BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi kelemahan, kekurangan, dan kebutuhan yang terdapat pada sistem yang lama, sehingga sistem dapat diperbaiki dan memenuhi kebutuhan yang diharapkan.

E-commerce merupakan transaksi jual beli secara *online*. Di harapakan dengan layanan *e-commerce* ini proses transaksi penjualan menjadi lebih baik dari sistem yang sebelumnya.

3.1.1 Analisis Prosedur yang Berjalan

Berdasarkan hasil penelitian pada Bagus Comunika, transaksi penjualan masih menggunakan manual dimana para *costumer* harus datang ke Bagus Comunika untuk melakukan transaksi. Begitu juga dengan pengolahan data barang, penjualan, garansi barang, pengeluaran, dan pendapatan masih dilakukan secara tertulis didalam kertas. Dengan jumlah barang yang semakin banyak mengakibatkan lambannya waktu pengerjaan untuk menyelesaikan suatu pengolahan data yang baik.

Dikarenakan semua proses masih dilakukan dengan menitik beratkan kepada sistem yang masih manual dengan prosedur dan barang yang terbilang sangat banyak, sehingga diperlukan pengecekan berkali-kali dalam setiap kegiatan transaksi agar kesalahan tidak terjadi dan kegiatan transaksi menjadi maksimal.

3.1.1.1 *Flow Map* Sistem yang Sedang Berjalan

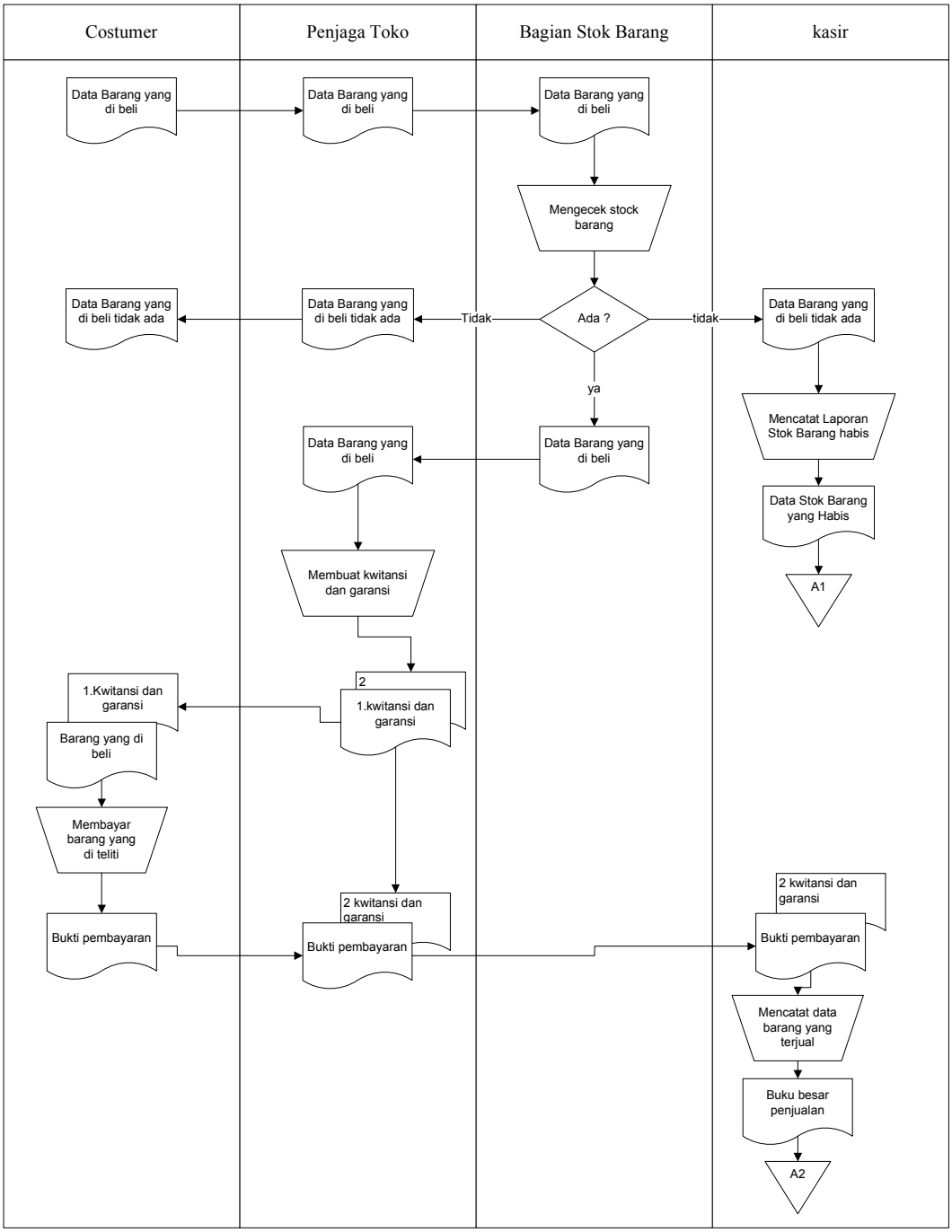
Flowmap merupakan bagan alir yang menunjukan arus dokumen dari laporan data-data yang di peroleh dari penjualan di Toko Bagus Comunika melibatkan dua prosedur yaitu transaksi penjualan dan pemesanan bila barang tidak ada atau sudah habis.

a. *Flow map* transaksi penjualan

   Langkah-langkah yang harus dilakukan *costumer* dalam melakukan transaksi adalah sebagai berikut :

   1. *Costumer* memilih barang yang ingin dibeli, kemudian memberikan data barang kepada penjaga toko.
   2. Penjaga toko akan memberitahukan kepada bagian stok barang untuk melihat apakah barang masih tersedia atau sudah habis.
   3. Jika barang yang dimaksudkan tidak ada, maka bagian stok barang akan memberitahukan kepada penjaga toko bahwa barang sudah habis, lalu penjaga toko akan memberi tahu kepada *costumer*, dan *costumer* boleh melakukan pemesanan. Bagian stok barang melaporkan kepada kasir, lalu kemudian kasir akan mencatat kedalam arsip data stok barang.
   4. Jika barang yang dimaksudkan tersedia, maka bagian stok barang akan melaporkan kepada penjaga toko, dan menyerahkan barang kepada penjaga toko dan kemudian melaporkan kepada *costumer*.

5. Kwitansi dan garansi pembayaran dibuat dua rangkap oleh penjaga toko, dimana rangkap pertama diberikan kepada *costumer* dan rangkap kedua diberikan kepada kasir.
6. Penjaga toko menyerahkan barang beserta kwitansi dan garansi kepada *costumer* kemudian *costumer* menyerahkan uang pembelian kepada penjaga toko. Kemudian penjaga toko menyerahkan uang kepada kasir beserta kwitansi dan garansi untuk dicatat ke dalam buku besar penjualan dan dibuatkan arsip data penjualan.



Gambar 3.1 Flowmap prosedur Penjualan

Keterangan :

A1 : Arsip Data Stok Barang.

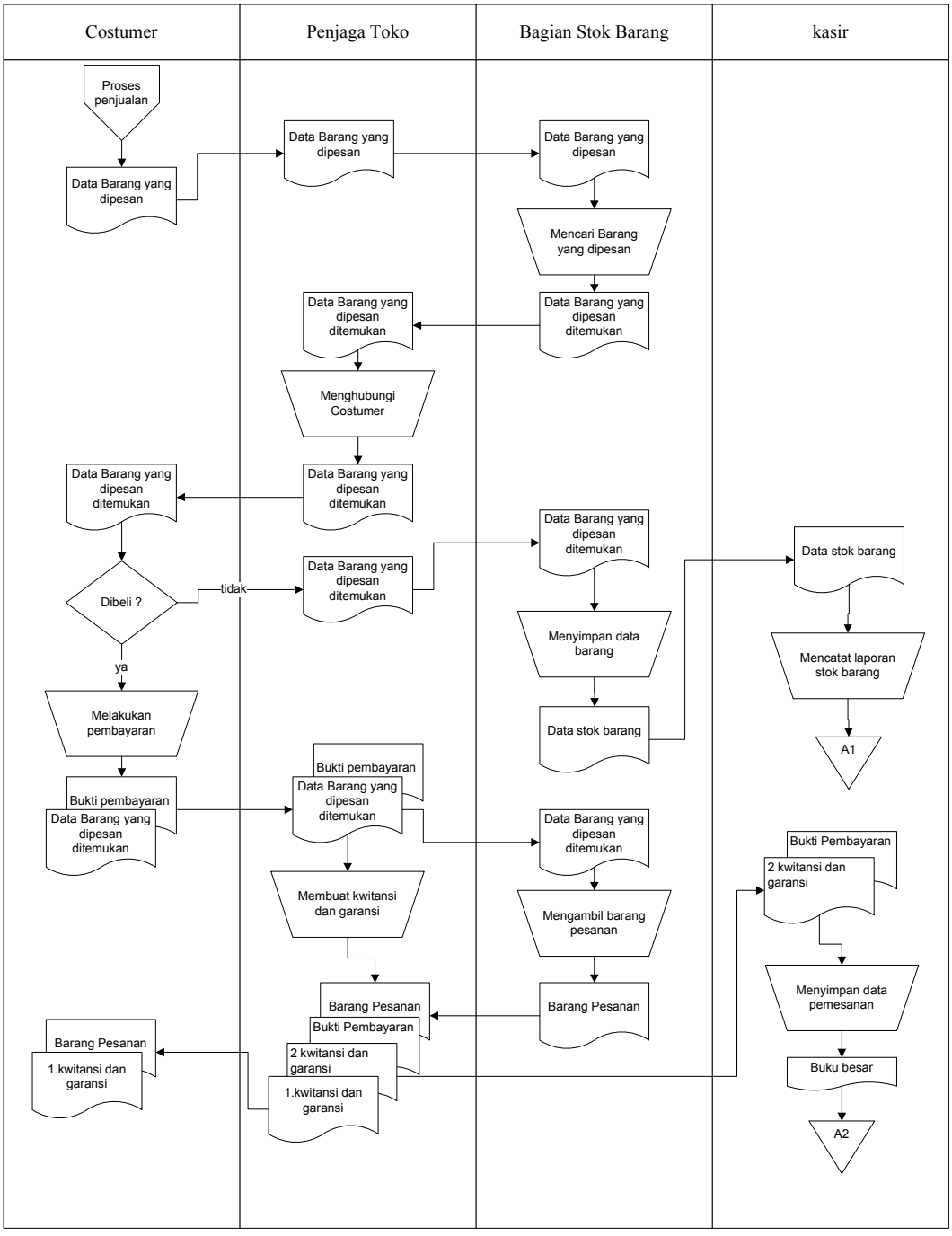
A2 : Arsip Data Penjualan.

b. *Flow map* pemesanan jika barang tidak tersedia atau habis

Beberapa tahap dalam proses pemesanan barang yaitu :

1. *Costumer* melakukan pemesanan barang beserta menyerahkan nomor yang bisa dihubungi kepada penjaga toko.
2. Kemudian penjaga toko menyerahkan data pemesanan kepada bagian stok barang.
3. Bagian stok barang mencari barang yang di pesan.
4. Jika barang yang dicari ditemukan bagian stok barang menyerahkan barang kepada penjaga toko.
5. Penjaga toko akan menghubungi *costumer*.
6. *Costumer* memilih apakah barang akan di beli atau tidak.
7. Bila barang tidak dibeli, barang diserahkan kepada bagian stok barang untuk disimpan, dan dimasukan kedalam arsip data stok barang.
8. Bila barang dibeli *Costumer* akan membayar barang sesuai pesanan, bukti pembayaran akan di serahkan kepada penjaga toko..
9. Penjaga toko membuat dua rangkap kwitansi dan garansi, kemudian salah satunya diserahkan kepada *costumer* beserta barang yang dipesan.

10. Penjaga toko akan menyerahkan bukti pembayaran dan kwitansi dan garansi kepada kasir.
11. Kasir mencatat kwitansi dan garansi, dan bukti pembayaran kedalam buku besar, untuk dijadikan arsip data penjualan.



Gambar 3.2 flowmap prosedur pemesanan

Keterangan :

A1 : Arsip Data Stok Barang.

A2 : Arsip Data Penjualan.

3.1.1.2 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

Hasil dari analisis terhadap sistem yang sedang berjalan di Bagus Comunika maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang di gunakan cukup rumit dan menghabiskan waktu yang lama untuk dapat melakukan transaksi penjualan. Selain itu arsip data stok barang, kwitansi dan garansi pembayaran yang kemungkinan besar dapat hilang dan menumpuk yang dapat menyebabkan kesulitan dalam pencarian data.

3.1.1.3 Solusi yang ditawarkan

Maka untuk mempercepat waktu dan membantu proses transaksi penjualan haruslah dibuat sistem penjualan secara terkomputerisasi melalui sistem pengolahan data yang lebih rapih dan mudah dicari dengan menggunakan *e-commerce*.

3.1.2 Analisis Data

Analisis data merupakan tahap di mana di lakukannya analisa terhadap data yang disimpan di bagus comunika data tersebut adalah dokumen.

Dokumen yang di simpan sistem Bagus Comunika adalah sebagai berikut:

No	Nama dokumen	Fungsi	Tujuan
1	Arsip Data Stok Barang.	Menginformasikan stok barang	Kasir.
2	Arsip Data Penjualan	Menginformasikan data Penjualan	Kasir

Tabel 3.1 Dokumen yang disimpan

3.1.3 Analisi Kebutuhan Nonfungsional

Analisis non fungsional adalah sebuah tahap di mana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan menggunakan perangkat lunak yang di bangun. Sehingga dapat di tentukan kebutuhan aplikasi yang di bangun terhadap sumber yang ada.

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras yang akan di gunakan pada sistem penjualan *e-commerce* yang akan berjalan ini memiliki beberapa spesifikasi sebagai berikut:

1. AMD Turion™ II Dual Core M520 (2.3 GHz, 1 MB L2 cache)
2. Memory 1 GB
3. Hardisk 320 GB
4. Layar dengan resolusi 2048 x 800 pixel
5. Terkoneksi dengan Intenet

Sedangkan untuk sistem yang akan di bangun harus memiliki spesifikasi minimun perangkat keras sebagai berikut :

1. Intel Pentium 4 2.0 MHz.
2. RAM 512 Mb
3. Hardisk dengan ruang kosong 2 GB.
4. Monitor dengan resolusi 1074 x 768 pixels
5. Terkoneksi dengan *internet*.

Sedangkan untuk pengguna dengan kategori pembeli dan pemesan, spesifikasi minimum perangkat keras yang dibutuhkan, yaitu:

1. Prosesor Intel Pentium III 800 MHz

2. Memori 128 MB
3. *Harddisk* dengan ruang kosong 100 MB
4. Monitor dengan resolusi 1074 x 768 pixels
5. Terkoneksi dengan internet.

Dari penelitian di Bagus Comunika maka dapat di simpulkan bahwa spesifikasi perangkat keras yang di miliki Bagus Comunika sudah memenuhi kebutuhan sistem yang di bangun

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Unit komputer yang di miliki Bagus Comunika menggunakan sistem operasi Windows 7 dan untuk Browser menggunakan Mozilla Firefox 3.6.10 ,Internet Explorer 8.0 dan terpasang pula aplikasi Microsoft Ofiice 2007.

Sedangkan untuk pembangun aplikasi, di butuhkan perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Sistem operasi Window XP.
2. Xampp sebagai webserver.
3. Aplikasi ini dibangun menggunakan Adobe Dreamweaver CS5.
4. Menggunakan bahasa Php, dan Jquery.
5. Sebagai databasenya menggunakan PhpMyAdmin(mysql)..

Untuk mengakses aplikasi yang akan di bangun, di butuhkan perangkat lunak dengan spesifikasi minimal sebagai beikut:

1. Sistem operasi WindowXP,Linux dan lain-lain.
2. *Browser* seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, opera dan lain-lain.

3.1.3.3 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui tugas dan karakteristik pengguna yang akan menggunakan sistem yang akan dibangun. Dengan mempertimbangkan tingkat pengalaman pengguna dalam menggunakan komputer, dapat dirancang sebuah sistem yang mudah dipelajari dan digunakan oleh pengguna tersebut.

Tingkat pendidikan terendah karyawan yang ada di Bagus Comunika adalah SMA. Pengguna sudah terbiasa menggunakan komputer seperti menjalankan ofiice dan Microsoft Excel selain itu juga pengguna sudah terbiasa mengaskses situs di internet sehingga hanya dibutuhkan pengenalan dan pelatihan yang singkat.

Terdapat dua kategori pengguna dari sistem yang akan dibangun, yaitu:

1. Bagian Stok Barang, Kasir, Penjaga Toko sebagai administrator
2. *Costumer* sebagai member juga pengunjung .

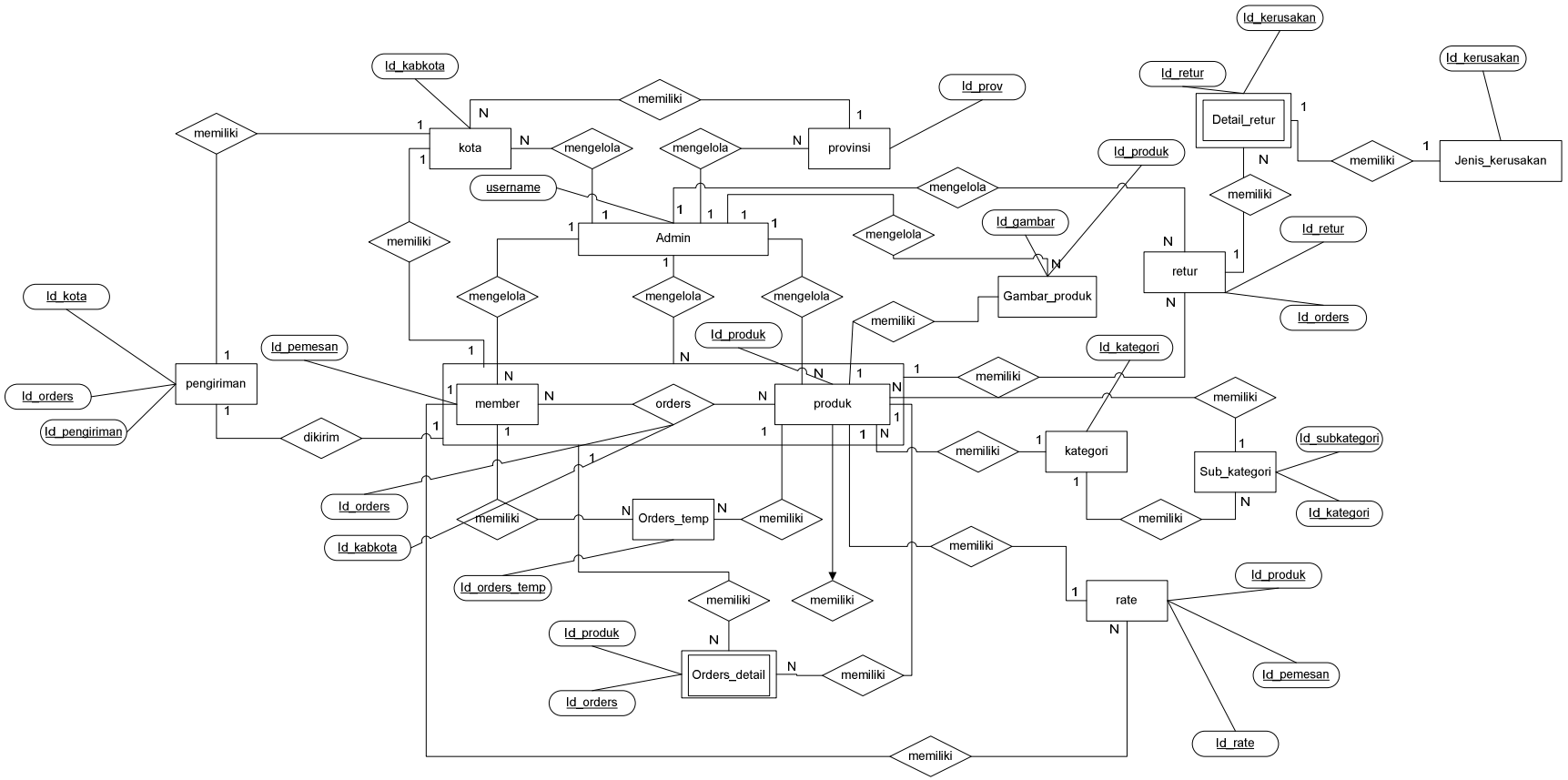
3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang akan di bangun setelah tahap analisis sistem yang sedang berjalan selesai. Perancangan dapat di definisikan sebagai penggambaran, perencanaan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi alat bantu yang di gunakan untuk menggambarkan perancangan sistem yang akan di bangun secara umum terdiri dari :

1. Perancangan DFD.
2. Perancangan pesan.
3. Perancangan antar muka.
4. Jaringan semantic.

3.2.1 *Entity Relational Diagram* (ERD)

ERD digunakan untuk mengorganisasikan data di mana diagram akan menampilkan hubungan antar entitas yang terdapat di dalam sistem.



Gambar 3.3 Entity Relation Diagram

Atribut tiap entitas sebagai berikut:

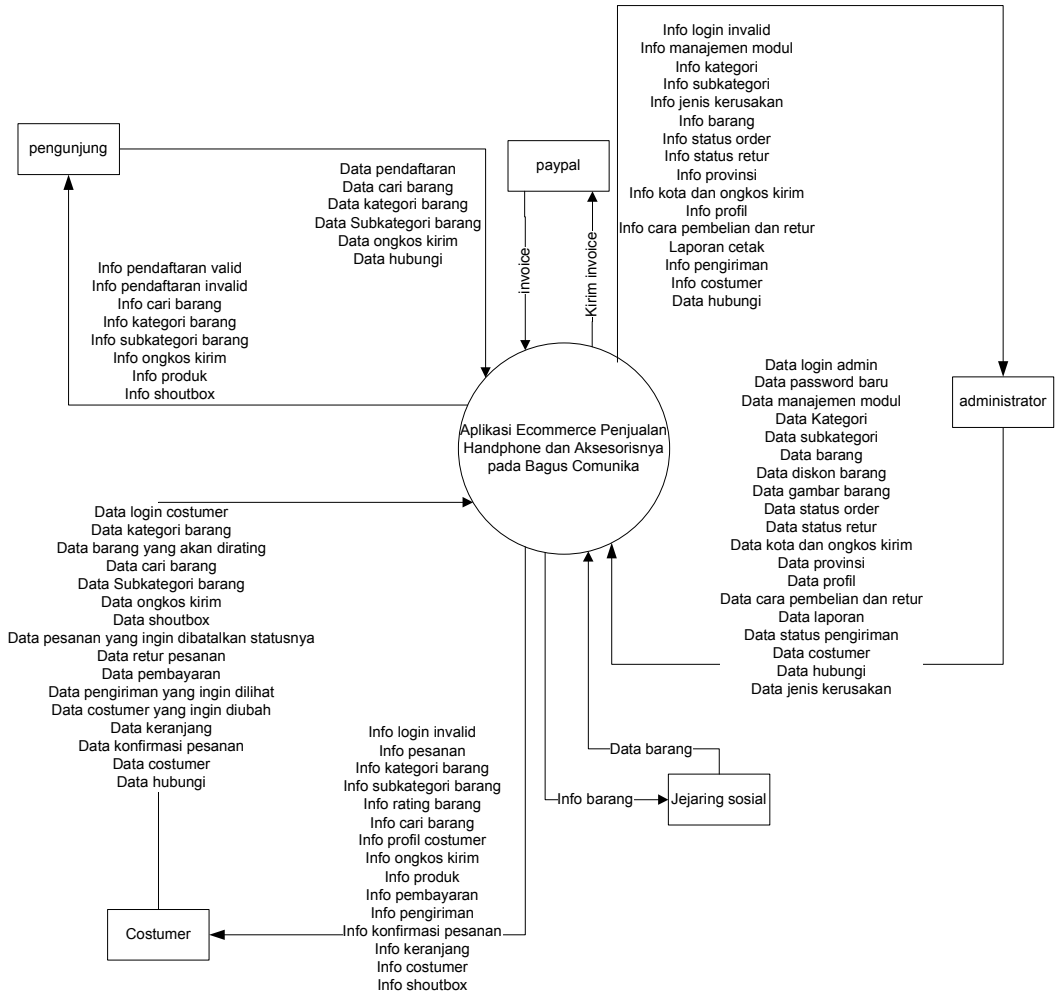
Admin	: *username, password, nama_lengkap, email, no_telp, level, blokir.
Member	: *id_pemesan, password, alamat, email, jns_kelamin, kode_pos, status, no_telp, level, id_session, nama_depan, nama_belakang, kota, provinsi.
Produk	: *id_produk, id_kategori, id_subkategori, nama_produk, produk_seo, berat, deskripsi, harga, harga_diskon, potongan_harga, stok, kondisi, tgl_masuk, gambar, dibeli, counter.
Kota	: *id_kabkota, id_prov, nama, kabkota, ongkos_kirim.
Provinsi	: *id_prov, nama.
Orders	: *id_orders, id_pemesan, nama_kustomer, alamat, telpon, email, status_order, jenis_pembayaran, kode_transaksi, tgl_order, tgl_pembayaran, jam_order, jam_pembayaran, id_kota, total_harga, pay_bayar.
Orders_temp	: *id_orders_temp, id_produk, id_session, jumlah, tgl_order_temp, jam_order_temp, stok_temp.
Orders_detail	: *id_orders, id_produk, jumlah, diskon.
Pengiriman	: *id_pengiriman, id_orders, id_kota, kode_pengiriman, tgl_terima.
Gambar_produk	:*id_gambar, id_produk, gambar.
Retur	: *id_retur, id_produk, id_orders, id_kerusakan, no_resi, resi_kembali, no_rekening, no_transaksi, status_retur.
Kategori	: *id_kategori, nama_kategori, kategori_seo.
Sub_kategori	: *id_subkategori, nama_subkategori, subkategori_seo.
Rate	: *id_produk, id_pemesan, rate.
Modul	: *id_modul, nama_modul, link, static_content, gambar, status, aktif, urutan.
Shoutbox	: *id, nama, website, pesan, tanggal, jam
Hubungi	: *id_hubungi, nama, email, subjek, pesan, tanggal.

Jenis kerusakan: *id_retur, id_produk, id_kerusakan, jumlah

Jenis kerusakan: *id_kerusakan, nama_kerusakan

3.2.2 Diagram Konteks

Sistem yang akan dibangun digambarkan secara garis besar dengan menggunakan diagram konteks.

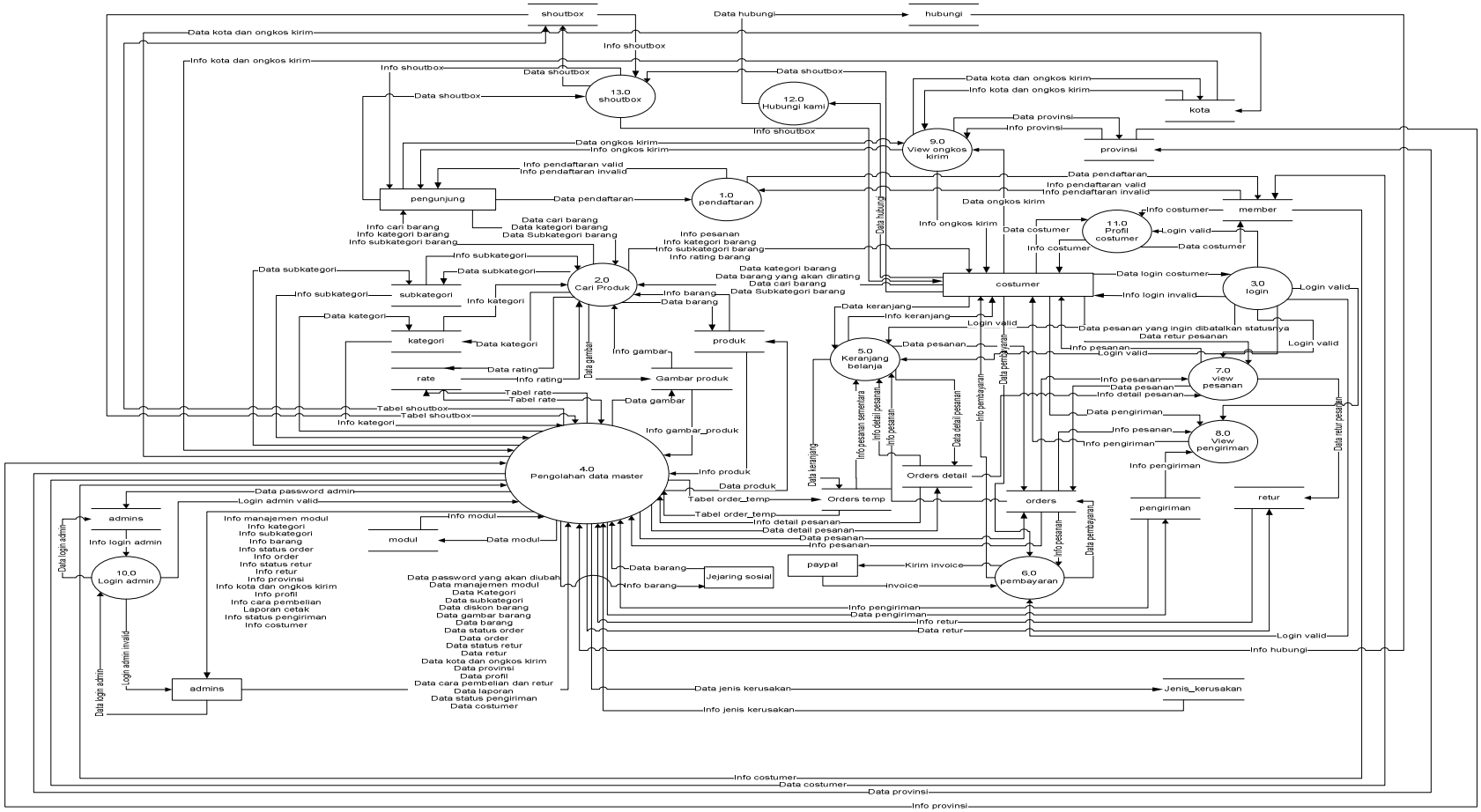


Gambar 3.4 Diagram konteks

3.2.2.1 Data Flow Diagram (DFD)

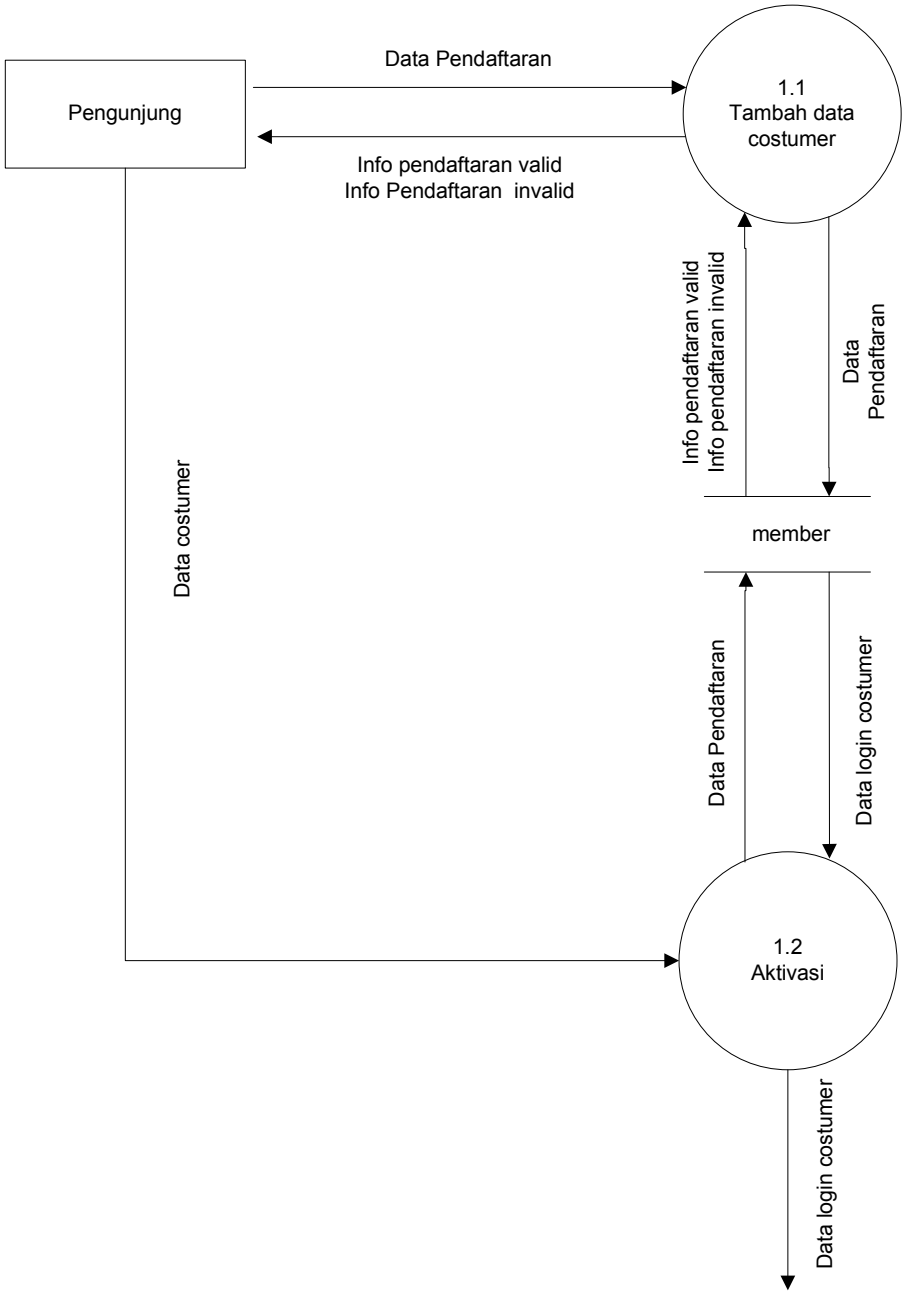
Dari diagram konteks di atas, aliran data yang ada pada sistem digambarkan dengan lebih rinci menggunakan *Data Flow Diagram*.

3.2.2.1.1 DFD level 1



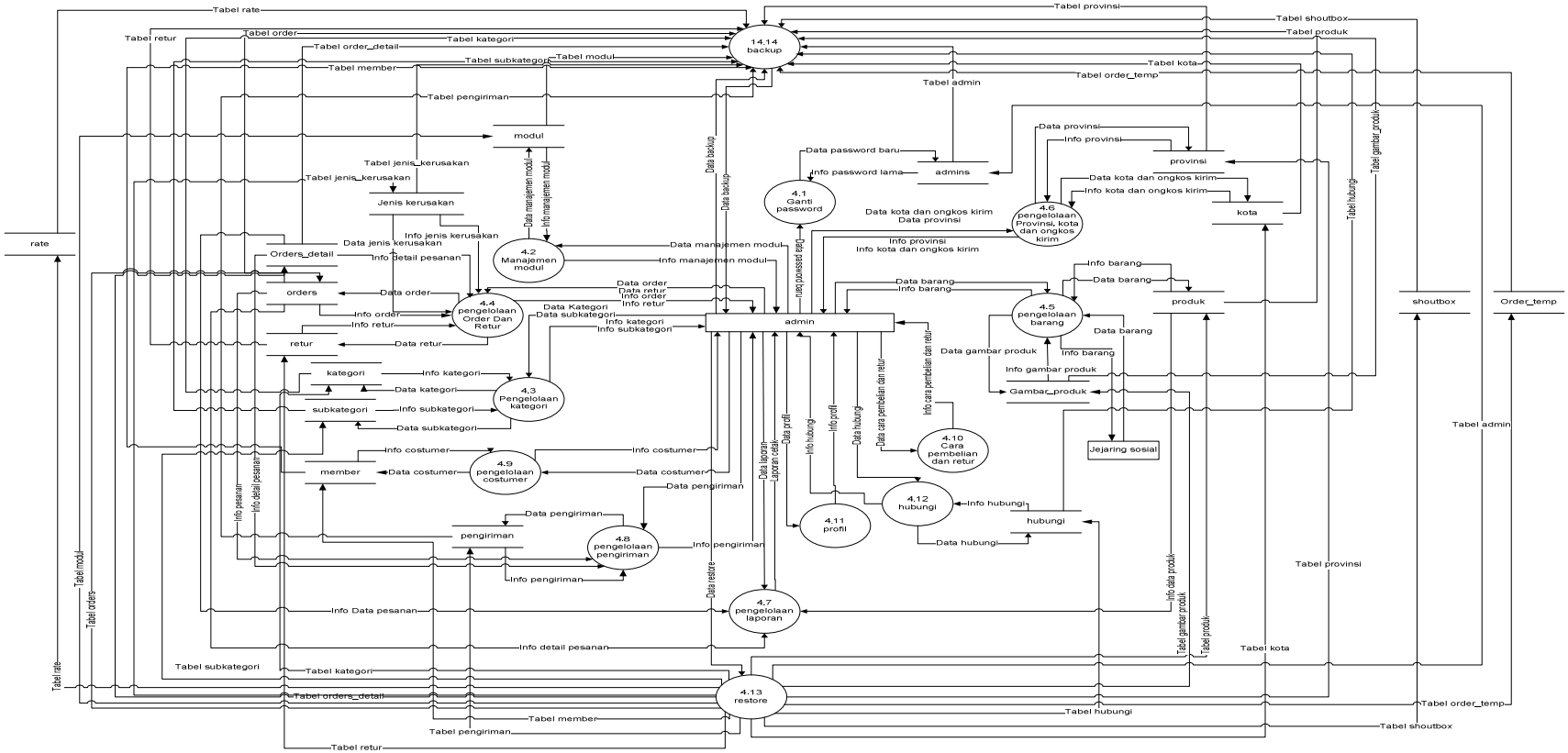
Gambar 3.5 DFD level 1

3.2.2.1.2 DFD level 2 untuk Proses 1.0 pendaftaran



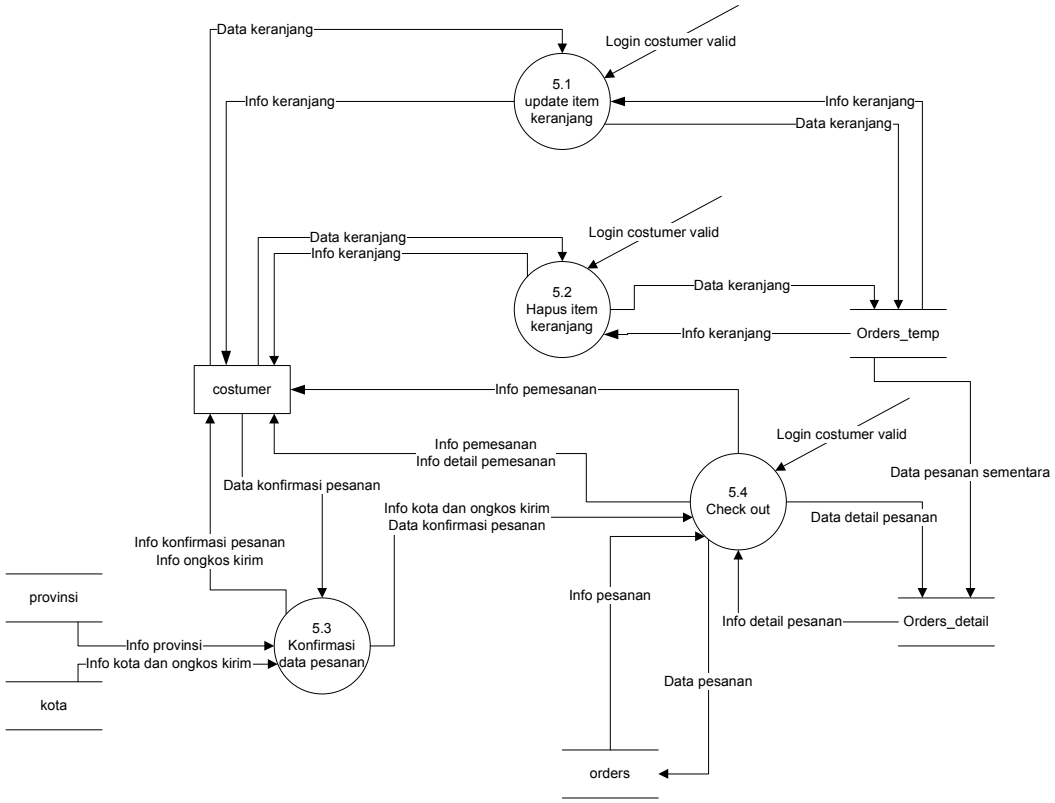
Gambar 3.6 DFD level 2 untuk Proses 1.0 pendaftaran

3.2.2.1.3 DFD level 2 untuk proses 4.0 pengolahan data master



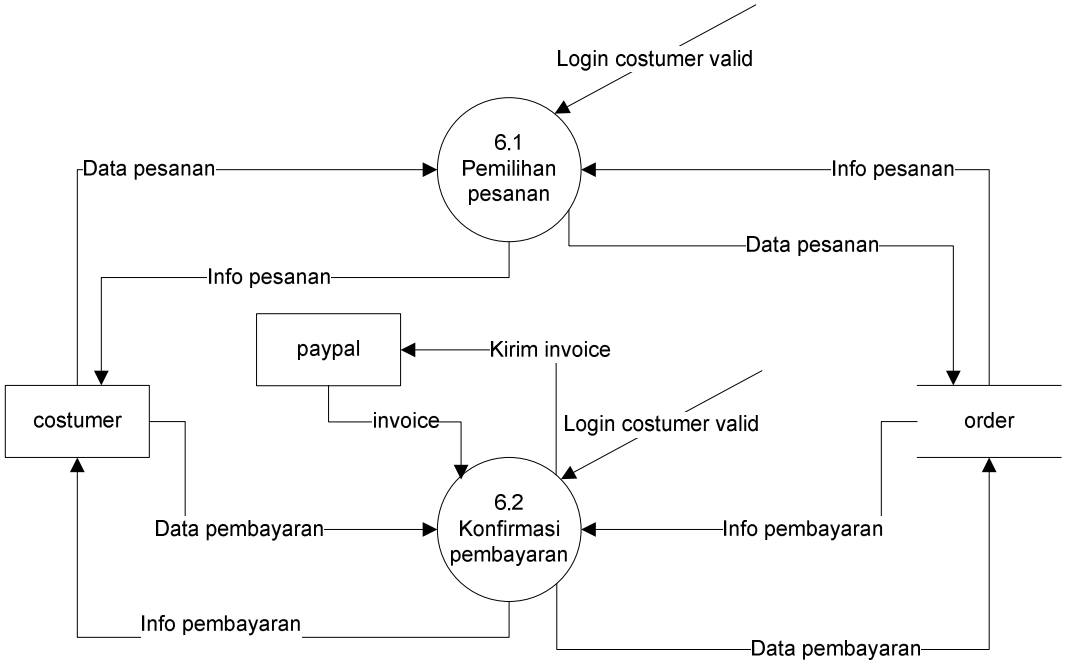
Gambar 3.7 DFD level 2 untuk proses 4.0 pengolahan data master

3.2.2.1.4 DFD level 2 untuk proses 5.0 keranjang belanja



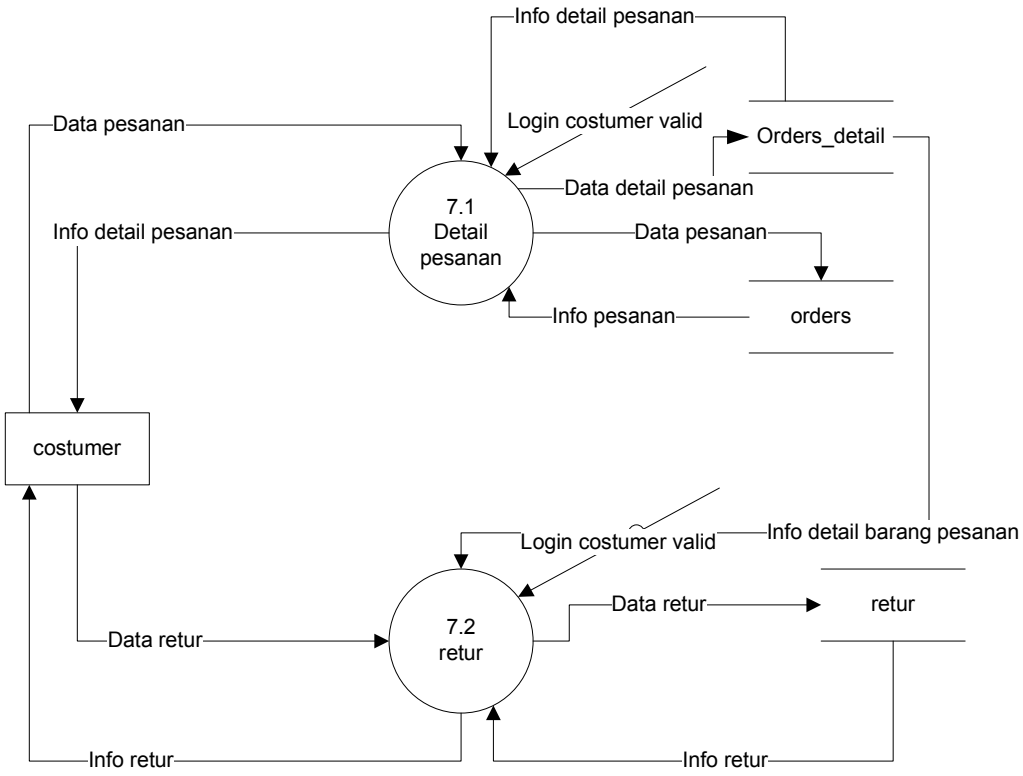
Gambar 3.8 DFD level 2 untuk proses 5.0 keranjang belanja

3.2.2.1.5 DFD level 2 untuk proses 6.0 pembayaran



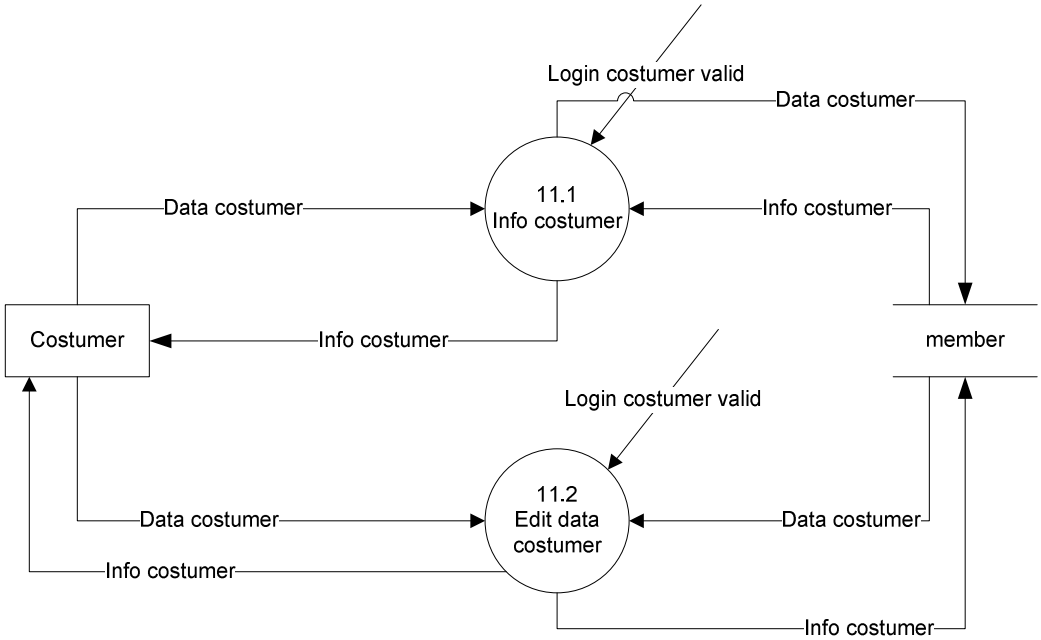
Gambar 3.9 DFD level 2 untuk proses 6.0 pembayaran

3.2.2.1.6 DFD level 2 untuk proses 7.0 view pesanan



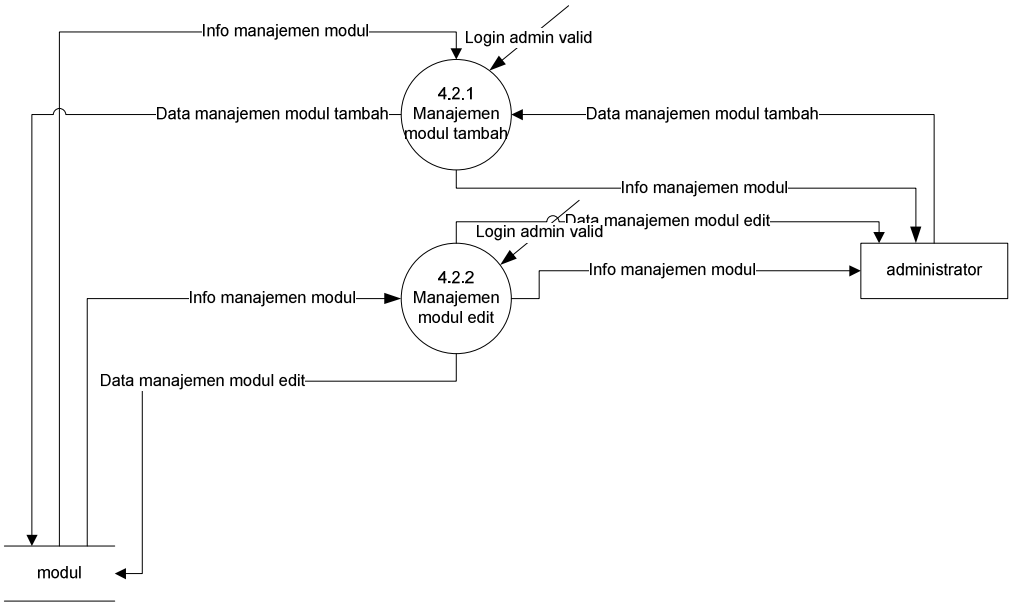
Gambar 3.10 DFD level 2 untuk proses 7.0 view pesanan

3.2.2.1.7 DFD level 2 untuk proses 11.0 profil costumer



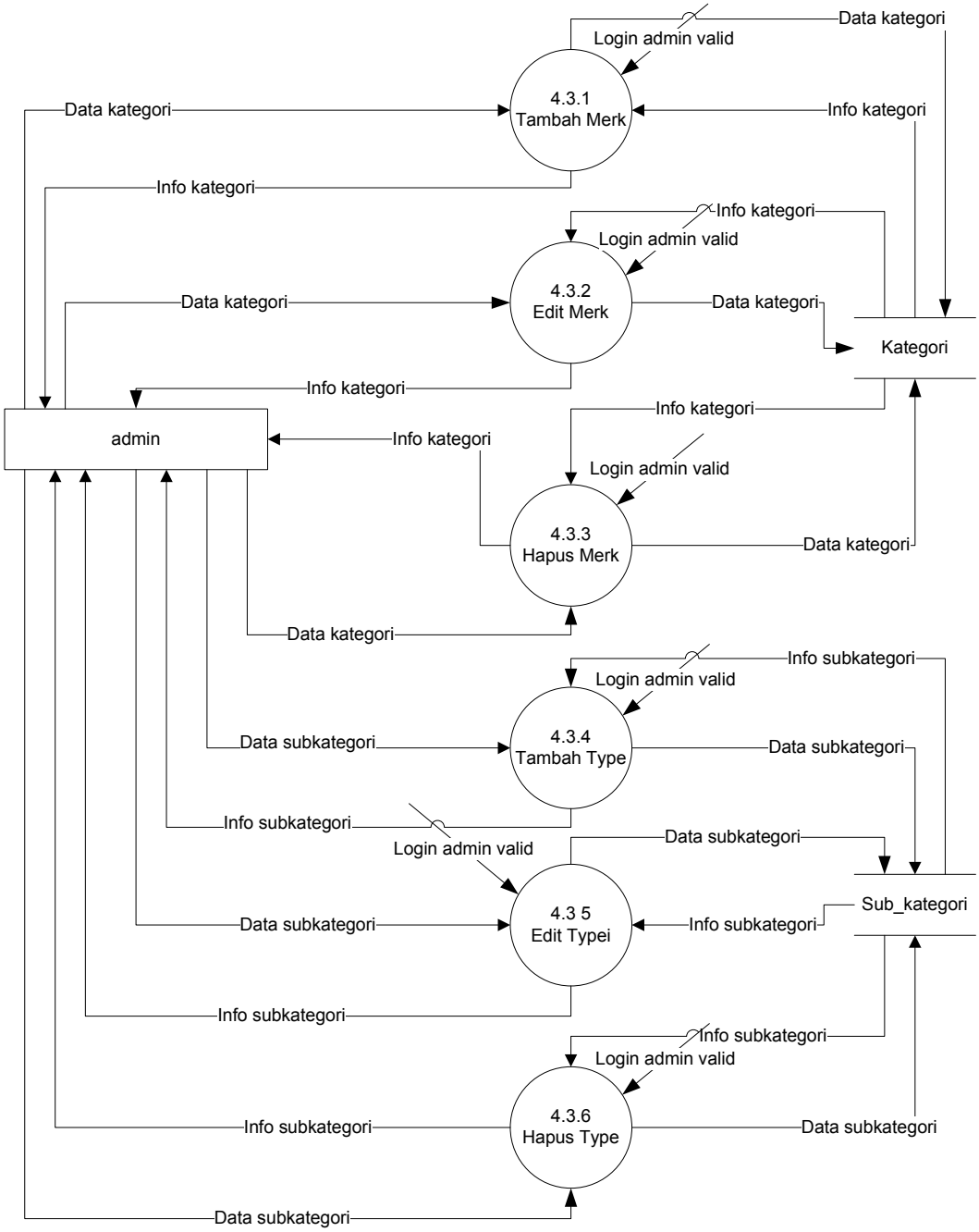
Gambar 3.11 DFD level 2 untuk proses 11.0 profil costumer

3.2.2.1.8 DFD level 3 untuk proses 4.2 manajemen modul



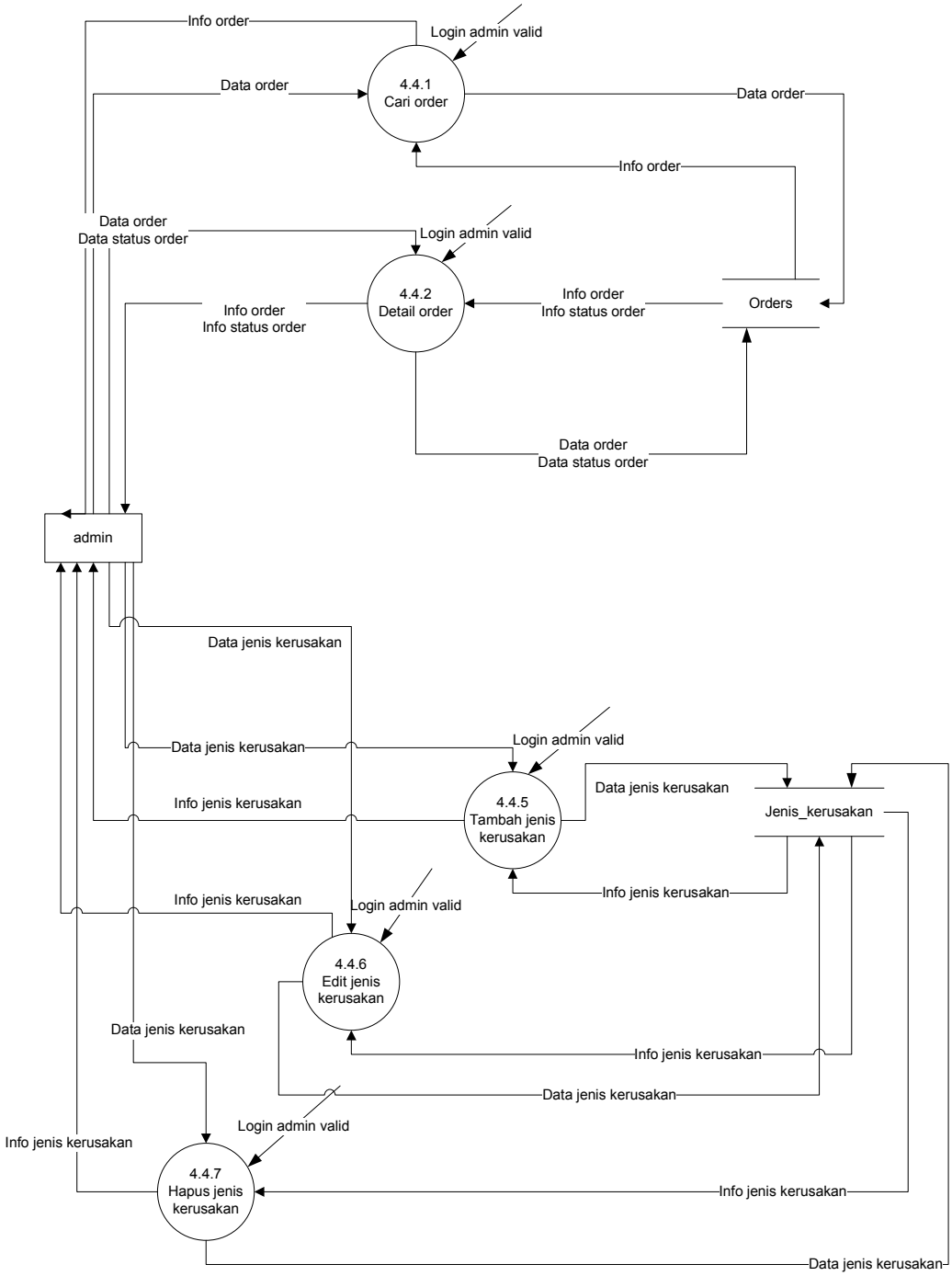
Gambar 3.12 DFD level 3 untuk proses 4.2 manajemen modul

3.2.2.1.9 DFD level 3 untuk proses 4.3 pengelolaan kategori



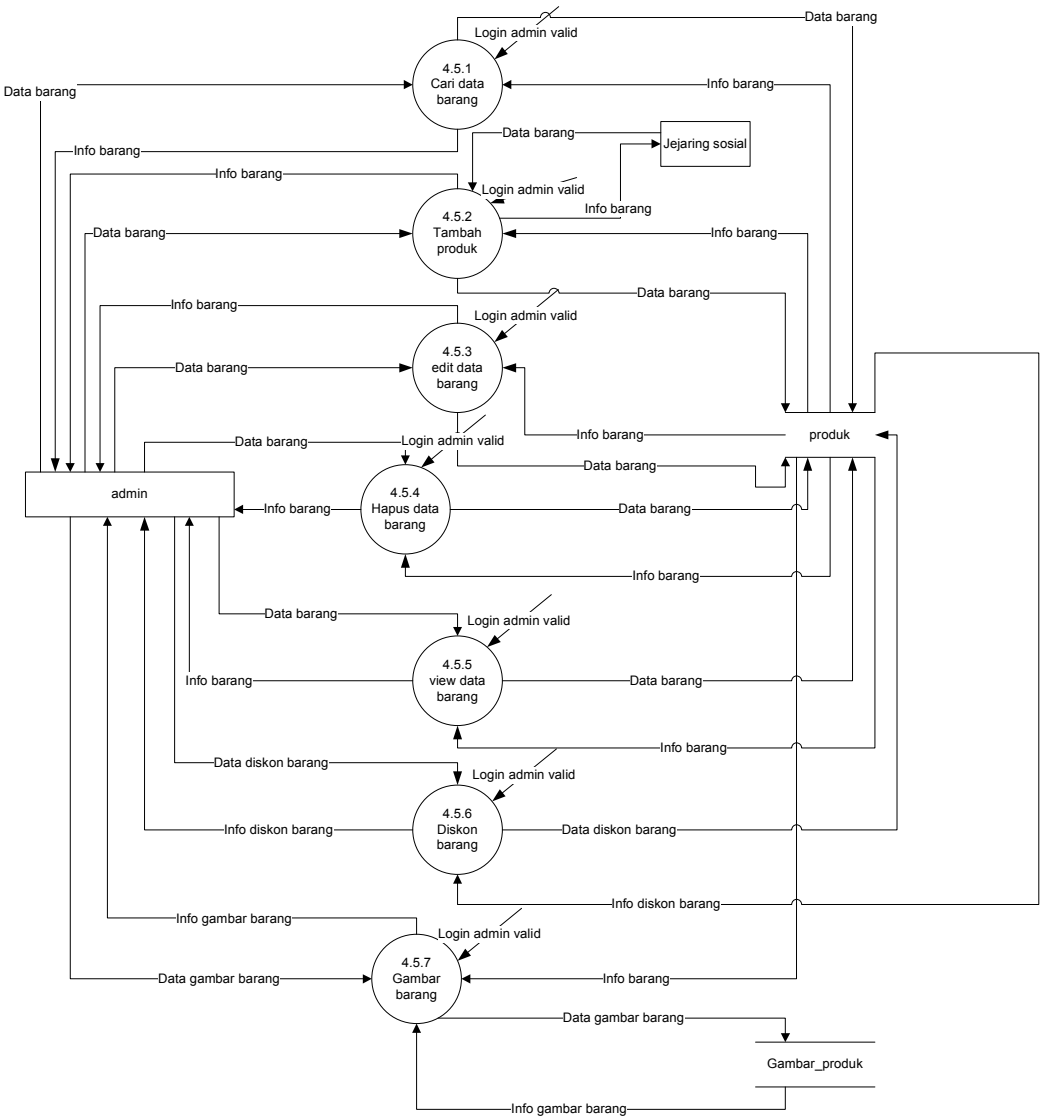
Gambar 3.13 DFD level 3 untuk proses 4.3 pengelolaan kategori

3.2.2.1.10 DFD level 3 untuk proses 4.4 pengelolaan order dan retur



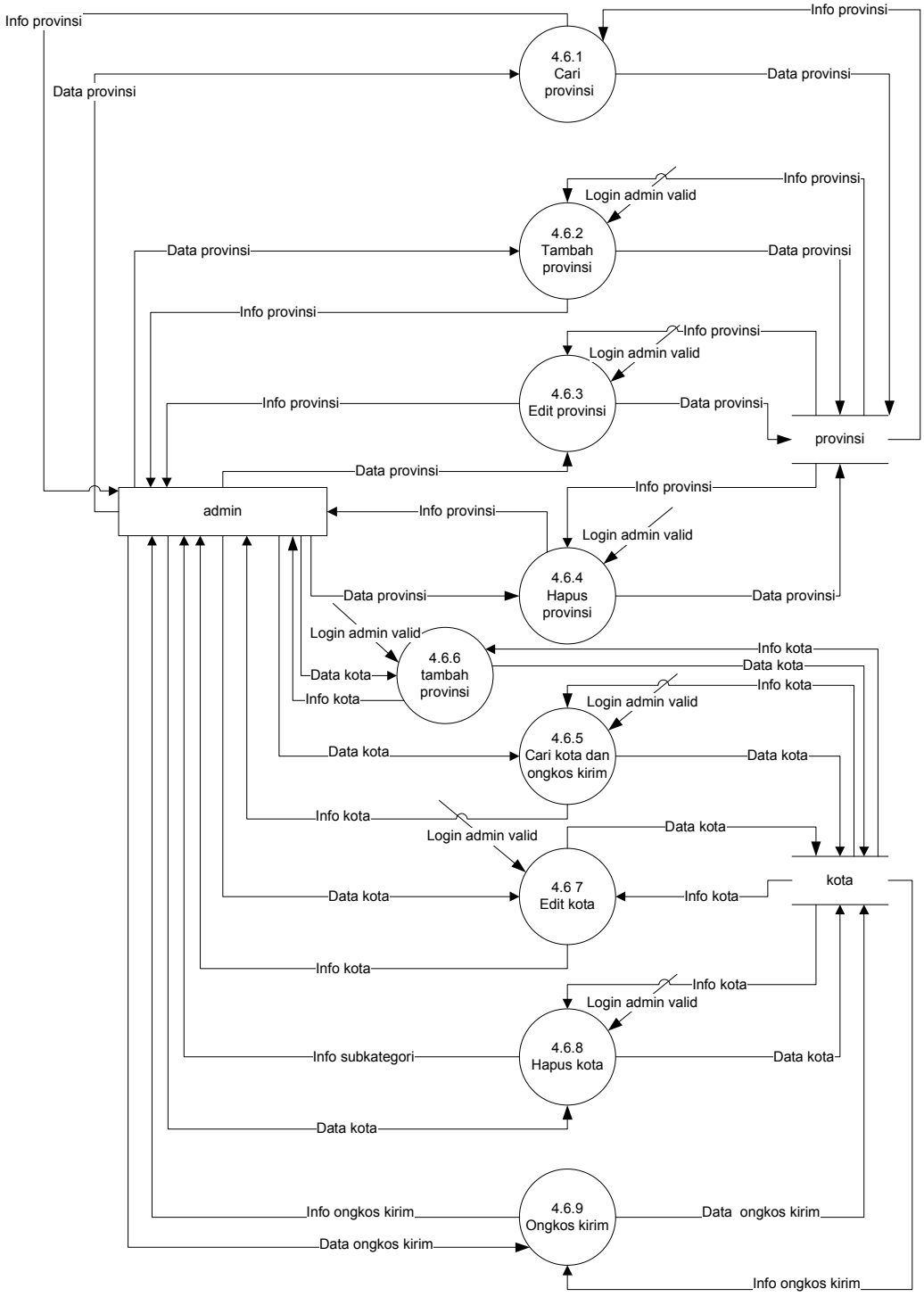
Gambar 3.14 DFD level 3 untuk proses 4.4 Pengelolaan order dan retur

3.2.2.1.11 DFD level 3 untuk proses 4.5 pengelolaan barang



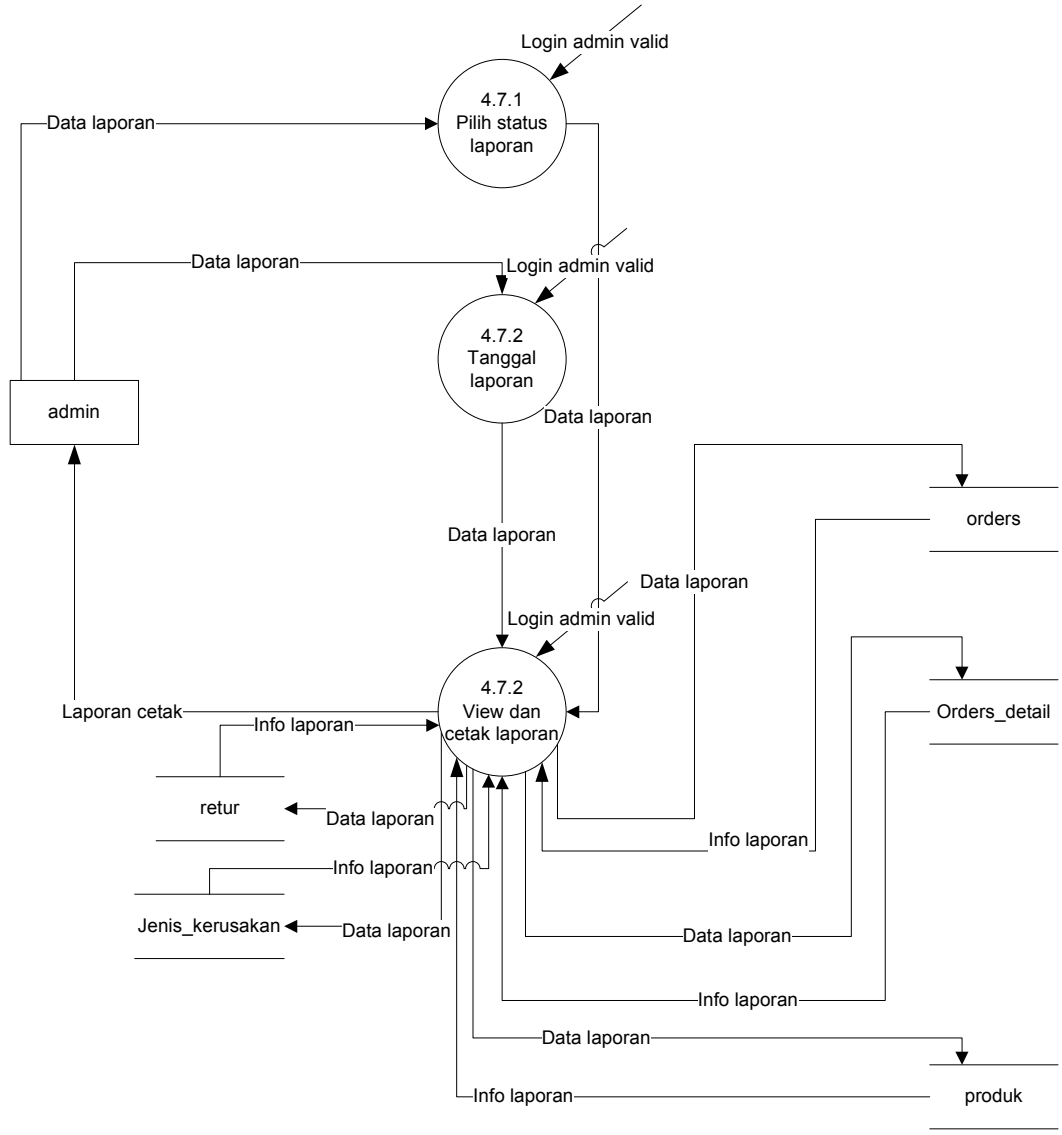
Gambar 3.15 DFD level 3 untuk proses 4.5 pengelolaan barang

3.2.2.1.12 DFD level 3 untuk proses 4.6 pengelolaan provinsi, kota dan ongkos kirim



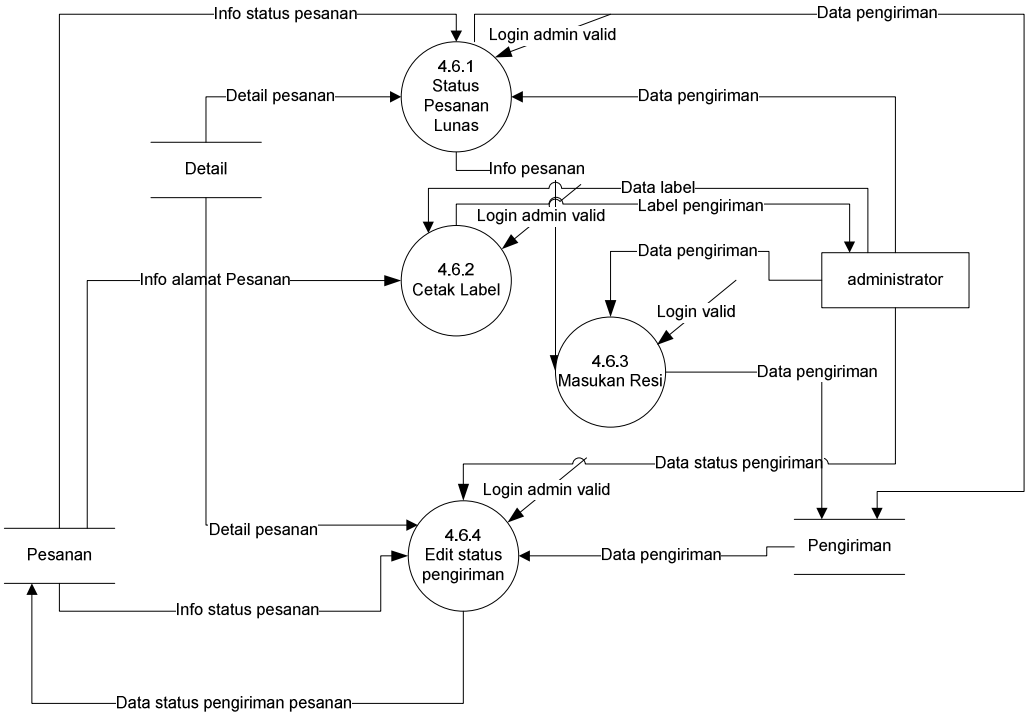
Gambar 3.16 DFD level 3 untuk proses 4.6 pengelolaan provinsi, kota dan ongkos kirim

3.2.2.1.13 DFD level 3 untuk proses 4.7 pengelolaan laporan



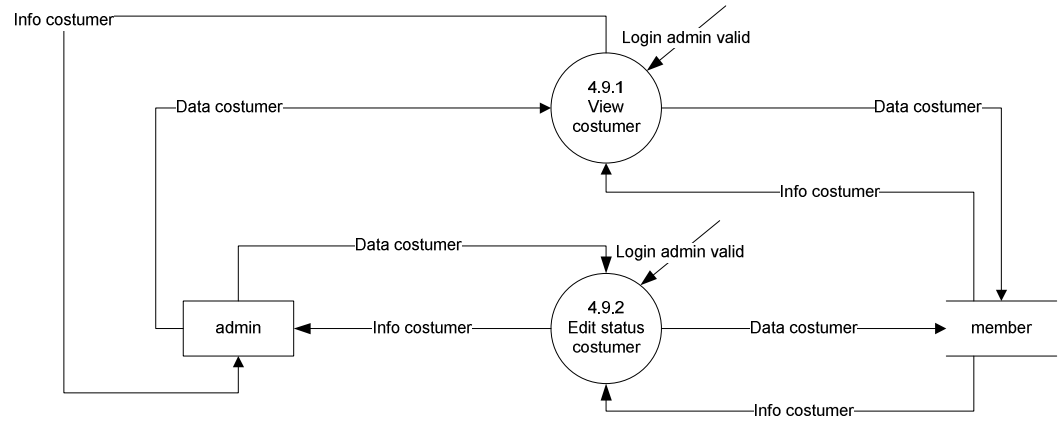
Gambar 3.17 DFD level 3 untuk proses 4.6 pengelolaan laporan

3.2.2.1.14 DFD level 3 untuk proses 4.8 pengelolaan pengiriman



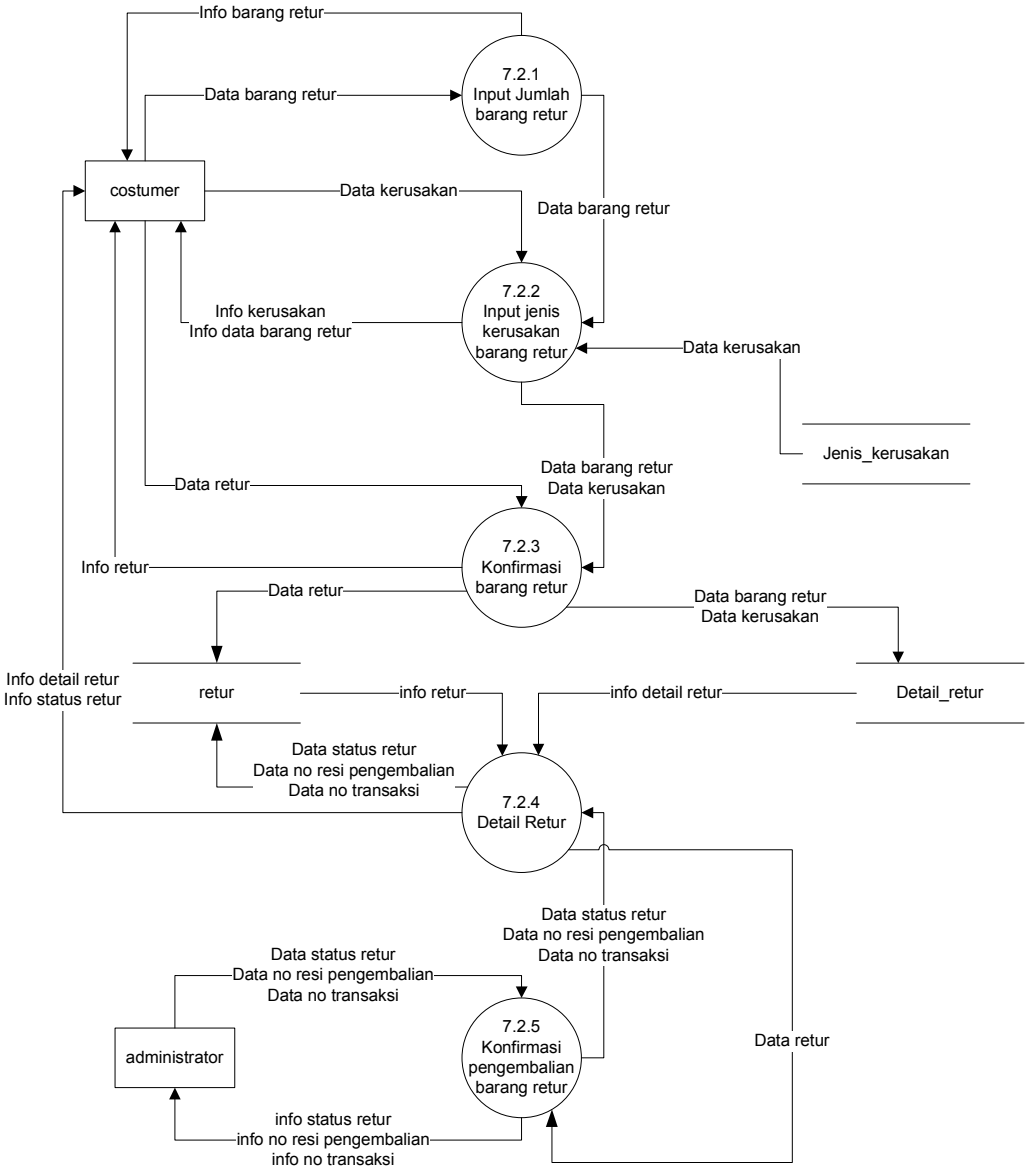
Gambar 3.18 DFD level 3 untuk proses 4.8 pengelolaan pengiriman

3.2.2.1.15 DFD level 3 untuk proses 4.9 pengelolaan costumer



Gambar 3.19 DFD level 3 untuk proses 4.9 pengelolaan costumer

3.2.2.1.16 DFD level 3 untuk proses 7.2 retur



Gambar 3.19 DFD level 3 untuk proses 7.2 retur

3.2.3 Spesifikasi Proses

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses

No.	Detail	Keterangan
1.	No. Proses	1.0
	Nama proses	Pendaftaran
	Deskripsi	Pendaftaran data *Costumer*
	Source	Pengunjung
	Input	Data Pendaftaran
	Output	Info pendaftaran valid atau info pendaftaran invalid
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung memasukan data pendaftaran pada form pendaftaran 2. Apabila data pendaftaran valid, sistem akan menampilkan pesan bahwa pendaftaran berhasil dan pengunjung dipersilahkan untuk login. 3. Apabila data tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan pengunjung diminta untuk mengisi kembali form pendaftaran.
2.	No. Proses	2.0
	Nama proses	Cari produk
	Deskripsi	Mencari data produk
	Source	*Costumer,* pengunjung
	Input	Data cari barang Data kategori barang Data Subkategori barang Info subkategori Info kategori Info rating Info gambar Info barang Data kategori barang Data barang yang akan dirating Data cari barang Data Subkategori barang
	Output	Info pesanan Info kategori barang Info subkategori barang Info rating barang Data barang Data gambar Data kategori

No.	Detail	Keterangan
		Data rating Data subkategori Info cari barang Info kategori barang Info subkategori barang
	Destination	*Costumer,* pengunjung
	Logika proses	1. *Costumer* dan pengunjung memasukan data barang yang dicari 2. Apabila data ditemukan, akan ditampilkan produk, detail, dan gambar
3.	No. Proses	3.0
	Nama proses	Login
	Deskripsi	Verifikasi login costumer
	Source	*Costumer*
	Input	Data login costumer
	Output	Info login valid Info login invalid Login valid
	Destination	*Costumer*
	Logika proses	1. *Costumer* memasukan data password dan username 2. Jika username dan password diterima maka *costumer* dapat masuk kedalam sistem 3. Jiga username dan password ditolak *costumer* tidak bisa masuk kedalam sistem
4.	No. Proses	4.0
	Nama proses	Pengolahan data master
	Deskripsi	Proses dimana administrator mengolah data
	Source	admin
	Input	Data password yang akan diubah Data manajemen modul Data Kategori Data subkategori Data diskon barang Data gambar barang Data barang Data status order Data order Data status retur Data retur Data kota dan ongkos kirim Data provinsi

No.	Detail	Keterangan
		Data profil Data cara pembelian dan retur Data laporan Data status pengiriman Data costumer Info modul Info pengiriman Info retur Info hubungi Info detail pesanan Info pesanan Login admin valid Info gambar_produk Info kategori Info subkategori Info produk
	Output	info manajemen modul info Kategori info subkategori info diskon barang info gambar barang info barang info status order info order info status retur info retur info kota dan ongkos kirim info provinsi info profil info cara pembelian dan retur laporan data status pengiriman data costumer data modul data pengiriman data retur data hubungi data detail pesanan data pesanan data gambar_produk data kategori data subkategori data produk
	Destination	admin
	Logika proses	1. Administrator memilih proses yang

No.	Detail	Keterangan
		ingin dilakukan 2. Administrator memasukan data yang ingin diubah 3. Sistem akan merubah data sesuai dengan perubahan yang dilakukan
5.	No. Proses	5.0
	Nama proses	Keranjang belanja
	Source	*Costumer*
	Deskripsi	Melakukan Pemesanan
	Input	Data keranjang Info pesanan Login valid Info pesanan sementara Info pesanan
	Output	info keranjang data pesanan data pesanan sementara data pesanan
	Logika proses	1. Pengunjung melihat data barang 2. Sistem akan menampilkan barang yang di inginkan 3. Pilih barang yang akan dibeli 4. Masukan data diri dan pilihan jenis pembayaran 5. Masukan nama kota tujuan 6. Barang akan dikirim bila sebelum 3 hari sudah dilakukan pembayaran.
6.	No. Proses	6.0
	Nama proses	pembayaran
	Deskripsi	Proses pembayaran pesanan
	Source	*costumer*
	Input	Data pembayaran Info pesanan Login valid
	Output	Info pembayaran Data pembayaran
	Destination	*costumer*
	Logika proses	1. *Costumer* memilih pesanan yang akan dibayar. 2. Lalu *costumer* memilih jenis pembayaran. 3. Lalu masukan data pembayaran.
7.	No. Proses	7.0
	Nama proses	View pesanan

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Proses melihat pesanan yang sudah terjadi
	Source	*Costumer,*
	Input	Data pesanan yang ingin dibatalkan statusnya Data retur pesanan Login valid Info pesanan Info detail pesanan
	Output	Data pesanan Data retur pesanan
	Destination	*Costumer*
	Logika proses	1. Sistem menampilkan pesanan yang telah dilakukan *costumer*
8.	No. Proses	8.0
	Nama proses	View pengiriman
	Deskripsi	Proses melihat pengiriman pesanan yang telah terjadi
	Source	*Costumer*
	Input	Info pengiriman Info pesanan Data pengiriman Info pengiriman Login valid
	Output	Info pengiriman
	Destination	*Costumer*
	Logika proses	*1.* *Costumer* melihat pengiriman terhadap pesanan yang dilakukan
9.	No. Proses	9.0
	Nama proses	View ongkos kirim
	Deskripsi	Melihat ongkos kirim
	Source	*Costumer*, pengunjung
	Input	Info provinsi Data ongkos kirim Info kota dan ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim Data kota dan ongkos kirim Data provinsi
	Destination	*Costumer,*pengunjung
	Logika proses	1. *Costumer* dan pengunjung memilih provinsi dan kota 2. Sistem akan menampilkan ongkos kirim sesuai dengan provinsi dan kota yang dipilih
10.	No. Proses	10.0
	Nama proses	Login admin

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Proses login untuk admin
	Source	administrator
	Input	Data login admin Info login admin
	Output	Info login invalid Data login admin
	Destination	administrator
	Logika proses	1. Administrator memasukan password dan username
11.	No. Proses	11.0
	Nama proses	Profil costumer
	Deskripsi	Proses dimana costumer melihat data dirinya
	Source	*Costumer*
	Input	Info costumer Data costumer Login costumer
	Output	Info costumer
	Destination	*costumer*
	Logika proses	1. Costumer melihat data dirinya 2. Lalu costumer dapat mengubah data dirinya
12.	No. Proses	12.0
	Nama proses	Hubungi kami
	Deskripsi	Melakukan proses hubungi kami
	Source	Pengunjung, *costumer*
	Input	Data hubungi
	Output	Data hubungi
	Destination	Costumer, pengunjung
	Logika proses	1. Costumer mengisi data hubungi 2. Lalu data akan disimpan di database
13	No. Proses	13.0
	Nama proses	Shoutbox
	Deskripsi	Melakukan komunikasi lewat shoutbox
	Source	Pengunjung, *costumer*
	Input	Data shoutbox Info shoutbox
	Output	Data shoutbox Info shoutbox
	Destination	*Costumer,* pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung dan *costumer* mengisi kotak shoutbox. 2. Sistem akan menampilkan kata yang telah di isi di dalam shoutbox
14.	No. Proses	1.1.

No.	Detail	Keterangan
	Nama proses	Tambah data costumer
	Deskripsi	Proses menambahkan data costumer
	Source	pengunjung
	Input	Data pendaftaran
	Output	Info pendaftaran valid Info pendaftaran invalid
	Destination	pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung mengisi form yang disediakan 2. Sistem akan menyimpan data form kedalam database
15.	No. Proses	1.2
	Nama proses	aktivasi
	Deskripsi	Proses aktivasi pendaftaran
	Source	Pengunjung
	Input	Data login costumer
	Output	Data pendaftaran Data login costumer
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Sistem mengirimkan data login costumer ke email yang telah diisi di form
16.	No. Proses	4.1
	Nama proses	Ganti Password
	Deskripsi	Menu merubah password Administrator
	Source	Administrator
	Input	Data pasword admin yang akan diubah
	Output	Data pasword admin yang diubah
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administator memilih menu Ubah Password, dan memasukan password baru 2. Password administrator akan berubah
17.	No. Proses	4.2
	Nama proses	Manajemen Modul
	Deskripsi	Menu mengatur modul yang akan ditampilkan
	Source	administrator
	Input	Data manajemen modul Info manajemen modul
	Output	Data manajemen modul Info manajemen modul
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Admin memasukan data modul yang akan di edit 2. Admin mendapatkan informasi modul

No.	Detail	Keterangan
		dari sistem
18.	No. Proses	4.3
	Nama proses	Pengelolaan Kategori
	Deskripsi	Menu mengolah data kategori dan subkategori
	Source	Administrator
	Input	Data kategori Data subkategori Info subkategori Info kategori
	Output	Data kategori Data subkategori Info subkategori Info kategori
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administrator memasukan data kategori yang akan diolah 2. Sistem akan menampilkan data kategori.
19.	No. Proses	4.4
	Nama proses	Pengelolaan order dan retur
	Deskripsi	Proses mengelola status order dan retur
	Source	Admin
	Input	Data order Data retur Info order Info retur
	Output	Data order Data retur Info order Info retur
	Destination	admin
	Logika proses	1. Admin memasukan data order dan retur yang akan diubah 2. Sistem akan menampilkan data order dan retur
20.	No. Proses	4.5
	Nama proses	barang
	Deskripsi	Menu mengolah data barang
	Source	Administrator
	Input	Data barang Info barang
	Output	Data barang Info barang
	Destination	Administrator

No.	Detail	Keterangan
	Logika proses	1. Administrator memasukan data barang yang akan diolah 2. Sistem akan menampilkan data barang.
21.	No. Proses	4.6
	Nama proses	Pengelolaan provinsi, kota dan ongkos kirim
	Deskripsi	Proses mengolah provinsi kota dan ongkos
	Source	admin
	Input	Data provinsi Data kota dan ongkos kirim Info provinsi Info kota dan ongkos kirim
	Output	Data provinsi Data kota dan ongkos kirim Info provinsi Info kota dan ongkos kirim
	Destination	admin
	Logika proses	1. Admin memasukan data provinsi kota dan ongkos kirim 2. Sistem akan menampilkan data provinsi kota dan ongkos kirim
22.	No. Proses	4.7
	Nama proses	Pengelolaan laporan
	Deskripsi	Proses mengolah laporan
	Source	admin
	Input	Info data pesanan Info detail pesanan Info data produk Data laporan
	Output	Laporan cetak
	Destination	admin
	Logika proses	1. Admin memilih jenis laporan 2. Sistem akan menampilkan laporan hasil transaksi.
23.	No. Proses	4.8
	Nama proses	Pengelolaan pengiriman
	Deskripsi	Proses mengolah data pengiriman
	Source	Admin
	Input	Info pengiriman Info pesanan Info detail pesanan Data pengiriman
	Output	Info pengiriman Data pengiriman
	Destination	admin

No.	Detail	Keterangan
	Logika proses	1. Admin memasukan data pengiriman 2. Sistem akan menampilkan data pengiriman
23.	No. Proses	4.9
	Nama proses	Pengelolaan costumer
	Deskripsi	Proses mengolah data costumer
	Source	Admin
	Input	Data costumer Info costumer
	Output	Data costumer Info costumer
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukan data costumer yang akan di edit statusnya 2. Admin mendapatkan info data costumer
24.	No. Proses	4.10
	Nama proses	Cara pembelian dan retur
	Deskripsi	Mengelola cara pembelian dan retur
	Source	admin
	Input	Data cara pembelian dan retur
	Output	Info cara pembelian dan retur
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukan data cara pembelian dan retur 2. Sistem akan menampilkan cara pembelian dan retur
25.	No. Proses	4.11
	Nama proses	profil
	Deskripsi	Menu mengolah profil perusahaan
	Source	Admin
	Input	Data profil
	Output	Info profil
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukan data profil 2. Sistem akan menampilkan data profil
26.	No. Proses	4.12
	Nama proses	hubungi
	Deskripsi	Menu mengolah data hubungi
	Source	Admin
	Input	Data hubungi Info hubungi
	Output	Data hubungi Info hubungi

No.	Detail	Keterangan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data hubungi yang akan di respon 2. Sistem menampilkan data hubungi
27.	No. Proses	4.13
	Nama proses	restore
	Deskripsi	Proses restore database
	Source	Admin
	Input	Data restore
	Output	Tabel admin Tabel modul Tabel member Tabel produk Tabel kota Tabel orders Tabel orders_temp Tabel orders_detail Tabel pengiriman Tabel gambar_produk Tabel retur Tabel kategori Tabel sub_kategori Tabel rate Tabel hubungi Tabel shoutbox
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Administrator memasukan data restore 2. Sistem akan merestore semua tabel atau database dalam sistem
28.	No. Proses	4.14
	Nama proses	backup
	Deskripsi	Proses backup database
	Source	Admin
	Input	Tabel admin Tabel modul Tabel member Tabel produk Tabel kota Tabel orders Tabel orders_temp Tabel orders_detail Tabel pengiriman Tabel gambar_produk Tabel retur Tabel kategori

No.	Detail	Keterangan
		Tabel sub_kategori Tabel rate Tabel hubungi Tabel shoutbox Data backup
	Output	Data backup
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih tabel yang akan di backup 2. Sistem akan membackup data yang telah dipilih
29.	No. Proses	5.1
	Nama proses	Update item keranjang
	Deskripsi	Menu menambah item ke dalam keranjang
	Source	*costumer*
	Input	Data keranjang Info keranjang Login costumer valid
	Output	Data keranjang Info keranjang
	Destination	*costumer*
	Logika proses	1. *Costumer* memilih menu update pada keranjang belanja 2. Item akan dimasukan kedalam keranjang
30.	No. Proses	5.2
	Nama proses	Hapus item keranjang
	Deskripsi	Menghapus item yang ada di keranjang
	Source	*Costumer*
	Input	Data keranjang Info keranjang Login costumer valid
	Output	Data keranjang Info keranjang
	Destination	*Costumer*
	Logika proses	1. Costumer memilih item yang akan dihapus didalam keranjang 2. Sistem akan menghapus item yang dipilih
31.	No. Proses	5.3
	Nama proses	Konfimasi data pesanan
	Deskripsi	Proses mengisi form konfirmasi data pesanan
	Source	costumer
	Input	Data konfirmasi pesanan

No.	Detail	Keterangan
		Info provinsi Info kota dan ongkos kirim Login costumer valid
	Output	Info konfirmasi pesanan Info ongkos kirim Data konfirmasi pesanan Info kota dan ongkos kirim Login costumer valid
	Destination	costumer
	Logika proses	1. Costumer memasukan data pesanan 2. Sistem akan menyimpan data pesanan
32.	No. Proses	5.4
	Nama proses	checkout
	Deskripsi	Menu memasukan pesanan
	Source	Costumer
	Input	Info kota dan ongkos kirim Data konfirmasi pesanan Info pesanan Info detail pesanan Login costumer valid
	Output	Data pesanan Data detail pesanan
	Destination	costumer
	Logika proses	1. Costumer memilih menu checkout 2. Lalu sistem akan menyimpan data pesanan
33.	No. Proses	6.1
	Nama proses	Pemilihan pesanan
	Deskripsi	Menu memilih pesanan yang akan dibayar
	Source	costumer
	Input	Data pesanan Info pesanan Login costumer valid
	Output	Data pesanan Info pesanan
	Destination	costumer
	Logika proses	1. Costumer memilih data pesanan yang akan dibayar 2. Sistem akan menampilkan info pesanan yang belum dibayar
34.	No. Proses	6.2
	Nama proses	Konfirmasi pembayaran
	Deskripsi	Proses pengisian pembayaran
	Source	costumer

No.	Detail	Keterangan
	Input	Data pembayaran Info pembayaran Login costumer valid
	Output	Data pembayaran Info pembayaran
	Destination	costumer
	Logika proses	1. Costumer memasukan data pembayaran 2. Sistem akan menyimpan data pembayaran yang telah di isi
35.	No. Proses	7.1
	Nama proses	Detail pesanan
	Deskripsi	Menu detail pesanan
	Source	costumer
	Input	Data pesanan Info pesanan Info detail pesanan Login costumer valid
	Output	Data pesanan data detail pesanan info detail pesanan
	Destination	costumer
	Logika proses	1. Costumer memilih menu detail pesanan 2. Sistem akan menampilkan detail pesanan
36.	No. Proses	7.2
	Nama proses	retur
	Deskripsi	Menu retur pesanan
	Source	costumer
	Input	Data retur Info retur Login costumer valid
	Output	Data retur Info retur
	Destination	costumer
	Logika proses	1. Costumer memilih menu retur 2. Costumer mengisi form retur 3. Sistem akan menyimpan data retur
37.	No. Proses	11.1
	Nama proses	Info costumer
	Deskripsi	Menampilkan info data costumer
	Source	costumer
	Input	Data costumer

No.	Detail	Keterangan
		Info costumer Login costumer valid
	Output	Data costumer Info costumer
	Destination	costumer
	Logika proses	1. Costumer memilih menu profil 2. Sistem akan menampilkan data costumer
38.	No. Proses	11.2
	Nama proses	Edit data costumer
	Deskripsi	Mengedit data costumer
	Source	costumer
	Input	Data costumer Info costumer Login costumer valid
	Output	Data costumer Info costumer
	Destination	costumer
	Logika proses	1. Costumer memilih menu edit 2. Costumer mengisi form edit costumer 3. Sistem akan mengupdate data costumer
39.	No. Proses	4.2.1
	Nama proses	Manajemen modul tambah
	Deskripsi	Menambah manajemen modul
	Source	Admin
	Input	Login admin valid Data manajemen modul Info manajemen modul
	Output	Data manajemen modul Info manajemen modul
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu tambah manajemen modul 2. Admin mengisi form tambah modul 3. Sistem akan menambahkan manajemen modul
40.	No. Proses	4.2.2
	Nama proses	Manajemen modul edit
	Deskripsi	Mengedit manajemen modul
	Source	Admin
	Input	Login admin valid Data manajemen modul Info manajemen modul
	Output	Data manajemen modul

No.	Detail	Keterangan
		Info manajemen modul
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit manajemen modul 2. Admin mengisi form edit manajemen modul 3. Sistem akan mengupdate manajemen modul
41.	No. Proses	4.2.3
	Nama proses	Manajemen modul hapus
	Deskripsi	Menu menghapus manajemen modul
	Source	Admin
	Input	Data manajemen modul Info manajemen modul Login admin valid
	Output	Data manajemen modul Info manajemen modul
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu hapus manajemen modul 2. Sistem akan menghapus mnajemen modul yang dipilih
42.	No. Proses	4.3.1
	Nama proses	Tambah kategori
	Deskripsi	Menu menambah kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori Info kategori Login admin valid
	Output	Data kategori Info kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu tambah kategori 2. Admin mengisi form tambah kategori 3. Sistem akan menambah kategori
43.	No. Proses	4.3.2
	Nama proses	Edit kategori
	Deskripsi	Menu mengedit kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori Info kategori Login admin valid
	Output	Data kategori Info kategori

No.	Detail	Keterangan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit kategori 2. Admin mengisi form edit kategori 3. Sistem akan mengupdate kategori
44.	No. Proses	4.3.3
	Nama proses	hapus kategori
	Deskripsi	Menu menghapus kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori Info kategori Login admin valid
	Output	Data kategori Info kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu hapus kategori 2. Sistem akan menghapus kategori yang dipilih
45.	No. Proses	4.3.4
	Nama proses	Tambah subkategori
	Deskripsi	Menu menambah subkategori
	Source	Admin
	Input	Data subkategori Info subkategori Login admin valid
	Output	Data subkategori Info subkategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu tambah subkategori 2. Admin mengisi form tambah subkategori 3. Sistem akan menambah subkategori
46.	No. Proses	4.3.5
	Nama proses	Edit subkategori
	Deskripsi	Menu mengedit subkategori
	Source	Admin
	Input	Data subkategori Info subkategori Login admin valid
	Output	Data subkategori Info subkategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit subkategori 2. Admin mengisi form edit subkategori

No.	Detail	Keterangan
		3. Sistem akan mengupdate subkategori
47.	No. Proses	4.3.6
	Nama proses	hapus subkategori
	Deskripsi	Menu menghapus subkategori
	Source	Admin
	Input	Data subkategori Info subkategori Login admin valid
	Output	Data subkategori Info subkategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu hapus subkategori 2. Sistem akan menghapus subkategori yang dipilih
48	No. Proses	4.4.1
	Nama proses	Cari order
	Deskripsi	Menu cari order
	Source	Admin
	Input	Info order Data order Login admin valid
	Output	Info order Data order
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin mengisi data cari order 2. Sistem akan menampilkan data order yang dicari
49.	No. Proses	4.4.2
	Nama proses	Detail order
	Deskripsi	Mengubah dan melihat order
	Source	Admin
	Input	Data order Info order Data status order Info status order Login admin valid
	Output	Data status order Info status order Data order Info order
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu detail order 2. Admin mengubah status order

No.	Detail	Keterangan
		3. Sistem akan mengupdate status order
50.	No. Proses	4.4.3
	Nama proses	Detail retur
	Deskripsi	Menampilkan dan mengubah status retur
	Source	Admin
	Input	Data retur Data status retur Info retur Info status retur Login admin valid
	Output	Data retur Data status retur Info retur Info status retur
	Destination	Administrator
	Logika proses	1. Admin memilih menu detail retur 2. Admin mengubah status retur 3. Sistem akan mengupdate status retur
51.	No. Proses	4.5.1
	Nama proses	Cari data barang
	Deskripsi	Mencari data barang
	Source	Admin
	Input	Data barang Info barang Login admin valid
	Output	Data barang Info barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukan data barang ke mesin pencarian 2. Sistem akan menampilkan data barang yang dicari
52.	No. Proses	4.5.2
	Nama proses	Tambah barang
	Deskripsi	Menu menambah barang
	Source	Admin
	Input	Data barang Info barang Login admin valid
	Output	Data barang Info barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu tambah barang 2. Admin mengisi form tambah barang

No.	Detail	Keterangan
		3. Sistem akan menambah barang
53	No. Proses	4.5.3
	Nama proses	Edit data barang
	Deskripsi	Menu mengedit barang
	Source	Admin
	Input	Data barang Info barang Login admin valid
	Output	Data barang Info barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit barang 2. Admin mengisi form edit barang 3. Sistem akan mengupdate barang
54	No. Proses	4.5.4
	Nama proses	hapus barang
	Deskripsi	Menu menghapus barang
	Source	Admin
	Input	Data barang Info barang Login admin valid
	Output	Data barang Info barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu hapus barang 2. Sistem akan menghapus barang yang dipilih
55	No. Proses	4.5.5
	Nama proses	View data barang
	Deskripsi	Menu melihat detail barang
	Source	Admin
	Input	Data barang Info barang Login admin valid
	Output	Data barang Info barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu view barang 2. Sistem akan menampilkan detail barang yang dipilih
56	No. Proses	4.5.6
	Nama proses	Diskon barang
	Deskripsi	Menu memasukan diskon
	Source	Admin

No.	Detail	Keterangan
	Input	Data diskon barang Info diskon barang Login admin valid
	Output	Data diskon barang Info diskon barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu diskon barang 2. Admin mengisi form diskon barang 3. Sistem akan mengupdate diskon barang
57	No. Proses	4.5.7
	Nama proses	Gambar barang
	Deskripsi	Menu memasukan gambar barang
	Source	Admin
	Input	Data gambar barang Info gambar barang Login admin valid
	Output	Data gambar barang Info gambar barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu gambar barang 2. Admin memasukan gambar data barang 3. Sistem akan menyimpan data barang
58	No. Proses	4.6.1
	Nama proses	Cari provinsi
	Deskripsi	Menu mencari provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi Info provinsi Login admin valid
	Output	Data provinsi Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukan data provinsi ke mesin pencarian 2. Sistem akan menampilkan data provinsi yang dicari
59	No. Proses	4.6.2
	Nama proses	Tambah provinsi
	Deskripsi	Menu menambah provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi Info provinsi Login admin valid
	Output	Data provinsi

No.	Detail	Keterangan
		Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu tambah provinsi 2. Admin mengisi form tambah provinsi 3. Sistem akan menambah provinsi
60	No. Proses	4.6.3
	Nama proses	Edit provinsi
	Deskripsi	Menu mengedit provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi Info provinsi Login admin valid
	Output	Data provinsi Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit provinsi 2. Admin mengisi form edit provinsi 3. Sistem akan mengupdate provinsi
70	No. Proses	4.6.4
	Nama proses	hapus provinsi
	Deskripsi	Menu menghapus provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi Info provinsi Login admin valid
	Output	Data provinsi Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu hapus provinsi 2. Sistem akan menghapus provinsi yang dipilih
71	No. Proses	4.6.5
	Nama proses	Cari kota dan ongkos kirim
	Deskripsi	Menu mencari kota dan ongkos kirim
	Source	Admin
	Input	Data kotan Info kota Login admin valid
	Output	Data kota Info kota
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukan data kota ke mesin pencarian 2. Sistem akan menampilkan data kota

No.	Detail	Keterangan
		yang dicari
72	No. Proses	4.6.6
	Nama proses	Tambah kota
	Deskripsi	Menu menambah kota
	Source	Admin
	Input	Data kota Info kota Login admin valid
	Output	Data kota Info kota
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu tambah kota 2. Admin mengisi form tambah kota 3. Sistem akan menambah kota
73	No. Proses	4.6.7
	Nama proses	Edit kota
	Deskripsi	Menu mengedit kota
	Source	Admin
	Input	Data kota Info kota Login admin valid
	Output	Data kota Info kota
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit kota 2. Admin mengisi form edit kota 3. Sistem akan mengupdate kota
74	No. Proses	4.6.8
	Nama proses	hapus kota
	Deskripsi	Menu menghapus kota
	Source	Admin
	Input	Data kota Info kota Login admin valid
	Output	Data kota Info kota
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu hapus kota 2. Sistem akan menghapus kota yang dipilih
75	No. Proses	4.6.9
	Nama proses	Ongkos kirim
	Deskripsi	Menu mengelola ongkos kirim
	Source	Admin

No.	Detail	Keterangan
	Input	Data ongkos kirim Info ongkos kirim Login admin valid
	Output	Data ongkos kirim Info ongkos kirim
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu ongkos kirim 2. Admin mengisi form ongkos kirim 3. Sistem akan mengupdate ongkos kirim
76	No. Proses	4.7.1
	Nama proses	Pilih status laporan
	Deskripsi	Memilih status laporan yang akan dilihat
	Source	Admin
	Input	Data laporan Login admin valid
	Output	Data laporan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih status laporan
77	No. Proses	4.7.2
	Nama proses	Tanggal laporan
	Deskripsi	Memasukan tanggal laporan
	Source	Admin
	Input	Data laporan Login admin valid
	Output	data laporan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukan tanggal laporan
78	No. Proses	4.7.3
	Nama proses	View dan cetak laporan
	Deskripsi	Melihat laporan dan mencetaknya
	Source	Admin
	Input	Data laporan Info laporan Login admin valid
	Output	Data laporan Laporan cetak
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Sistem menampilkan laporan per tanggal yang di inputkan
79	No. Proses	4.8.1
	Nama proses	Status pesanan lunas
	Deskripsi	Melihat pesanan yang lunas
	Source	Admin
	Input	Info status pesanan

No.	Detail	Keterangan
		Data pengiriman Detail pesanan Login admin valid
	Output	Data pengiriman
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Sistem menampilkan pesanan yang statusnya lunas
80	No. Proses	4.8.2
	Nama proses	Cetak label
	Deskripsi	Mencetak label
	Source	Admin
	Input	Info alamat pemesan Data label Login admin valid
	Output	Label pengiriman
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Sistem mencetak label pengiriman 2. Admin mengirimkan label beserta barang pesanan ke JNE
81	No. Proses	4.8.3
	Nama proses	Masukan resi
	Deskripsi	Memasukkan resi
	Source	Admin
	Input	Data pengiriman Info pesanan Login admin valid
	Output	Data pengiriman
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin mengisi resi yang diberikan oleh JNE
82	No. Proses	4.8.4
	Nama proses	Edit status pengiriman
	Deskripsi	Mengubah status pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data status pengiriman Info status pengiriman Data pengiriman Login admin valid
	Output	Data status pengiriman
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin mengubah status pengiriman
83	No. Proses	4.9.1
	Nama proses	View costumer
	Deskripsi	Melihat data costumer

No.	Detail	Keterangan
	Source	Admin
	Input	Data costumer Info costumer Login admin valid
	Output	Data costumer Info costumer
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Sistem menampilkan data costumer
84	No. Proses	4.9.2
	Nama proses	Edit status costumer
	Deskripsi	Mengedit status costumer
	Source	Admin
	Input	Data costumer Info costumer Login admin valid
	Output	Data costumer Info costumer
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit status costumer 2. Admin memilih status costumer 3. Sistem akan mengupdate status costumer

Kamus Data

Untuk menjelaskan semua data yang digunakan dalam sistem, digunakan kamus data. Kamus data untuk sistem ini diuraikan dalam tabel berikut:

Tabel 3.3 kamus data

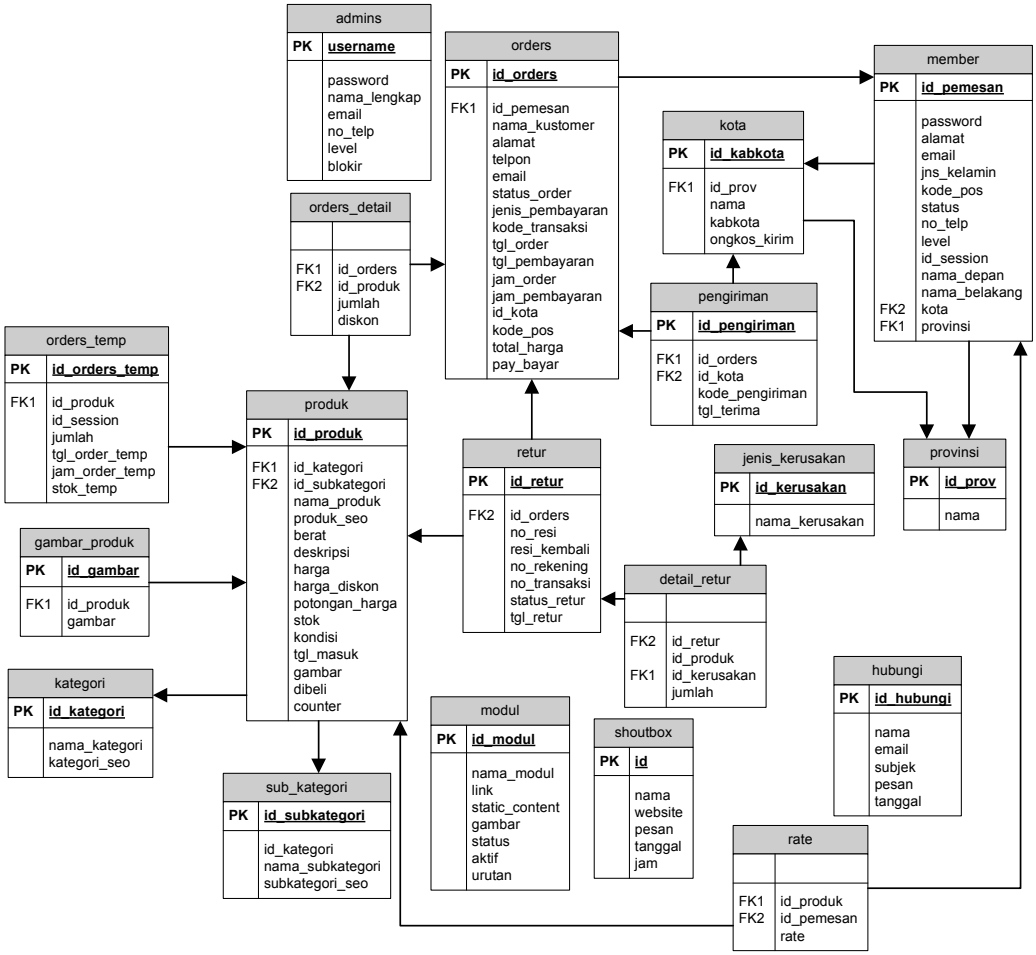
No.	Detail	Keterangan
1.	Nama	login
	Deskripsi	Berisi data *Costumer* yang digunakan untuk proses login
	Struktur data	Username dan password
	username password	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
2.	Nama	login Admin
	Deskripsi	Berisi data Administrator yang digunakan untuk proses login
	Struktur data	Username dan password
	username password	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}

No.	Detail	Keterangan
3.	Nama	Data Costumer
	Deskripsi	Berisi data Costumer
	Struktur data	Id_pemesan + password + alamat + email + jns_kelamin + kode _pos + status + no_telp + level + nama_depan + nama_belakang + id_prov + id_kota
	Id_pemesan Password Alamat Nama_depan Nama_belakang Email Jns_kelamin Kode_post Staus Id_prov Id_kota No_telp Level	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {P/L} {0..9} {a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9} {a..z|A..Z}
4.	Nama	Data Shoutbox
	Deskripsi	Data shoutbox yang akan di tampilkan di sistem
	Struktur data	Id_berita + username + judul + isi_berita
	Id_costumer nama website pesan	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z}
5.	Nama	Data kategori
	Deskripsi	Data yang berisi tentang kategori
	Struktur data	Id_kategori + nama + dihapus
	id_kategori nama dihapus	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {T}
6.	Nama	Detail Order
	Deskripsi	Data yang berisi tentang Order
	Struktur data	No_pesanan + id_pemesan + username + tgl_pesanan + tgl_bayar + status_bayar + status_pengiriman + status_pesanan + jns_bayar
	No_pesanan Id_pemesan username tgl_pesanan	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|}

No.	Detail	Keterangan
	tgl_bayar status_bayar status_pesanan jns_bayar	{0..9|} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z}
7.	Nama	Order_temp
	Deskripsi	Data yang berisi data pemesanan sementara
	Struktur data	id_order_temp + kode_barang + id_pemesan + jumlah
	Id_order Kode_barang Id_pemesan jumlah	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9}
8.	Nama	Hubungi Aku
	Deskripsi	Data yang berisi pesan dari *costumer*
	Struktur data	Nama + Subject + Email Pesan
	id_hubungi Email nama Pesan	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
9.	Nama	Data Detail Barang
	Deskripsi	Data yang berisi detail barang
	Struktur data	No_pesanan + kode_barang + jumlh_barang + harga_barang
	No_barang Kode_barang Jumlh_barang Harga_barang	{0..9} {0..9|} {0..9} {0..9}

3.2.4 Skema Relasi

Skema relasi menggambarkan hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom.



Gambar 3.20 skema relasi

3.2.5 Struktur Tabel

Rincian mengenai struktur tabel yang digunakan adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4 tabel admin

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
username	Varchar (50)	Primary Key, nama admin
password	Varchar (50)	Password admin
nama_lengkap	Varchar (100)	Nama lengkap admin
email	Varchar (100)	Alamat email admin
no_telp	Varchar (20)	Nomor telepon admin
level	Varchar (20)	Level admin
blokir	Enum (‘y’,’n’)	Status admin

Tabel 3.5 tabel hubungi

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_hubungi	Int(5)	Primary Key, id hubungi
nama	Varchar (50)	Nama pengirim
email	Varchar (100)	Email pengirim
subjek	Varchar (100)	Judul pesan
pesan	text	Pesan yang ingin disampaikan
tanggal	date	Tanggal saat mengirim pesan

Tabel 3.6 tabel kategori

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_kategori	Int(5)	Primary Key, id kategori
nama_kategori	Varchar (100)	Nama kategori
kategori_seo	Varchar (100)	Kategori seo

Tabel 3.7 tabel kota

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan

id_prov	Int(5)	Primary Key, id provinsi
id_kabkota	Int(5)	Primary Key, id kota
kabkota	Varchar (50)	Jenis kota
nama	Varchar (50)	Nama kota
ongkos_kirim	Varchar (100)	Ongkos kirim

Tabel 3.8 tabel provinsi

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_prov	Int(5)	Primary Key, id provinsi
Nama	Varchar (50)	Nama provinsi

Tabel 3.9 tabel member

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_pemesan	varchar(20)	Primary Key, id costumer
password	Varchar (32)	password
nama_belakang	Varchar (30)	Nama Belakang Costumer
nama_depan	Varchar (30)	Nama Depan Costumer
alamat	Varchar (60)	Alamat costumer
email	Varchar (30)	Email costumer untuk melakukan validasi pendaftaran
kota	Int(11)	Kota tempat pesanan di kirimkan costumer
jns_kelamin	enum('PRIA','WANITA')	Jenis kelamin costumer
kode_pos	varchar(20)	Kode pos kota tujuan
status	enum('AKTIF','TIDAK AKTIF')	Status costumer
provinsi	varchar(20)	Provinsi tempat costumer berada
no_telp	varchar(15)	No telepon
level	enum('PEMESAN')	Level costumer pemesan
id_session	varchar(100)	Session untuk

		mengamankan login costumer

Tabel 3.10 tabel modul

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_modul	Int(5)	Primary Key, id modul
nama_modul	Varchar (50)	Nama modul
link	Varchar (100)	Link kedalam modul php
static_content	Text	Content statis
gambar	Varchar(100)	Gambar modul
status	Enum('admin')	Status pengisian modul
aktif	Enum ('y','n')	Aktif atau tidak
urutan	Int(5)	Urutan modul

Tabel 3.11 tabel orders

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_orders	Int(5)	Primary Key, id orders
Id_pemesan	Varchar (50)	Id pemesan
Nama_kustomer	Varchar (50)	Nama costumer
Alamat	Text	Alamat costumer
Telepon	varchar(20)	Telepon costumer
email	Varchar (50)	Email costumer
Status_order	Varchar (50)	Status pemesanan
Tgl_order	Date	Tanggal pemesanan
Jam_order	Time	Jam pemesanan
Id_kota	Int(3)	Kota tujuan
Jenis_pembayaran	varchar(20)	Jenis pembayaran
Kode_transaksi	Varchar (50)	Kode transaksi
Total_harga	Int(20)	Total harga
Tgl_pembayaran	Date	Tanggal pembayaran
Jam_pembayaran	Time	Jam pembayaran

Tabel 3.12 tabel order_detail

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan

id_order	Int(5)	Primary Key, id order
id_produk	Int(5)	Id produk yang dipesan
jumlah	Int(5)	Jumlah barang

Tabel 3.13 tabel order_temp

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_order_temp	Int(5)	Primary Key, id order sementara
Id_barang	int(5)	Id barang
Id_session	Varchar(100)	Session
jumlah	Int(5)	Jumlah
Tgl_order_temp	Date	Tanggal pesan
Jam_order_temp	Time	Jam pesan
Stok_temp	Int(5)	Stok pesan

Tabel 3.14 tabel produk

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_barang	Int(5)	Primary key, id barang
Id_kategori	Int(5)	Id kategori
Nama_barang	Varchar(100)	Nama barang
Produk_seo	Varchar(100)	Produk seo
Deskripsi	Text	Deskripsi barang
Harga	Int(20)	Harga barang
stok	Int(5)	Stok barang
Tgl_masuk	Date	Tanggal barang masuk
Gambar	Varchar(100)	Gambar barang
dibeli	Int(5)	Jumlah barang dibeli

Tabel 3.15 tabel shoutbox

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id	Int(10)	Primary key, id shoutbox
nama	Varchar(20)	Nama pengguna shoutbox

Website	Varchar(15)	Website yang ingin dimasukan
Pesan	Text	Pesan shoutbox
Tanggal	Date	Tanggal shoutbox digunakan
jam	Time	Jam shoutbox digunakan

Tabel 3.16 tabel sub_kategori

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_subkategori	Int(5)	Primary key, id subkategori
Id_kategori	Int(5)	Id kategori
Nama_subkategori	Varchar(20)	Nama subkategori
Subkategori_seo	Varchar(20)	Subkategori seo

Tabel 3.17 tabel gambar_produk

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_gambar	Int(5)	Primary key, id gambar
Id_produk	Int(5)	Id produk
gambar	Varchar(100)	gambar

Tabel 3.18 tabel pengiriman

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_pengiriman	Int(5)	Primary key, id pengiriman
Id_orders	Int(5)	Id order
Id_kota	Int(5)	Id kota tujuan
Kode_pengiriman	Varchar(20)	Kode pengiriman

Tabel 3.19 tabel rate

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_produk	Int(5)	Id_produk
Id_pemesan	Varchar(20)	Id pemesan
rate	Int(5)	rate

Tabel 3.20 tabel retur

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_retur	Int(5)	Primary key, id retur
Id_produk	Int(5)	Id produk
Id_orders	Int(5)	Id order
id_kerusakan	int(5)	id kerusakan
No_resi	Varchar(20)	No resi
Resi_kembali	Varchar(20)	Resi kembali
No_rekening	Int(20)	No rekening
No_transaksi	Int(20)	No transaksi
Status_retur	Varchar(100)	Status retur

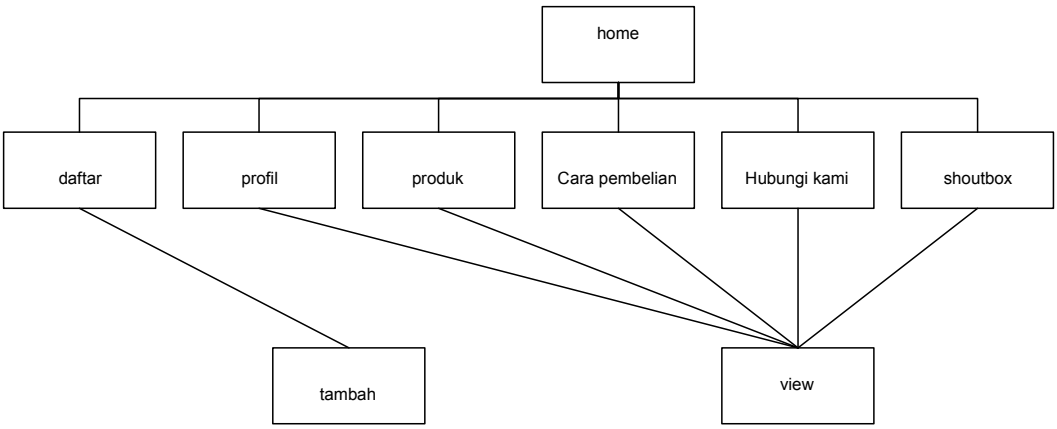
Tabel 3.21 tabel jenis_kerusakan

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_kerusakan	Int(5)	Primary key, id kerusakan
Nama_kerusakan	varchar(20)	Nama kerusakan

3.2.6 Struktur Menu

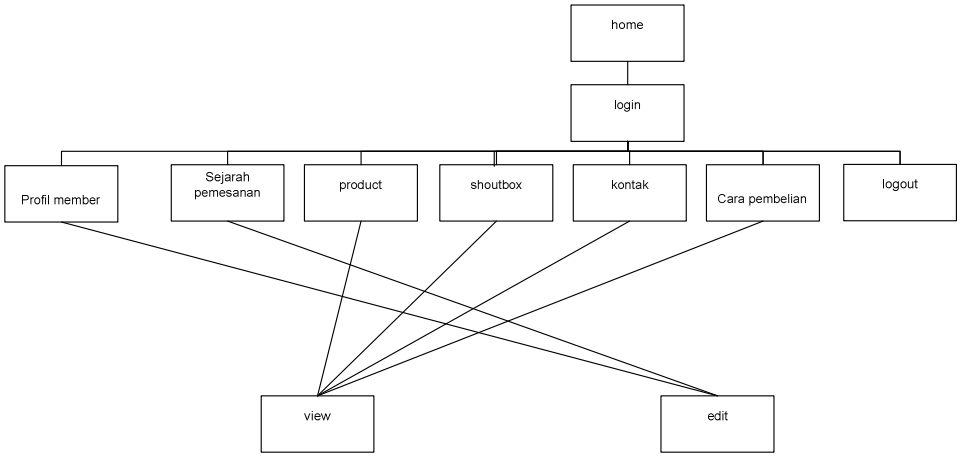
Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna yang sistem. Terdapat 3 pengguna aplikasi ini yaitu admin, costumer dan pengunjung. Struktur menunya adalah sebagai berikut :

1. Menu pengunjung



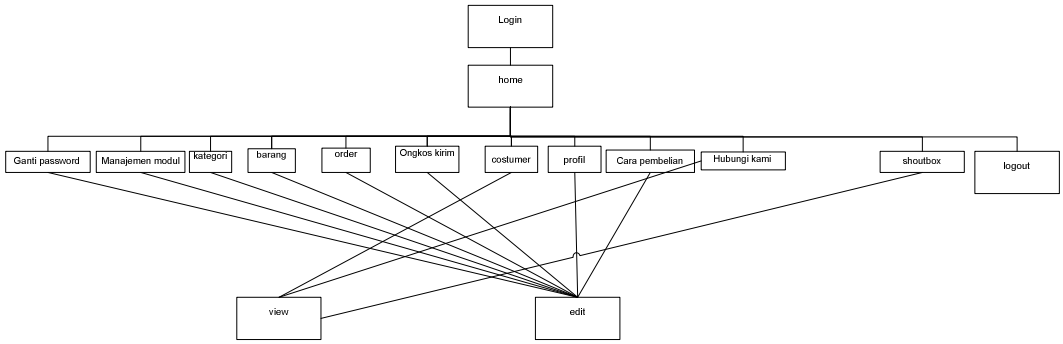
Gambar 3.21 struktur menu pengunjung

2. Menu costumer



Gambar 3.22 struktur menu costumer

3. Menu admin

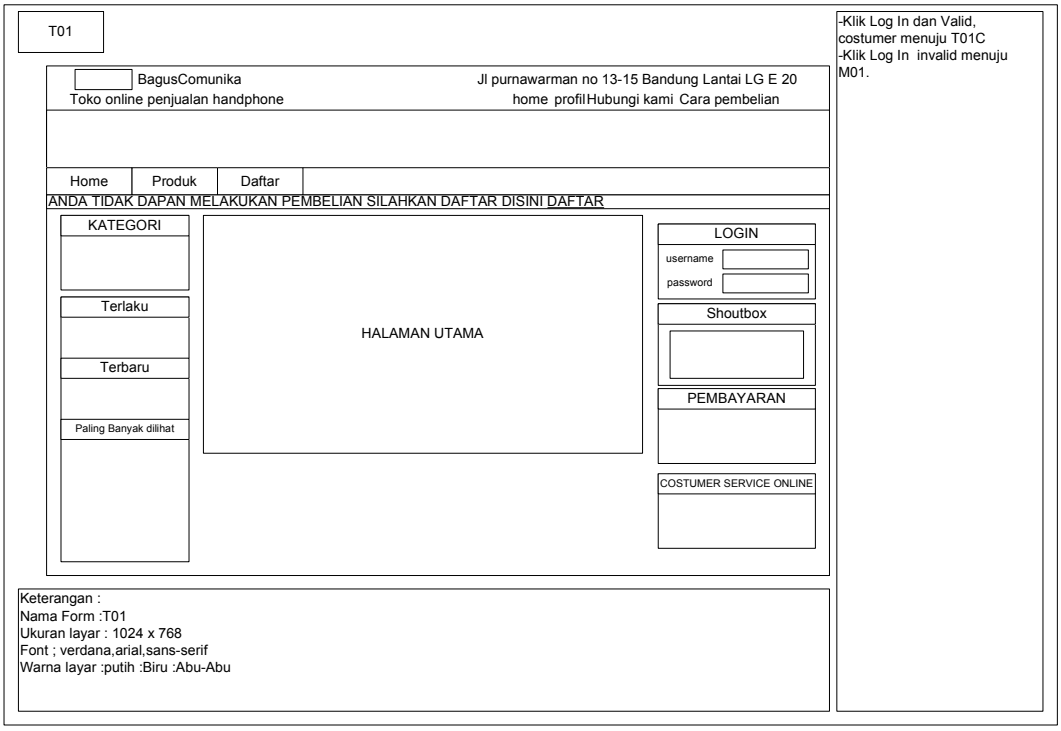


Gambar 3.23 struktur menu admin

3.2.7 Perancangan Antarmuka sistem

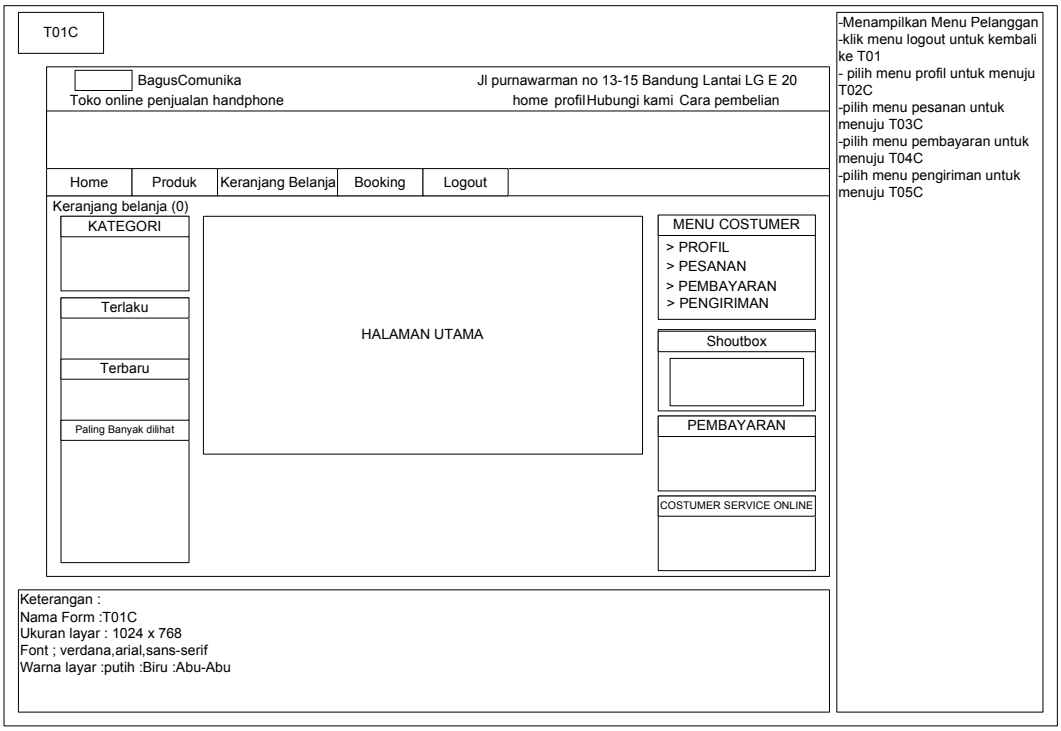
Perancangan antarmuka untuk sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunanya, yaitu costumer dan pengunjung. Perancangan antarmuka dan navigasinya dapat dilihat melalui gambar berikut :

1. Perancangan Antar Muka login costumer.



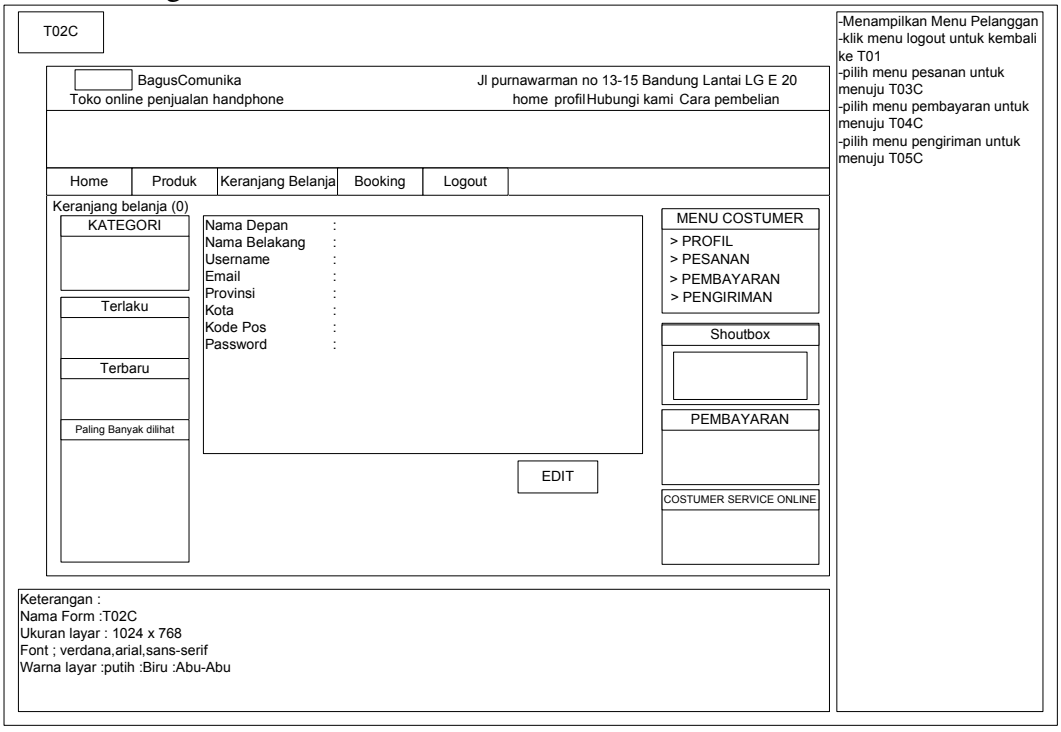
Gambar 3.24 antarmuka login costumer

2. Perancangan Menu Costumer



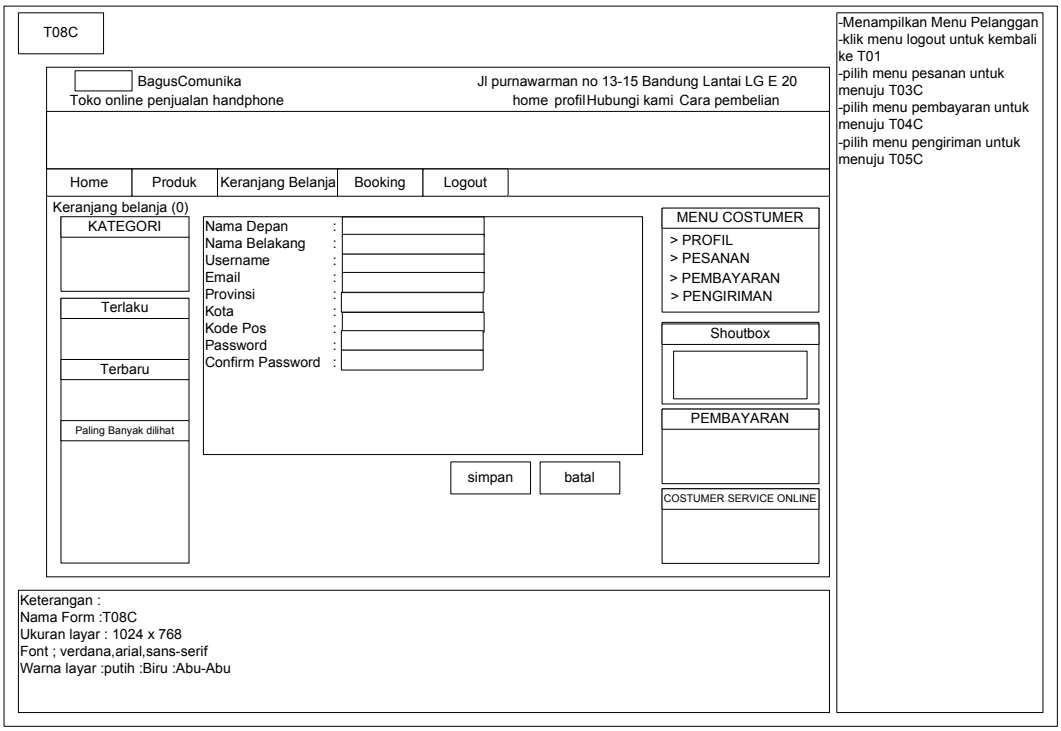
Gambar 3.25 Antarmuka halaman costumer

3. Perancangan Antarmuka View Profil



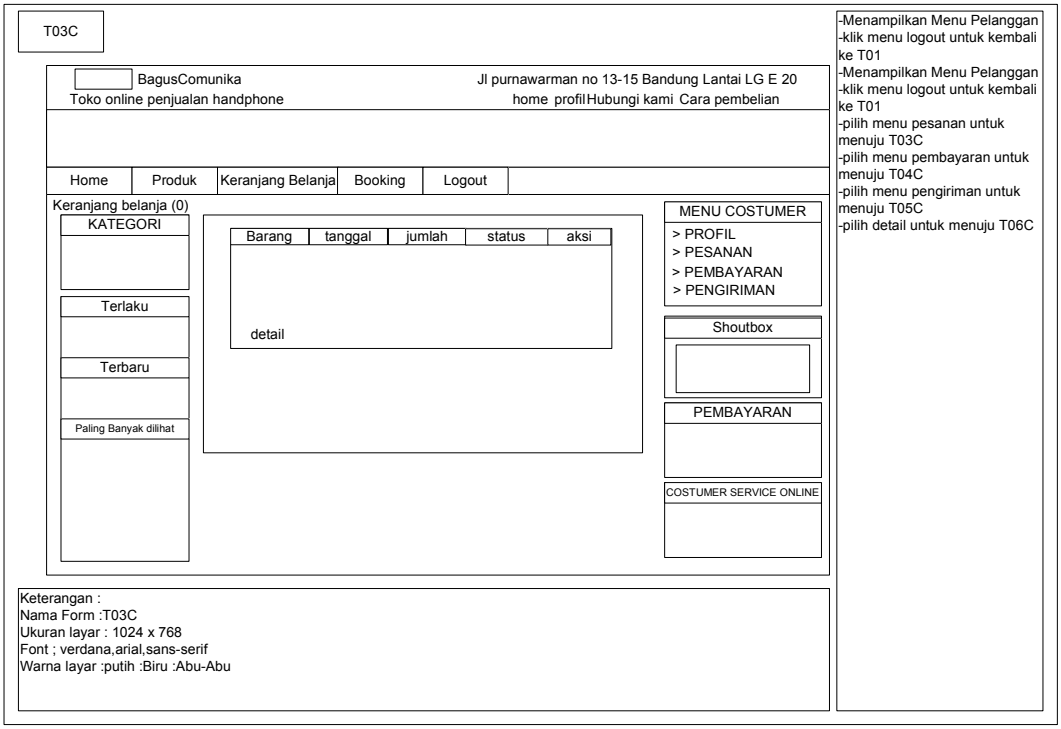
Gambar 3.26 Antarmuka view profil

4. Perancangan Antarmuka Edit Profil



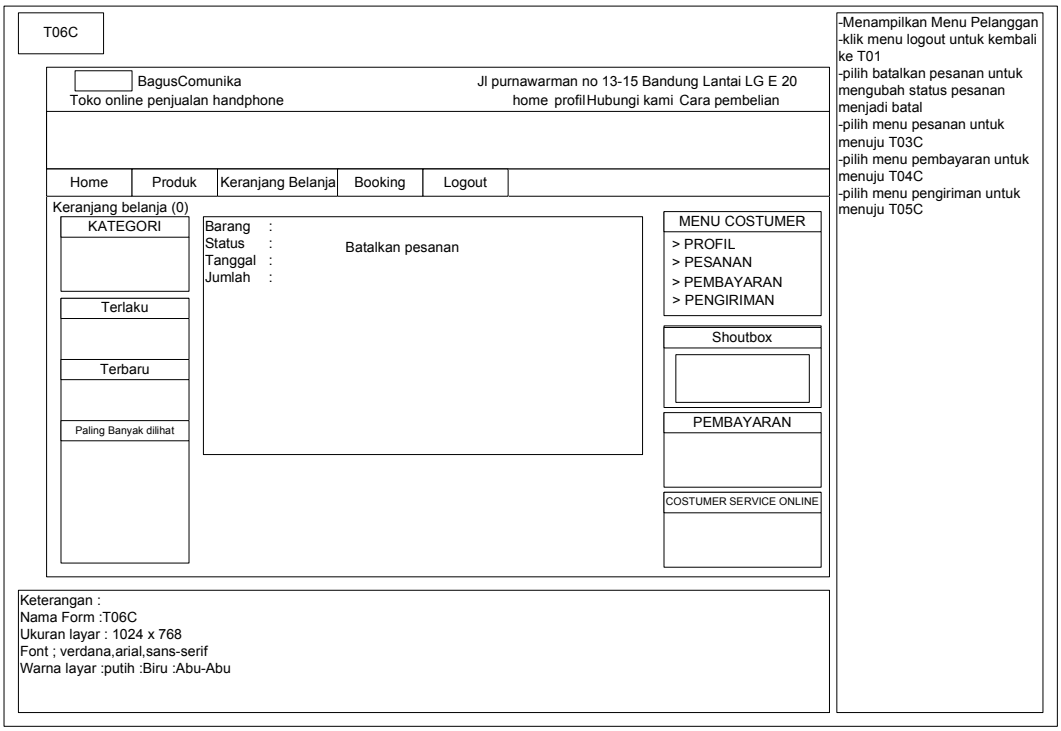
Gambar 3.27 Antarmuka Edit Profil

5. Perancangan Antarmuka View pesanan



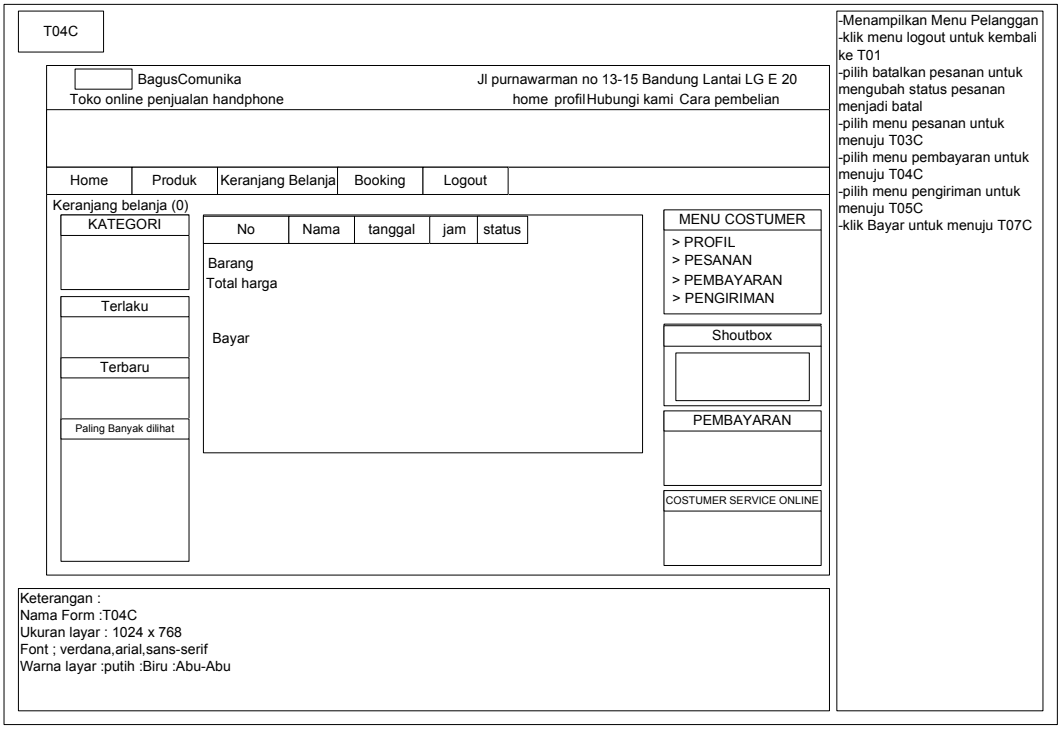
Gambar 3.28 Antarmuka View Pesanan

6. Perancangan Antarmuka Edit Status Pesanan Pelanggan



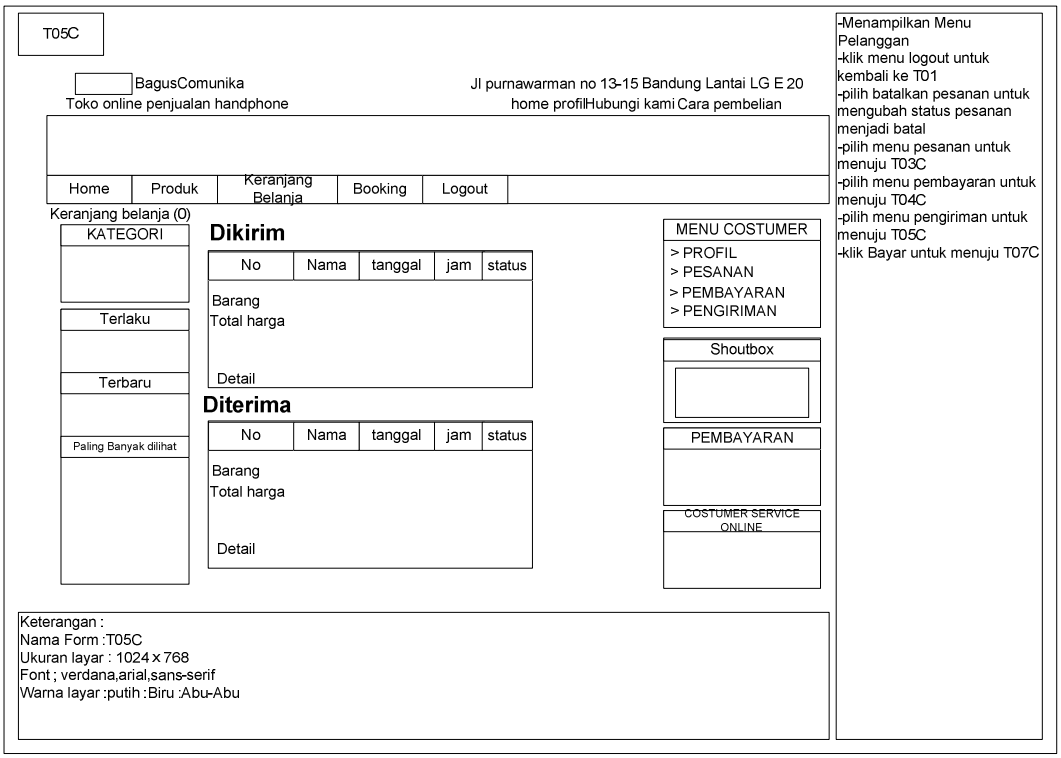
Gambar 3.29 Antarmuka Edit Status Pesanan Pelanggan

7. Perancangan Antarmuka Pembayaran



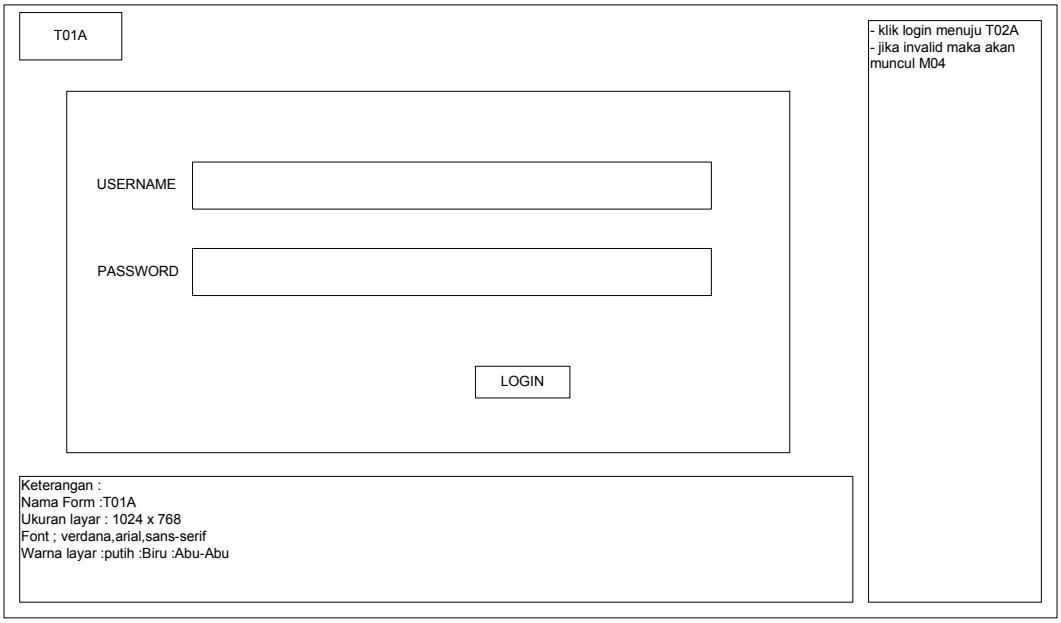
Gambar 3.30 Antarmuka pembayaran

8. Perancangan Antarmuka Pengiriman



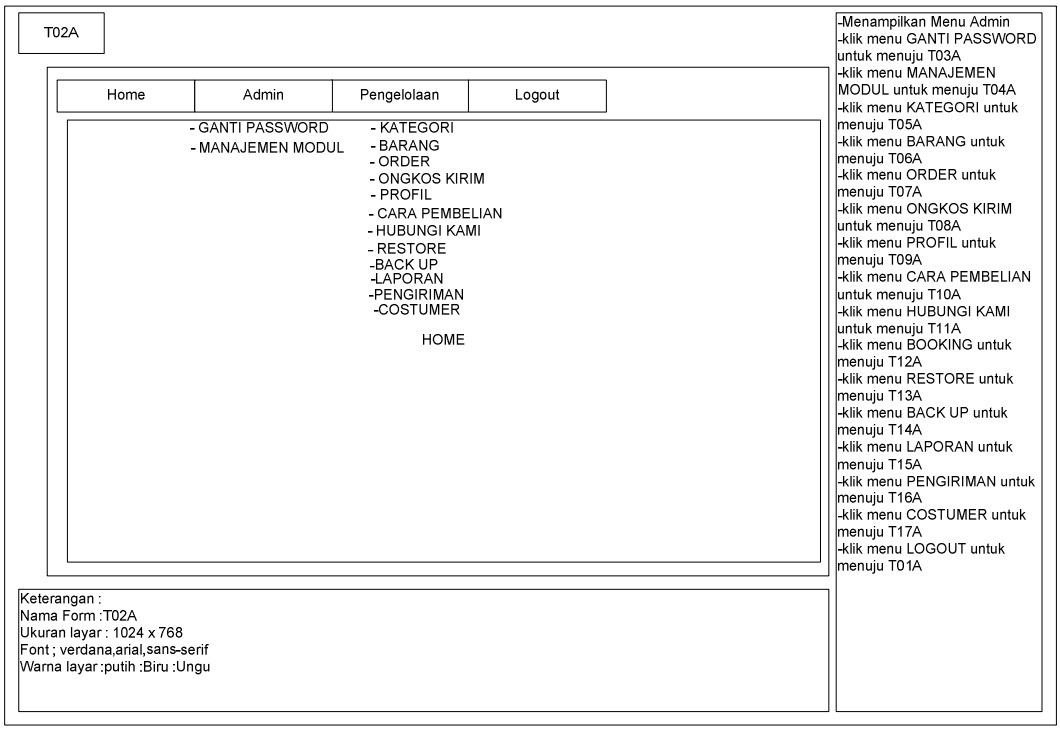
Gambar 3.31 Antarmuka pengiriman

9. Perancangan Antarmuka Login Admin



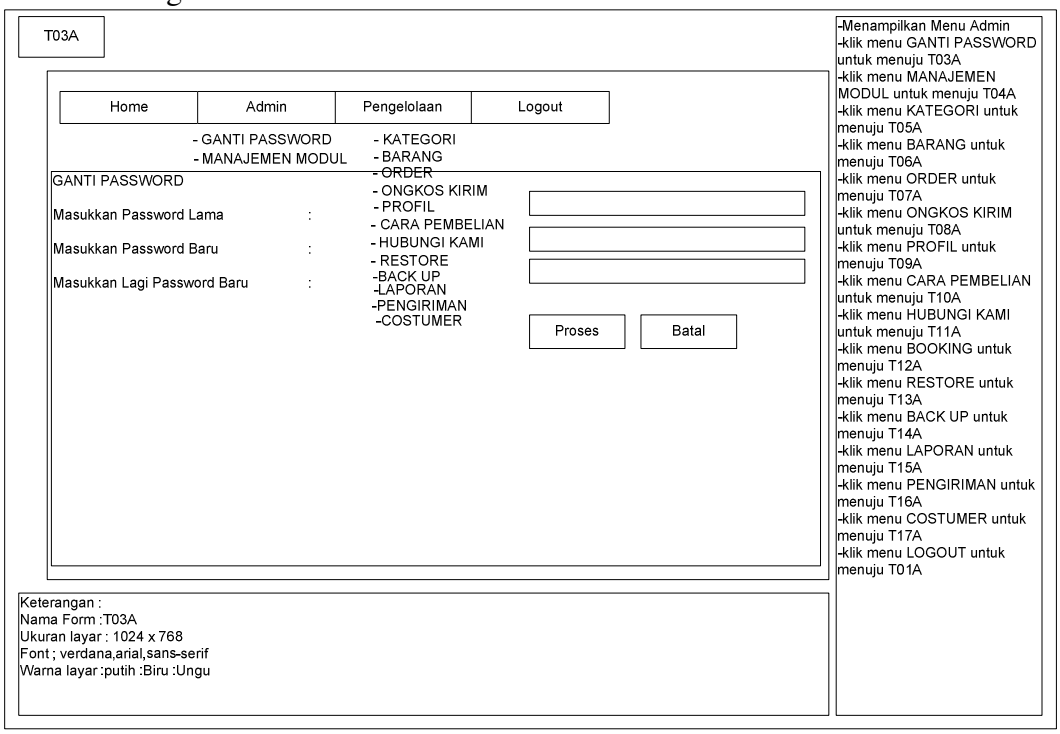
Gambar 3.32 Antarmuka Login Admin

10. Perancangan Antarmuka halaman utama Admin



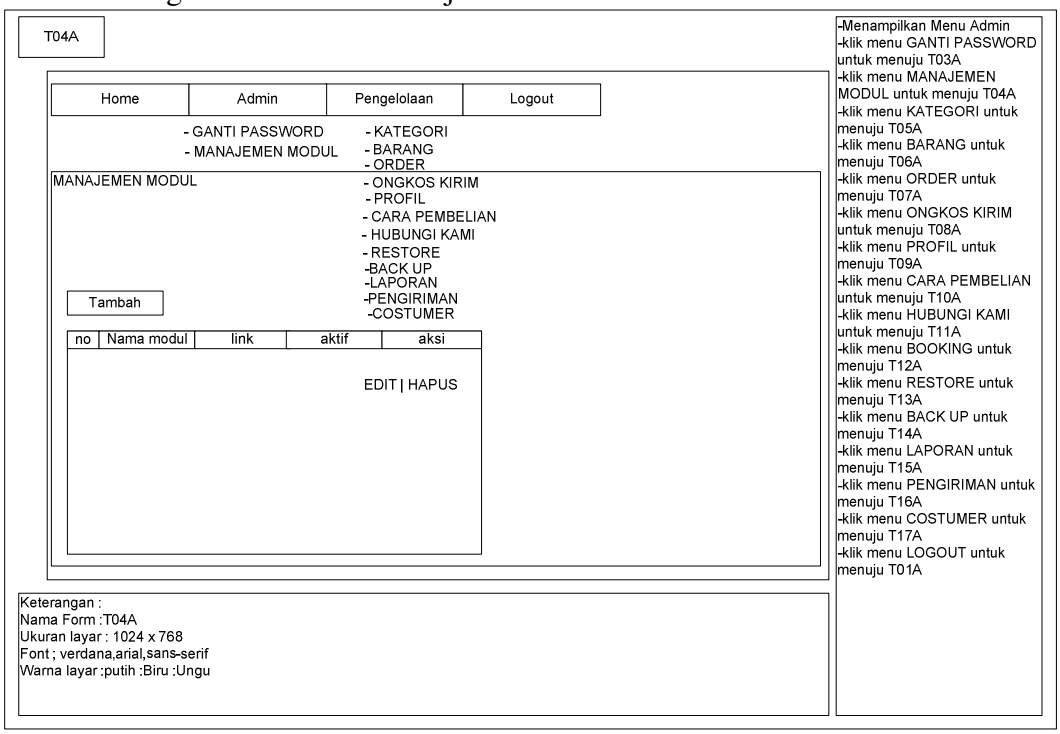
Gambar 3.33 Antarmuka halaman utama Admin

11. Perancangan Antarmuka Ganti Password Admin



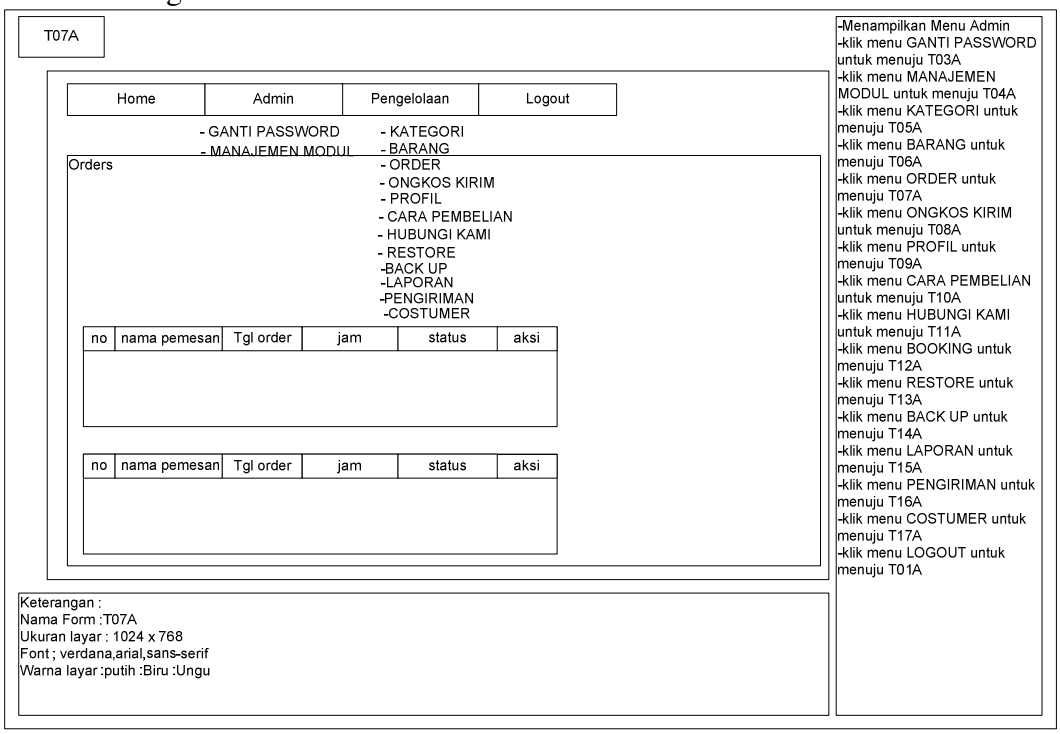
Gambar 3.34 Antarmuka ganti password

12. Perancangan Antarmuka Manajemen Modul



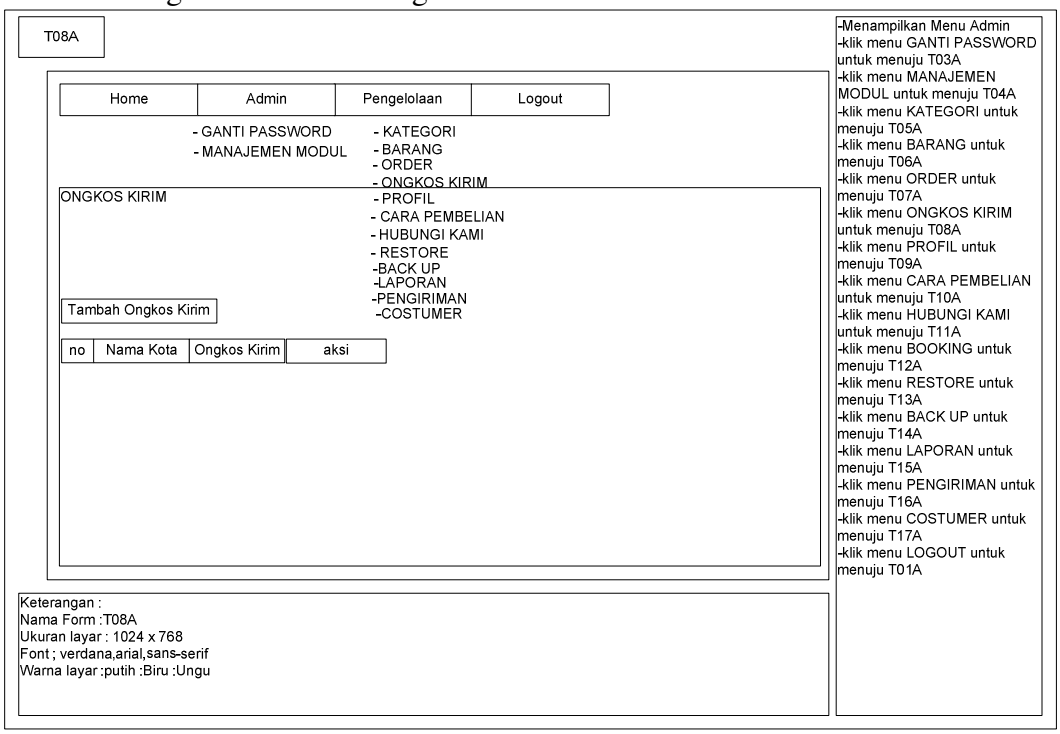
Gambar 3.35 Antarmuka manajemen modul

13. Perancangan Antarmuka Order



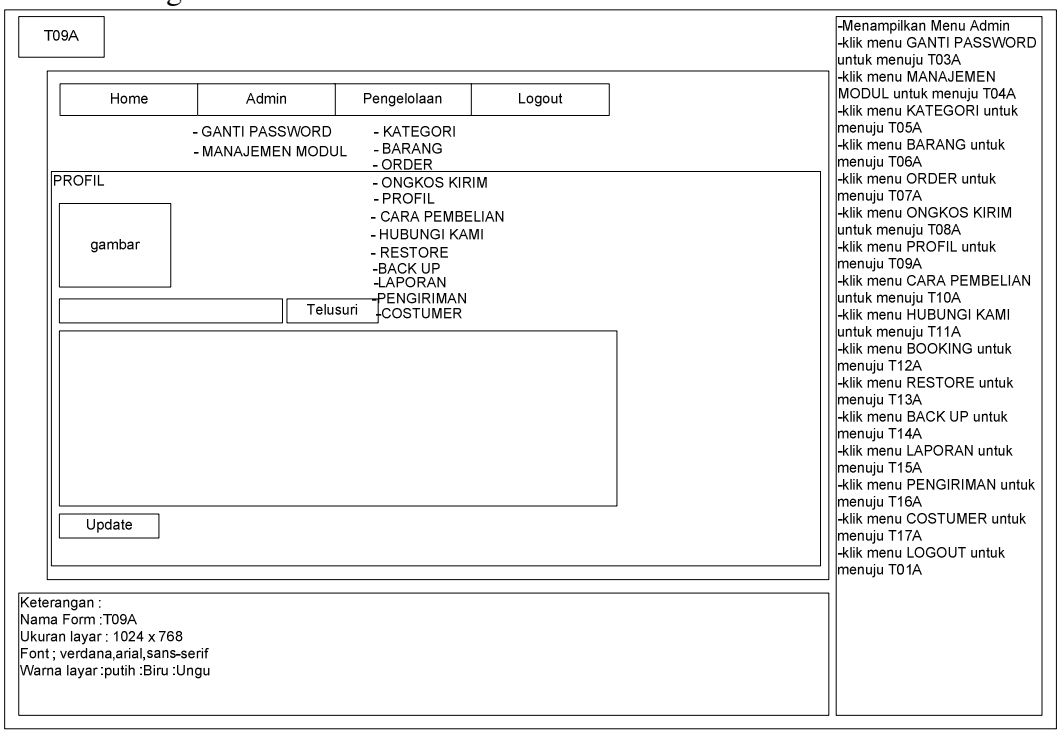
Gambar 3.36 Antarmuka order

14. Perancangan Antarmuka Ongkos Kirim



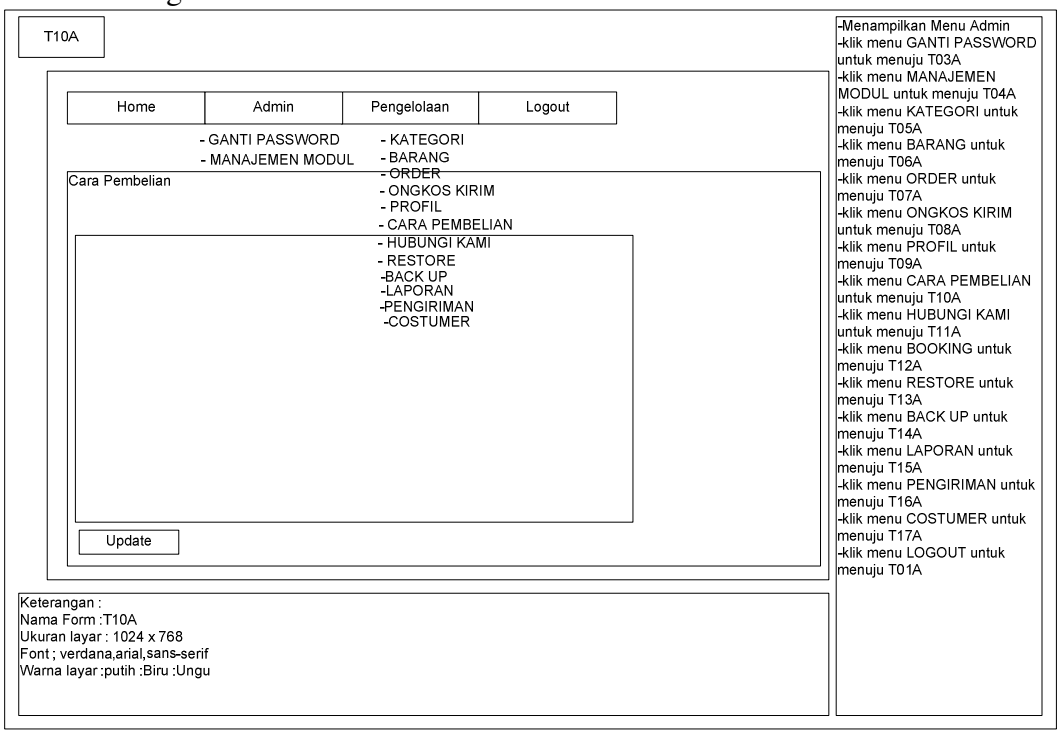
Gambar 3.37 Antarmuka ongkos kirim

15. Perancangan Antarmuka Profil



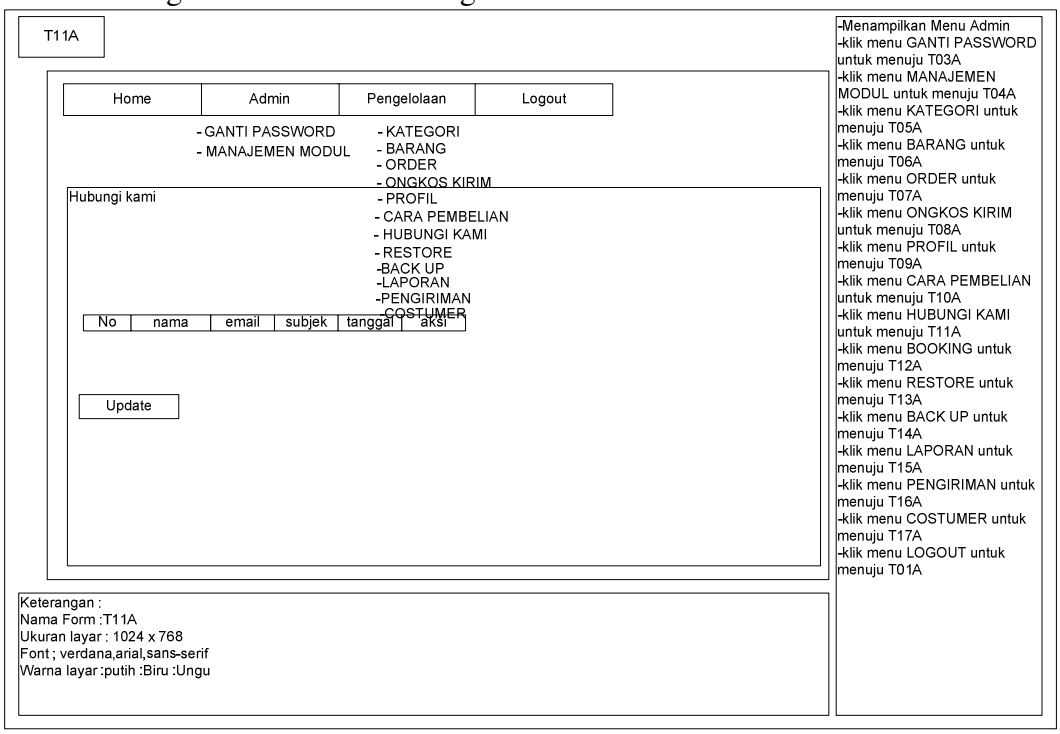
Gambar 3.38 Antarmuka Profil

16. Perancangan Antarmuka Cara Pembelian



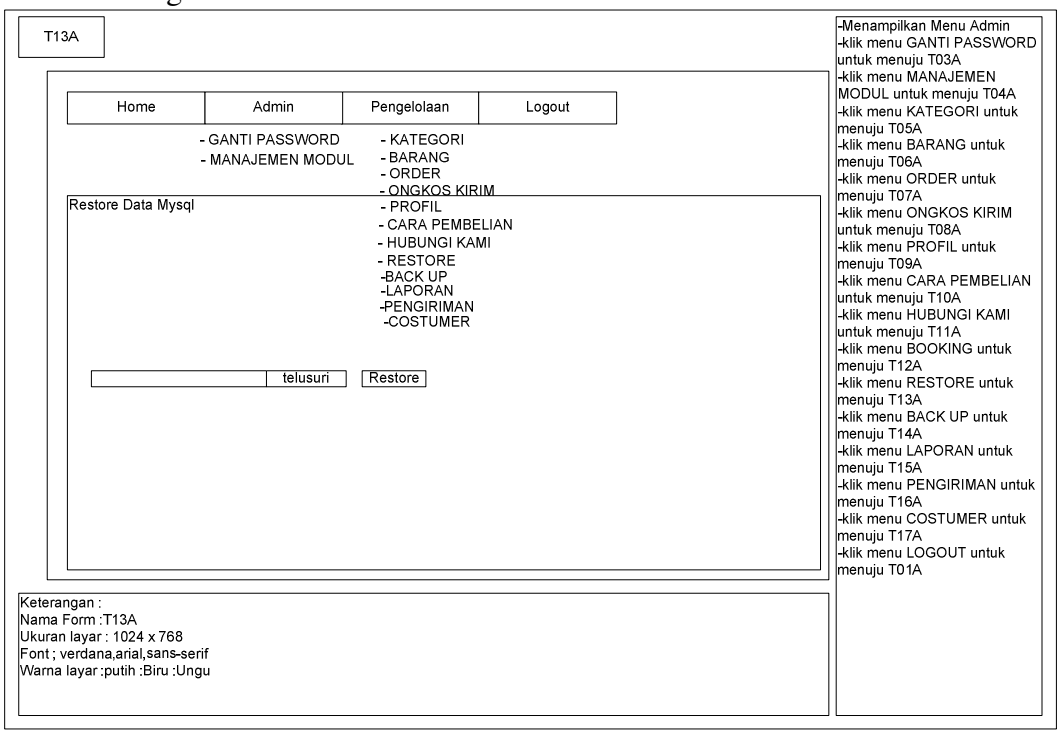
Gambar 3.39 Antarmuka Cara Pembelian

17. Perancangan Antarmuka Hubungi Kami



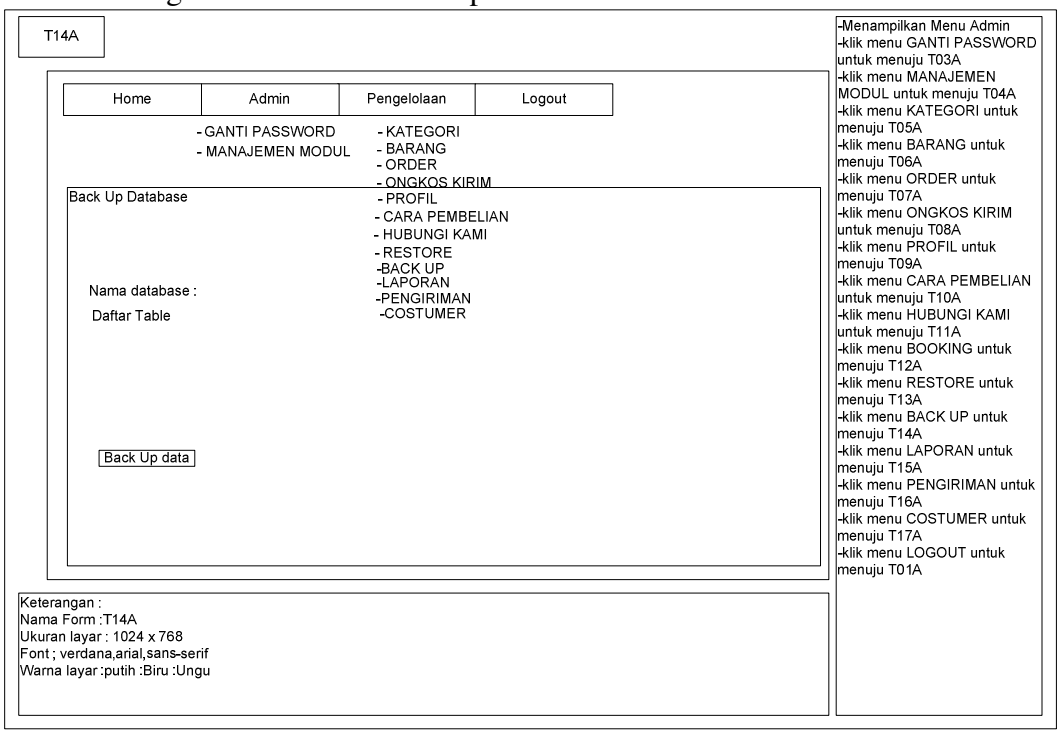
Gambar 3.40 Antarmuka Hubungi Kami

18. Perancangan Antarmuka Restore



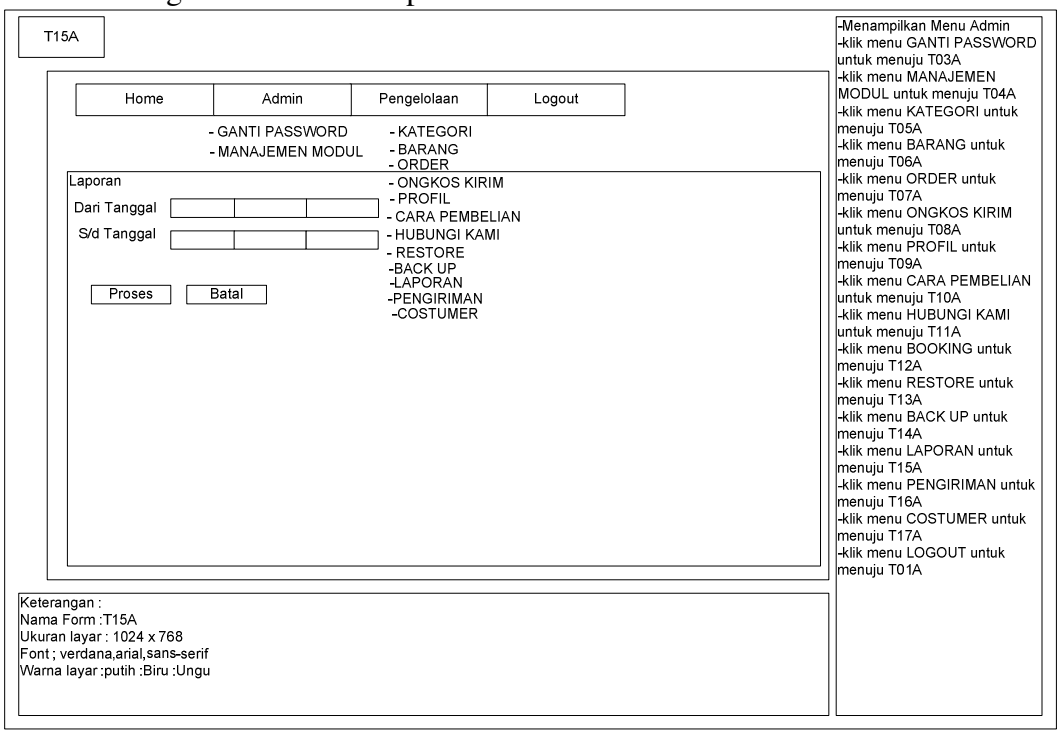
Gambar 3.41 Antarmuka Restore

19. Perancangan Antarmuka Back Up



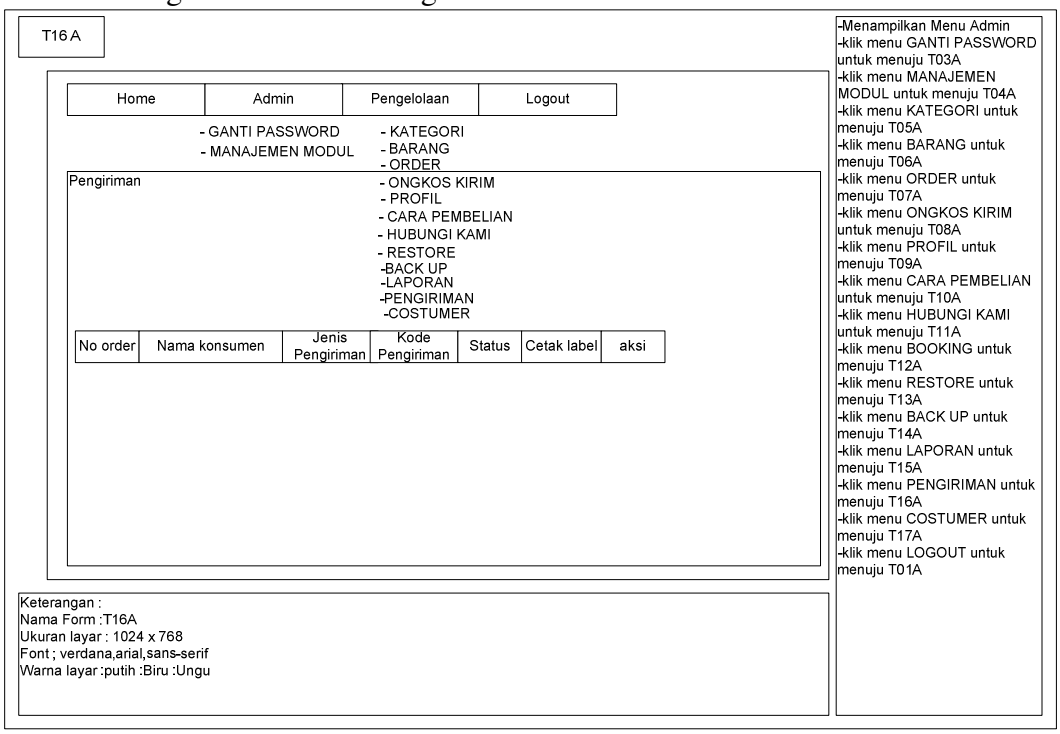
Gambar 3.42 Antarmuka Back Up

20. Perancangan Antarmuka Laporan



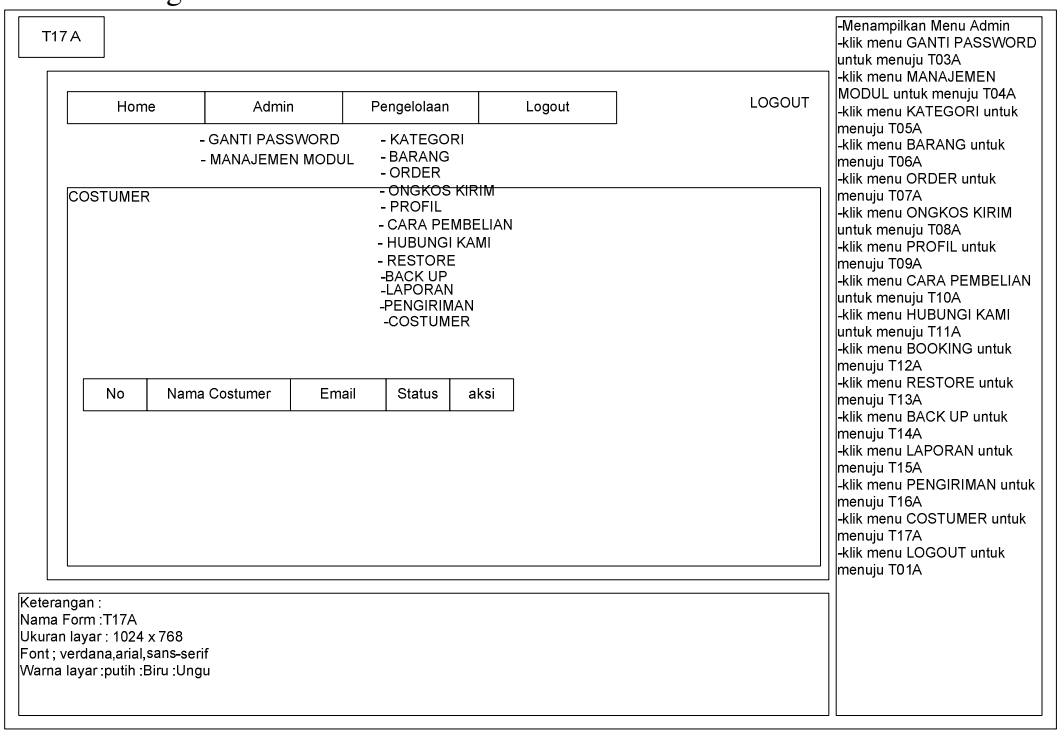
Gambar 3.43 Antarmuka Laporan

21. Perancangan Antarmuka Pengiriman



Gambar 3.44 Antarmuka pengiriman

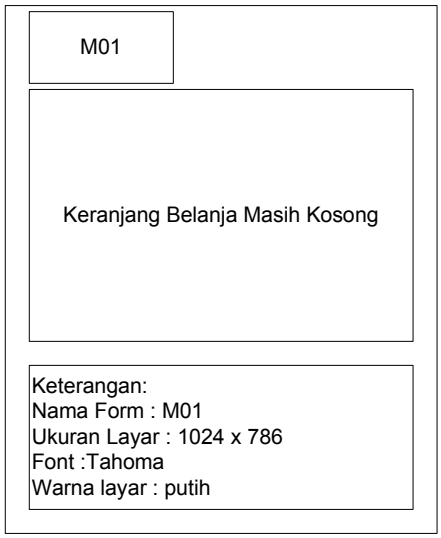
22. Perancangan Antarmuka Costumer



Gambar 3.45 Antarmuka costumer

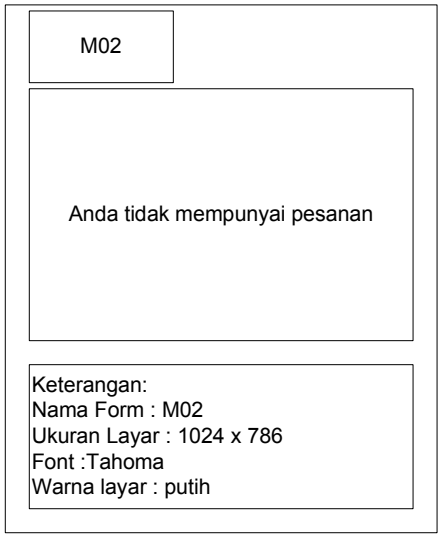
3.2.8 Perancangan Antarmuka Pesan

1. Pesan kesalahan saat mengklik halaman keranjang belanja. Tetapi barang di keranjang belanja masih kosong.



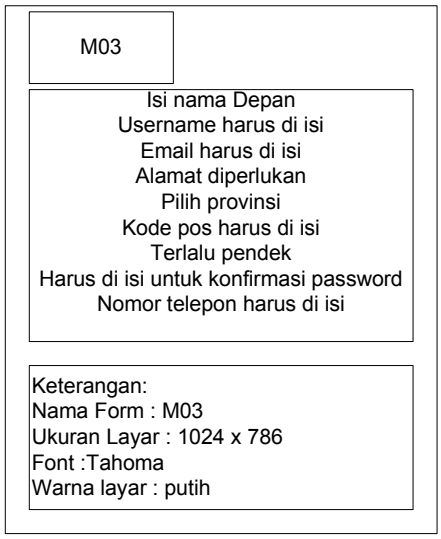
Gambar 3.46 pesan kesalahan pada menu keranjang belanja

2. Pesan kesalahan saat mengklik halaman pesanan. Tetapi costumer tidak mempunyai pesanan



Gambar 3.47 pesan kesalahan pada menu keranjang belanja

3. Pesan kesalahan saat pendaftaran costumer mengklik daftar tetapi pada form belum mengisikan data pendaftaran.

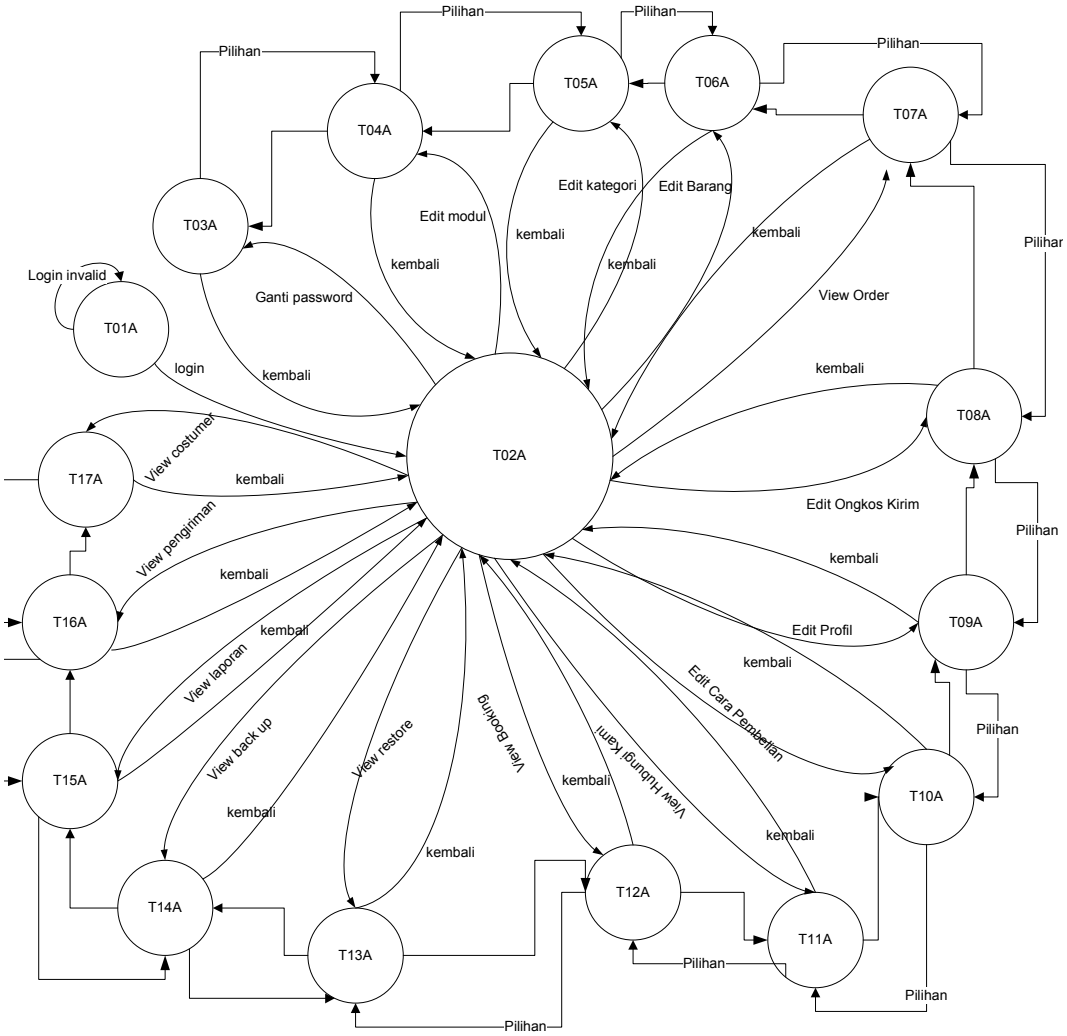


Gambar 3.48 pesan kesalahan pada form pendaftaran

3.2.9 Jaringan Semantik

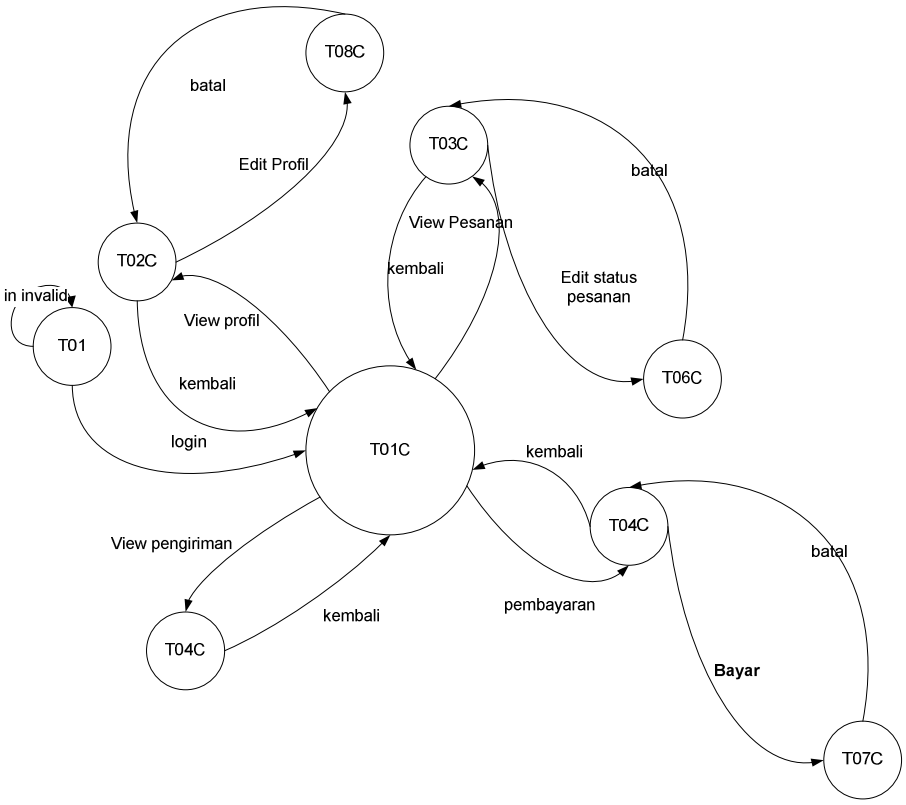
Jaringan semantik sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunanya, yaitu pengunjung, costumer dan admin. Jaringan semantik dapat dilihat melalui gambar berikut:

1. Jaringan Semantik Menu Admin



Gambar 3.49 Jaringan Semantik Admin

2. Jaringan Semantik Costumer



Gambar 3.50 Jaringan Semantik Costumer