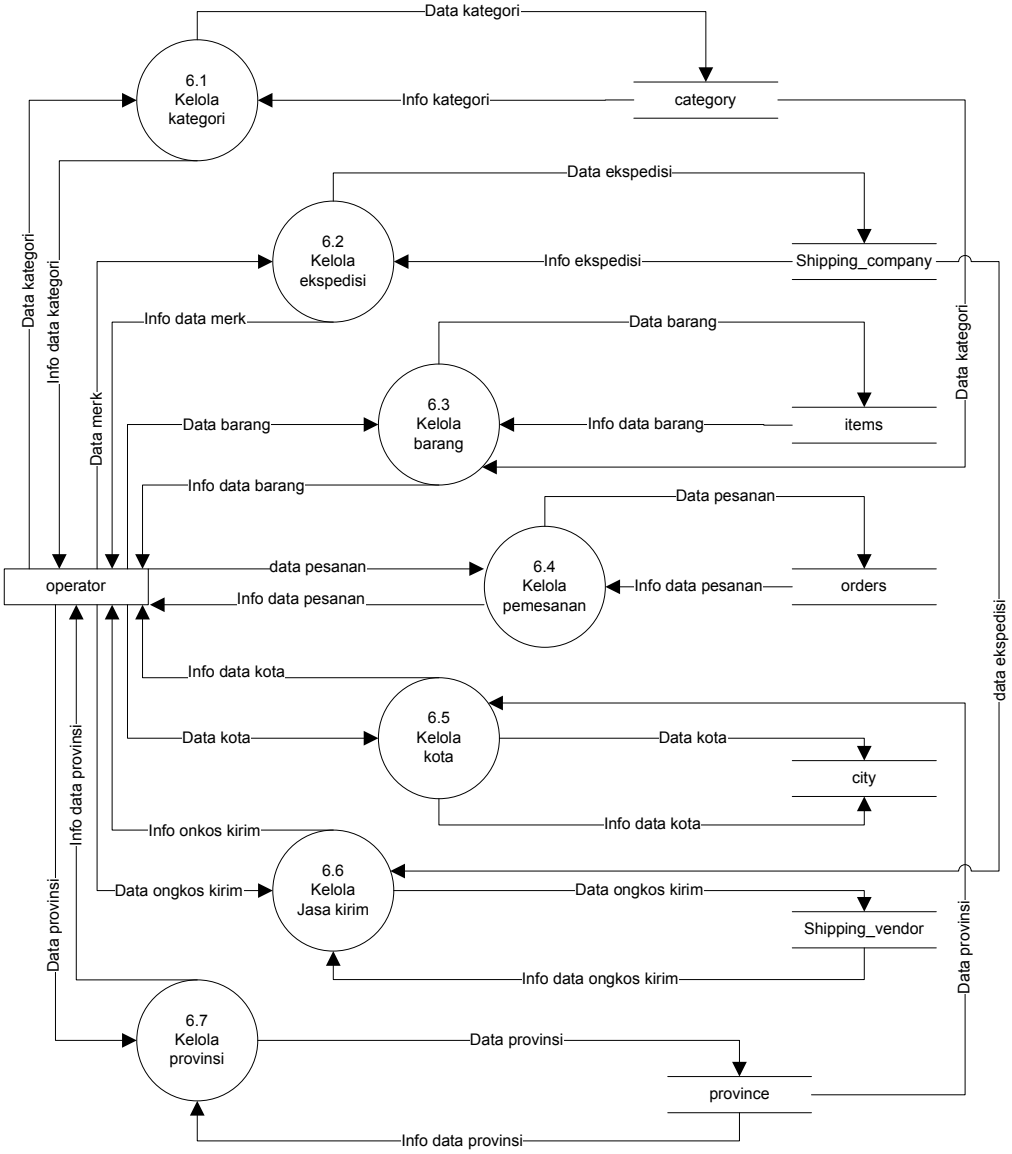
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3 Aktivasi

3.2.5.2.5 DFD level 2 proses 5 Transaksi



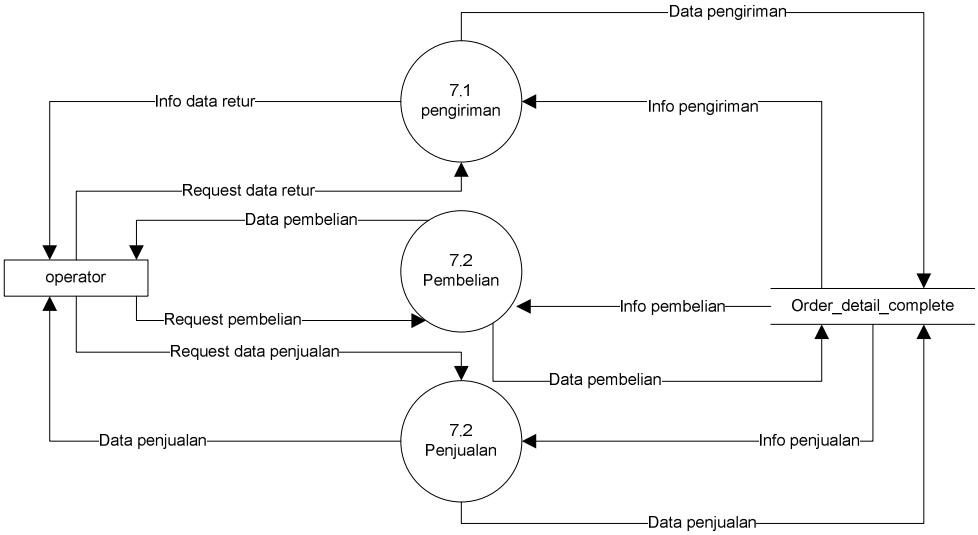
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 Transaksi

3.2.5.2.6 DFD level 2 proses 6 Data master



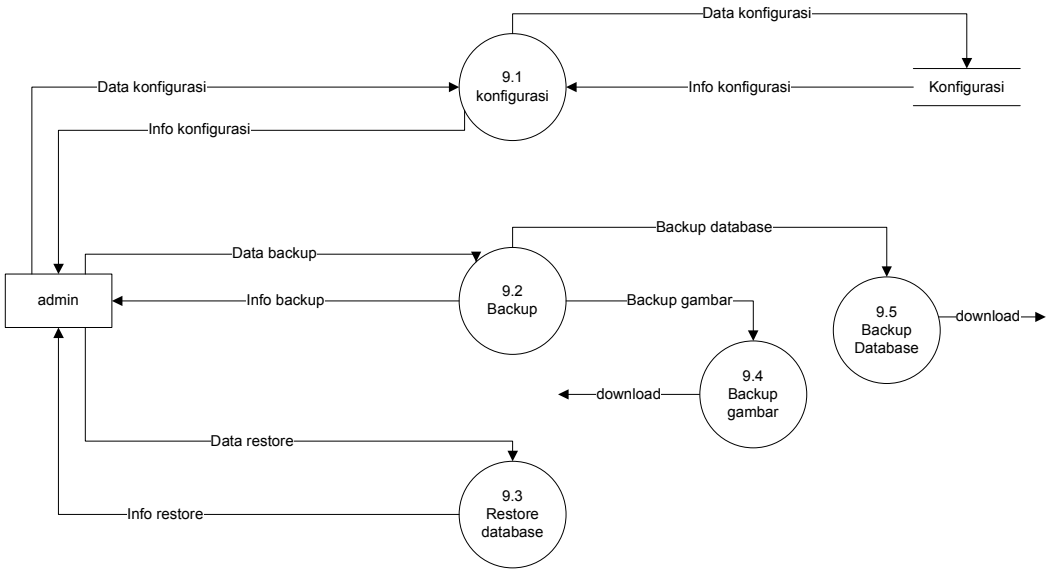
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 Data Master

3.2.5.2.7 DFD level 2 proses 7 Kelola Laporan



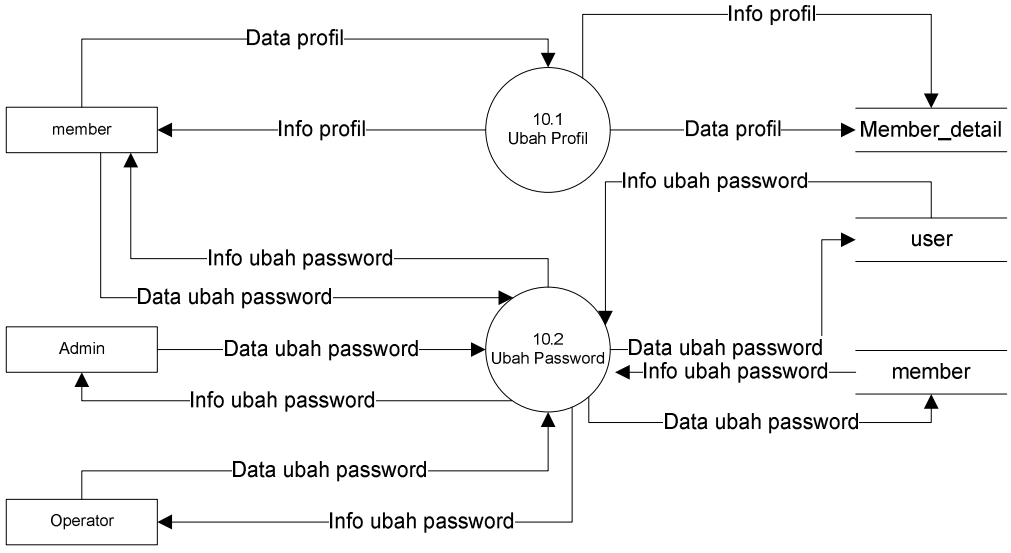
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 Kelola laporan

3.2.5.2.8 DFD level 2 proses 9 Kelola Sistem



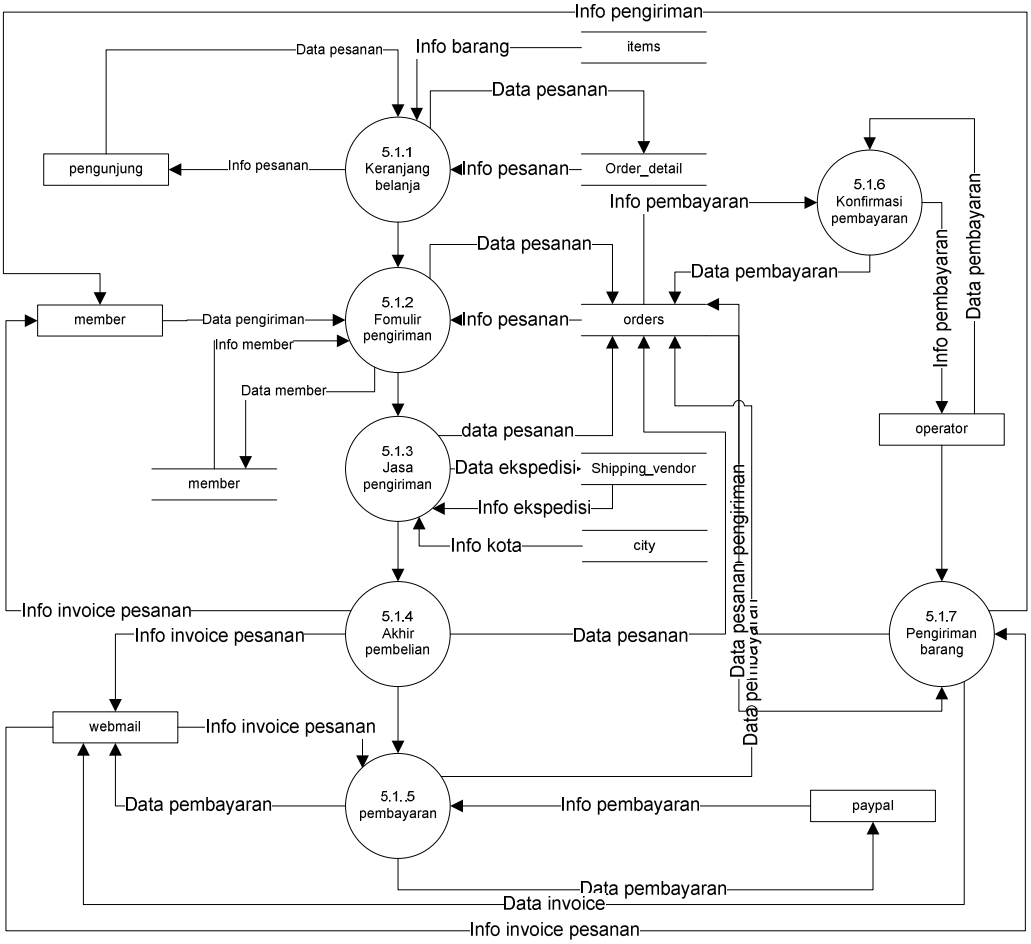
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9 Kelola sistem

3.2.5.2.9 DFD level 2 proses 10 Pengaturan akun



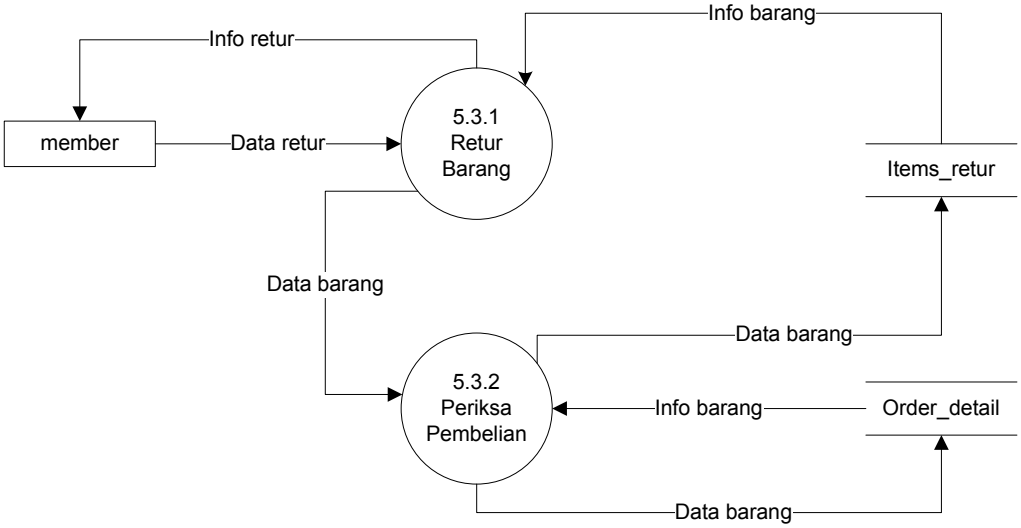
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10 Pengaturan akun

3.2.5.2.10 DFD Level 3 Proses 5.1 Keranjan Belanja



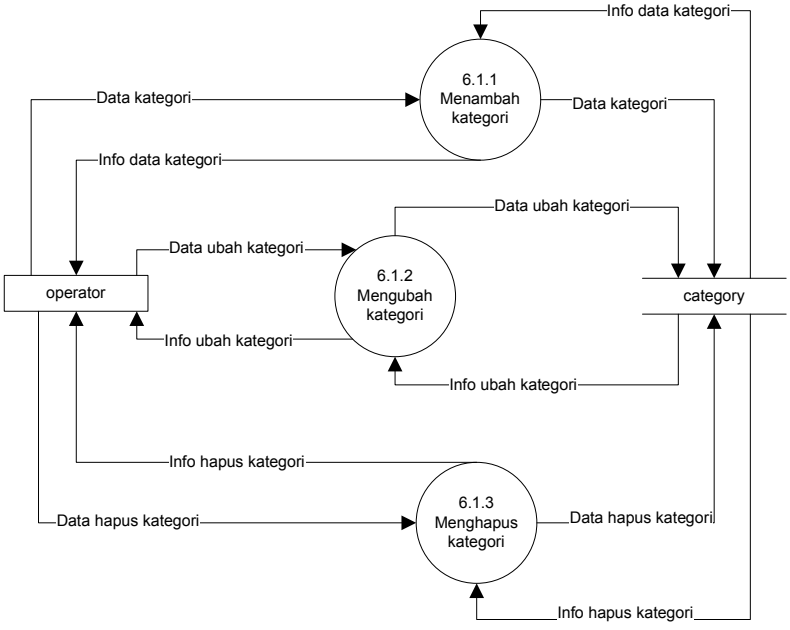
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 5.1 Keranjang Belanja

3.2.5.2.11 DFD Level 3 Proses 5.3 Retur Barang



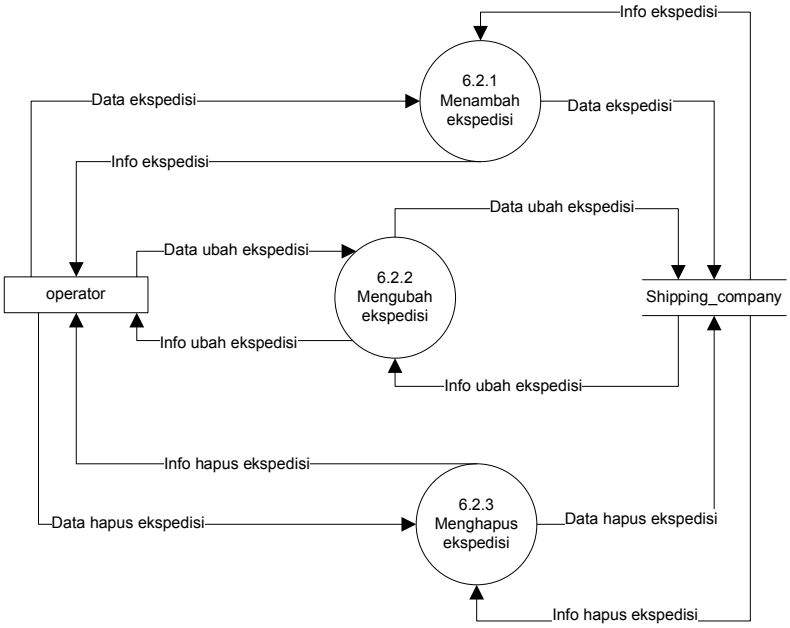
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 5.3 Retur barang

3.2.5.2.12 DFD Level 3 Proses 6.1 Kelola kategori



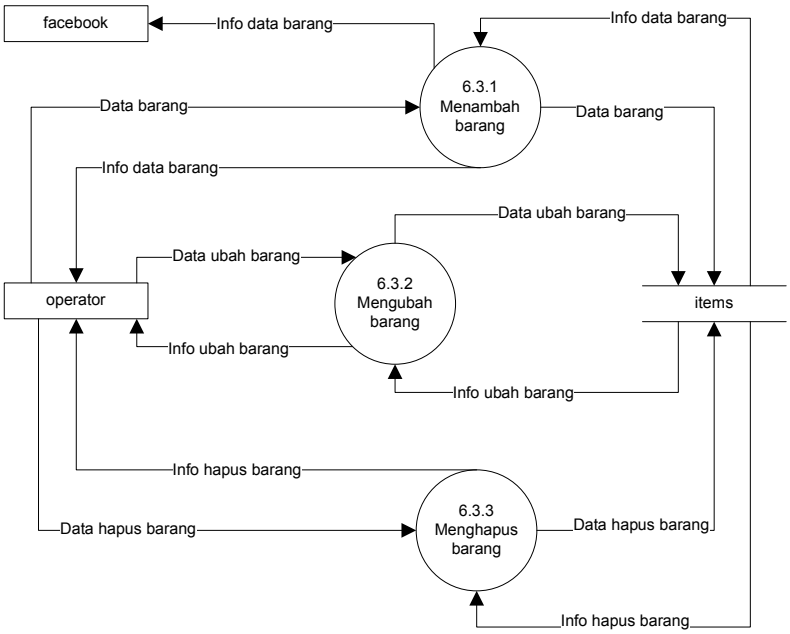
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 6.1 Keranjang Kategori

DFD Level 3 Proses 6.2 Kelola Ekspedisi



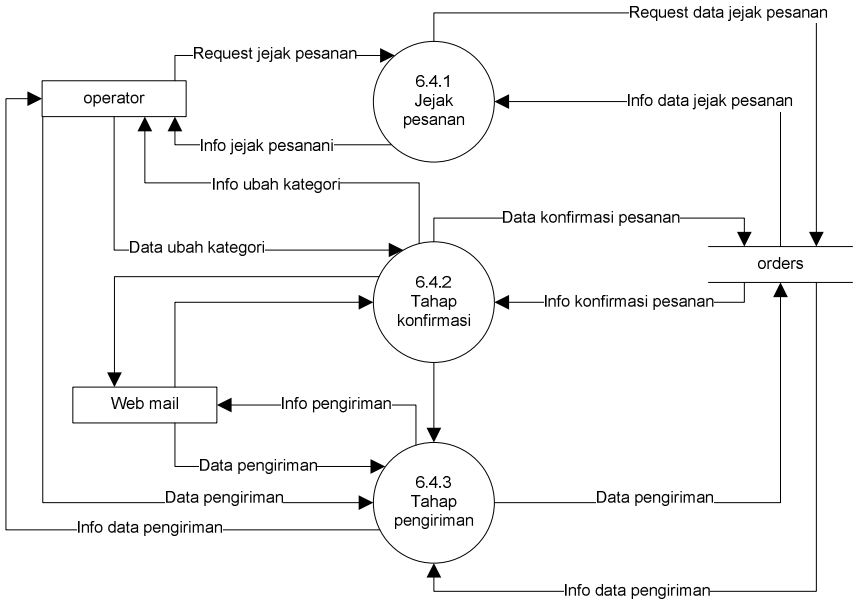
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 6.2 Kelola ekspedisi

3.2.5.2.13 DFD Level 3 Proses 6.3 Kelola Barang



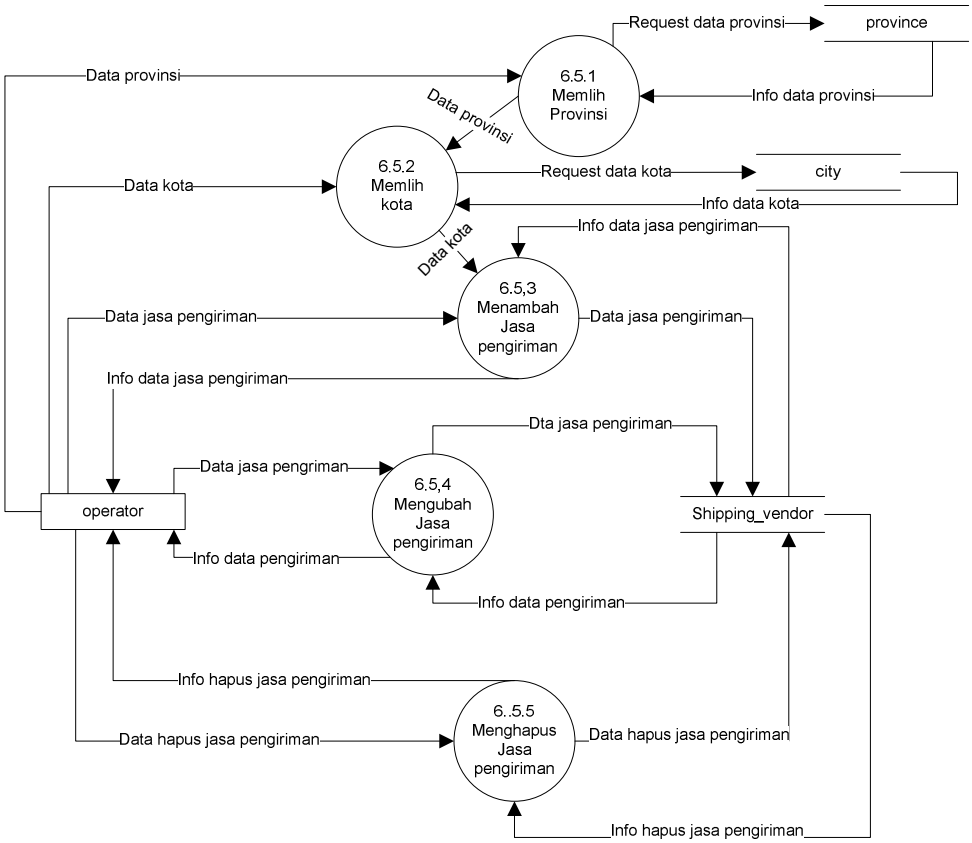
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 6.3 Kelola barang

3.2.5.2.14 DFD Level 3 Proses 6.4 Kelola Pesanan



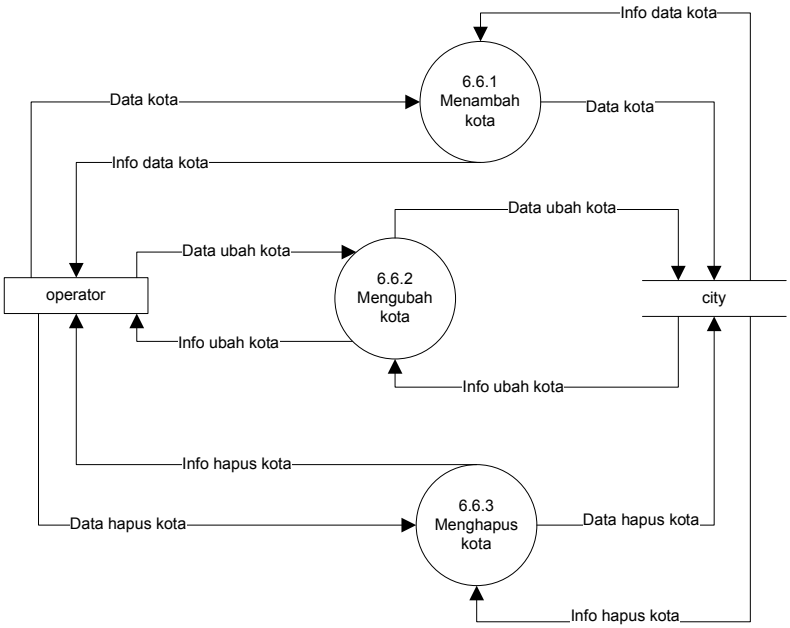
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 6.4 Kelola pesanan

3.2.5.2.15 DFD Level 3 Proses 6.5 Kelola Jasa Kirim



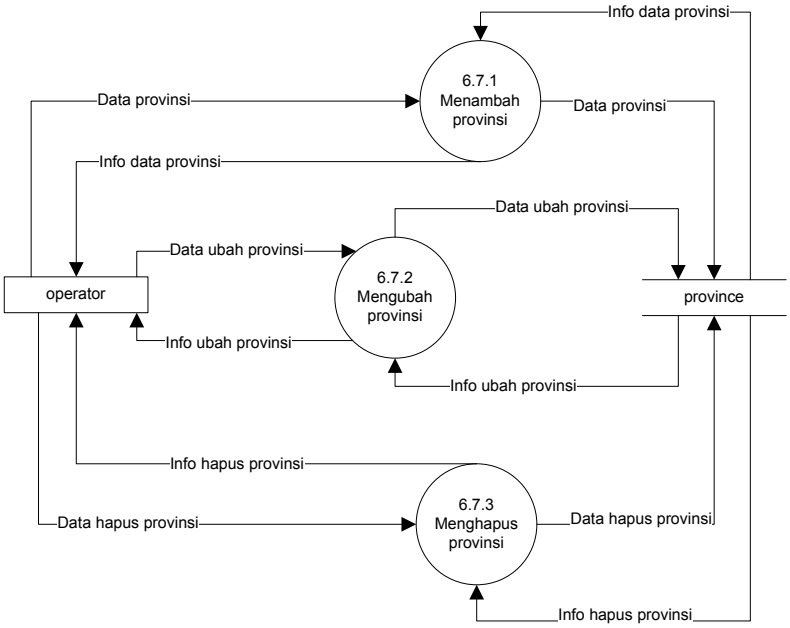
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 6.5 Kelola Jasa kirim

3.2.5.2.16 DFD Level 3 Proses 6.6 Kelola Kota



Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 6.6 Kelola kota

3.2.5.2.17 DFD Level 3 Proses 6.7 Kelola Provinsi



Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 6.7 Kelola provinsi

3.2.5.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir data flow diagram (DFD). Spesifikasi proses pada diagram alir data Sistem E-commerce Toko Transmit adalah :

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.1
	Nama proses	verifikasi username/login
	Source	member, operator, administrator
	Input	username, password
	Output	validitas user
	Destination	-
	Logika Proses	1. Masukkan username dan password 2. klik tombol login 3. Bila berhasil akan membuka halaman beranda
2	No. Proses	2.1
	Nama proses	pendaftaran
	Source	pengunjung
	Input	data calon member
	Output	info terdaftar
	Destination	-
	Logika Proses	1. buka halaman daftar member 2. masukkan data yang diperlukan 3. masukkan username serta password untuk mengakses halaman member 4. klik tombol submit jika selesai
3	No. Proses	2.2
	Nama proses	Kode aktivasi
	Source	member

	Input	email
	Output	aktivasi member
	Destination	-
	Logika Proses	1. setelah melakukan pendaftaran maka akan terkirim kode aktivasi
		2. buka email saat mendaftarkan sebagai member 3. akan terdapat email dari sistem yang berisikan kode aktivasi
4	No. Proses	3.1
	Nama proses	Input kode aktivasi
	Source	member
	Input	kode aktivasi, email
	Output	validitas kode aktivasi
	Destination	member
	Logika Proses	1. buka email lalu salin kode aktivasi yang terdapat dalam email yang di dapatkan dari sistem transmit 2. buka halaman transmit lalu klik aktivasi 3. masukkan email serta kode aktivasi tersebut lalu klik kirim
5	No. Proses	3.2
	Nama proses	Direct aktivasi
	Source	member
	Input	direct link
	Output	validitas aktivasi member
	Destination	member
	Logika Proses	1. buka email lalu klik link aktivasi yang terdapat dalam email yang di dapatkan dari sistem transmit 2. sistem akan mengiring anda pada halaman aktivasi 3. bila berhasil anda akan masuk pada halaman beranda member

6	No. Proses	4
	Nama proses	Lupa password
	Source	member
	Input	email
	Output	link reset password
	Destination	member
	Logika Proses	1. klik link lupa password 2. masukkan email lalu klik kirim 3. link reset password akan dikirimkan ke email yang di masukkan
7	No. Proses	5.1
	Nama proses	Keranjang belanja
	Source	member
	Input	barang, jumlah, tujuan, jasa ekspedisi
	Output	invoice
	Destination	member
	Logika Proses	1. klik tombol add to cart 2. masuk ke halaman keranjang belanja untuk menambahkan ubah jumlah pada kolom qty lalu klik update 3. bila selesai klik lanjutkan 4. masukkan alamat tujuan pengiriman barang lalu klik lanjutkan 5. pilih jasa ekspedisi untuk ke alamat tujuan pengiriman barang klik lanjutkan 6. muncul rincian biaya pesanan 7. invoice akan terkirim ke email
8	No. Proses	5.2
	Nama proses	History transaksi
	Source	member
	Input	nomor invoice
	Output	history transaksi
	Destination	member
	Logika Proses	1. masuk sebagai member 2. klik menu history transaksi

		3. dapat dilihat history transakti yang telah dilakukan oleh member terserbut
9	No. Proses	5.3
	Nama proses	Retur barang
	Source	member
	Input	jumlah retur
	Output	Retur barang
	Destination	member
	Logika Proses	1. masuk sebagai member 2. klik menu history transaksi 3. klik icon retur barang 4. masukkan jumlah barang yang akan diretur 5. lalu klik kirim
10	No. Proses	6.1
	Nama proses	Kelola Kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori
	Output	info kategori
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. lalu pilih menu data kategori
11	No. Proses	6.2
	Nama proses	Kelola Ekspedisi
	Source	Operator
	Input	Data jasa ekspedisi
	Output	info jasa ekspedisi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data ongkos kirim
12	No. Proses	6.3

	Nama proses	Kelola Barang
	Source	Operator
	Input	Data barang
	Output	info barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data barang
13	No. Proses	6.4
	Nama proses	Kelola Pesanan
	Source	Operator
	Input	-
	Output	info pesanan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data pesanan
14	No. Proses	6.5
	Nama proses	Kelola Kota
	Source	Operator
	Input	Data kota
	Output	info kota
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data kota
15	No. Proses	6.6
	Nama proses	Kelola Jasa Kirim
	Source	Operator
	Input	Data jasa ekspedisi
	Output	info jasa ekspedisi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data ongkos kirim 4. pilih sub menu tambah ongkos kirim

16	No. Proses	6.7
	Nama proses	Kelola Provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provinsi
	Output	info provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data kota
17	No. Proses	6.8
	Nama proses	Kelola retur
	Source	Operator
	Input	-
	Output	info data retur
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data pesanan 4. pilih sub menu retur
18	No. Proses	7.1
	Nama proses	Pengiriman
	Source	Operator
	Input	-
	Output	info laporan pengiriman
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data pesanan 4. pilih sub menu pengiriman
19	No. Proses	7.2
	Nama proses	Pembelian
	Source	Operator
	Input	-
	Output	info laporan pembelian
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator

		2. pilihmenu laporan 3. pilih menu pesanan
20	No. Proses	7.3
	Nama proses	Penjualan
	Source	Operator
	Input	-
	Output	info laporan penjualan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilihmenu laporan 3. pilih menu penjualan
21	No. Proses	6.1.1
	Nama proses	Menambah Kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori
	Output	info data kategori
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data kategori lalu pilih tambah kateogir
22	No. Proses	6.1.2
	Nama proses	Mengubah Kategori
	Source	Operator
	Input	Data ubah kategori
	Output	info ubah kategori
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data kategori lalu pilih tambah kateogir 4. pada list kateogri klik icon edit pada salah satu kategori
23	No. Proses	6.1.3
	Nama proses	Menghapus kategori

	Source	Operator
	Input	data hapus kategori
	Output	info hapus kategori
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data kategori lalu pilih tambah kateogir 4. pada list kateogri klik icon hapus pada salah satu kategori
24	No. Proses	6.2.1
	Nama proses	Menambah ekspedisi
	Source	Operator
	Input	data ekspedisi
	Output	info ekspedisi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data ongkos kirim lalu pilih tambah ongkos kirim 4. isikan form menu sebelah kanan atas untuk menambahkan data ekspedisi
25	No. Proses	6.2.2
	Nama proses	Mengubah ekspedisi
	Source	Operator
	Input	data ubah ekspedisi
	Output	info ubah ekspedisi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data ongkos kirim lalu pilih tambah ongkos kirim 4. pilih salah satu data dari list ekspedisi dari sebelah kiri lalu klik icon edit
26	No. Proses	6.2.3

	Nama proses	Menghapus ekspedisi
	Source	Operator
	Input	data hapus ekspedisi
	Output	info hapus ekspedisi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data ongkos kirim lalu pilih tambah ongkos kirim 4. pilih salah satu data dari list ekspedisi dari sebelah kiri lalu klik icon hapus
27	No. Proses	6.3.1
	Nama proses	Menambah barang
	Source	Operator
	Input	data barang
	Output	info barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data barang 4. pilih submenu tambah barang
28	No. Proses	6.3.2
	Nama proses	Mengubah barang
	Source	Operator
	Input	data ubah barang
	Output	info ubah barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data barang 4. pilih submenu list barang 5. pilih salah satu barang lalu klik icon edit pada baris tersebut
29	No. Proses	6.3.3
	Nama proses	Menghapus barang
	Source	Operator

	Input	data hapus barang
	Output	info hapus barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data master 3. pilih menu data barang 4. pilih submenu list barang 5. pilih salah satu barang lalu klik icon hapus pada baris tersebut
30	No. Proses	6.6.1
	Nama proses	Menambah kota
	Source	Operator
	Input	data kota
	Output	info data kota
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data kota 3. pilih submenu tambah kota
31	No. Proses	6.6.2
	Nama proses	Mengubah kota
	Source	Operator
	Input	data ubah kota
	Output	info ubah kota
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data kota 3. pilih submenu list data kota 3. pilih lalu klik icon edit pada baris data yang akan diubah
32	No. Proses	6.6.3
	Nama proses	Menghapus kota
	Source	Operator
	Input	data hapus kota
	Output	info hapus kota
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator

		2. pilih menu data kota 3. pilih submenu list data kota 3. pilih lalu klik icon hapus pada baris data yang akan dihapus
33	No. Proses	6.7.1
	Nama proses	Menambah provinsi
	Source	Operator
	Input	data provinsi
	Output	info data provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data provinsi 3. pilih submenu tambah provinsi
34	No. Proses	6.7.2
	Nama proses	Mengubah provinsi
	Source	Operator
	Input	data ubah provinsi
	Output	info ubah provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data provinsi 3. pilih submenu list data provinsi 3. pilih lalu klik icon edit pada baris data yang akan diubah
35	No. Proses	6.7.3
	Nama proses	Menghapus provinsi
	Source	Operator
	Input	data hapus provinsi
	Output	info hapus provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. masuk dengan akses operator 2. pilih menu data provinsi 3. pilih submenu list data provinsi 3. pilih lalu klik icon hapus pada baris data yang akan dihapus

3.2.5.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk DFD Aplikasi *E-Commerce* Toko Transmit adalah sebagai berikut :

Tabel 3.4 Kamus Data

No	Kamus	Keterangan
1	Nama aliran data	Daftar member
	Where used/ how used	Proses 2 pelanggan Proses 2 – *file* pelanggan
	Deskripsi	Berisi data pelanggan yang digunakan untuk daftar dan akan disimpan didalam *database*.
	Struktur data	id_pelanggan+ tanggal_daftar+ email_pelanggan +password_pelanggan+ nama_pelanggan +alamat+ kota+ provinsi+ kode_pos+ telepon +telepon_genggam+ fax+ diaktifkan
	Id_pelanggan email Password Nama Lengkap Tanggal_daftar Alamat Kota Propinsi Kode Pos Telepon Telepon genggam Fax Diaktifkan	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|] [A-Z|a-z|] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0,1]
	Nama aliran data	Data Login Pelanggan
	Where used/ how used	Pelanggan-Proses1 Pelanggan-Proses 1.1 Proses 1-*file* Pelanggan

		Proses 1.1-*file* Pelanggan
2	Deskripsi	Berisi data login pelanggan
	Struktur data	*Email*_pelanggan+*password*_pelanggan
	*Email*_pelanggan *Password*_pelanggan	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
3	Nama aliran data	Data pengiriman
	Where used/ how used	Pelanggan-proses 5.1.2 Proses- 5.1.2-proses 5.1.3
	Deskripsi	Berisi data pengiriman
	Struktur data	Nama_penerima+alamat+kota+kode_pos+telepon+telepon_genggam
	Nama_penerima Alamat	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
	Kota Kode_pos Telepon Telepon_genggam	[A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
4	Nama aliran data	Data login admin
	Where used/ how used	Admin-proses 1 Admin-proses 1.1 Proses 1-*file* petugas Proses 1.1-*file* petugas
	Deskripsi	Berisi data login admin
	Struktur data	*Email*_petugas+*password*_petugas
	*Email*_petugas *Password*_petugas	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
5	Nama aliran data	Data petugas
	Where used/how used	Admin-proses 8.1 Admin-proses 8.3 Proses 8.1-*file* petugas Proses 8.2-*file* petugas
	Deskripsi	Berisi data petugas
	Struktur data	Id_petugas+tanggal_daftar+*email*_petugas+*password*_petugas+nama_petugas+level+diaktifkan
	Id_petugas Tanggal_daftar *Email*_petugas *Password*_petugas	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]

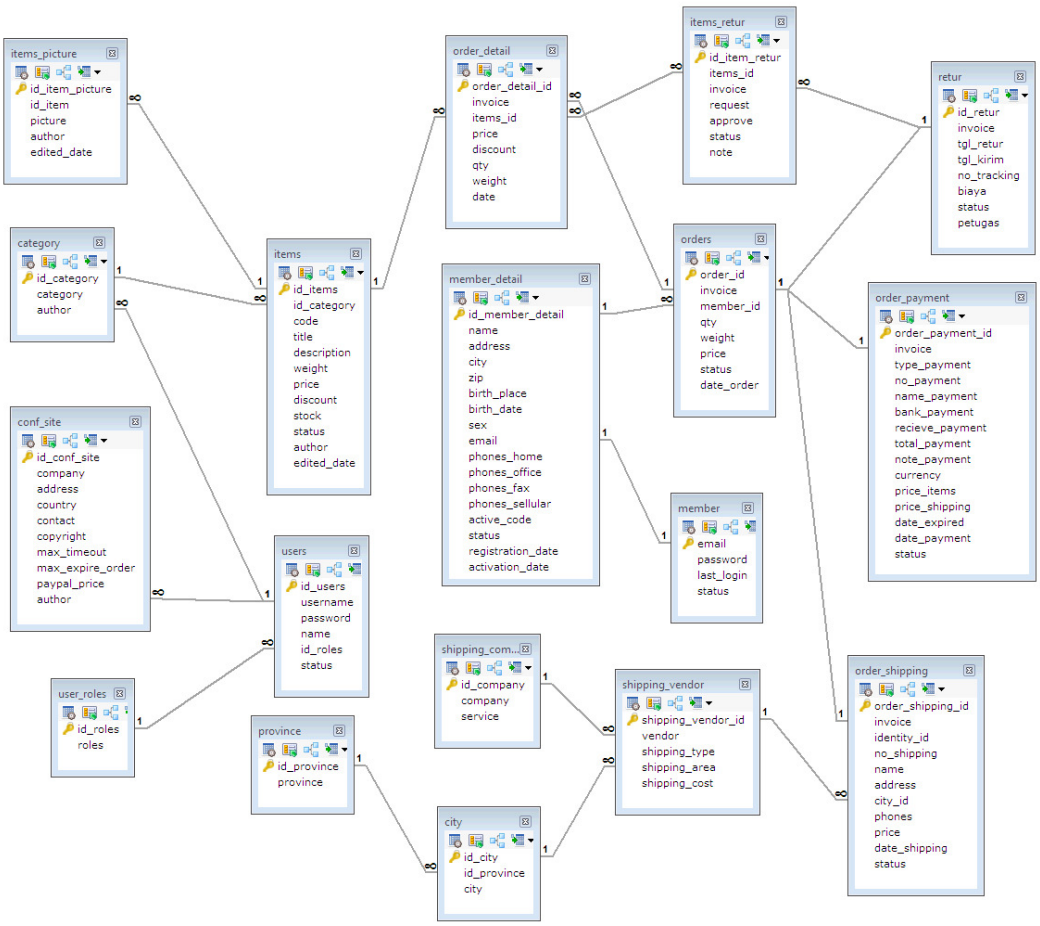
	Nama_petugas Level Diaktifkan	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0,1]
6	Nama aliran data	Data login operator
	Where used/ how used	Operator-proses 1 Operator-proses 1.1 Proses 1-*file* petugas Proses 1.1-*file* petugas
	Deskripsi	Berisi data login operator
	Struktur data	*Email*_petugas+*password*_petugas
	*Email*_petugas *Password*_petugas	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
6	Nama aliran data	Data provinsi
	Where used/ how used	Operator-proses 6 Operator-proses 6.7 Proses 6-*file* provinsi Provinsi 6.7 -*file* provinsi
	Deskripsi	Berisi data provinsi
	Struktur data	Id_provinsi+nama_provinsi+id_petugas+ditampilkan
	Id_propinsi Nama_provinsi Id_petugas ditampikan	[0-9] [A-Z|a-z|] [0-9] [0,1]
7	Nama aliran data	Data kota
	Where used/ how used	Operator-proses 6 Operator-proses 6.5 Proses 6-*file* kota Proses 6.5-*file* kota
	Deskripsi	Berisi data kota
	Struktur data	Id_kota+id_provinsi+nama_kota+ongkos_kirim+ditampilkan
	Id_kota Id_provinsi Nama_kota Ongkos_kirim ditampilkan	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|] [0-9] [0,1]
8	Nama aliran data	Data kategori
	Where used/how used	Operator-proses 6

		Operator-proses 6.1 Proses 6-*file* kategori Proses 6.1-*file* kategori
	Deskripsi	Berisi data kategori
	Struktur data	Id_kategori+id_kategori_atas+nama-kategori+deskripsi+url_gambar+ditampilakan+id_petugas
	Id_kategori Id_kategori_atas Nama_kategori Deskripsi Url_gambar Ditampilkan Id_petugas	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0,1] [0-9]
9	Nama aliran data	Data barang
	Where used/how used	Operator-proses 6 Operator-proses 6.3 Proses 6-*file* barang Proses 6.3-*file* barang
	Deskripsi	Berisi data barang
	Struktur data	Id_barang+id_kategori+harga+diskon+deskripsi+url_gambar+ditampilkan
	Id_barang Id_kategori Harga Diskon Diskripsi url_gambar ditampilkan tanggal_masuk	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0,1] [0-9]
10	Nama aliran data	Data pesanan
	Where used/how used	Operator-proses 6 Operator-proses 6.4 Proses 6-*file* pesanan Proses 6.4-*file* pesanan
	Deskripsi	Berisis data pesanan
	Struktur data	Id_pesanan+id_pelanggan+tanggal_pesanan+tanggal_kedaularsa+nama_penerima+alamat+kota+provinsi+kode_pos+telepon+telepon_genggam+subtotal_bayar+ongkos+total_bayar+jenis_p

		embayaran+kode_pembayaran+tanggal_pembayaran+kode_pengiriman+tanggal_pengiriman+tanggl_diterima+komentar+status
	Id_pesanan	[0-9]
	Id_pelanggan	[0-9]
	Tanggal_pesanan	[A-Z|a-z|0-9]
	Tanggal_kedaularsa	[A-Z|a-z|0-9]
	Nama_penerima	[A-Z|a-z|0-9]
	Alamat	[A-Z|a-z|0-9]
	Kota	[A-Z|a-z|0-9]
	Provinsi	[A-Z|a-z|0-9]
	Kode_pos	[0-9]
	Telepon	[0-9]
	Telepon_genggam	[0-9]
	Subtotal_bayar	[0-9]
	Ongkos	[0-9]
	Total_bayar	[0-9]
	Jenis_pembayaran	[A-Z|a-z|0-9]
	Kode_pembayaran	[A-Z|a-z|0-9]
	Tanggal_pembayaran	[A-Z|a-z|0-9]
	Kode_pengiriman	[A-Z|a-z|0-9]
	Tanggal_pengiriman	[A-Z|a-z|0-9]
	Tanggal_diterima	[A-Z|a-z|0-9]
	Komentar	[A-Z|a-z|0-9]
	Status	[0,1]
11	Nama aliran data	Data pengaturan website
	Where used/how used	Admin-proses 9 Proses 9-*file* pengaturan
	Deskripsi	Berisi data pengaturan website
	Struktur data	Id_pengaturan+id_petugas+nama_pengaturan+isi+diaktifkan
	Id_pengaturan	[0-9]
	Id_petugas	[0-9]
	Nama_pengaturan	[A-Z|a-z|0-9]
	Isi	[A-Z|a-z|0-9]
	diaktifkan	[0,1]

3.2.6 Skema Relasi

Skema resali merupakan rangkaian hubungan dua tabel atau lebih pada sistem *database*. Gambar 3.20 berikut ini merupakan penjelasan rangkaian *database* pada sistem *e-commerce* Toko Transmit.



Gambar 3.23 Skema relasi

3.3 Perancangan Sistem

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

Tahap ini menyangkut konfirmasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalansi dari sistem akan benar-banar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada tahap akhir analisis sistem.

3.3.1 Perancangan Struktur Tabel

Pada sub ini bagian ini, akan diuraikan sistem tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem *e-commerce* ini.

Tabel 3.5 Tabel category

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_category	int(11)	Tidak	PK
category	varchar(100)	Tidak	

Tabel 3.6 Tabel city

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_city	int(11)	Tidak	PK
id_province	int(11)	Tidak	FK
city	varchar(20)	Tidak	

Tabel 3.7 Tabel province

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_province	int(11)	Tidak	PK
province	varchar(100)	Tidak	

Tabel 3.8 Tabel conf_site

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_conf_site	int(11)	Tidak	PK
company	varchar(100)	Ya	
address	varchar(255)	Ya	
country	varchar(50)	Ya	
contact	varchar(15)	Ya	
copyright	varchar(255)	Ya	
max_timeout	int(11)	Tidak	
max_expire_order	int(11)	Tidak	
paypal_price	int(11)	Tidak	

Tabel 3.9 Tabel items

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_items	int(11)	Tidak	PK
id_category	int(11)	Tidak	FK
code	varchar(10)	Tidak	
title	varchar(150)	Tidak	
description	text	Tidak	
weight	decimal(10,2)	Tidak	
price	double	Tidak	
discount	int(11)	Tidak	

stock	int(11)	Tidak	
status	enum('1', '0')	Tidak	
author	varchar(100)	Tidak	
edited_date	datetime	Tidak	

Tabel 3.10 Tabel items_picture

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_item_picture	int(11)	Tidak	PK
id_item	int(11)	Tidak	FK
picture	varchar(255)	Tidak	
author	varchar(100)	Tidak	
edited_date	datetime	Tidak	

Tabel 3.11 Tabel items_retur

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_item_retur	int(11)	Tidak	PK
id_item	varchar(255)	Tidak	
invoice	varchar(255)	Tidak	
request	int(11)	Tidak	
approve	int(11)	Tidak	
nomor_tracking	varchar(255)	Ya	
date_shipping	datetime	Ya	

author	varchar(255)	Tidak	

Tabel 3.12 Tabel member

Field	Jenis	Kosong	Ket
email	varchar(255)	Tidak	PK
password	varchar(32)	Tidak	
last_login	datetime	Tidak	
status	enum('0', '1', '2')	Tidak	

Tabel 3.13 Tabel member_detail

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_member_detail	int(11)	Tidak	PK
name	varchar(150)	Tidak	
address	text	Tidak	
city	varchar(100)	Tidak	
zip	varchar(5)	Ya	
birth_place	varchar(50)	Tidak	
birth_date	date	Tidak	
sex	varchar(1)	Tidak	
email	varchar(150)	Tidak	Uniq
phones_home	varchar(15)	Ya	
phones_office	varchar(15)	Ya	

phones_fax	varchar(15)	Ya	
phones_sellular	varchar(15)	Ya	
active_code	varchar(32)	Tidak	
status	enum('0', '1')	Tidak	
registration_date	datetime	Tidak	
activation_date	datetime	Tidak	

Tabel 3.14 Tabel orders

Field	Jenis	Kosong	Ket
order_id	int(11)	Tidak	PK
invoice	varchar(20)	Tidak	Uniq
member_id	int(11)	Tidak	
qty	decimal(10,0)	Tidak	
weight	decimal(10,2)	Tidak	
price	double	Tidak	
status	enum('0', '1', '2')	Tidak	
date_order	datetime	Tidak	

Tabel 3.15 Tabel order_detail

Field	Jenis	Kosong	Ket
order_detail_id	int(11)	Tidak	PK
invoice	varchar(255)	Tidak	FK

items_id	int(11)	Tidak	
price	double	Tidak	
discount	int(11)	Tidak	
qty	int(11)	Tidak	
weight	decimal(10,2)	Tidak	
date	datetime	Tidak	

Tabel 3.16 view orders_master

Field	Jenis	Kosong	Ket
member_id	int(11)	Tidak	
name_member	varchar(150)	Tidak	
account	varchar(150)	Tidak	
order_id	int(11)	Tidak	
invoice	varchar(20)	Tidak	
status_order	enum('0', '1', '2')	Tidak	
items_id	int(11)	Tidak	
price	double	Tidak	
qty	int(11)	Tidak	
weight	decimal(10,2)	Tidak	
total_weight	decimal(20,2)	Tidak	
total_price	double	Tidak	
identity_id	varchar(255)	Tidak	

no_shipping	varchar(255)	Tidak	
name	varchar(255)	Tidak	
address	varchar(255)	Tidak	
city	int(11)	Tidak	
phones	varchar(16)	Ya	
date_shipping	date	Ya	
type_payment	enum('', 'transfer-bank', 'transfer-atm', 'paypal', 'mc')	Ya	
no_payment	varchar(255)	Ya	
name_payment	varchar(255)	Ya	
bank_payment	varchar(255)	Ya	
recieve_payment	varchar(255)	Ya	
total_payment	double	Tidak	
currency	enum('usd', 'pp', 'rp')	Ya	
price_items	double	Tidak	
price_shipping	double	Tidak	
date_payment	datetime	Tidak	
date_order	datetime	Tidak	
date_expired	date	Tidak	
status	enum('unpaid', 'paid', 'confirm')	Tidak	

Tabel 3.17 view orders_detail

Field	Jenis	Kosong	Ket
order_detail_id	int(11)	Tidak	
invoice	varchar(255)	Tidak	
items_id	int(11)	Tidak	
price	double	Tidak	
qty	int(11)	Tidak	
weight	decimal(10,2)	Tidak	
total_weight	decimal(20,2)	Tidak	
total_price	double	Tidak	

Tabel 3.18 orders_master_view

Field	Jenis	Kosong	Ket
invoice	varchar(20)	Tidak	
order_id	int(11)	Tidak	
status_order	enum('0', '1', '2')	Tidak	
member_id	int(11)	Tidak	
account	varchar(150)	Tidak	
name_member	varchar(150)	Tidak	
identity_id	varchar(255)	Tidak	
no_shipping	varchar(255)	Tidak	

name	varchar(255)	Tidak	
address	varchar(255)	Tidak	
city	int(11)	Tidak	
phones	varchar(16)	Ya	
type_payment	enum('', 'transfer-bank', 'transfer-atm', 'paypal', 'mc')	Ya	
no_payment	varchar(255)	Ya	
name_payment	varchar(255)	Ya	
recieve_payment	varchar(255)	Ya	
qty	decimal(32,0)	Ya	
weight	decimal(32,2)	Ya	
total_weight	decimal(42,2)	Ya	
price_all	double	Ya	
price_shipping	double	Tidak	
total_price	double	Ya	
convert_usd	double	Ya	
total_payment	double	Tidak	
currency	enum('usd', 'pp', 'rp')	Ya	
bank_payment	varchar(255)	Ya	
date_order	datetime	Tidak	
date_expired	date	Tidak	

date_payment	datetime	Tidak	
date_shipping	date	Ya	
status_payment	enum('unpaid', 'paid', 'confirm')	Tidak	

Tabel 3.19 Tabel Orders_payment

Field	Jenis	Kosong	Ket
order_payment_id	int(11)	Tidak	
invoice	varchar(255)	Tidak	
type_payment	enum('', 'transfer-bank', 'transfer-atm', 'paypal', 'mc')	Ya	
no_payment	varchar(255)	Ya	
name_payment	varchar(255)	Ya	
bank_payment	varchar(255)	Ya	
recieve_payment	varchar(255)	Ya	
total_payment	double	Tidak	
note_payment	varchar(255)	Ya	
currency	enum('usd', 'pp', 'rp')	Ya	
price_items	double	Tidak	
price_shipping	double	Tidak	
date_expired	date	Tidak	

date_payment	datetime	Tidak	
status	enum('unpaid', 'paid', 'confirm')	Tidak	

Tabel 3.20 Tabel Orders_shipping

Field	Jenis	Kosong	Ket
order_shipping_id	int(11)	Tidak	PK
invoice	varchar(255)	Tidak	FK
identity_id	varchar(255)	Tidak	
no_shipping	varchar(255)	Tidak	
name	varchar(255)	Tidak	
address	varchar(255)	Tidak	
city_id	int(11)	Tidak	
phones	varchar(16)	Ya	
price	double	Ya	
date_shipping	date	Ya	

Tabel 3.21 Tabel items

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_items	int(11)	Tidak	PK
id_category	int(11)	Tidak	FK
category	varchar(100)	Tidak	
code	varchar(10)	Tidak	

title	varchar(150)	Tidak	
description	text	Tidak	
weight	decimal(10,2)	Tidak	
price	double	Tidak	
discount	int(11)	Tidak	
stock	int(11)	Tidak	
status	enum('1', '0')	Tidak	
edited_date	datetime	Tidak	

Tabel 3.22 Tabel province

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_province	int(11)	Tidak	PK
province	varchar(100)	Tidak	

Tabel 3.23 shipping_master_view

Field	Jenis	Kosong	Ket
vendor_id	int(11)	Tidak	
shipping_area	int(11)	Tidak	
vendor	varchar(255)	Tidak	
city	varchar(20)	Tidak	
province	varchar(100)	Tidak	
shipping	varchar(255)	Tidak	
cost	double	Tidak	

Tabel 3.24 Tabel shipping_company

Field	Jenis	Kosong	Ket
company	varchar(255)	Tidak	
service	varchar(255)	Tidak	

Tabel 3.25 Tabel shipping_vendor

Field	Jenis	Kosong	Ket
shipping_vendor_id	int(11)	Tidak	PK
vendor	varchar(255)	Tidak	
shipping_type	varchar(255)	Tidak	
shipping_area	int(11)	Tidak	
shipping_cost	double	Tidak	

Tabel 3.26 Tabel user

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_users	int(11)	Tidak	PK
username	varchar(30)	Tidak	
password	varchar(32)	Tidak	
name	varchar(100)	Tidak	
id_roles	int(11)	Tidak	FK
status	enum('0', '1')	Tidak	

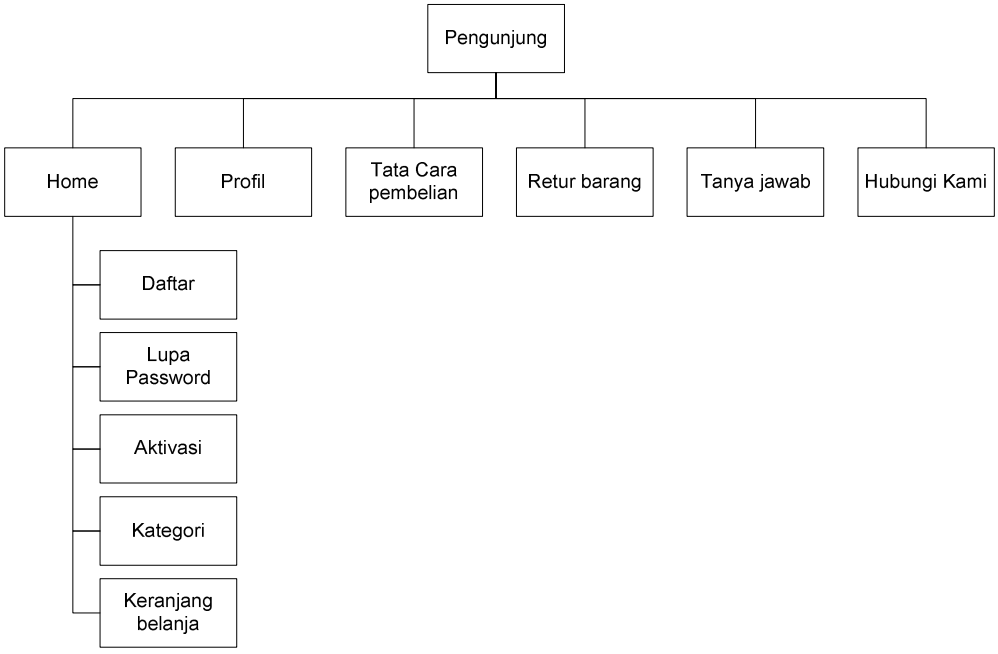
Tabel 3.27 Tabel user_roles

Field	Jenis	Kosong	Ket
id_roles	int(11)	Tidak	PK
roles	varchar(30)	Tidak	

3.3.2 Perancangan Struktur Menu

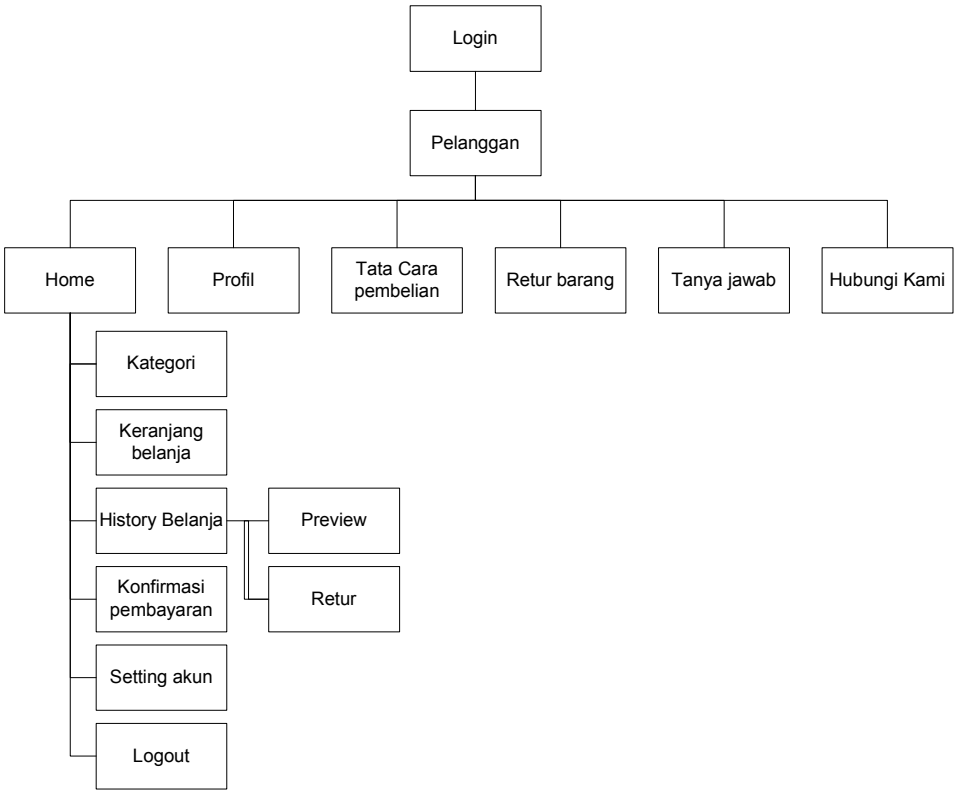
Berikut ini adalah perancagan struktur menu Aplikasi *E-commerce* Pada Toko Transmit.net :

a. Stuktur menu pengunjung



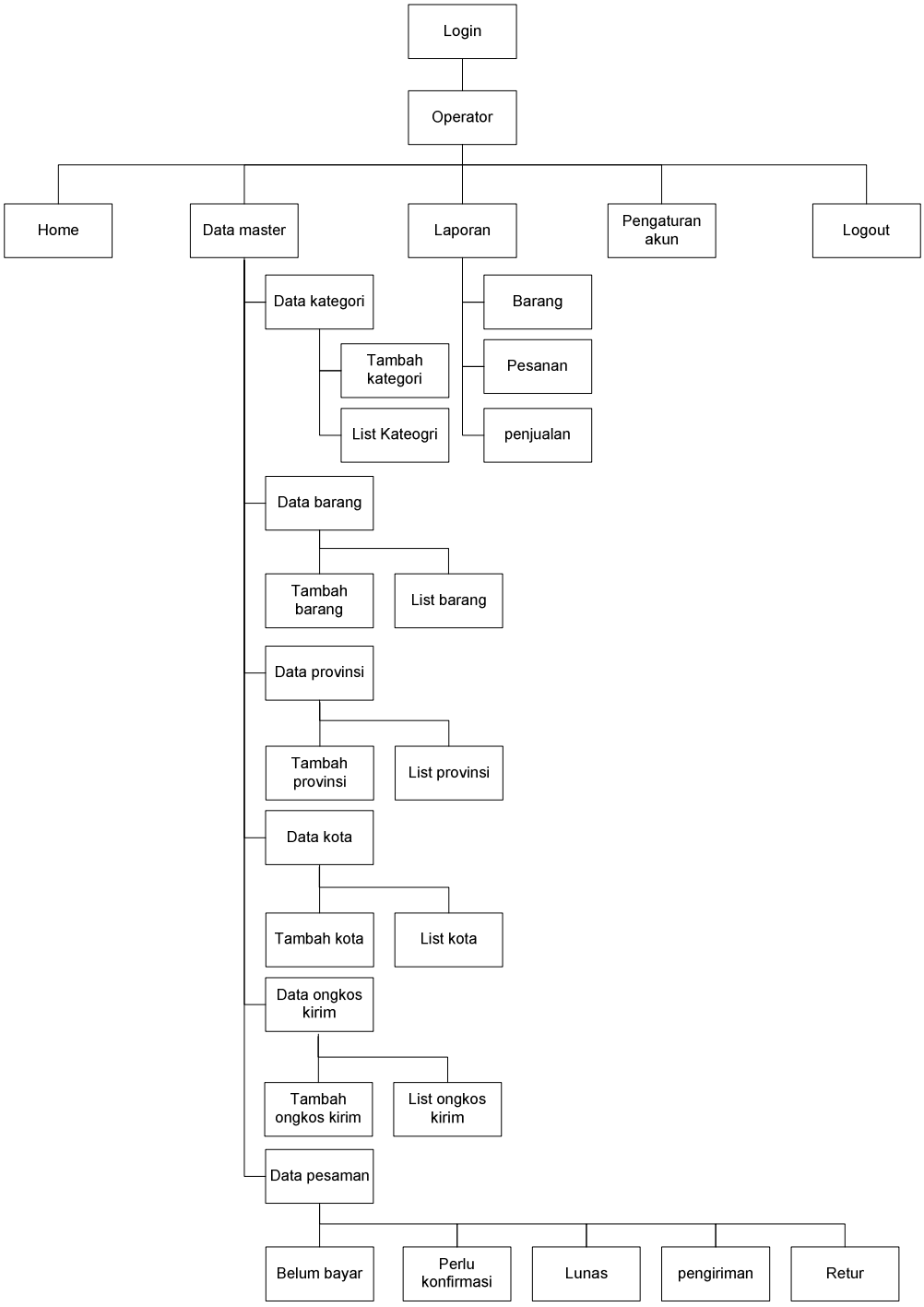
Gambar 3.24 stuktur menu pengunjung

b. Struktur menu member



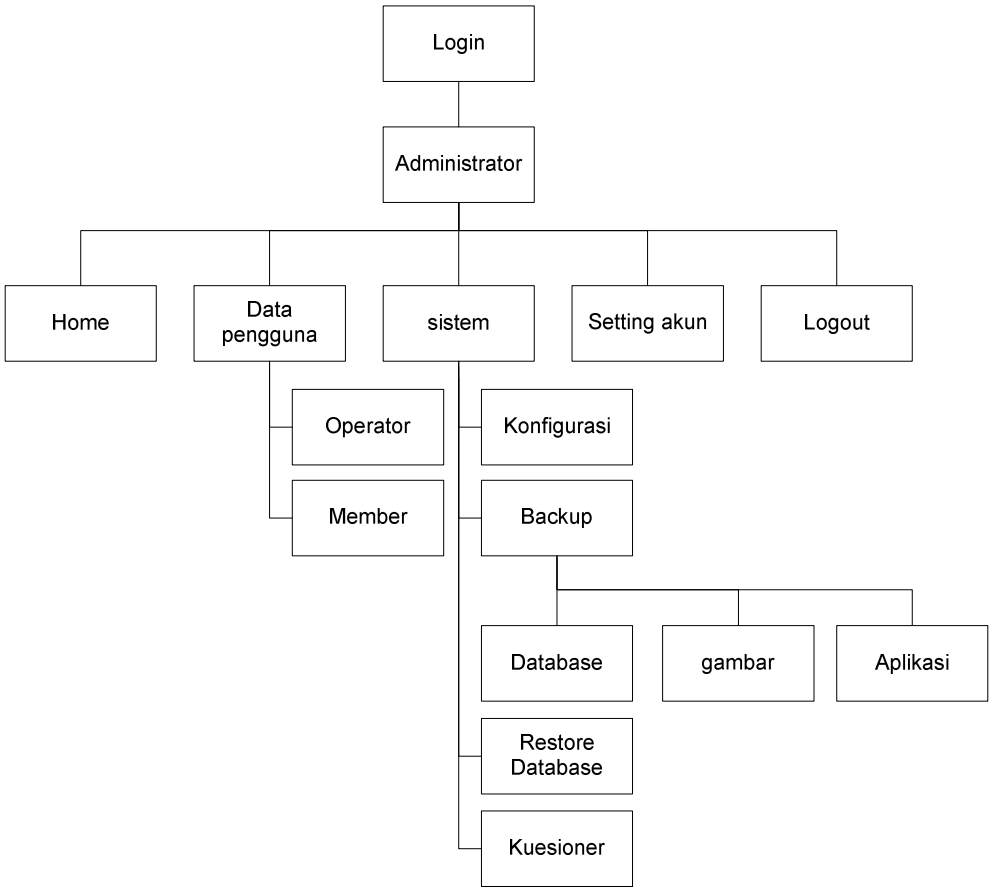
Gambar 3.25 stuktur menu anggota/member

c. Struktur menu operator



Gambar 3.26 stuktur menu operator

d. Struktur menu administrator



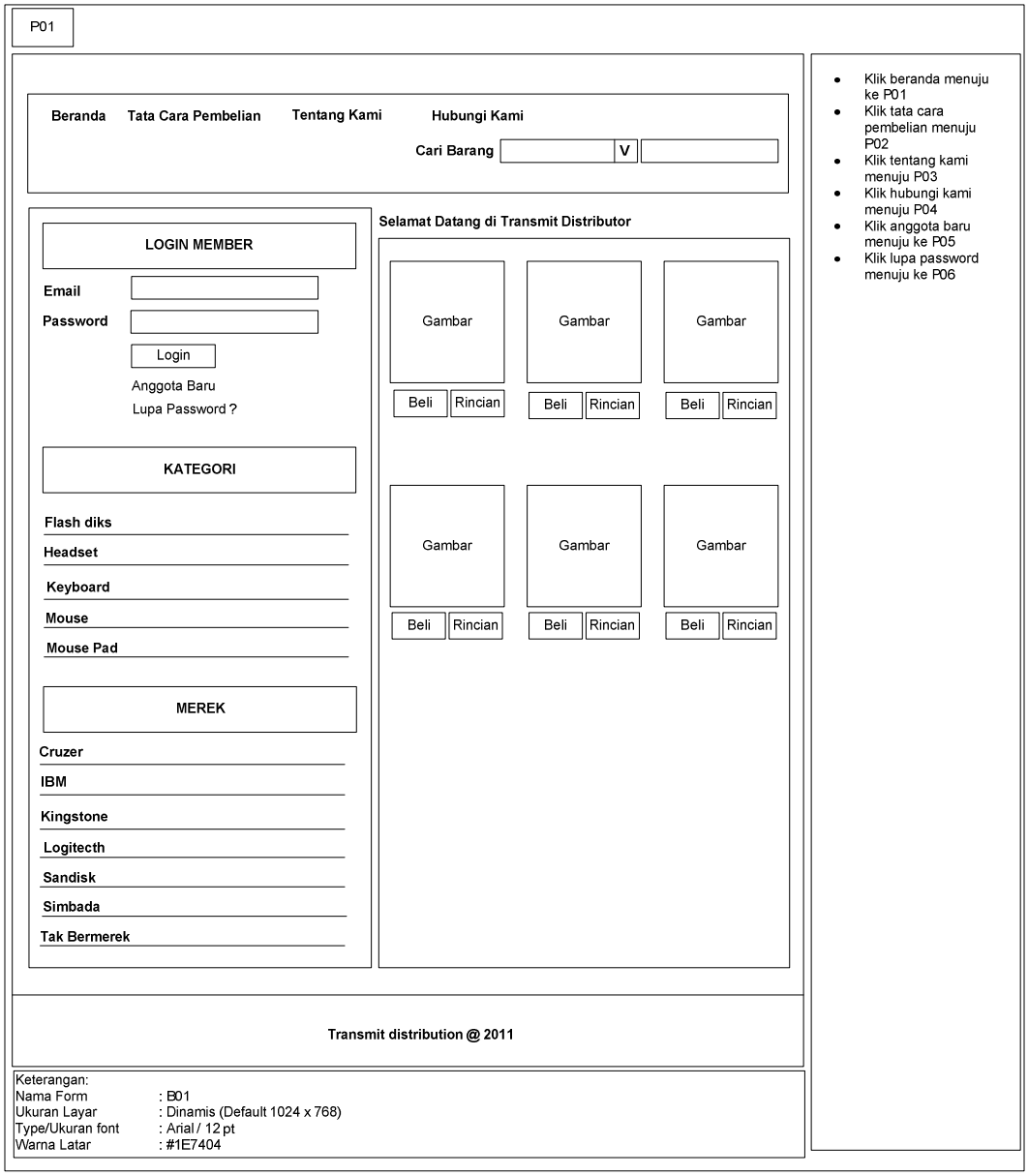
Gambar 3.27 stuktur menu admin

3.3.3 Perancangan Antar Muka

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *user.* Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*, Perancangan *interface* untuk aplikasi *E-Commerce* di Toko Transmit adalah sebagai berikut :

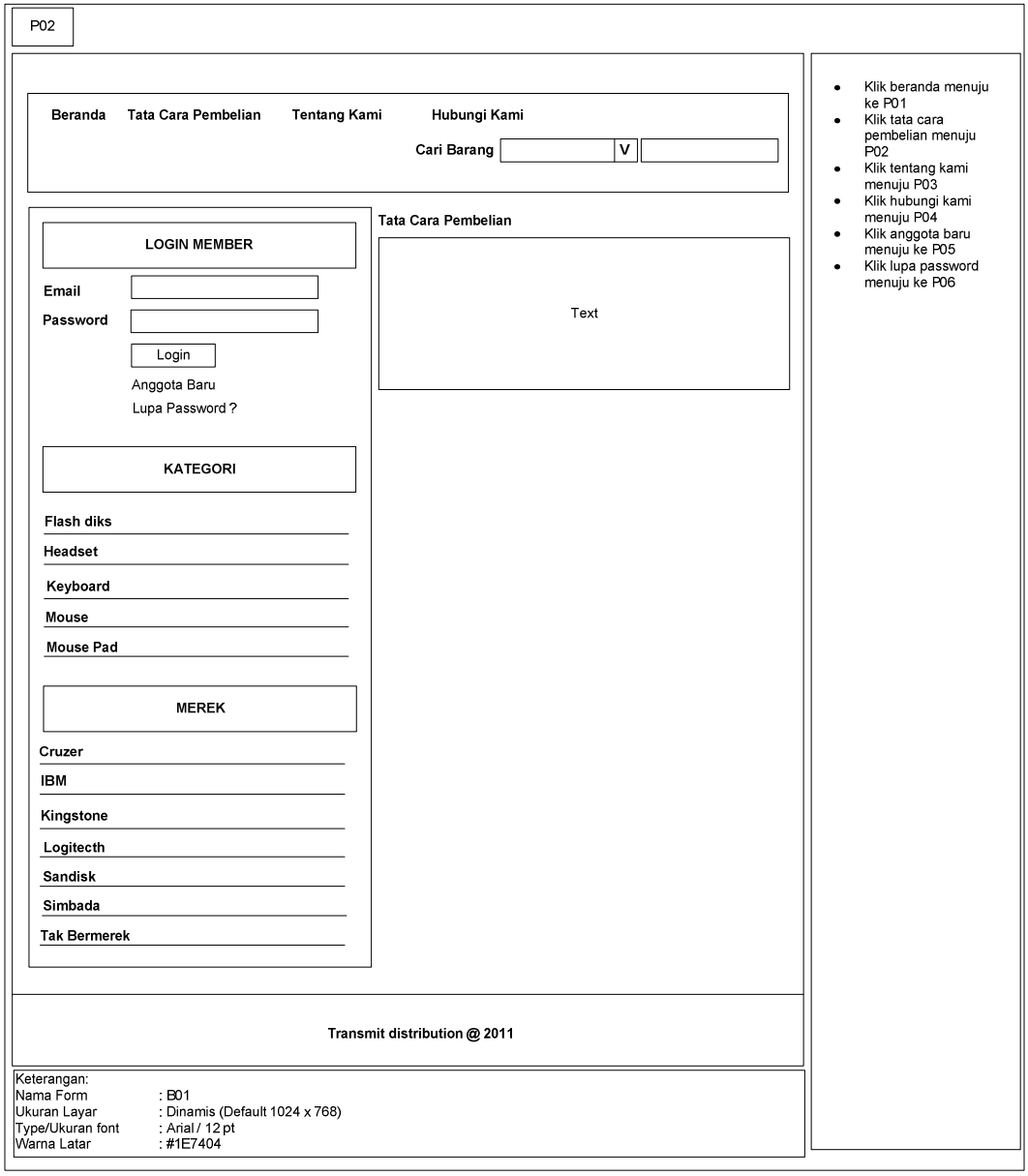
1. Antar Muka Pengunjung

a. Form beranda pelanggan



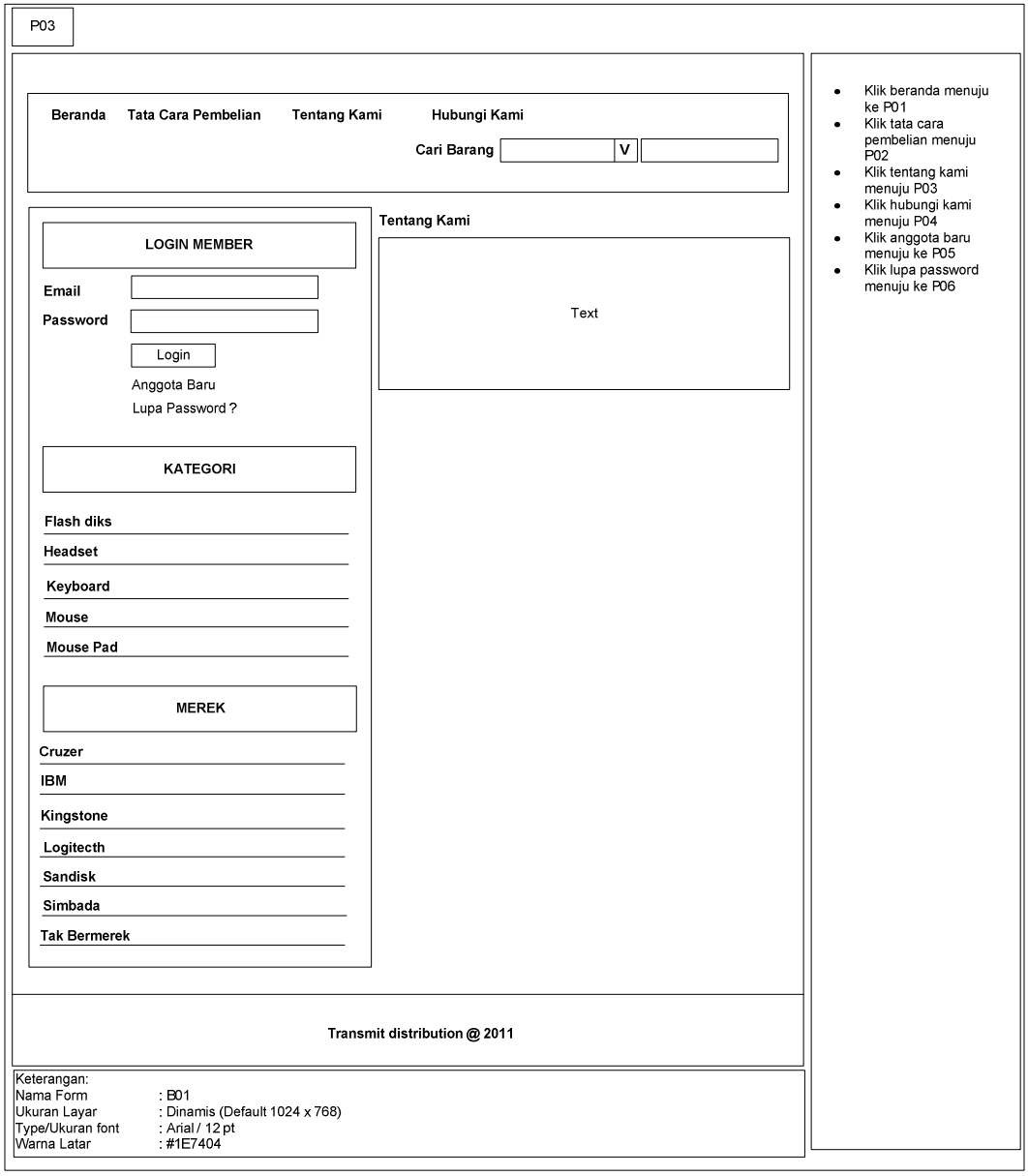
Gambar 3.28 tampilan beranda pelanggan

b. Form tata cara pembelian



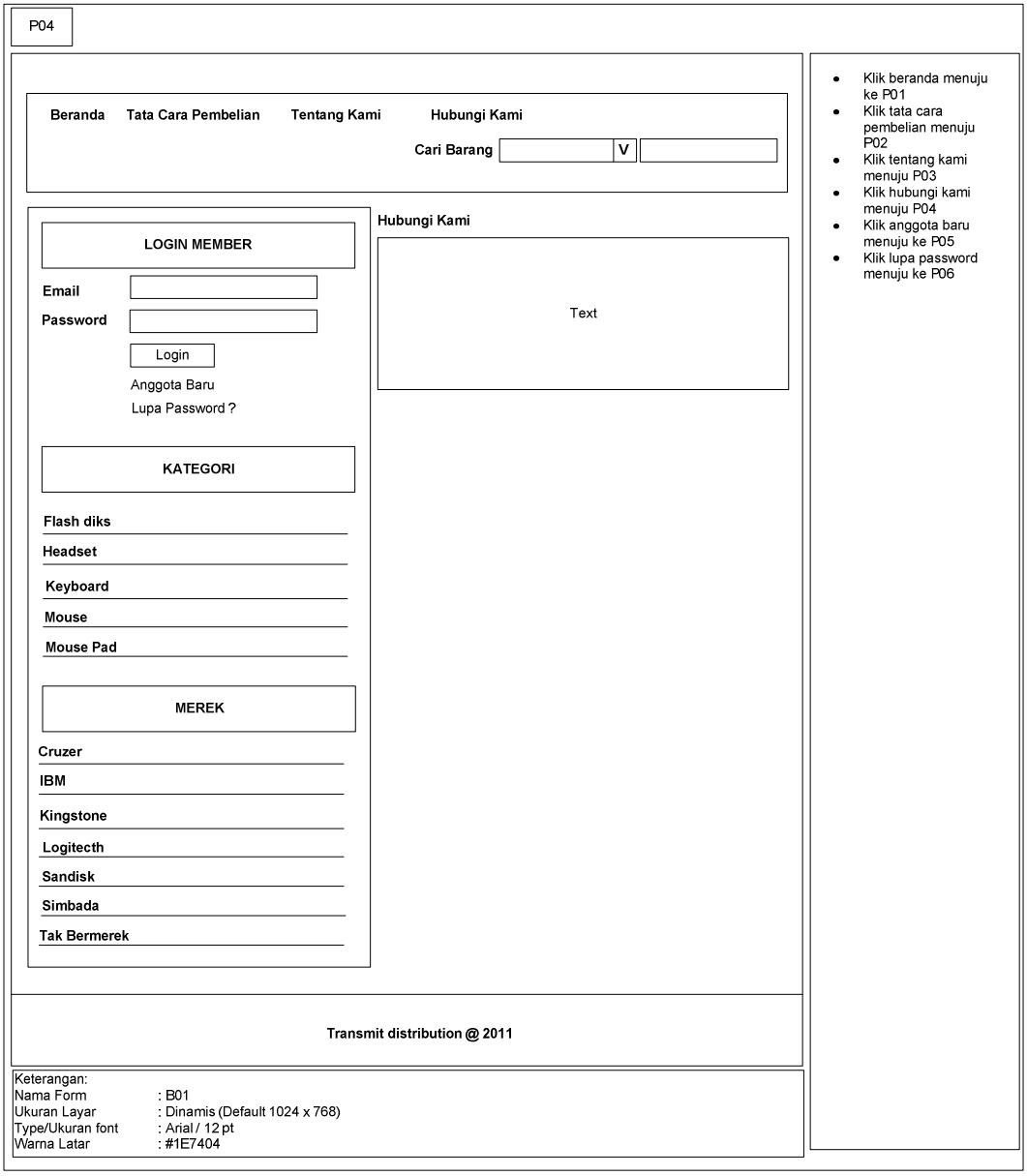
Gambar 3.29 tampilan tata cara pembelian

c. Form tentang kami



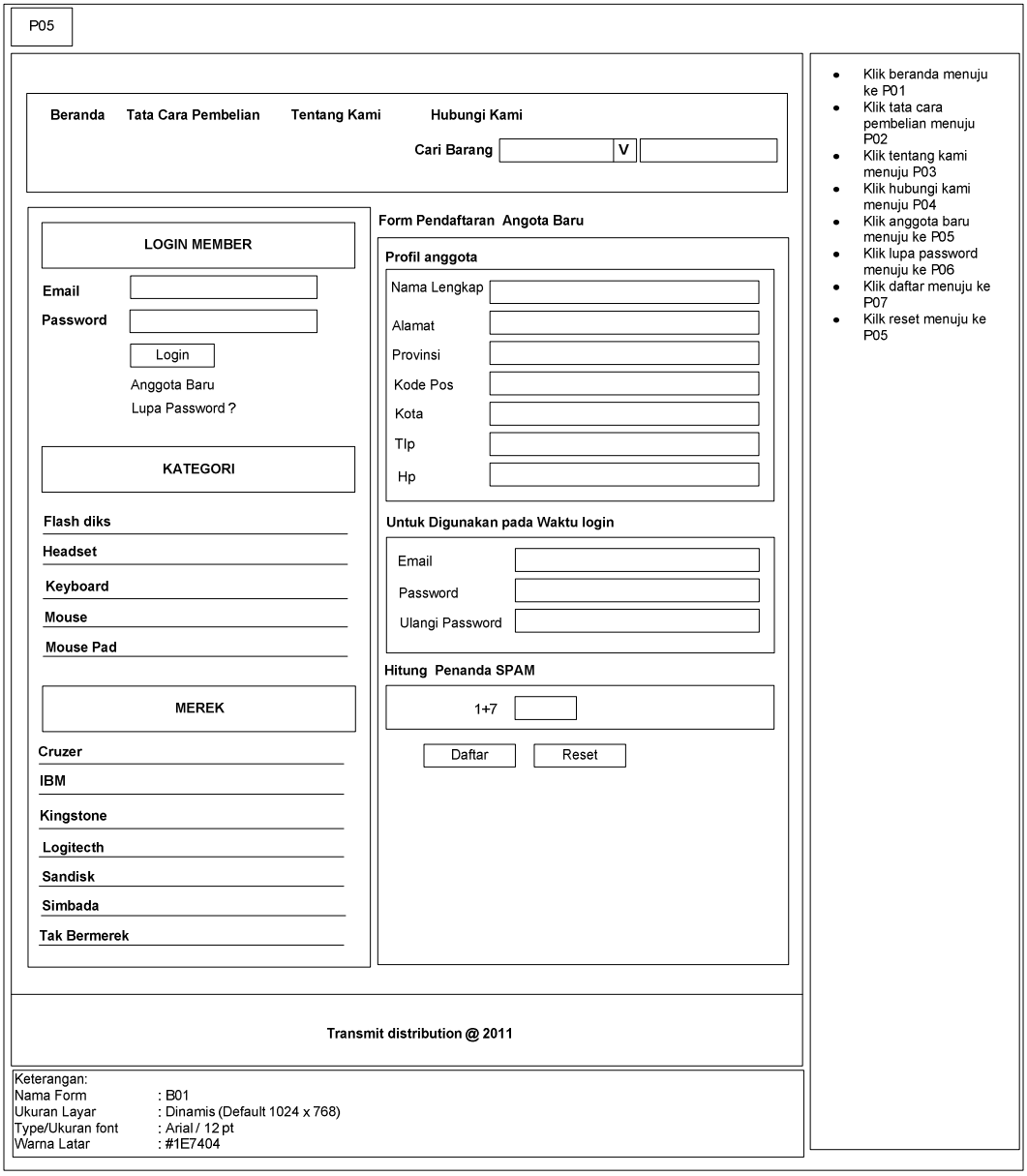
Gambar 3.30 tampilan tentang kami

d. Form hubungi kami



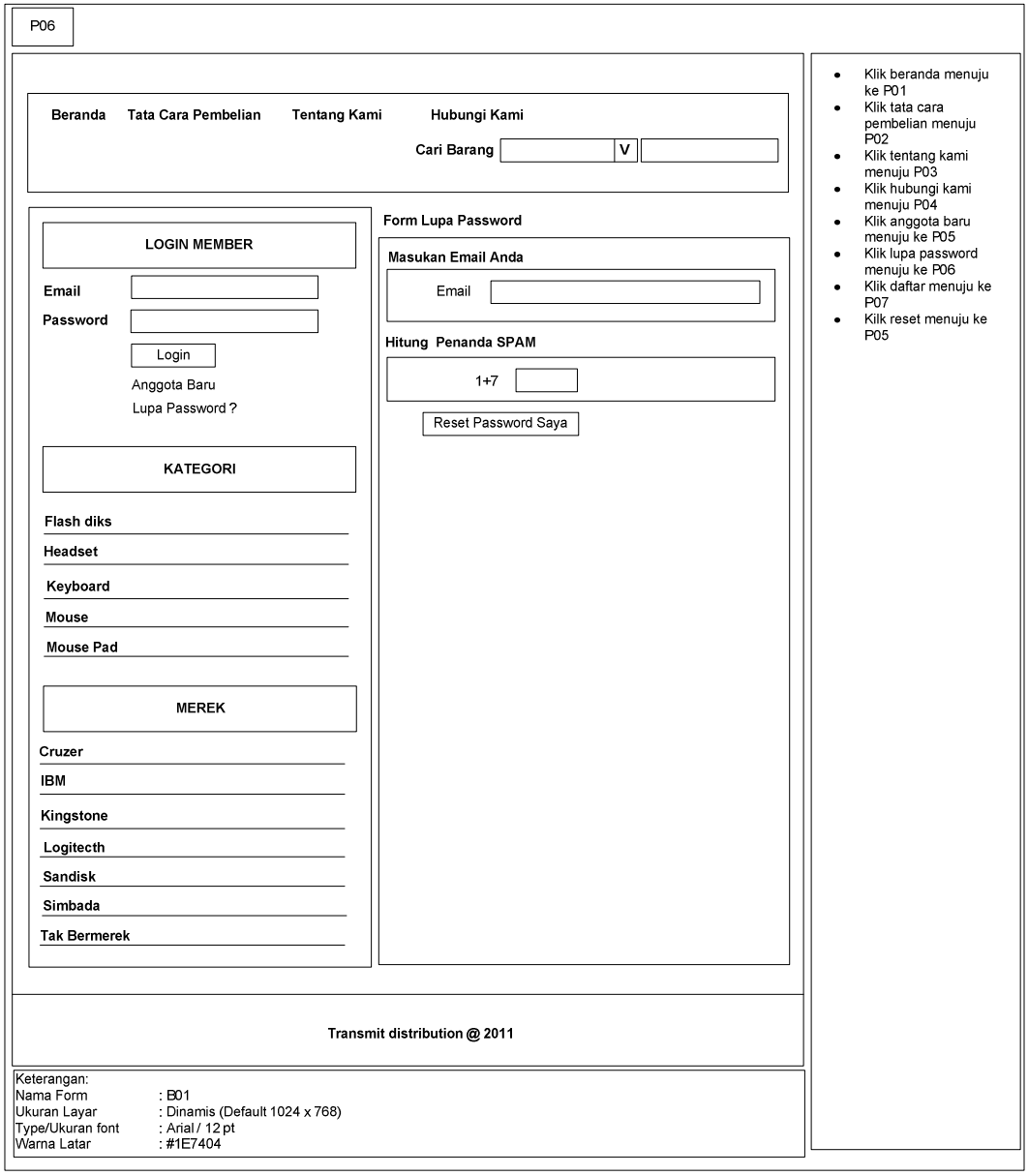
Gambar 3.31 tampilan hubungi kami

e. Form anggota baru



Gambar 3.32 tampilan anggota baru

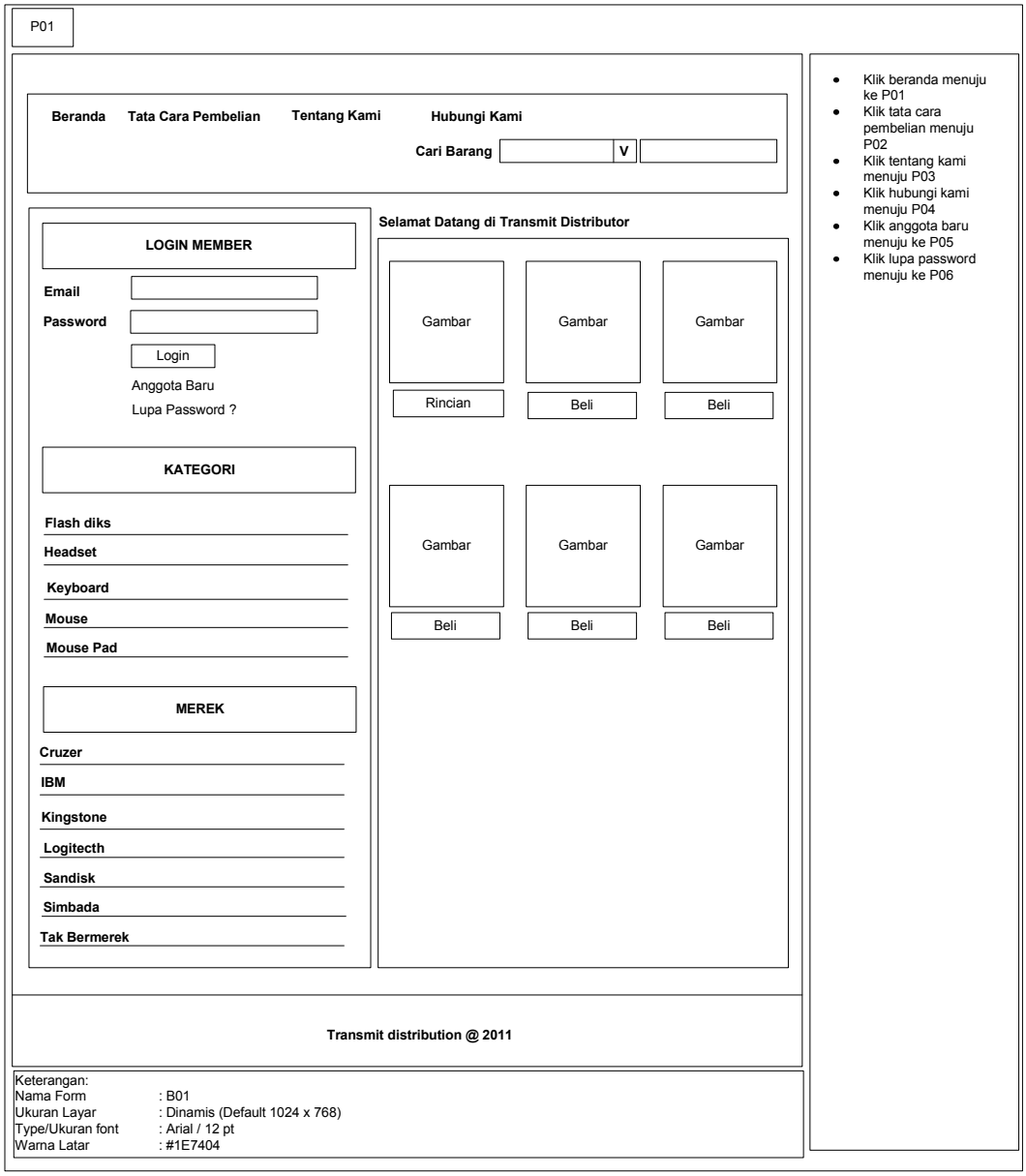
f. Form lupa password



Gambar 3.33 tampilan lupa password

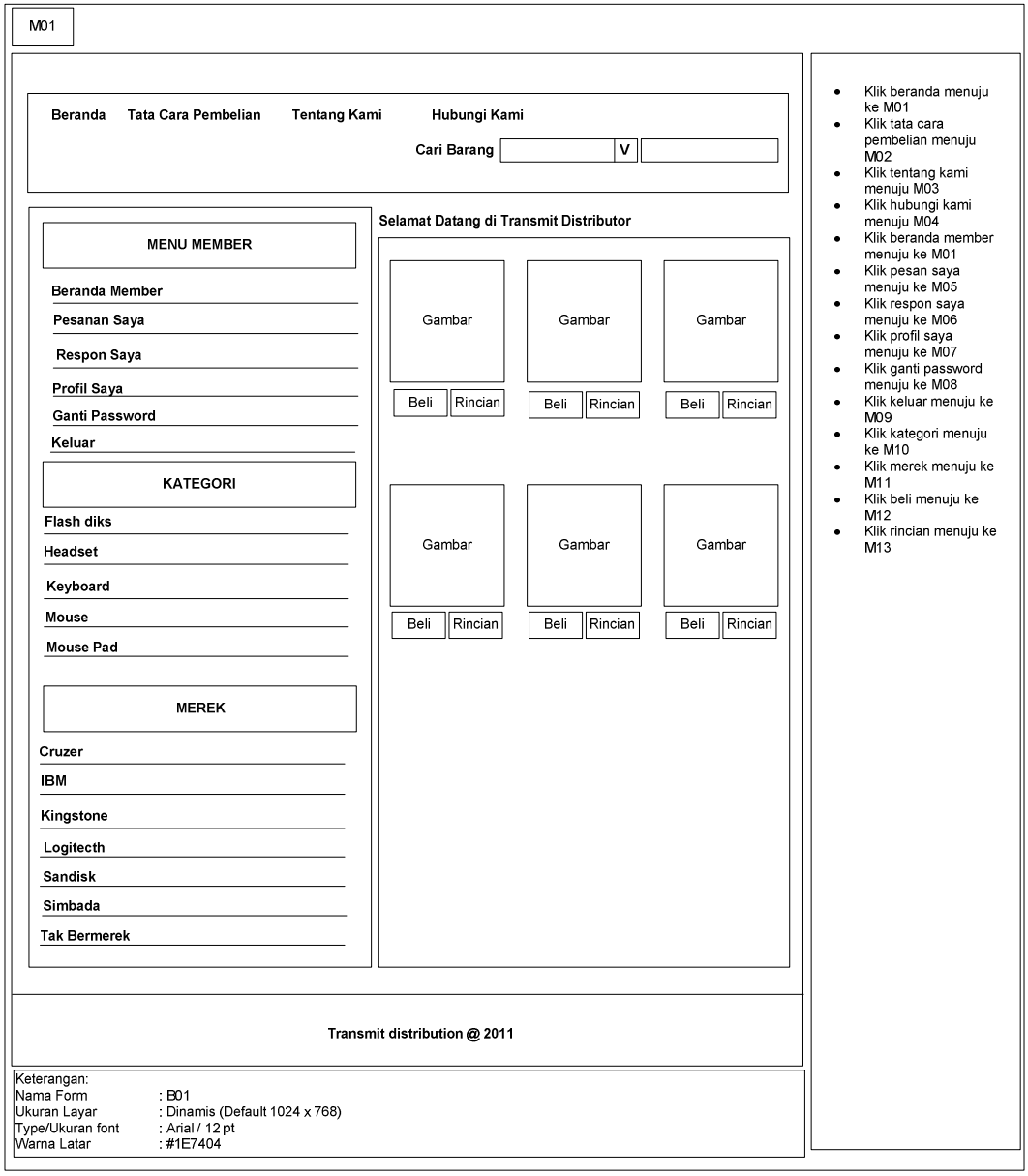
2. Antar Muka Anggota

a. Form sebelum login



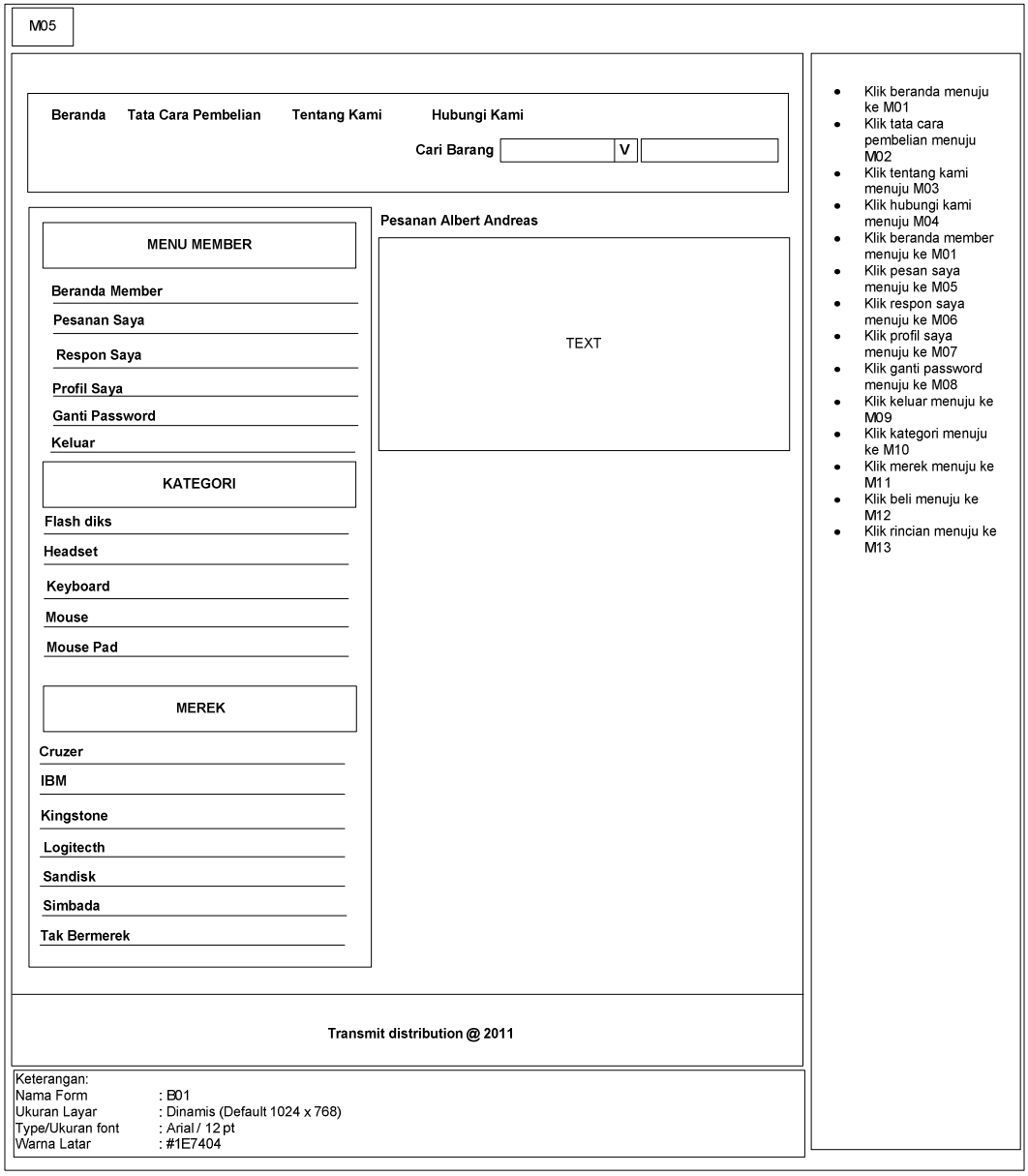
Gambar 3.34 tampilan sebelum login

b. Form sesudah login beranda



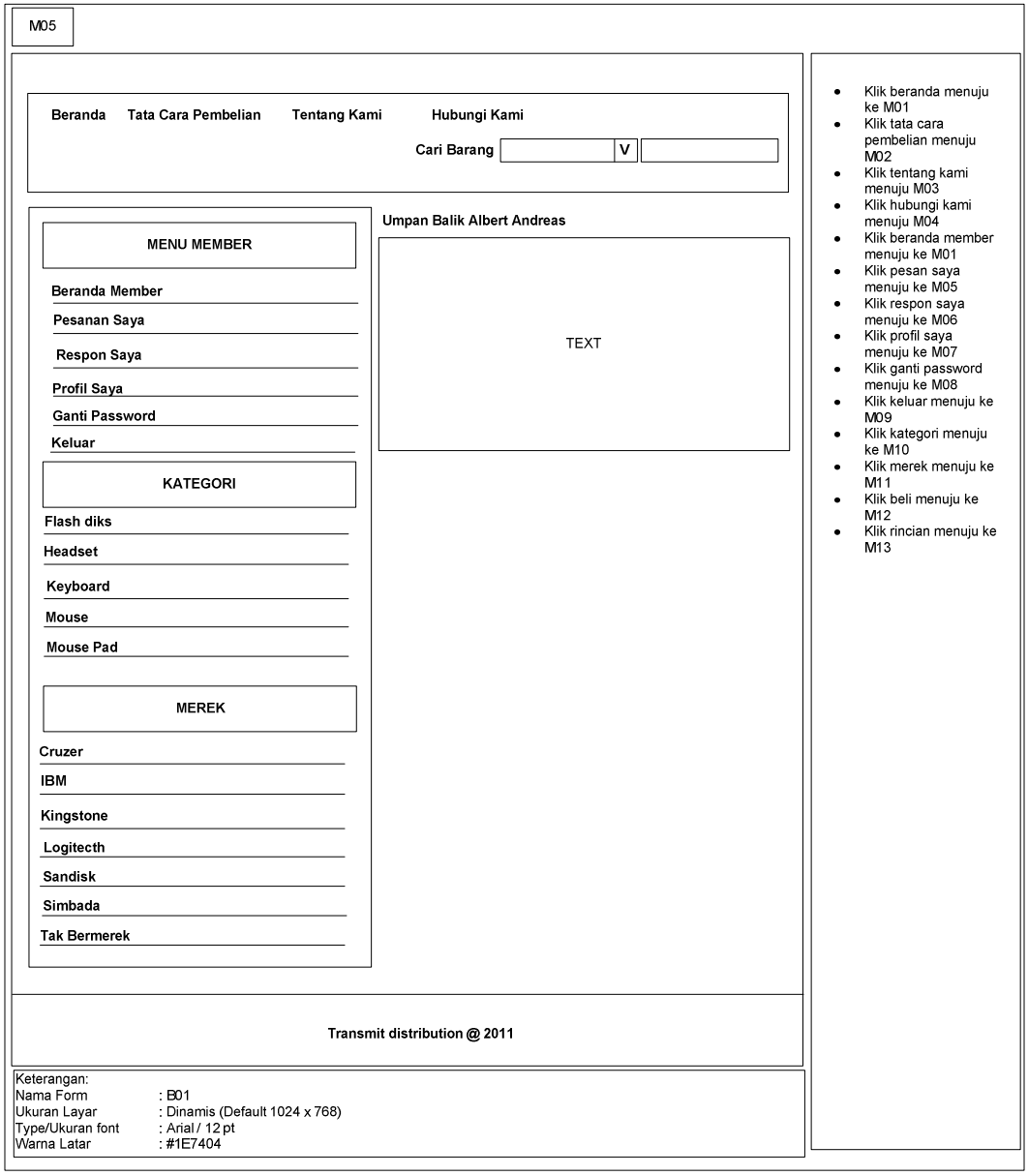
Gambar 3.35 tampilan sesudah login beranda

c. Form pesanan saya



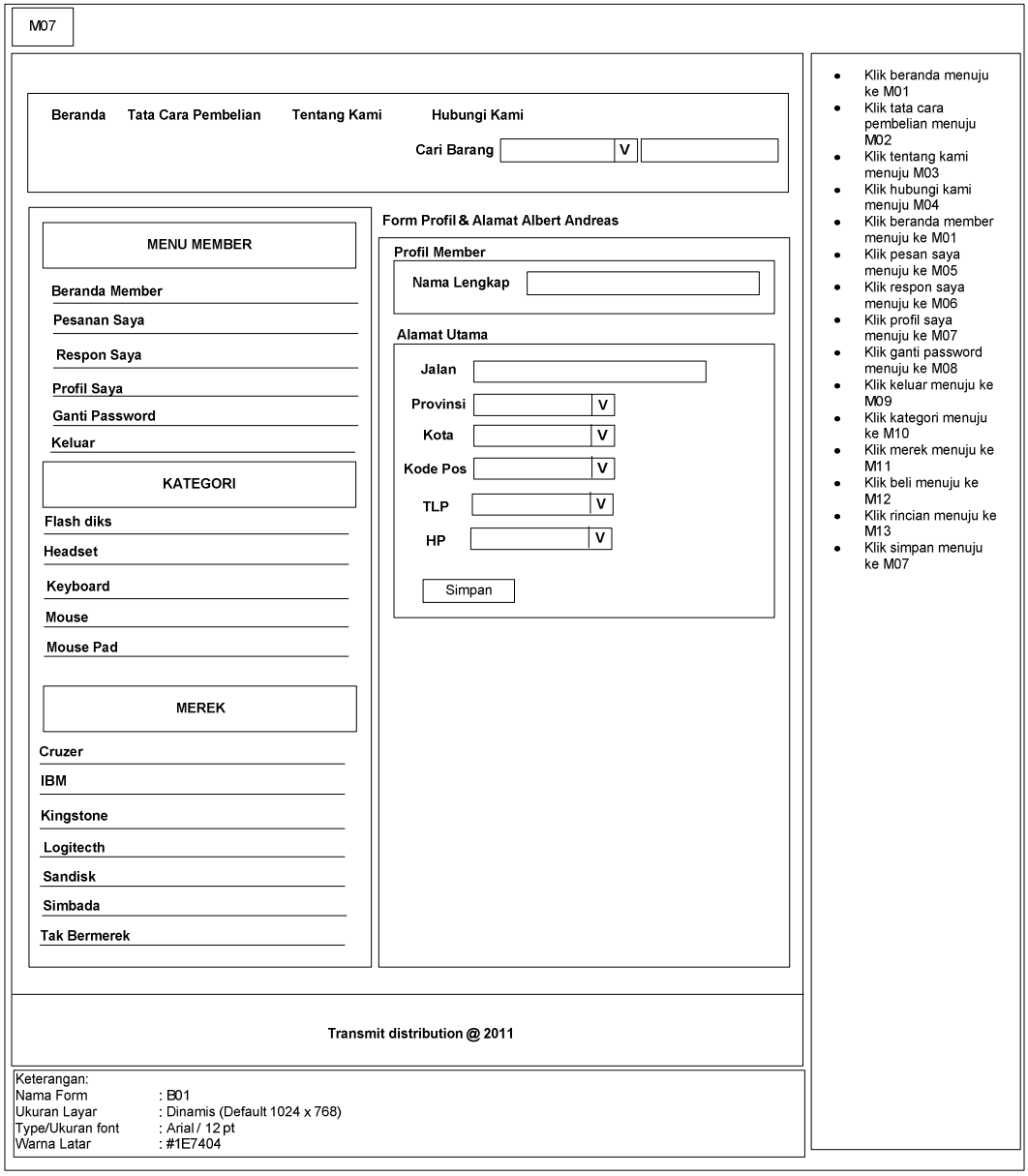
Gambar 3.36 tampilan pesanan saya

d. Form respon saya



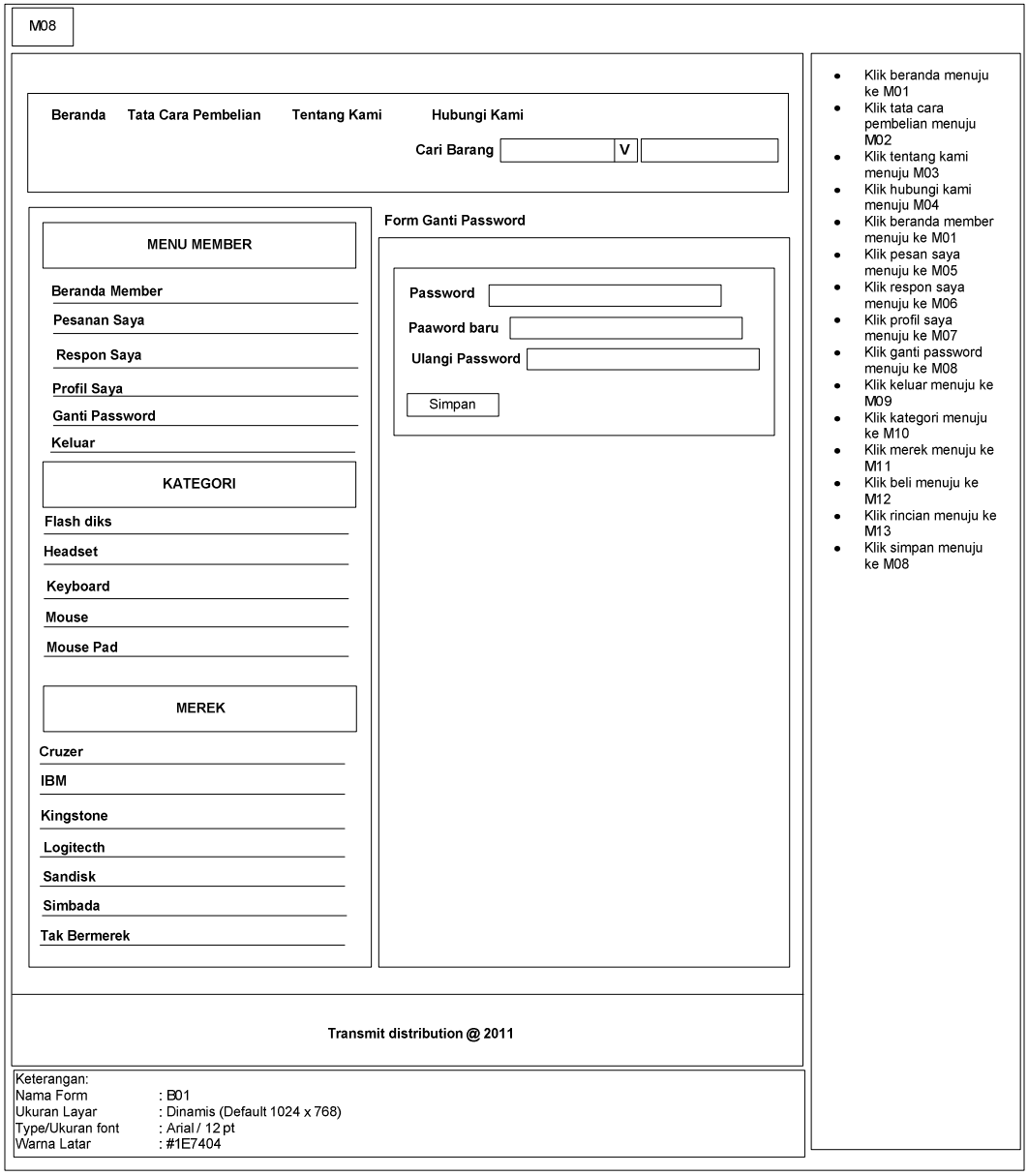
Gambar 3.37 tampilan respon saya

e. Form profil saya



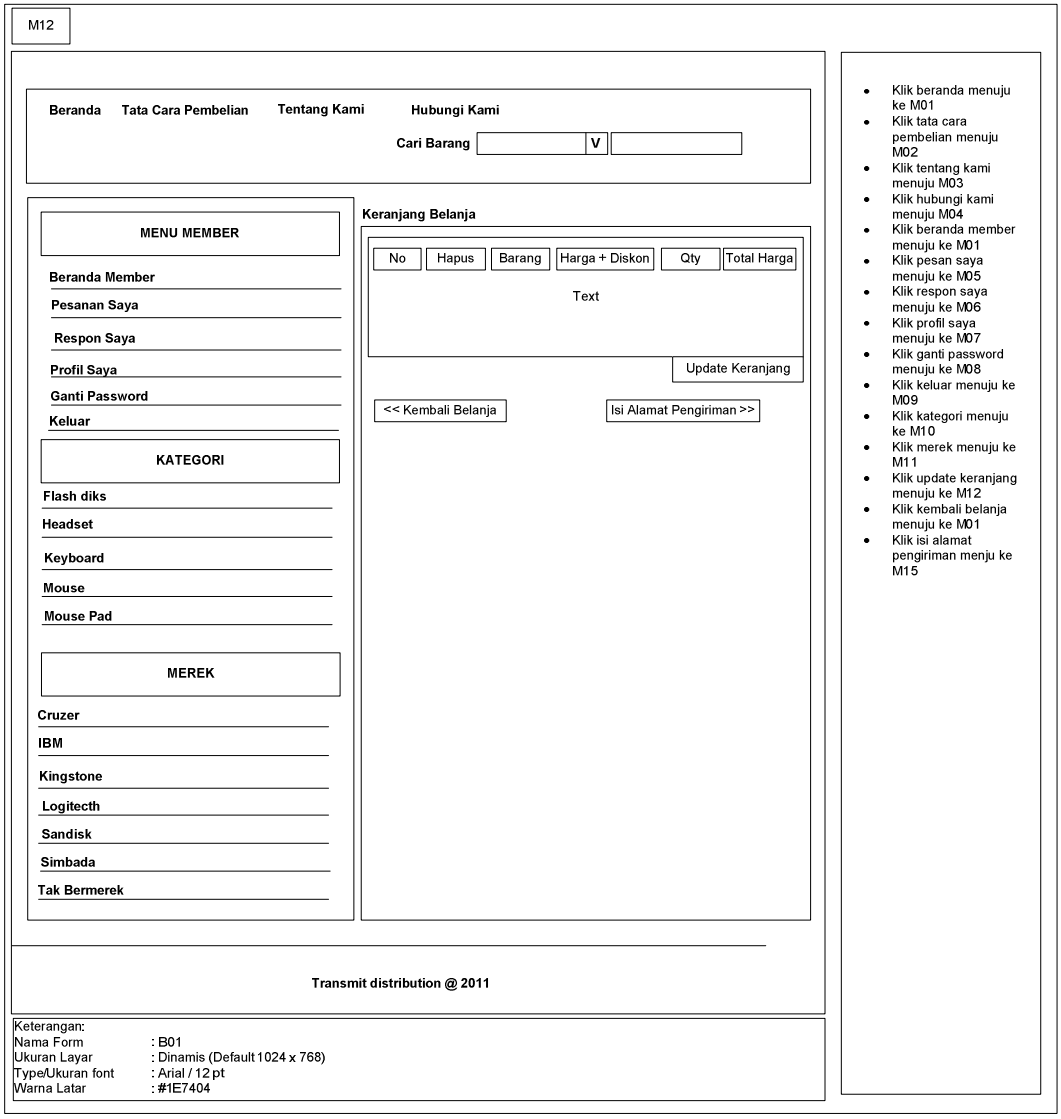
Gambar 3.38 tampilan profile saya

f. Form ganti password



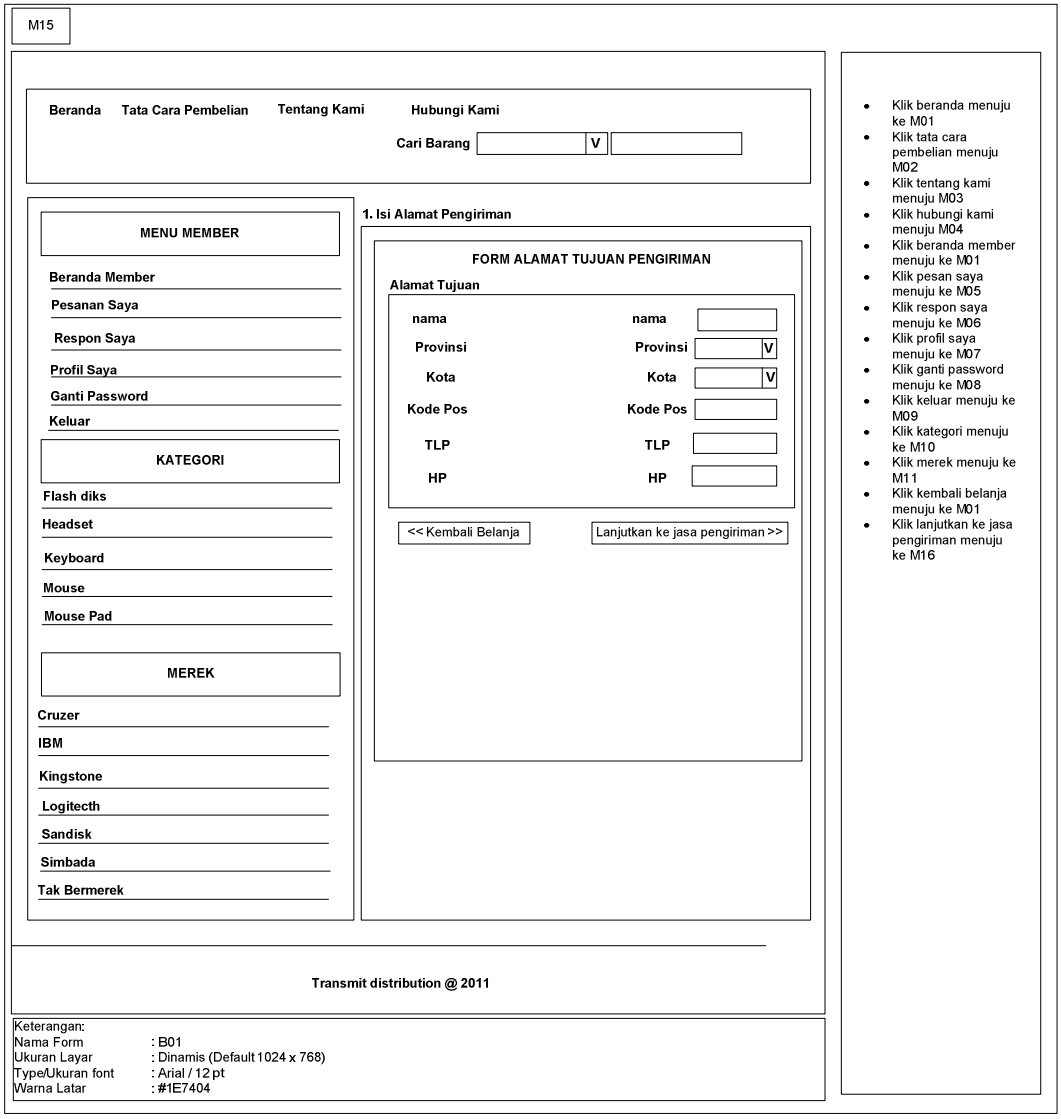
Gambar 3.39 tampilan ganti password

g. Form beli



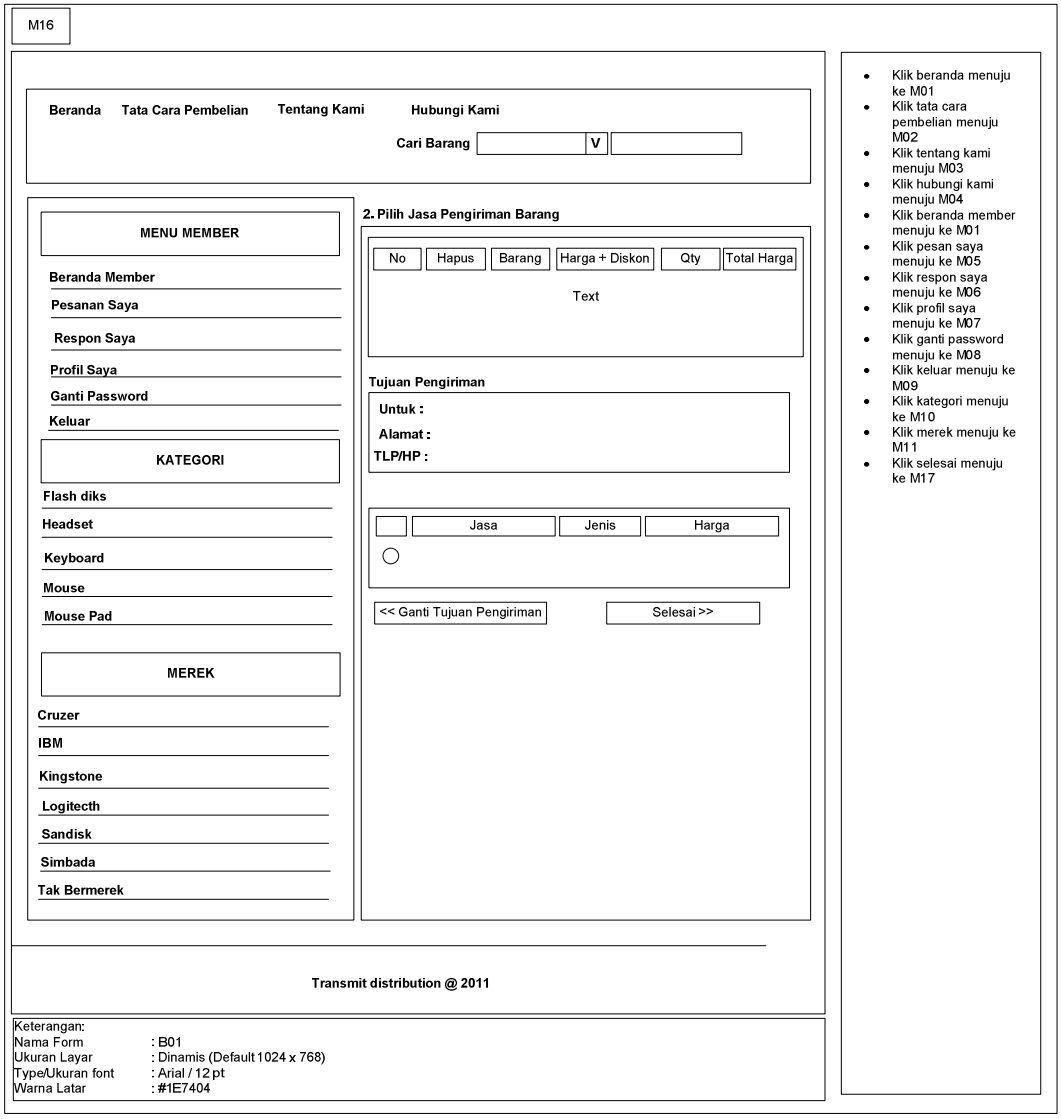
Gambar 3.40 tampilan form beli/keranjang belanja

h. Form isi alamat pengiriman



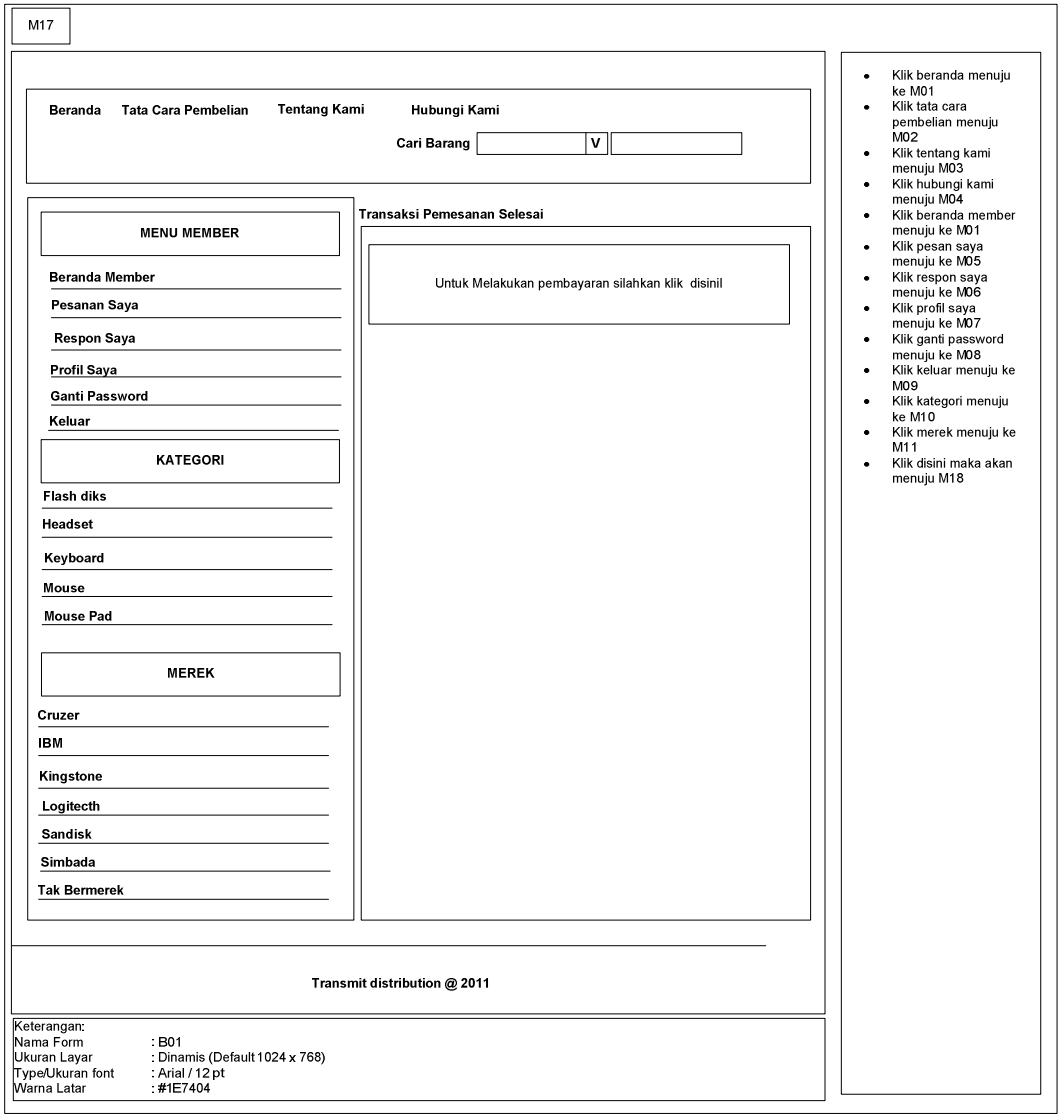
Gambar 3.41 tampilan form isi alamat pengiriman

i. Form pilih jasa pengiriman



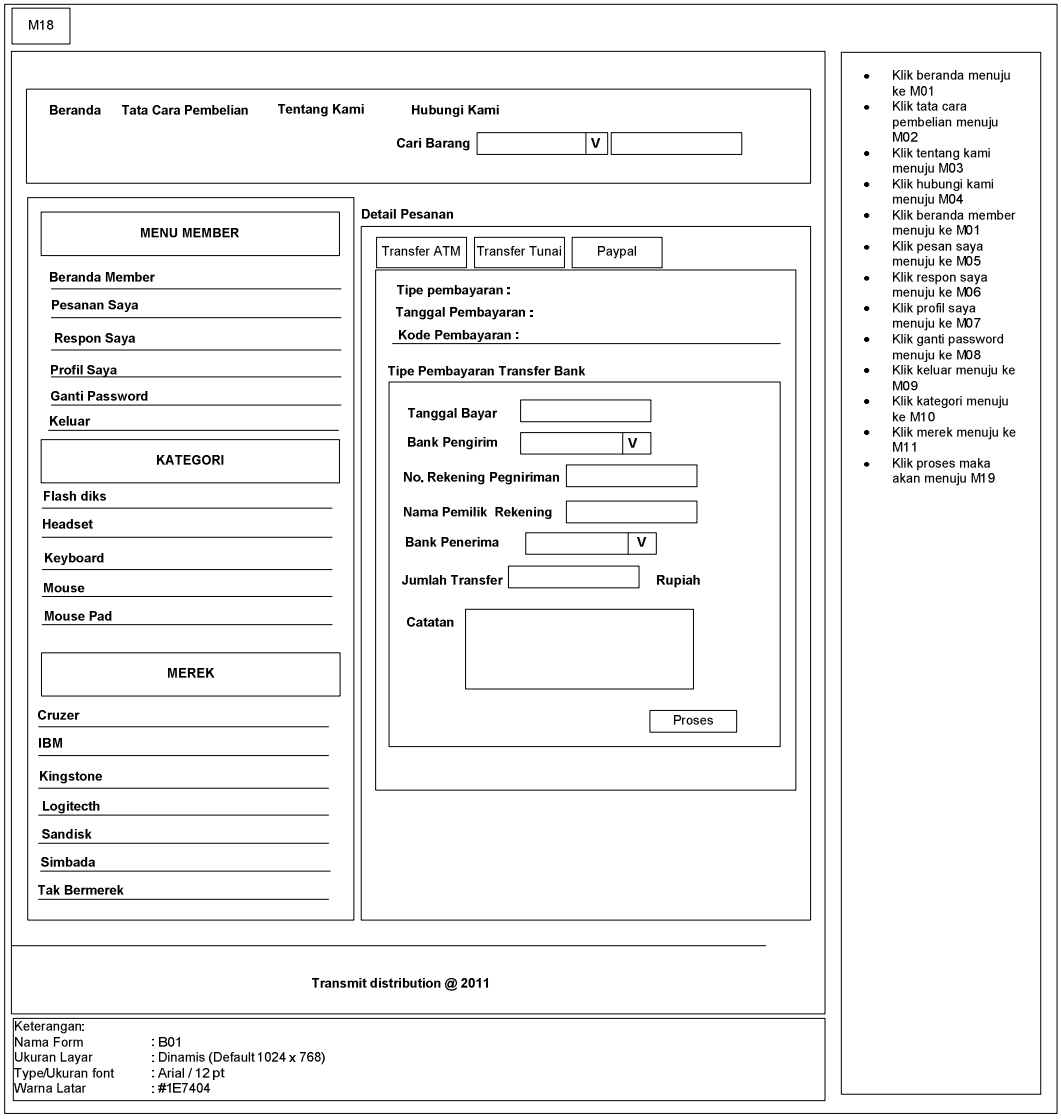
Gambar 3.42 tampilan form pilih jasa pengiriman

j. Form transaksi pemesanan selesai



Gambar 3.43 tampilan form invoice pesanan

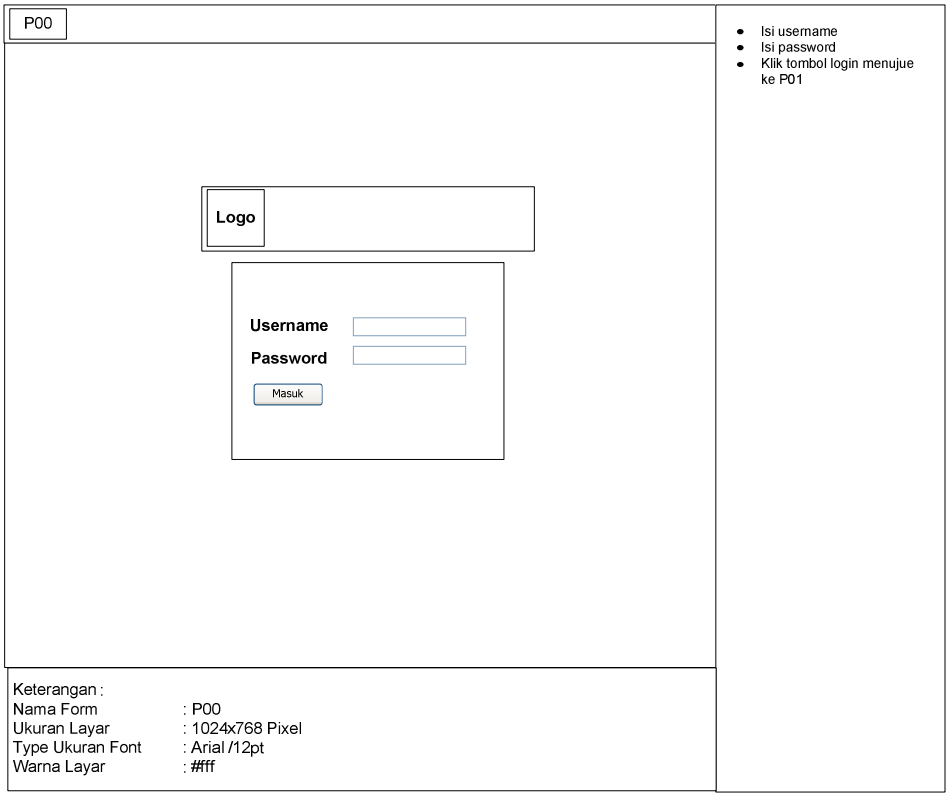
k. Form transaksi pembayaran



Gambar 3.44 tampilan form konfirmasi pembayaran

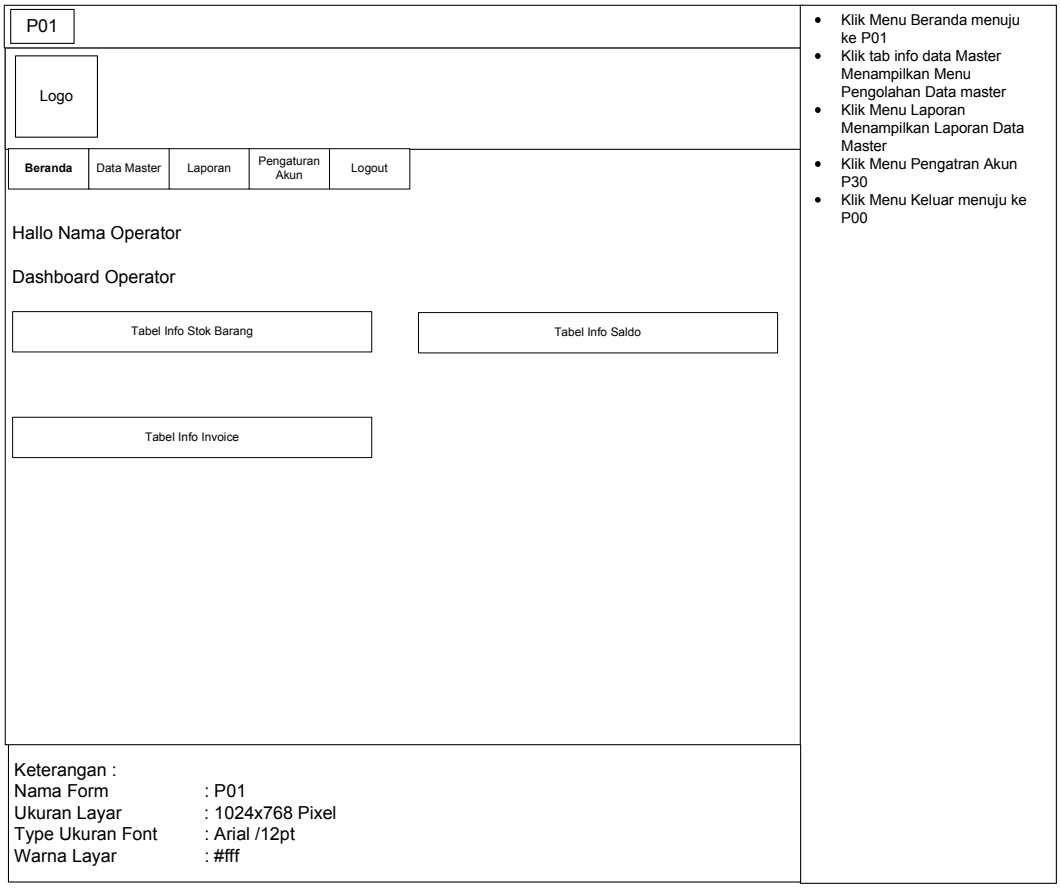
3. Antar Muka Operator

a. Form login operator



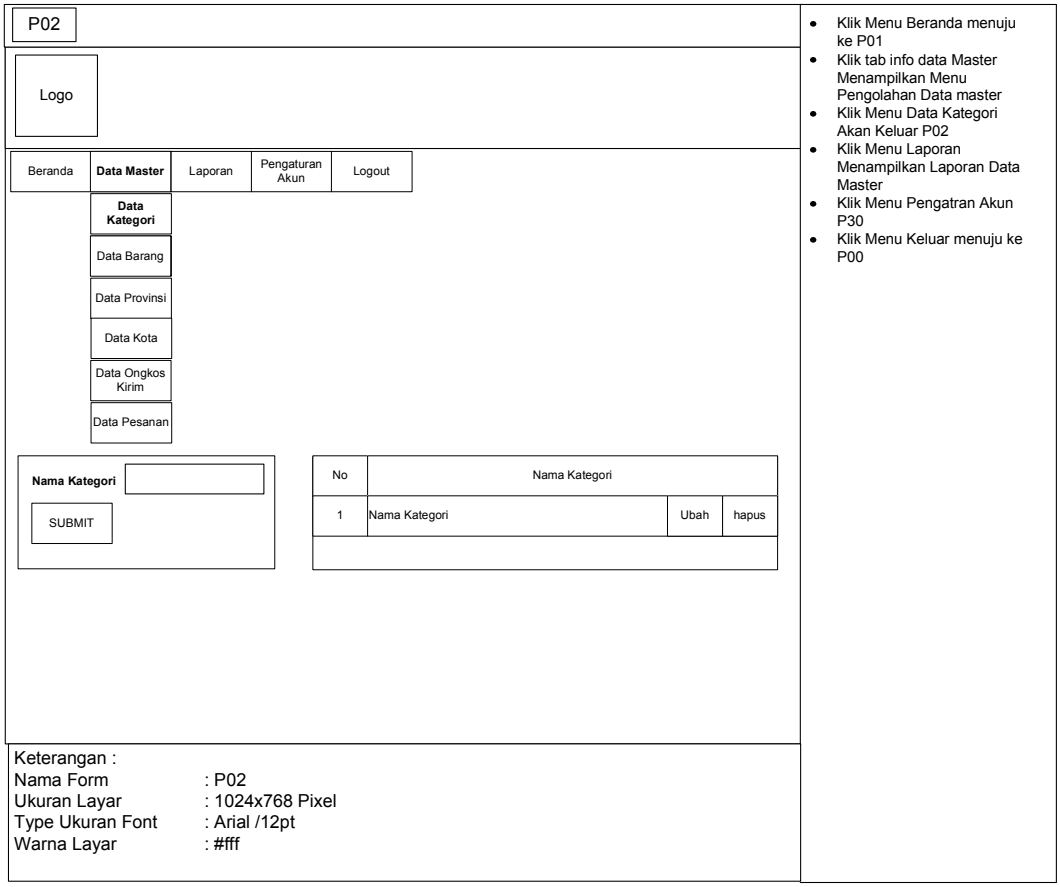
Gambar 3.45 tampilan login operator

b. Form utama operator



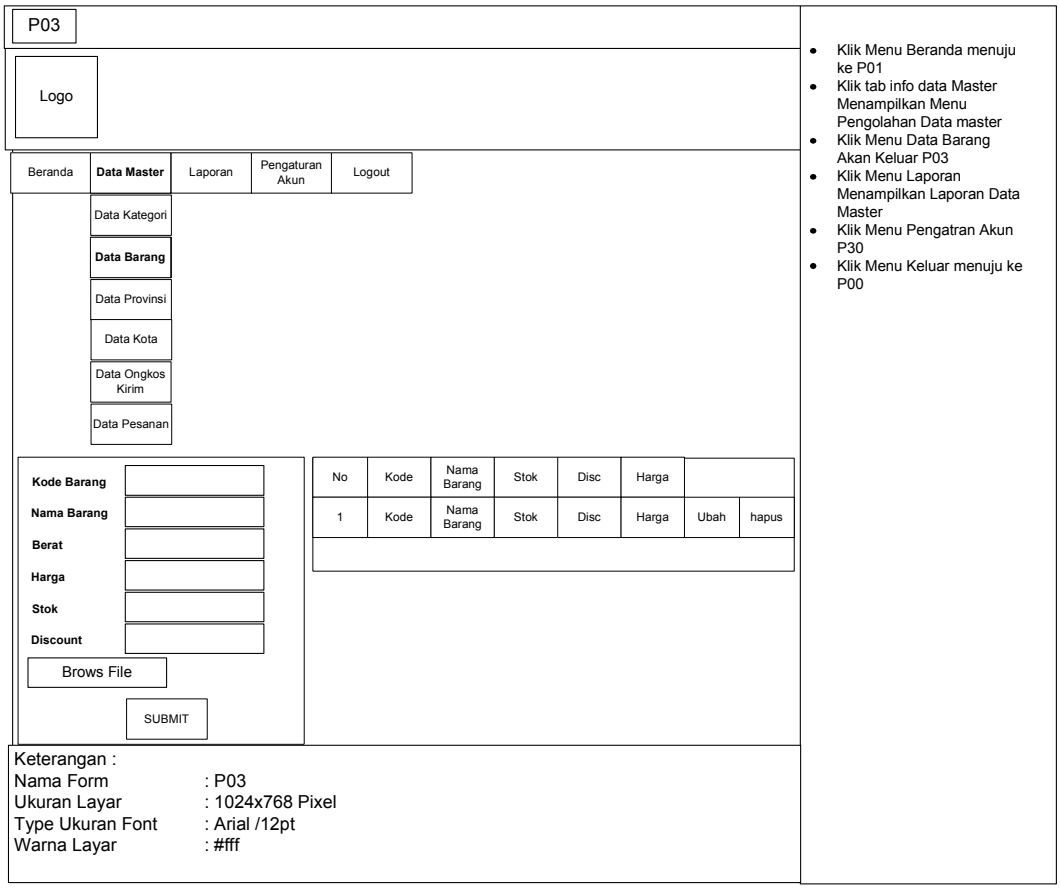
Gambar 3.46 tampilan form utama operator

c. Form info data kategori



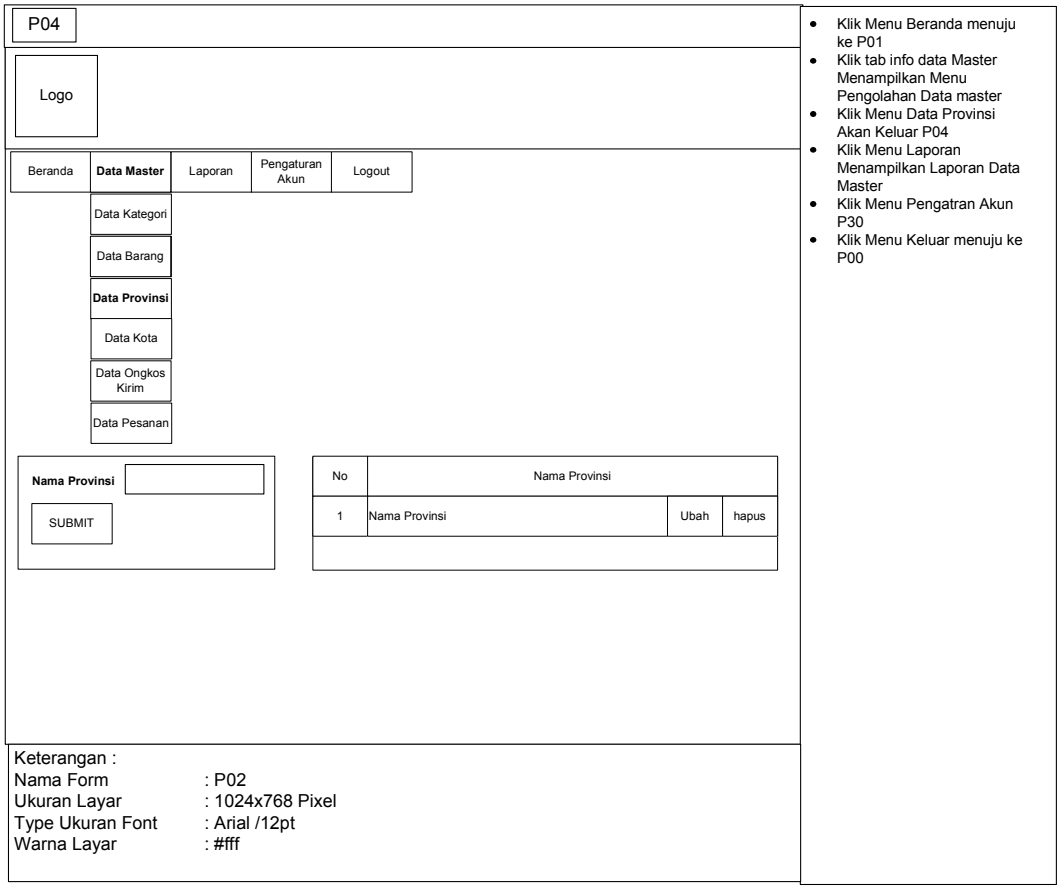
Gambar 3.47 tampilan menu data master kategori

d. Form data master barang



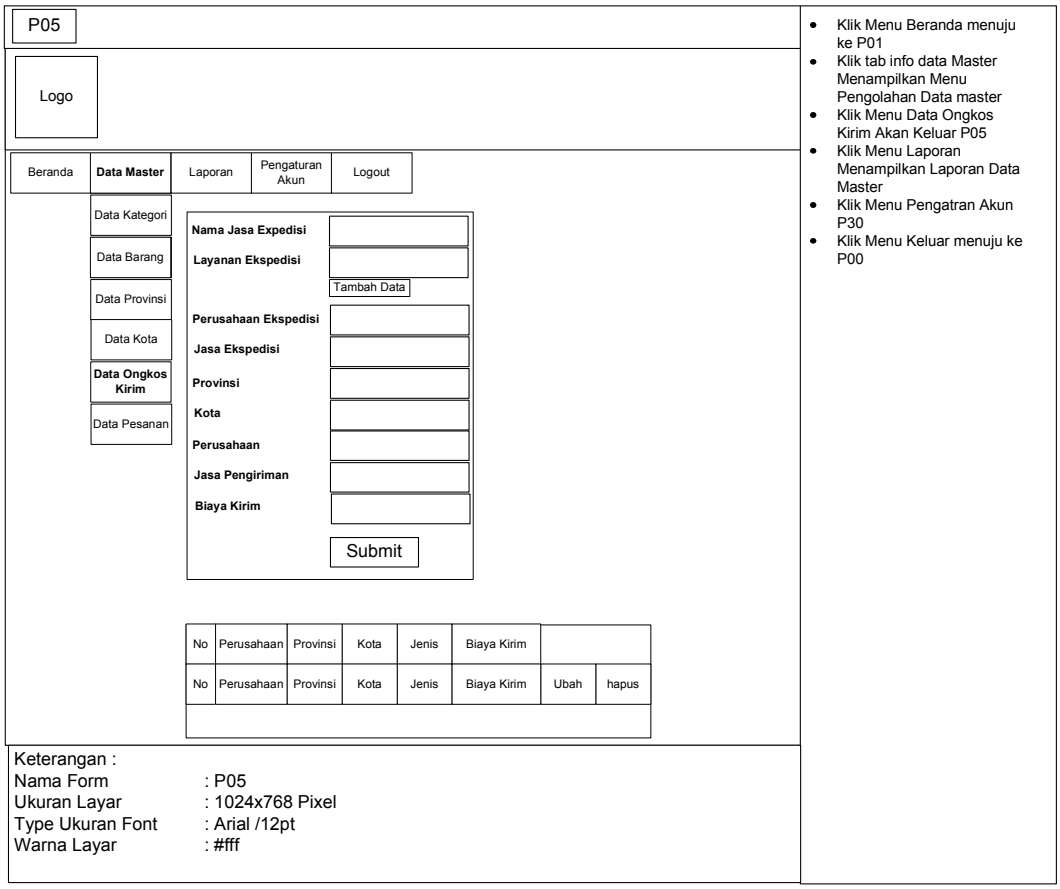
Gambar 3.48 tampilan menu data master barang

e. Form data master provinsi



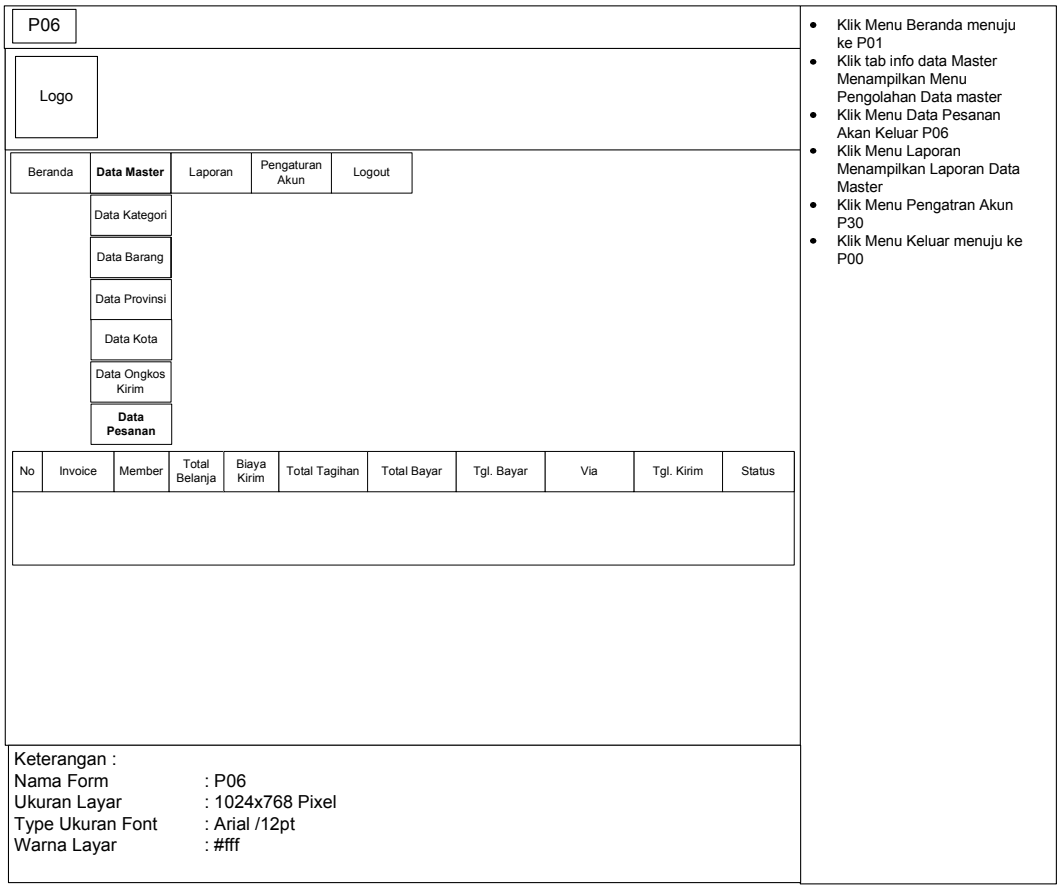
Gambar 3.49 tampilan menu data master provinsi

f. Form data master ongkos kirim



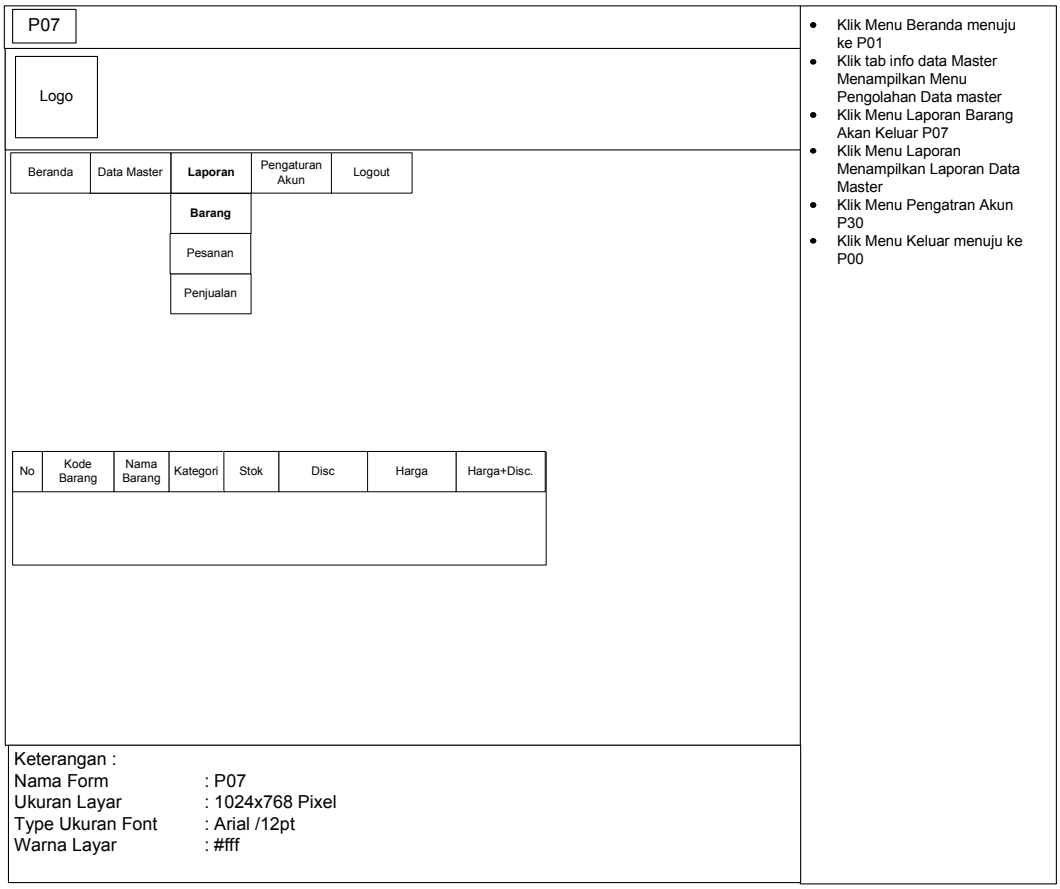
Gambar 3.50 tampilan menu data master ongkos kirim

g. Form data master pesanan



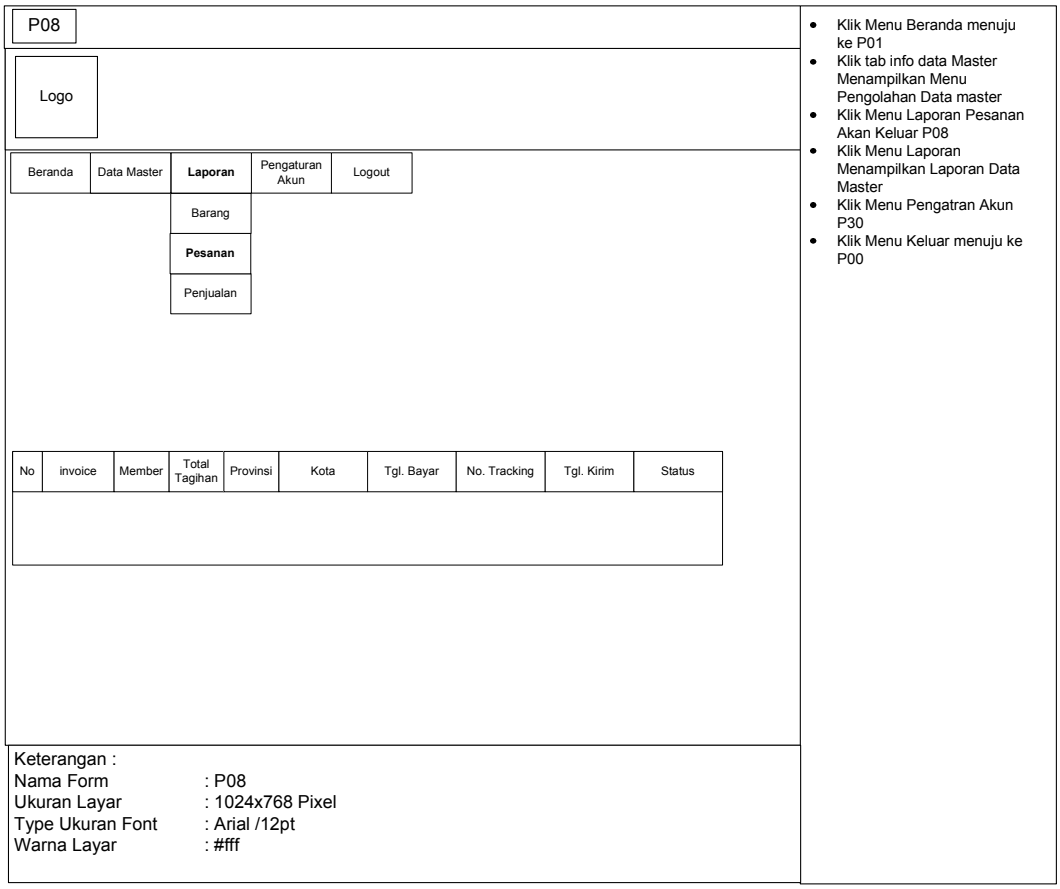
Gambar 3.51 tampilan menu data master pesanan

h. Form menu laporan barang



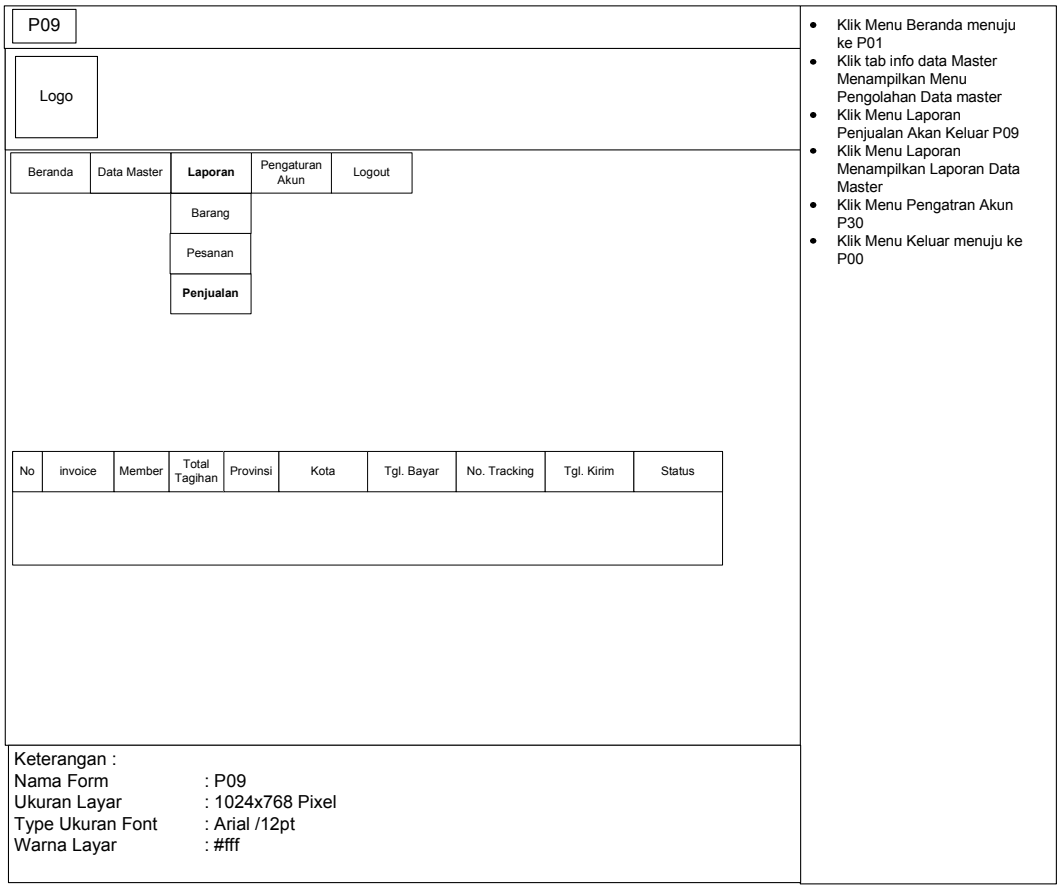
Gambar 3.52 tampilan menu laporan barang

i. Form menu laporan pesanan



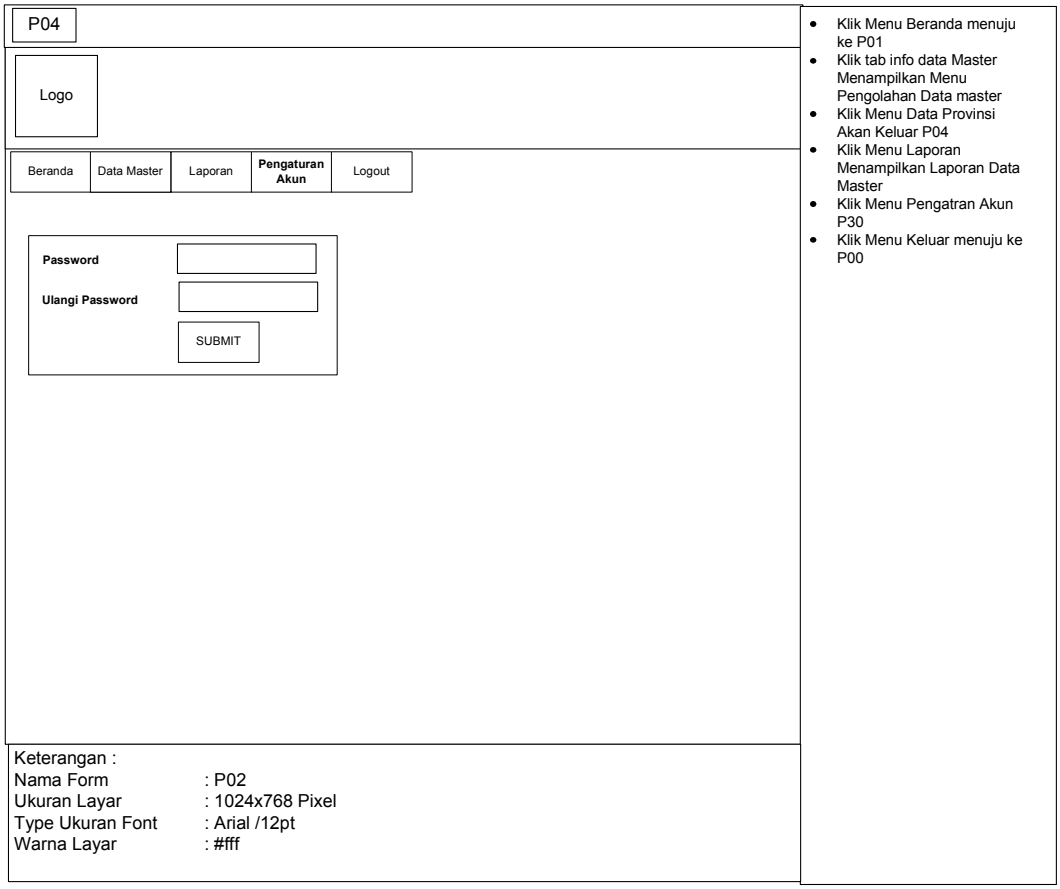
Gambar 3.53 tampilan menu laporan pesanan

j. Form menu laporan penjualan



Gambar 3.54 tampilan menu laporan penjualan

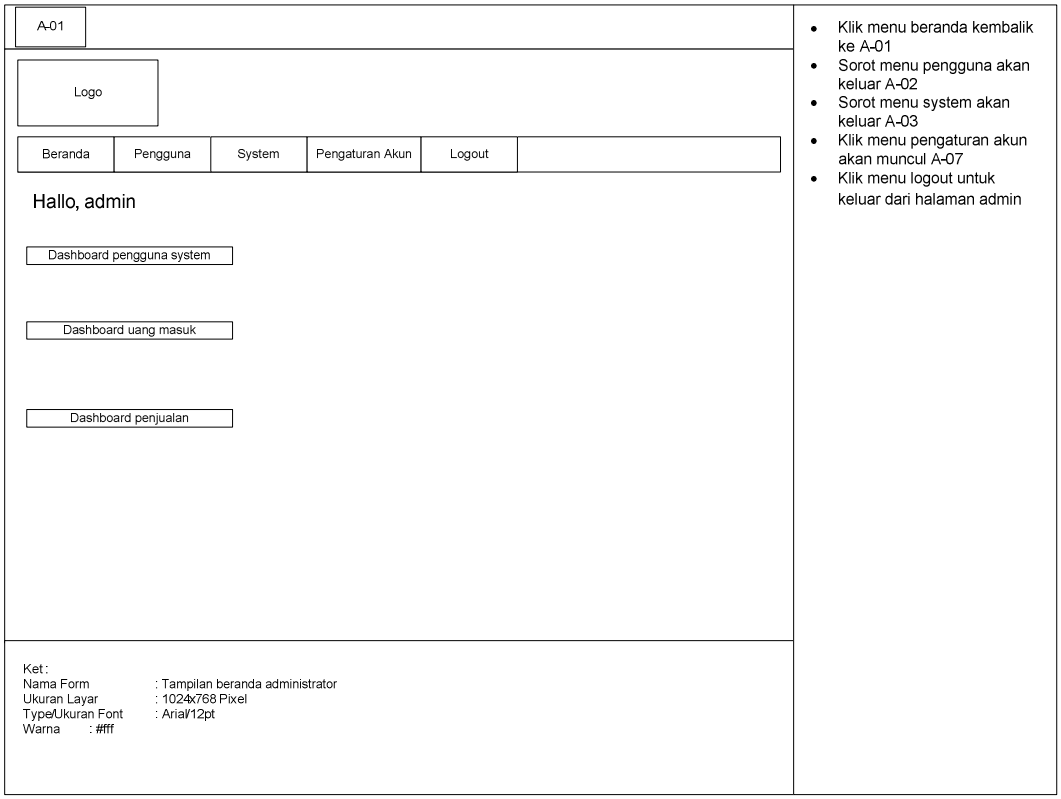
k. Form menu pengaturan akun



Gambar 3.55 tampilan menu pengaturan akun

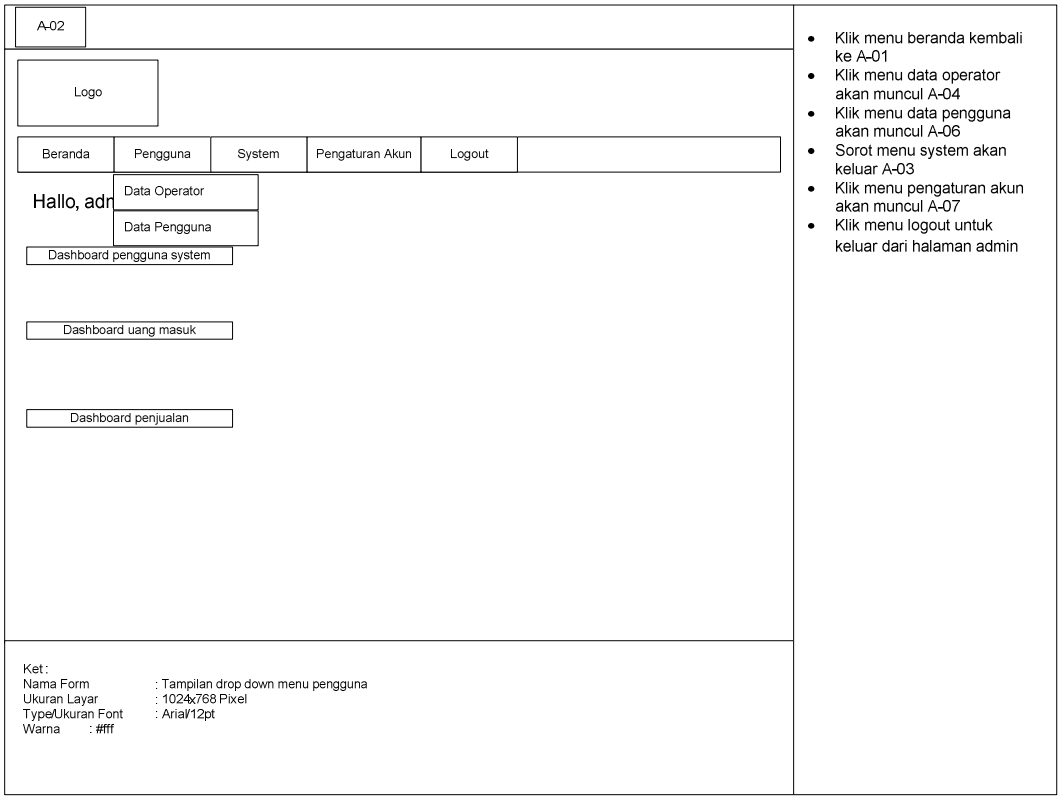
4. Antar muka administrator

a. Tampilan beranda administrator



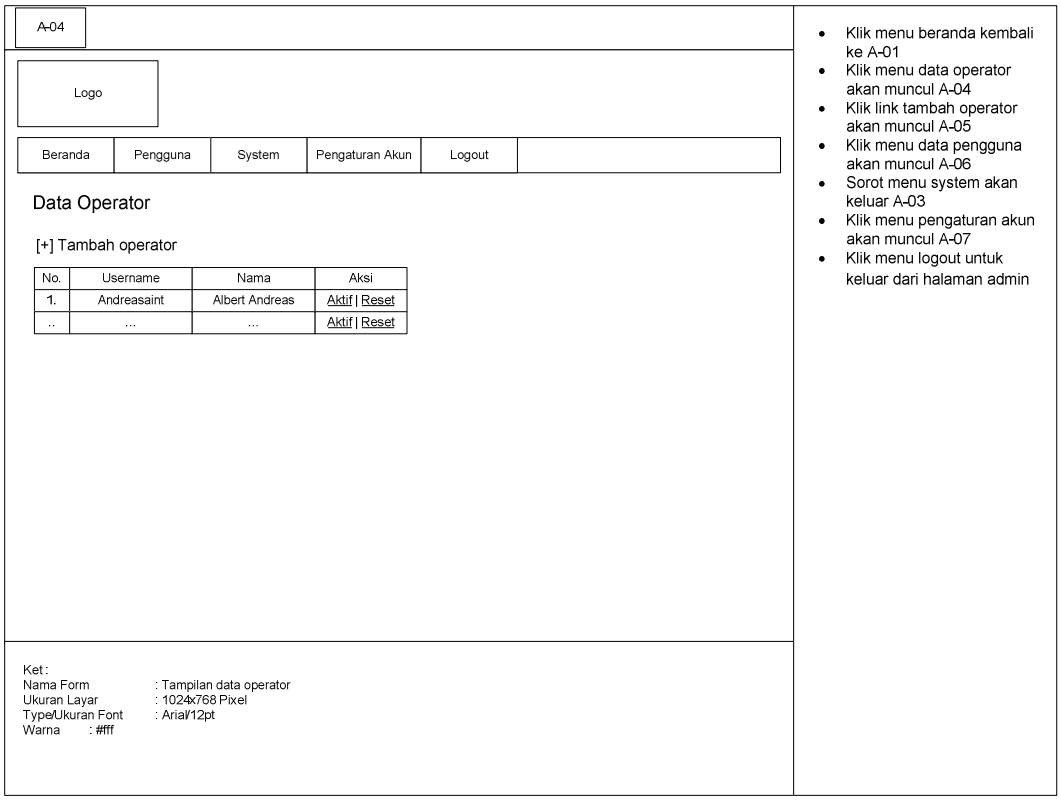
Gambar 3.56 tampilan beranda administrator

b. Form turunan menu pengguna di administrator



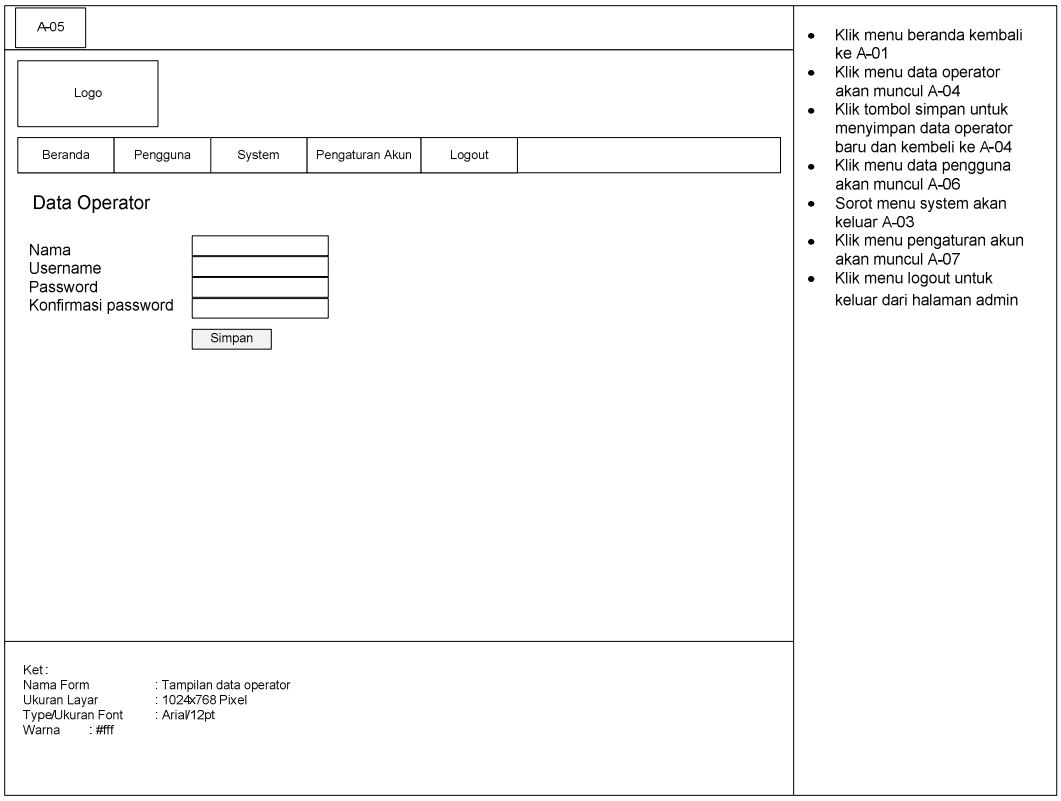
Gambar 3.57 tampilan menu dropdown pengguna

c. Form tampilan menu data operator



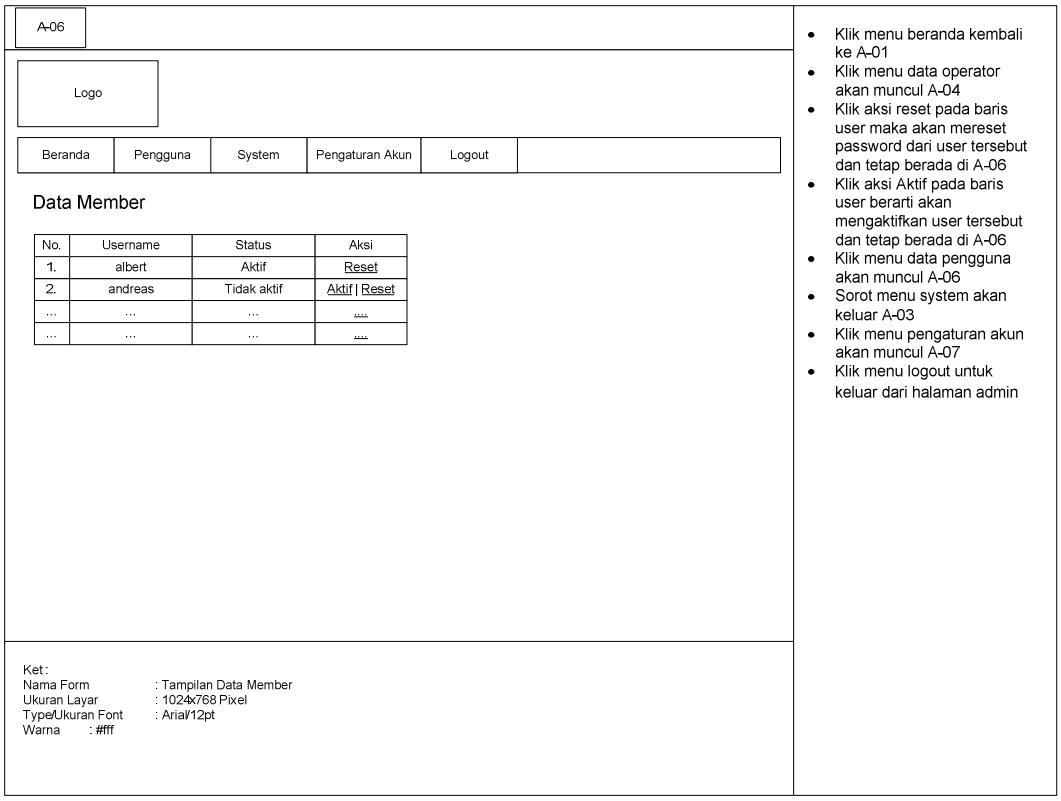
Gambar 3.58 tampilan data operator

d. Form tampilan menu tambah operator



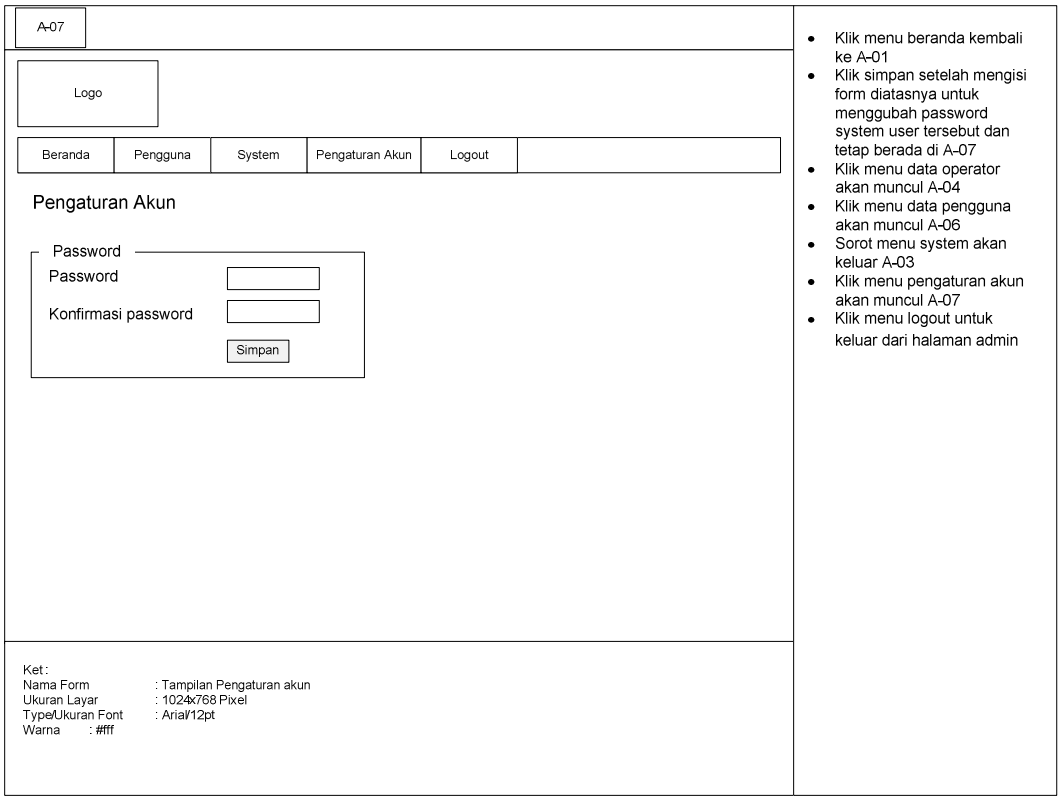
Gambar 3.59 tampilan tambah data operator

e. Form tampilan data member



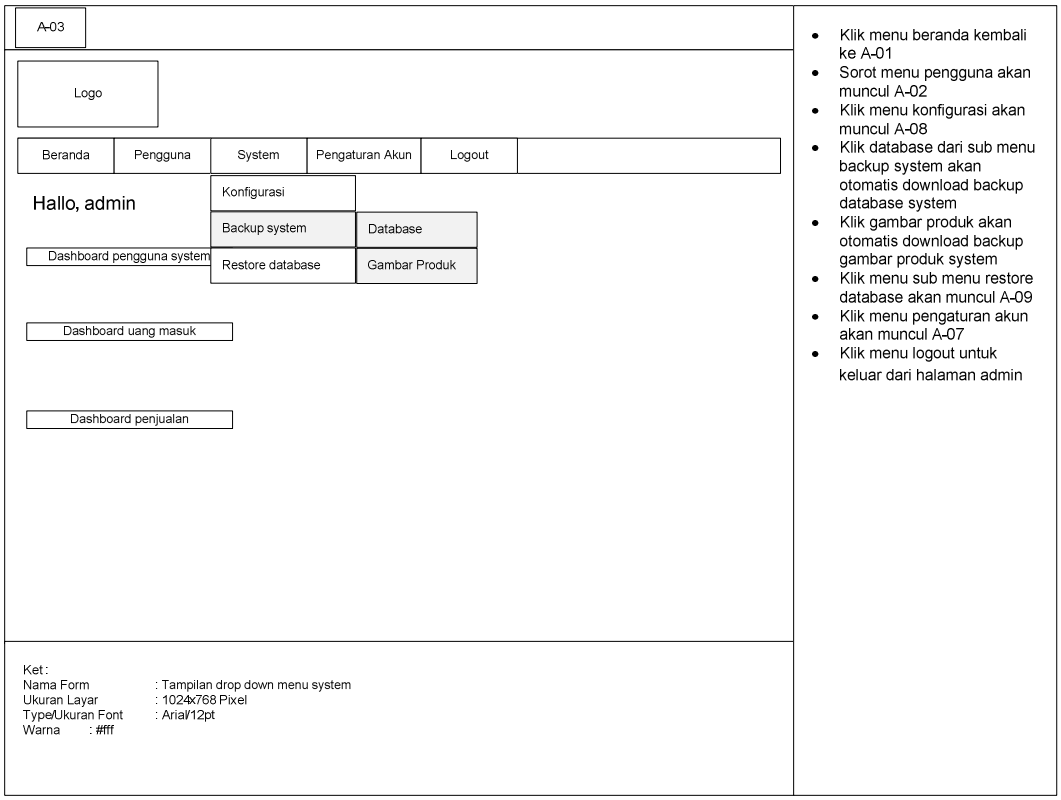
Gambar 3.60 tampilan data member

f. Form tampilan pengaturan akun



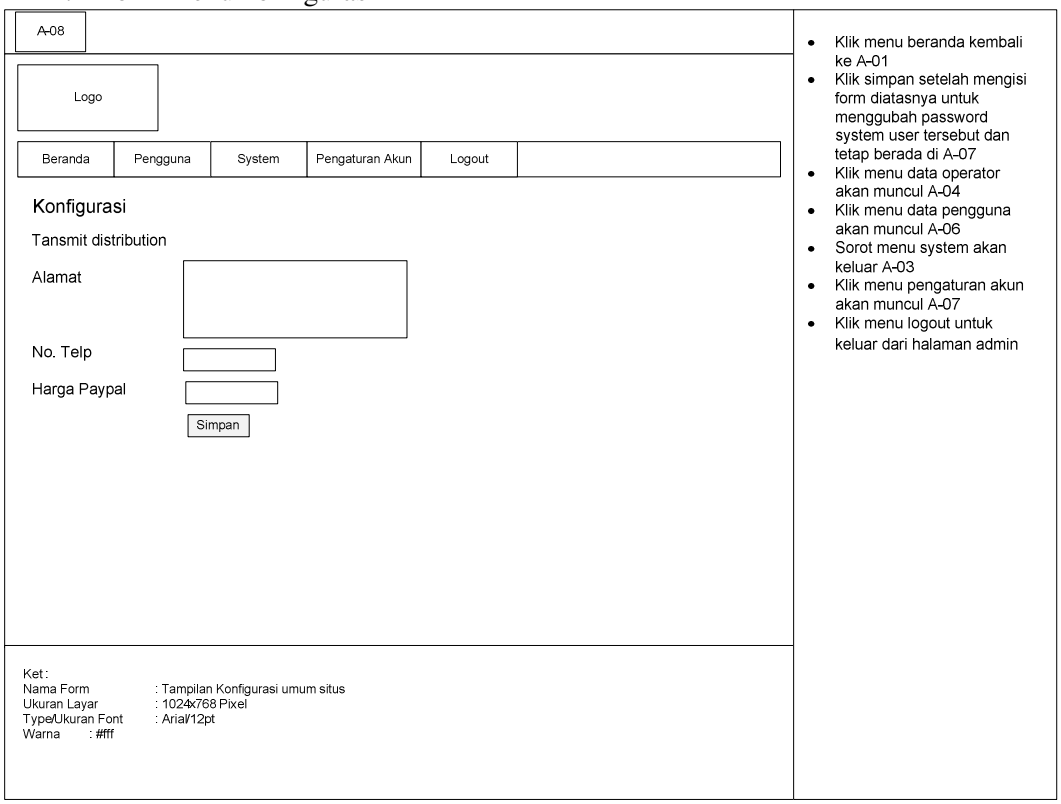
Gambar 3.61 tampilan pengaturan akun

g. Tampilan menu turunan dari menu sistem



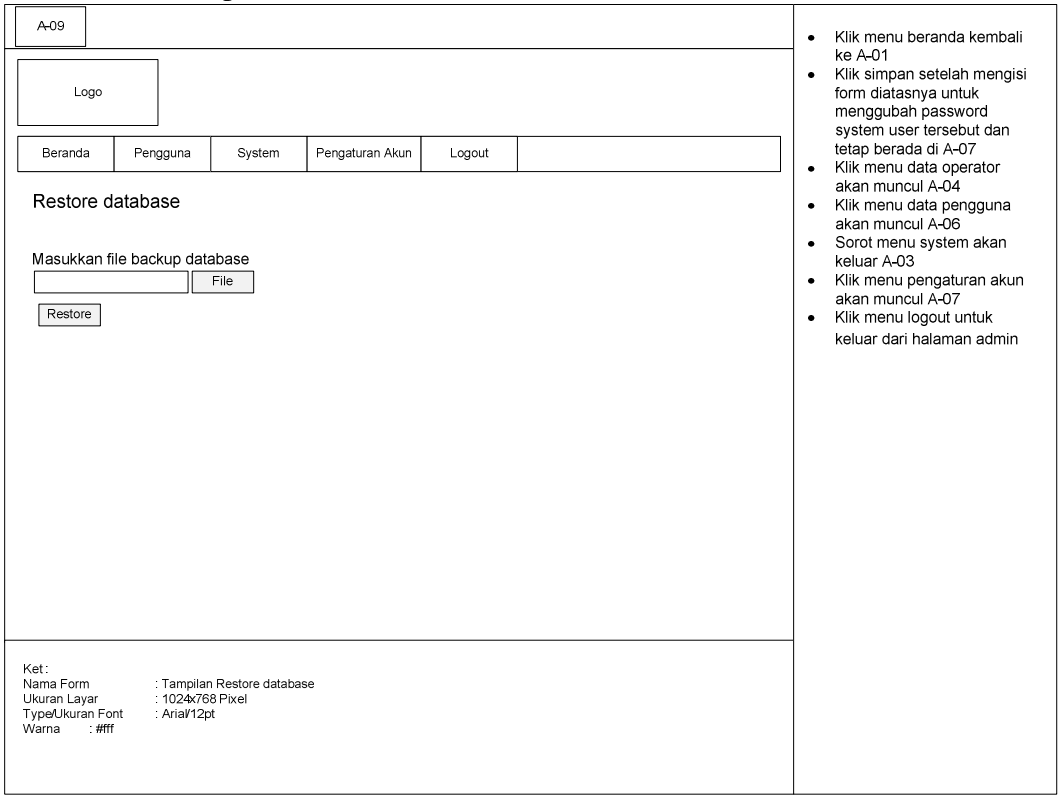
Gambar 3.62 tampilan menu dropdown sistem

h. Form menu konfigurasi



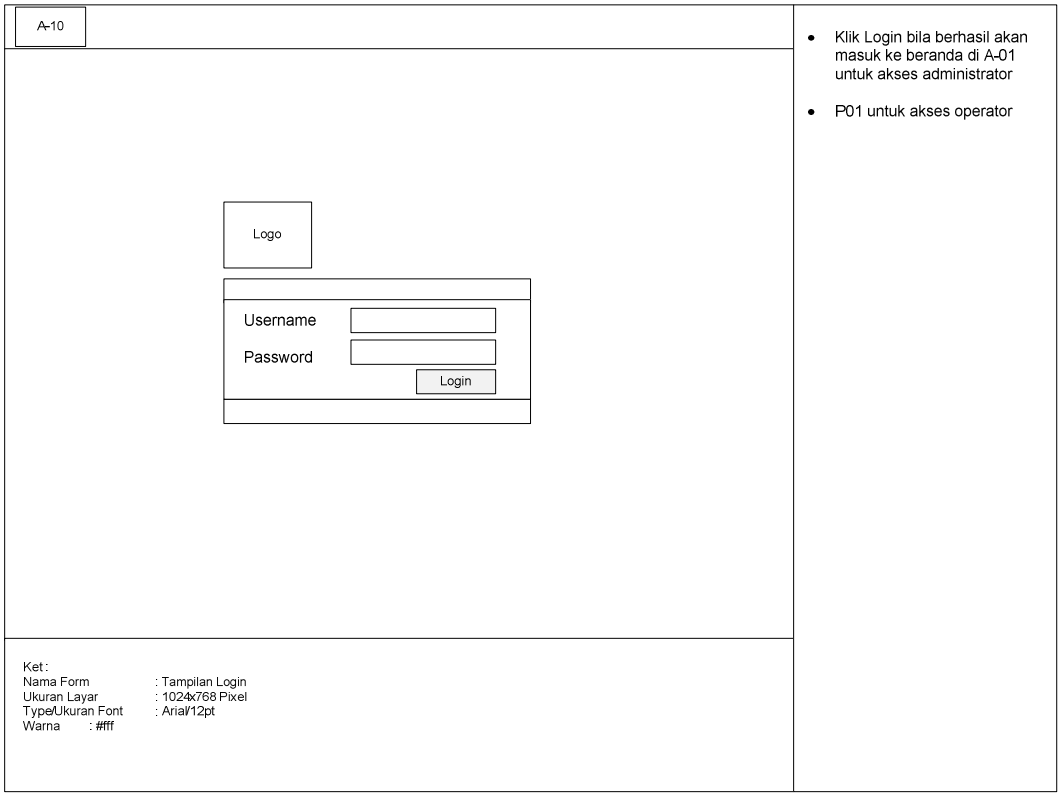
Gambar 3.63 tampilan menu konfigurasi

i. Form tampilan menu restore database



Gambar 3.64 tampilan menu Restore database

j. Form tampilan login



Gambar 3.65 tampilan Login

3.3.4 Perancangan Pesan

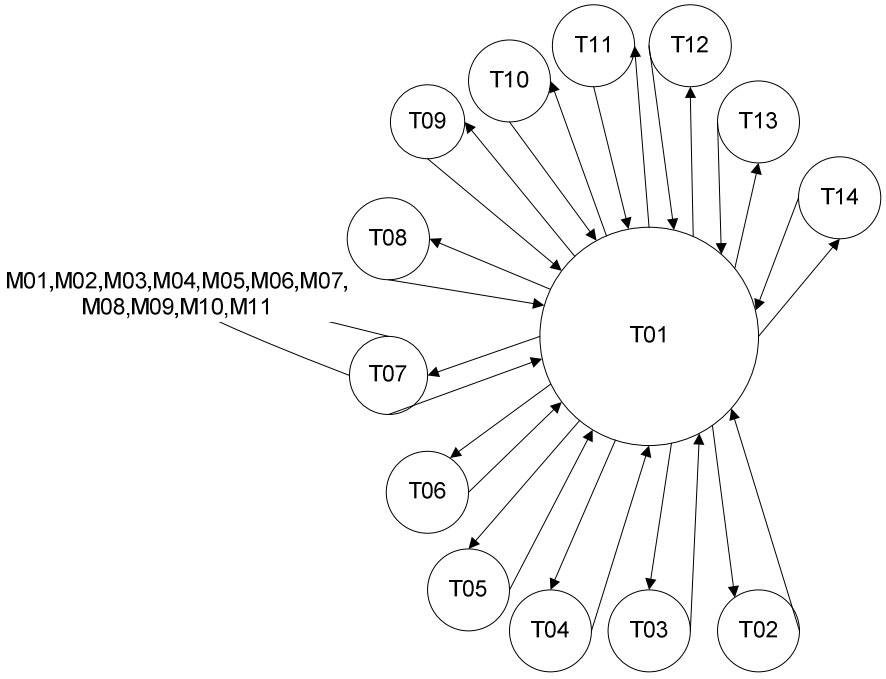
M01	M02	M03
Maaf, anda belum aktif silahkan aktifasi dahulu.	Maaf, anda sudah terdafar	Login gagal, periksa kembali email dan password anda.
M04	**M05**	**M06**
Maaf, login gagal	Maaf, user anda diblok untuk info lebih lanjut silahkan hubungi admin	Maaf, kode aktivasi yang anda masukkan tidak sesuai.
M07	**M08**	**M09**
Sukses, Untuk melanjutkan reset password silahkan buka email anda.	Maaf, data tidak ditemukan.	Maaf, jumlah pembayaran anda kurang dari tagihan invoice
M10	**M11**	**M12**
Anda telah berhasil mengubah data	Anda telah berhasil menghapus data	Anda terlah berhasil menambah data

Gambar 3.66 Perancangan pesan

3.3.5 Jaringan Semantik

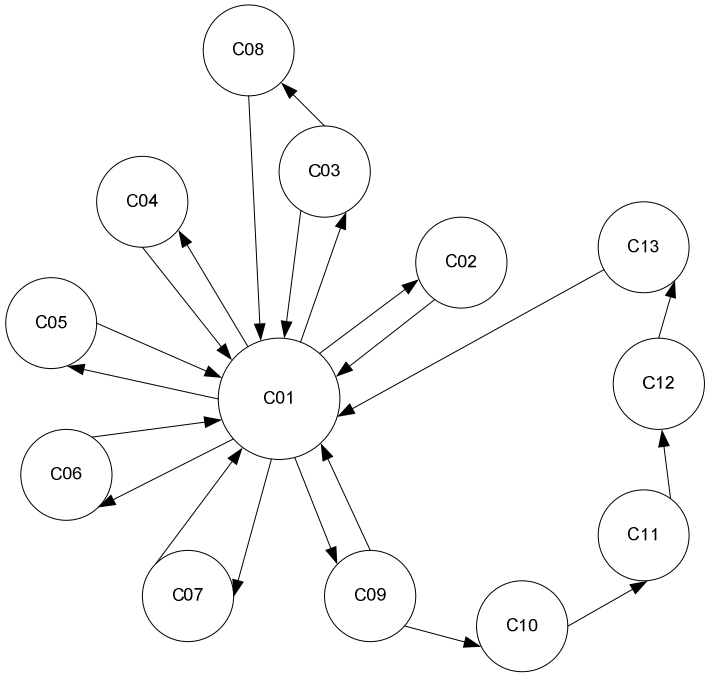
Jaringan simantik menggambarkan keterhubungan navigasi menu dari satu halaman ke halaman lainnya.

a. Jaringan semantik pengunjung



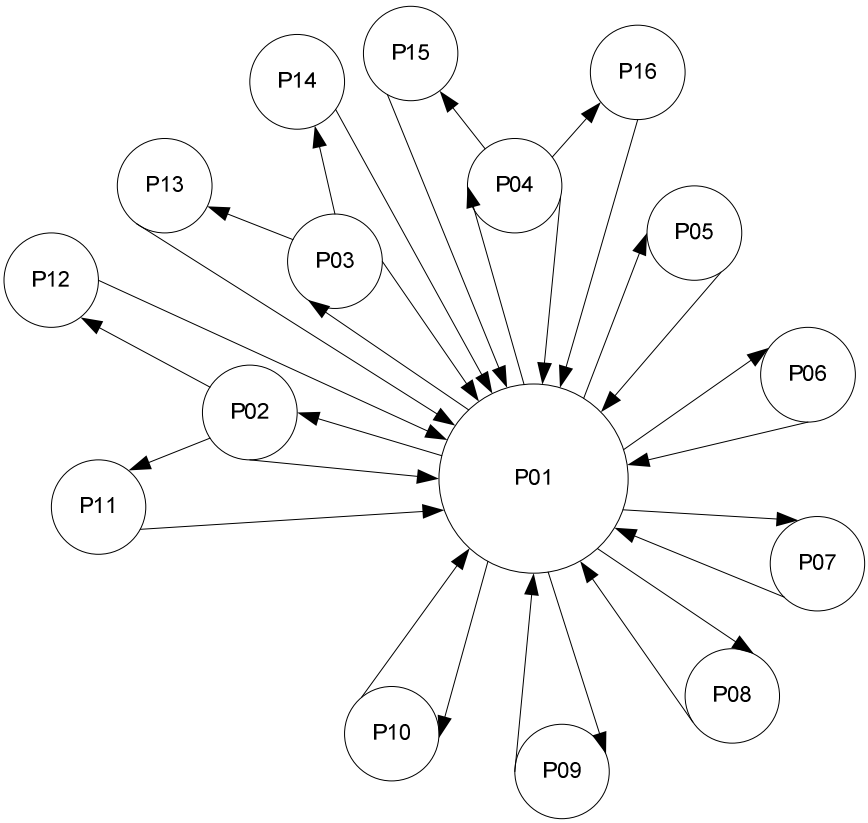
Gambar 3.67 Jaringan semantik pengunjung

b. Jaringan semantik pelanggan



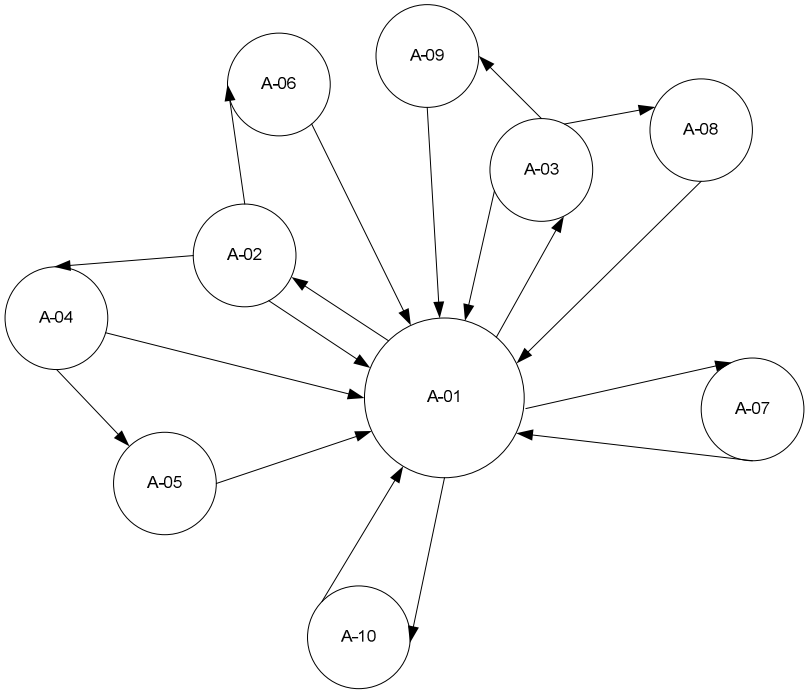
Gambar 3.68 Jaringan semantik pelanggan

c. Jaringan semantik operator



Gambar 3.69 Jaringan semantik operator

d. Jaringan semantik administrator



Gambar 3.70 Jaringan simantik Administrator