BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponen nya dengan maksud untuk mengidentifikasikan permasalahan - permasalahan, hambatan-hambatan, kesempatan-kesempatan dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen merupakan kegiatan untuk menganalisis atau mempelajari beberapa dokumen yang ada atau digunakan dalam sistem yang sedang berjalan saat ini.

Adapun dokumen-dokumen yang digunakan pada CV Hidup Jaya Bandung seperti berikut ini :

1. Nama Dokumen : Data Barang
   Sumber : Karyawan Konveksi
   Fungsi : Untuk Mengetahui barang-barang yang kan di jual
   Atribut : kode_barang, nama_barang, harga

2. Nama Dokumen : Nota Pesanan
   Sumber : Karyawan Konveksi
   Fungsi : Untuk mengetahui Pesanan Barang barang yang akan di buat
   Atribut : nama_barang, merk, jenis, kategori, harga, jumlah_barang.

3. Nama Dokumen : Data pesanan barang
   Sumber : Karyawan
   Fungsi : untuk mengetahui pesanan barang yang dipesan
   Atribut : kode_barang, nama_barang, tgl_pesan, merk, jenis, kategori, jumlah_barang

4. Nama Dokumen : Laporan Penjualan
   Sumber : Bagian Keuangan
   Fungsi : Untuk Mengetahui Jumlah barang yang telah di jual
   Atribut : kode_barang, tgl_jual, nama_barang, merk, jenis, kategori, harga_jual, jumlah_jual.

5. Nama Dokumen : Nota Penjualan

   Sumber : Bagian Keuangan

   Fungsi :Untuk mengetahui barang-barang yang telah di
   : jual kepada konsumen

   Atribut :no_nota, tgl_jual,,kode_barang, tgl_jual,
   :nama_barang, merk,jenis, kategori, harga_jual,
   :jumlah, total.

4.1.2 Analisis Prosedure Yang Sedang Berjalan

Prosedure merupakan urutan kegiatan yang tepat dari tahapan – tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut, bagaimana proses tersebut dapat dikerjakan dan dokumen apa saja yang terlibat.

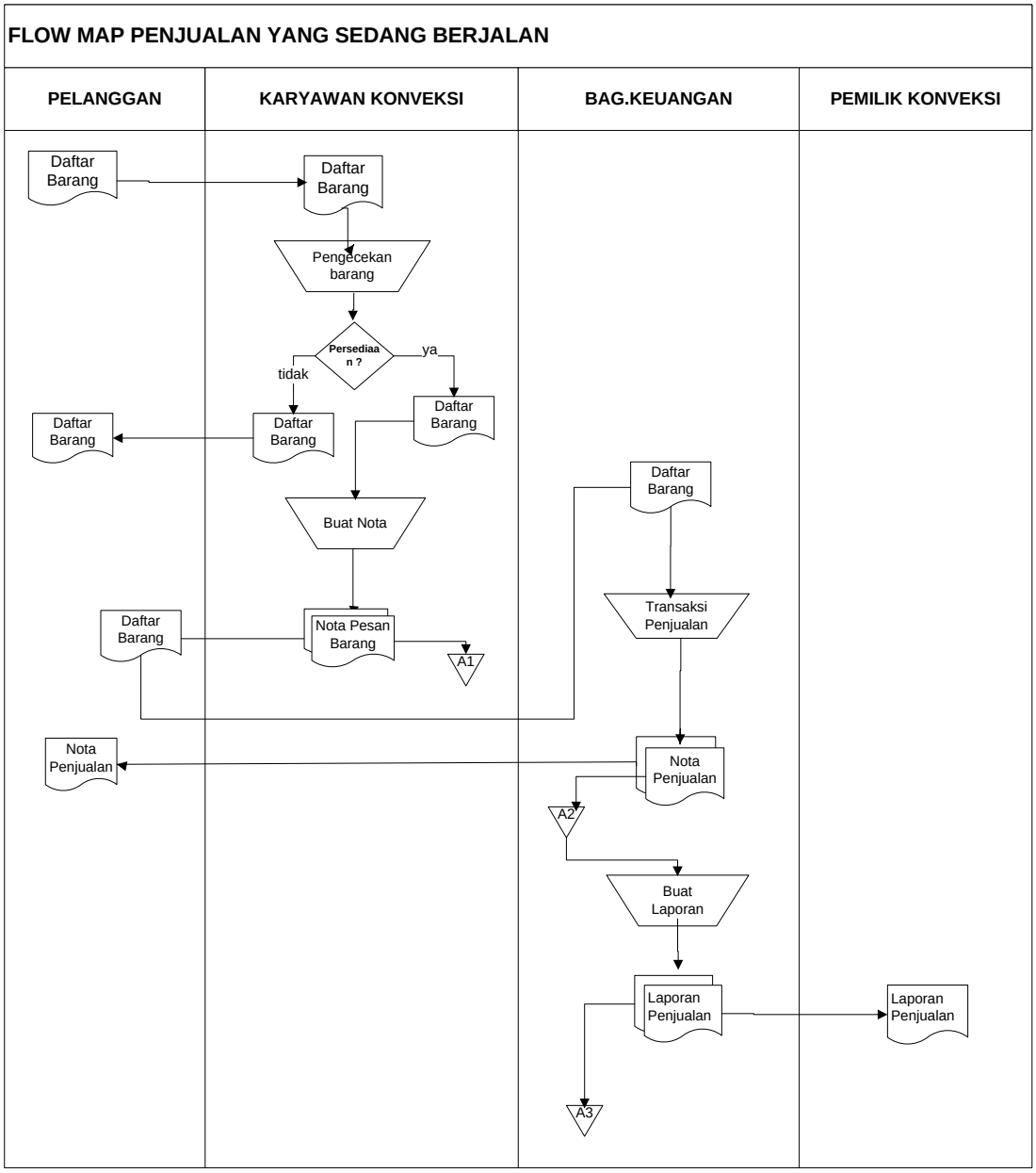
Berdasarkan wawancara dan orservasi secara langsung dengan pemilik CV Hidup Jaya Bandung, prosedur penjualan produk yang sedang berjalan di CV Hidup Jaya Bandung adalah sebagai berikut :

Alur proses penjualan yang sedang berjalan:

1. Pelanggan Menanyakan barang yang akan di pesannya,kemudian menyerahkan daftar pesanan barang akan di belinya kepada seorang karyawan.

2. Karyawan menerima daftar pesanan barang dari pelanggan,kemudian karyawan memeriksa ketersedian barang yang di pesan oleh pelanggan, apabila barang yang dipesan tidak tersedia maka daftar pesanan barang akan di kembalikan kepada pelanggan, namun apabila barang tersedia maka akan di buatkan nota yang akan di berikan kembali kepada pelanggan sebagai bukti pembelian yang harus di bayar di bagian keuangan.
3. Berdasarkan nota yang telah di dapat dari seorang karyawan, pelanggan akan melakukan transaksi ke bagian keuangan,kemudian bagian keuangan akan memberikan nota sebagai bukti transaksi.
4. Berdasarkan nota-nota yang ada,bagian keuangan akan membuat laporan penjualan yang nantinya akan diserahkan kepada pemilik konveksi

4.1.2.1 Fow Map

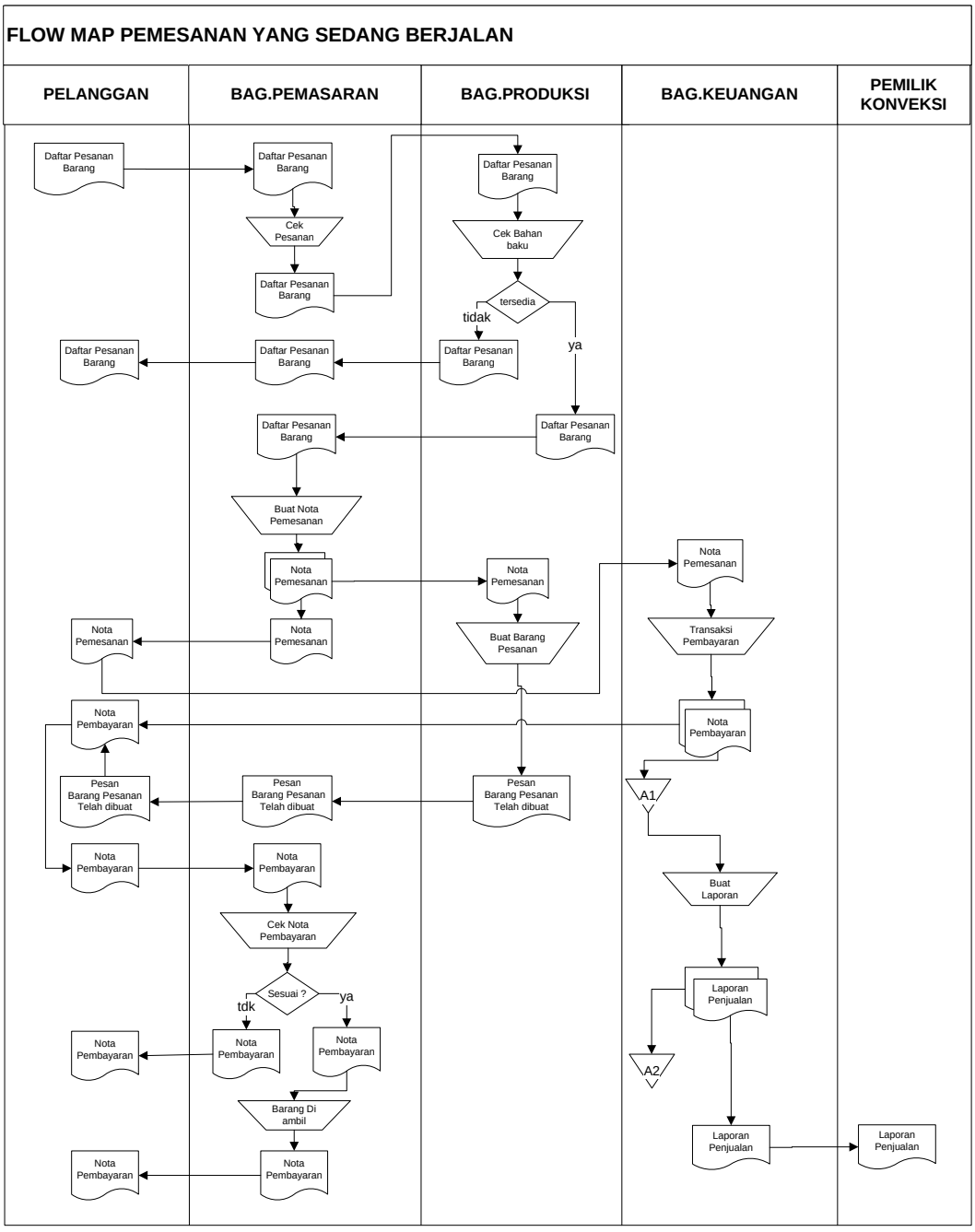


Gambar 4.1 Flowmap Penjualan yang sedang berjalan

Keterangan : A1 : Arsip Nota Pesan Barang

A2 : Arsip Nota Penjualan

A3 : Arsip Laporan Penjualan



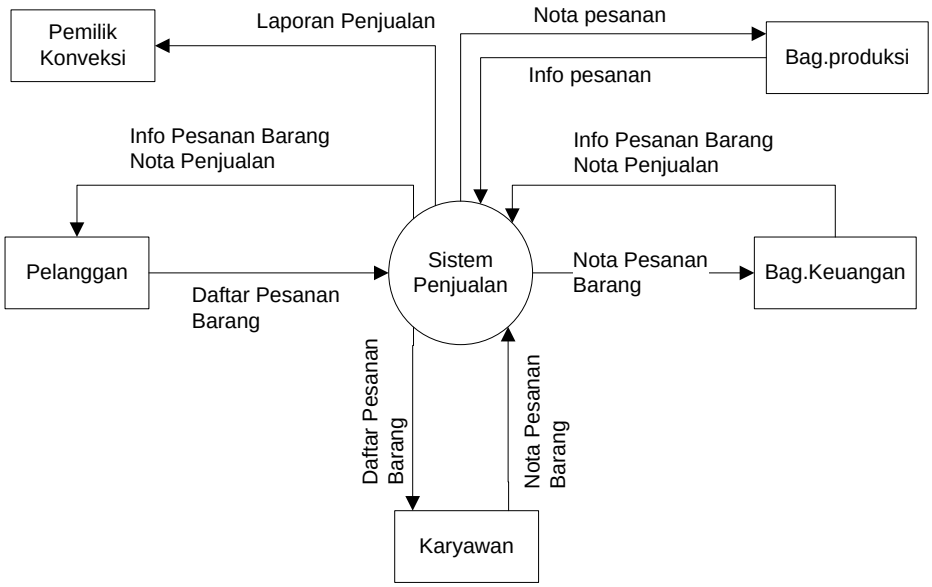
Gambar 4.2 Flowmap Pemesanan yang sedang berjalan

Keterangan : A1 : Arsip Nota-nota Penjualan

A2 : Arsip Laporan Penjualam

4.1.2.2 Diagram Kontek

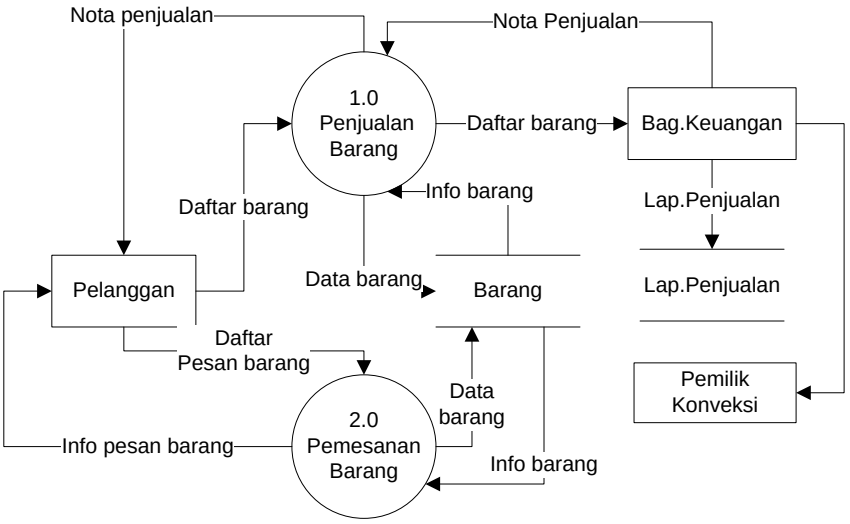
Diagram konteks adalah diagram arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar sistem. Adapun diagram konteks dari Sistem Informasi Penjualan saat ini tersaji dalam gambar 4.2



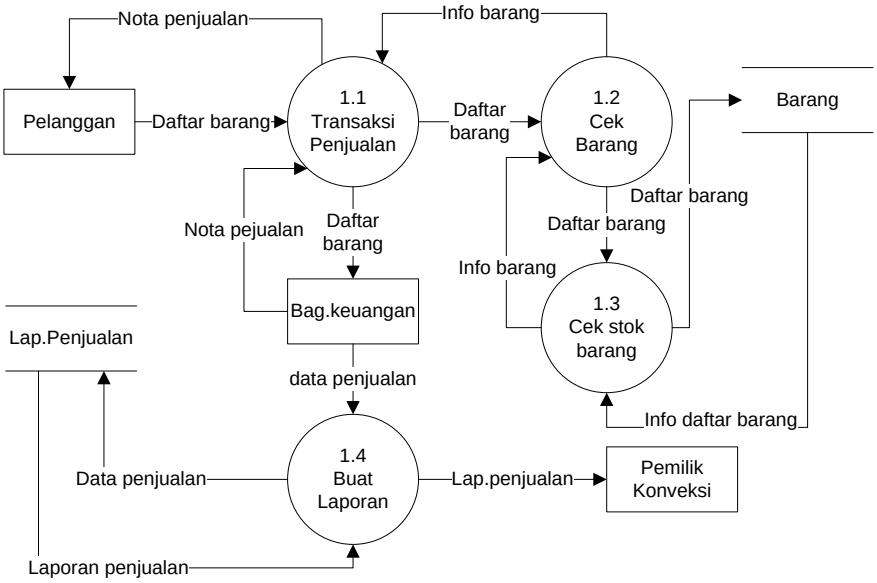
Gambar 4.3 Diagram Kontek yang sedang berjalan

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD)

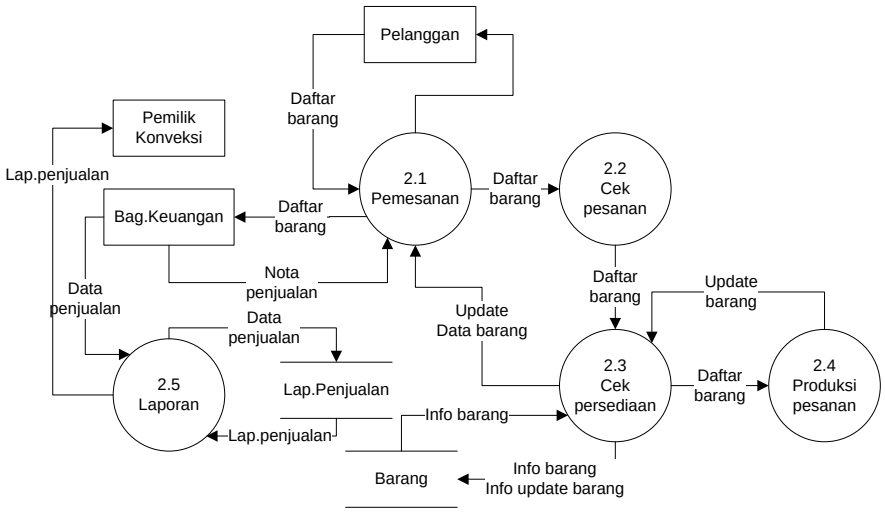
Data Flow Diagram (DFD) adalah sistem secara logical. DFD ini merupakan proses-proses yang terjadi dalam diagram konteks. DFD Sistem Informasi Penjualan yang sedang berjalan terdapat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 yang sedang berjalan



Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 yang sedang berjalan



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 yang sedang berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

Berdasarkan hasil analisis terhadap Sistem Informasi Penjualan yang berjalan, maka dapat diketahui permasalahan yang ada di CV Hidup jaya Bandung. Hasil evaluasi Sistem Informasi Penjualan saat ini tersaji pada table 4.1 berikut ini:

Tabel 4.1 Evaluasi system yang sedang berjalan

No	Masalah	Entitas	Solusi
1	Pengolahan data yang ada masih bersifat manual sehingga menghambat kegiatan	Karyawan, Bag.keuangan	Perlu di tingkatkan pada proses terkomputerisasi

	operasioanl dan menimbulkan banyak kesalahan		
2	Proses pencarian data masih melihat pada arsip sehingga apabila arsip hilang tidak bisa melakukan proses pencarian data sehingga dalam pembuatan laporan memakan waktu yang lama	Karyawan, Bag.keuangan	Perlu adanya suatu sistem informasi agar mempermudah pencarian dan pembuatan laporan tidak lama
3	Pemasaran Produk masih kurang,yaitu masih mengandkan browser-browsur sehingga cangkupan pemasaran kurang luas	karyawan	Perlu adanya media pemasaran yang menyeluruh dan dapat di akses tanpa harus dating langsung ke tempat.

4.2 Perancangan Sistem

Tahap perancangan merupakan kelanjutan dari proses analisis dimana dilakukan perubahan-perubahan terhadap sistem yang sedang berjalan. Hal ini dilakukan untuk mengatasi kekurangan yang ada, memudahkan pekerjaan yang dilkukan oleh orang yang terlibat dan menghemat waktu pekerjaan.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem Penjualan

Perancangan sistem informasi penjualan adalah tahap untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan yang sudah dijelaskan pada table *evaluasi* Sistem informasi yang sedang berjalan. Tahap ini sangat penting dalam menentukan baik atau tidaknya hasil perancangan sistem yang diperoleh. Tahap perancangan sistem dapat digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang lebih baik.

4.2.2 Gambaran umum sistem yang di usulkan

Pada tahap analisis sistem informasi yang berjalan, penulis mencoba menganalisis sistem yang berjalan di CV Hidup Jaya Bandung Dari hasil analisis ternyata sistem yang sudah berjalan masih mempunyai permasalahan seperti yang di jelaskan diatas. Maka penulis mencoba mengusulkan suatu rancangan sistem dengan harapan sistem yang penulis usulkan dapat membantu bagian pemasatan di CV Hidup Jaya Bandung , terutama dalam hal informasi, pembelian dan pesanan oleh konsumen.

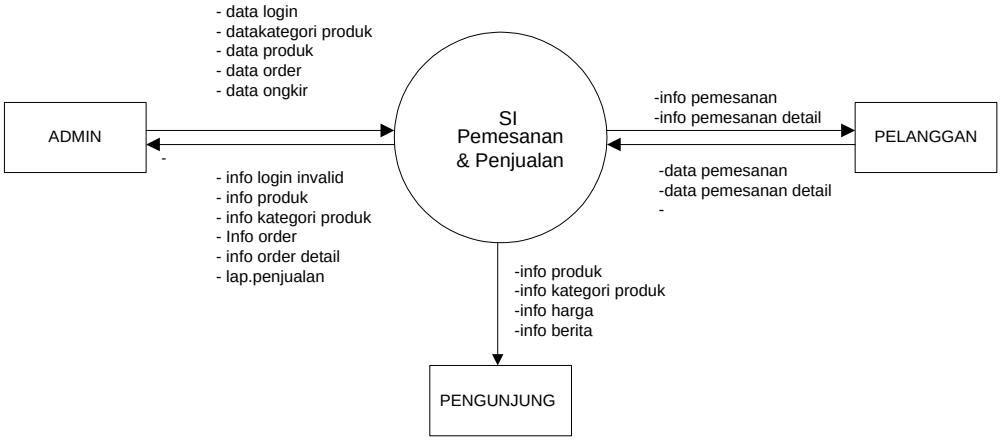
Dalam perancangan sistem ini penulis akan membangun suatu sistem yang berbasis *web* yang didalamnya berisi macam-macam pakaian yang dapat langsung di beli melalui media *website online*. Dengan harapan mampu menangani permasalahan yang ada sebelumnya pada sistem penjualan di CV Hidup Jaya Bandung **.**

4.2.3 Perancangan Prosedure yang di usulkan

Perancangan proses atau prosedur yang diusulkan terdiri dari Narasi Prosedur, Flowmap Sistem, Diagram Konteks (Contex Diagram), Data Flow Diagram (DFD), dan Kamus Data.

4.2.3.1 Diagram Konteks

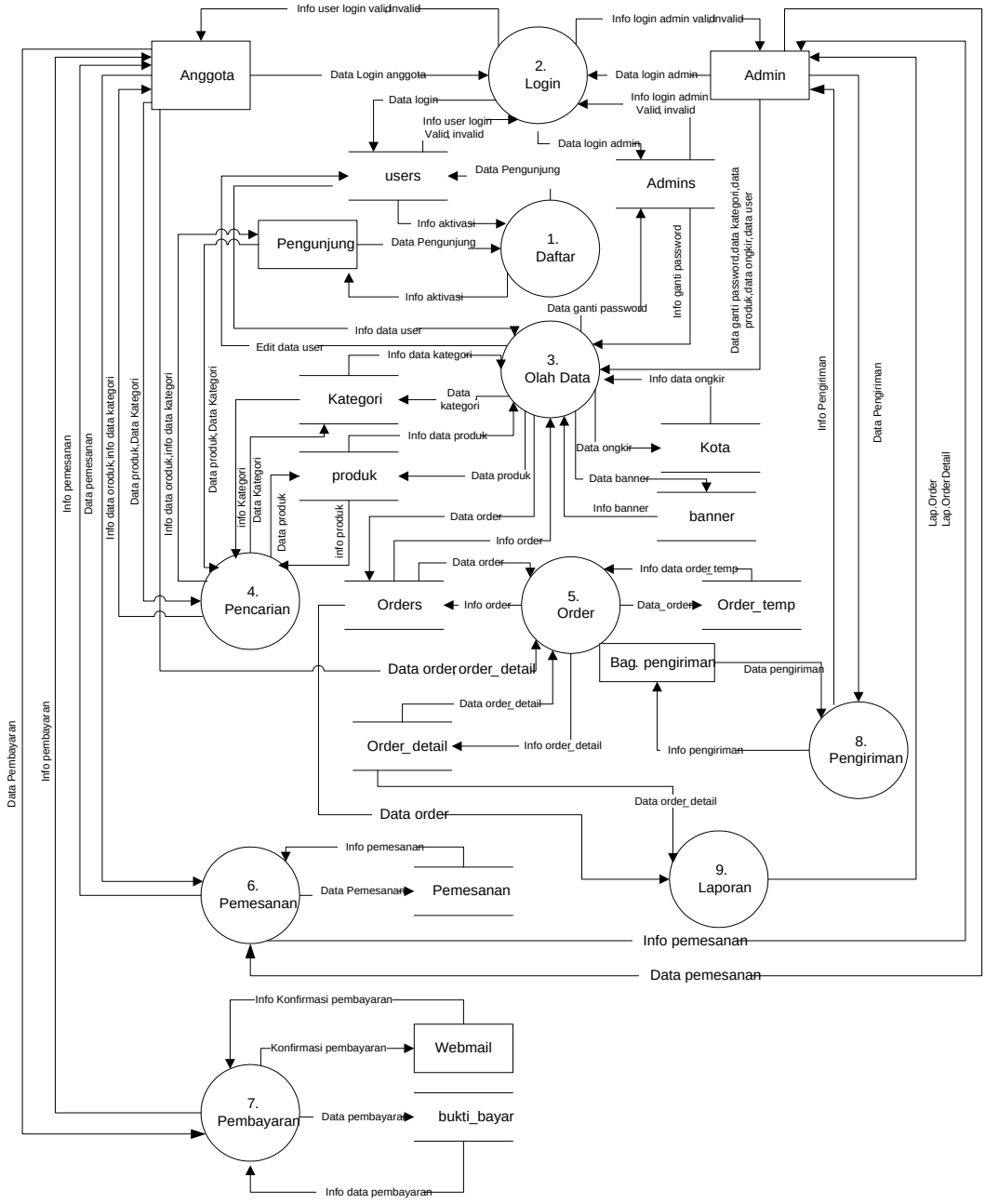
Diagram konteks adalah diagram arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar sistem. Adapun diagram konteks dari Sistem Informasi Penjualan yang diusulkan tersaji dalam gambar berikut ini:



Gambar 4.7 Diagram Kontek yang diusulkan

4.2.3.2 Perancangan Data Flow Diagram 1 DFD Level 1

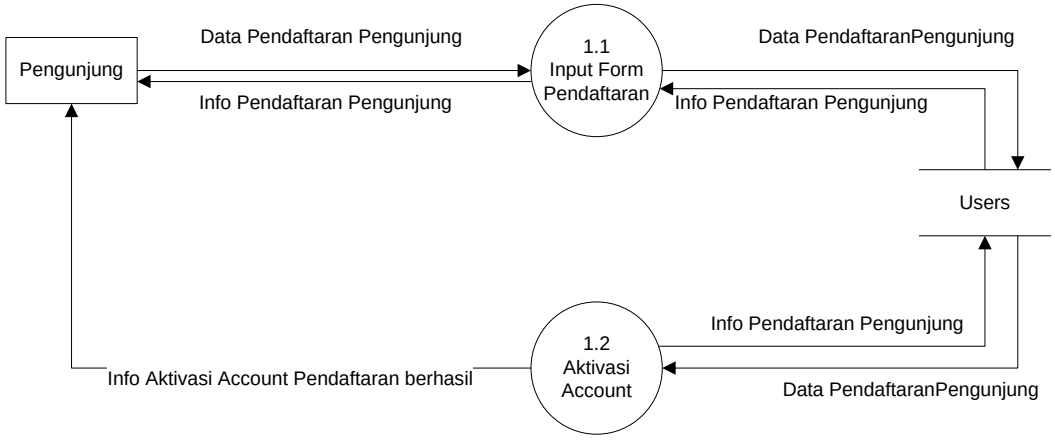
Data Flow Diagram (DFD) level 1 mempunyai 7 (tujuh) proses, diantaranya : Daftar,Login, olah data master, order, pencarian, Pembayaran, laporan.



Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 1 yang di usulkan

4.2.3.2.1 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran

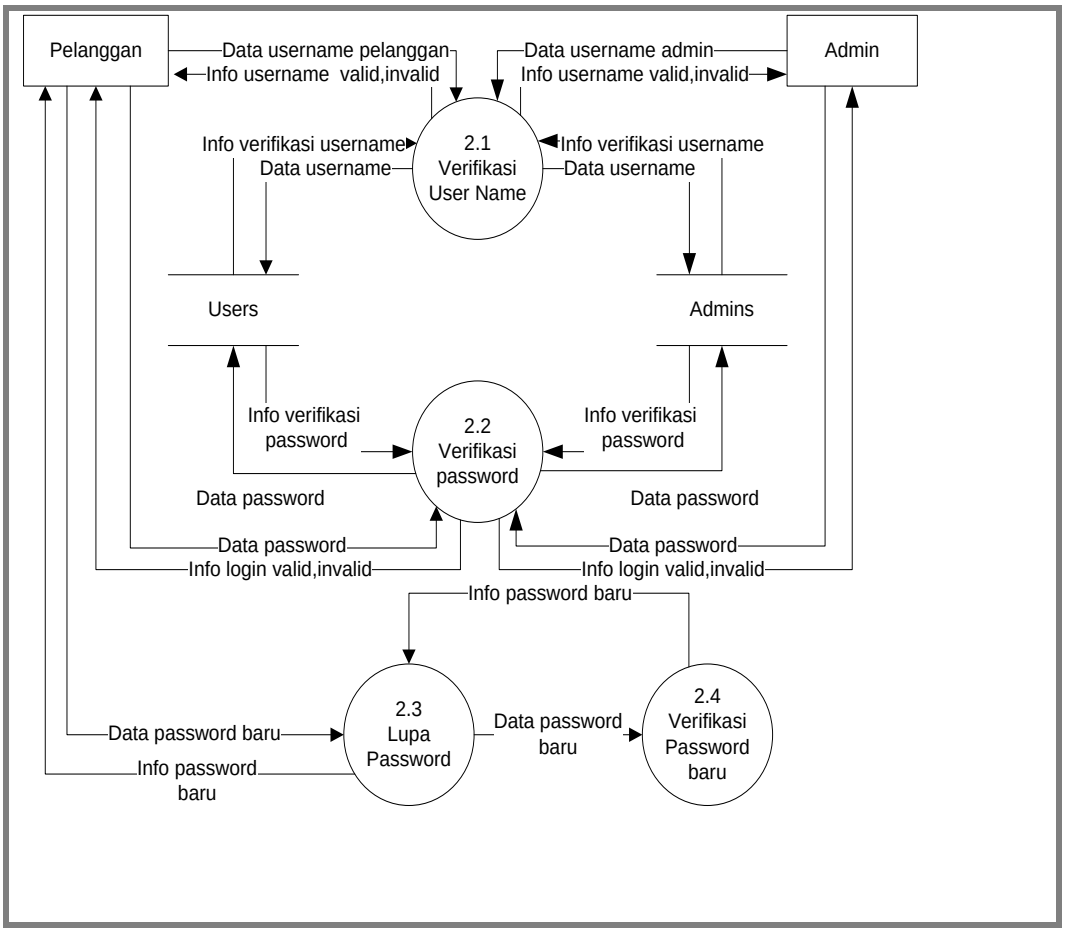
Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 1 login mempunyai 2 (Dua) proses, diantaranya : Input form Pendaftaran, Aktivasi Acount



Gambar 4.9 DFD Lvl 2 Proses 1 Proses Pendaftaran

4.2.3.2.2 DFD Level 2 Proses 2 Proses Login

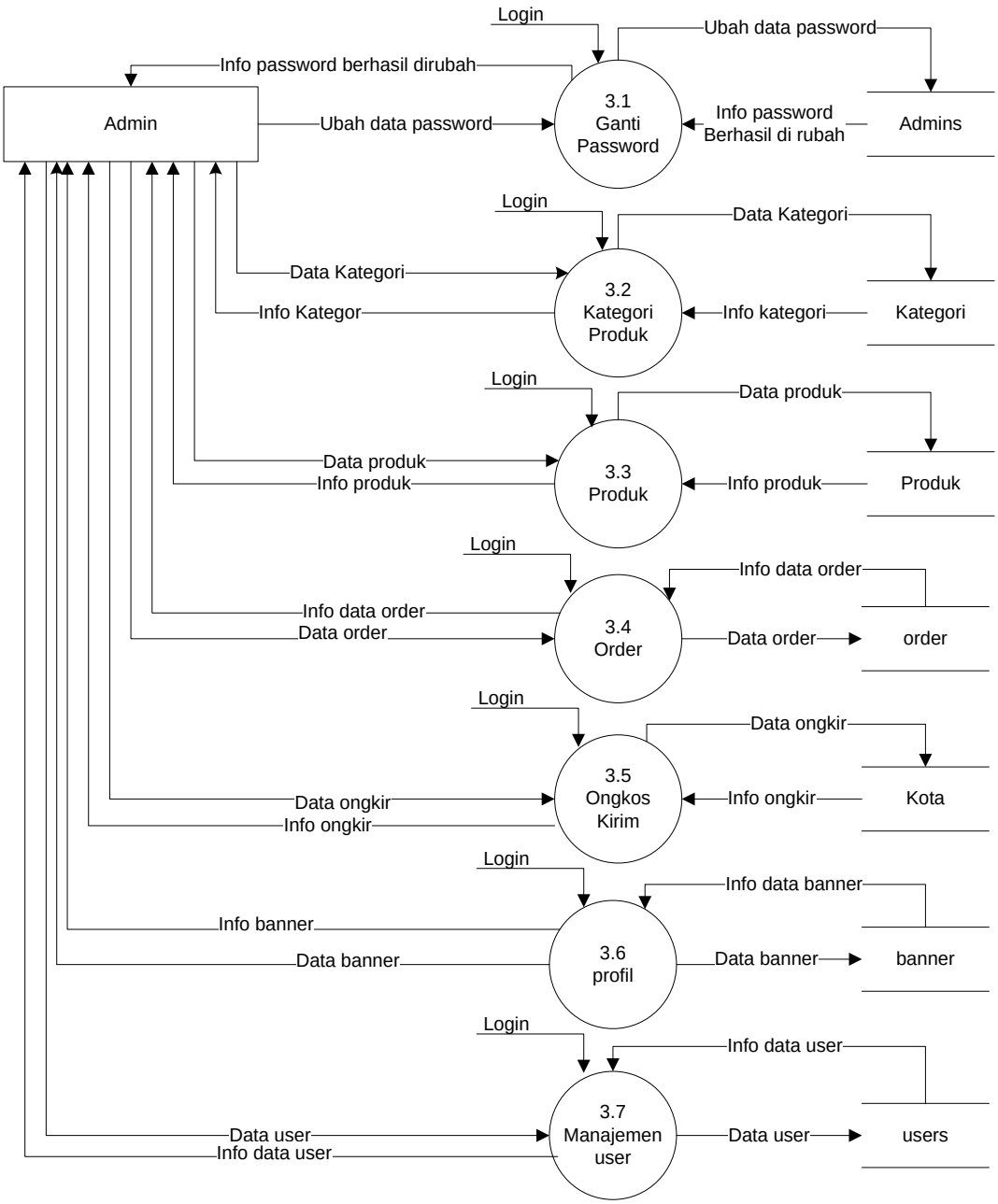
Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 2 Proses Login mempunyai 4 (empat) proses, diantaranya : Verivikasi User Name User, Verivikasi Password, Lupa password, Verivikasi Pasword Baru.



Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 2 Proses Login

4.2.3.2.3 DFD Level 1 Proses 3 Pengolahan Data

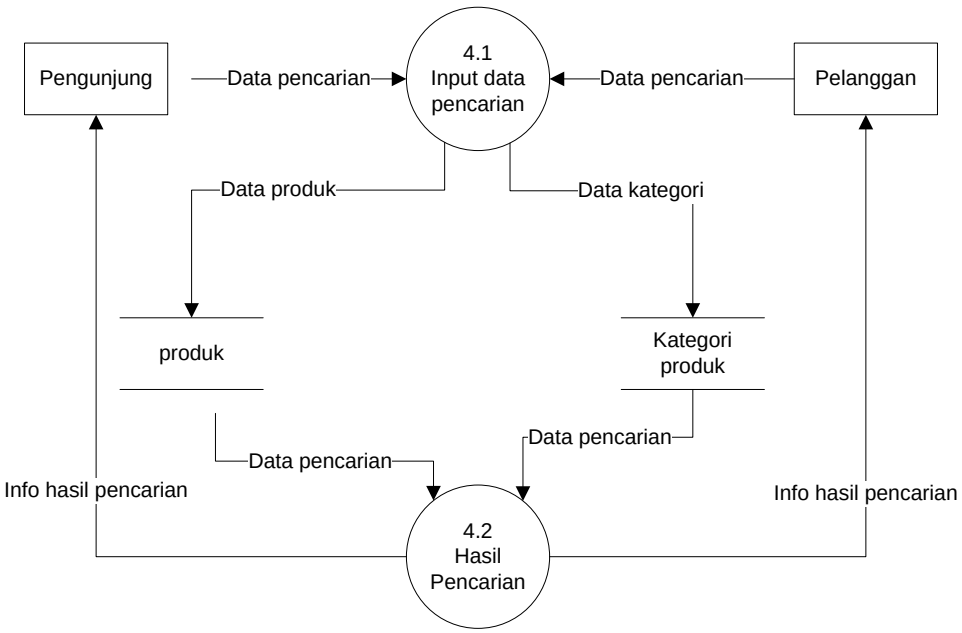
Data Flow Diagram (DFD) level 1 proses 3 kelola data mempunyai 7 (tujuh) proses, diantaranya : Kelola Ganti Password, Kelola Kategori Produk, Kelola Data Produk, Managemen User, Order, Ongkir, Hubungi Kami



Gambar 4.11 DFD Level 2 proses 3 pengolahan data

4.2.3.2.4 DFD *Data Flow Diagram* (DFD) Pencarian

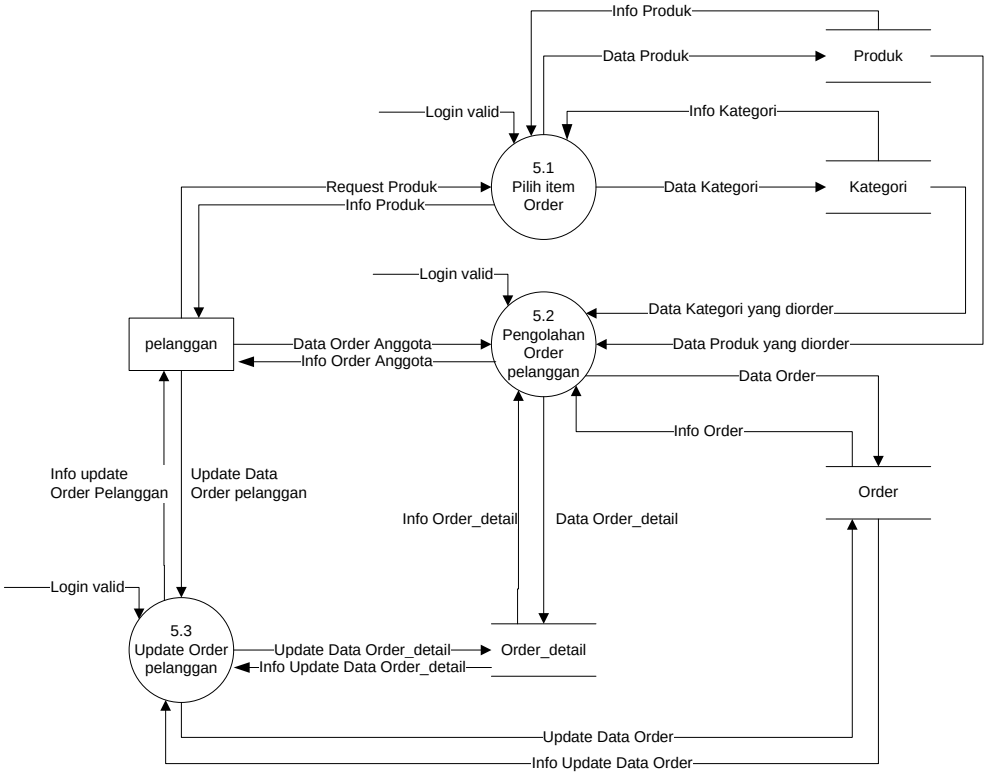
Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 4 Pencarian mempunyai 2 (dua) proses, diantaranya : Input Data Pencarian, Hasil pencarian



Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 4 Pencarian

4.2.3.2.5 DFD Data Flow Diagram (DFD) Order Pelanggan

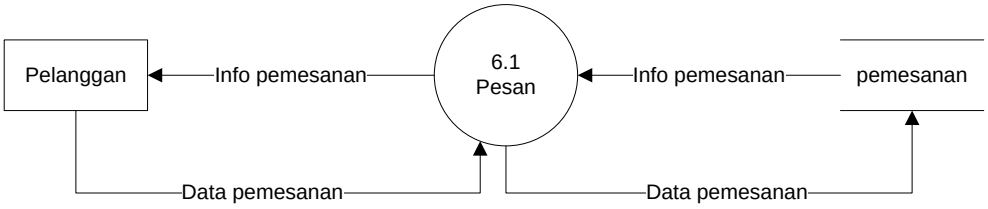
DFD Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 5 Order mempunyai 3 (tiga)proses, diantaranya : Pilih Order, Pengolahan Order, Update Order



Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses 5 Order Pelanggan

4.2.3.2.5 DFD Data Flow Diagram (DFD) Pemesanan Pelanggan

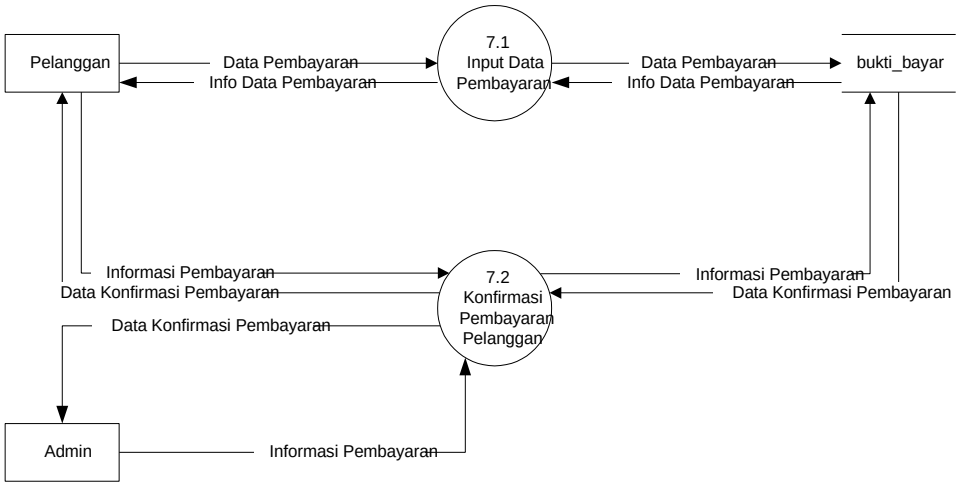
DFD Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 6 Pemesanan Pelanggan mempunyai proses, Input Data Pesanan



Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 6 Pemesanan Pelanggan

4.2.3.2.6 DFD Data Flow Diagram (DFD) Pembayaran

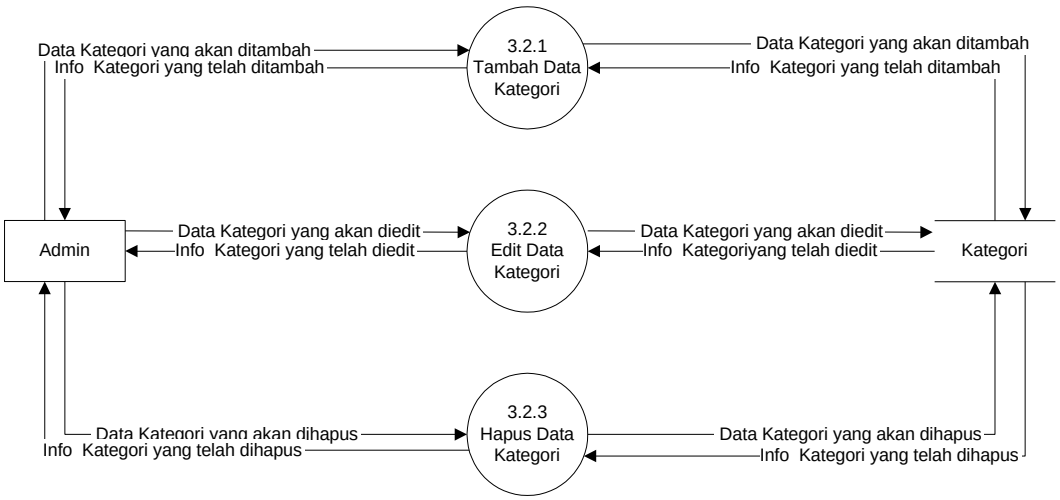
DFD *Data* Flow Diagram (DFD) level 2 proses 7 Pembayaran mempunyai 2 (Dua) proses, diantaranya input data pembayaran,konfirmasi pembayaran pelanggan



Gambar 4.15 DFD Level 2 Proses 7 Pembayara

4.2.3.2.7 DFD Data Flow Diagram (DFD) Kategori Produk

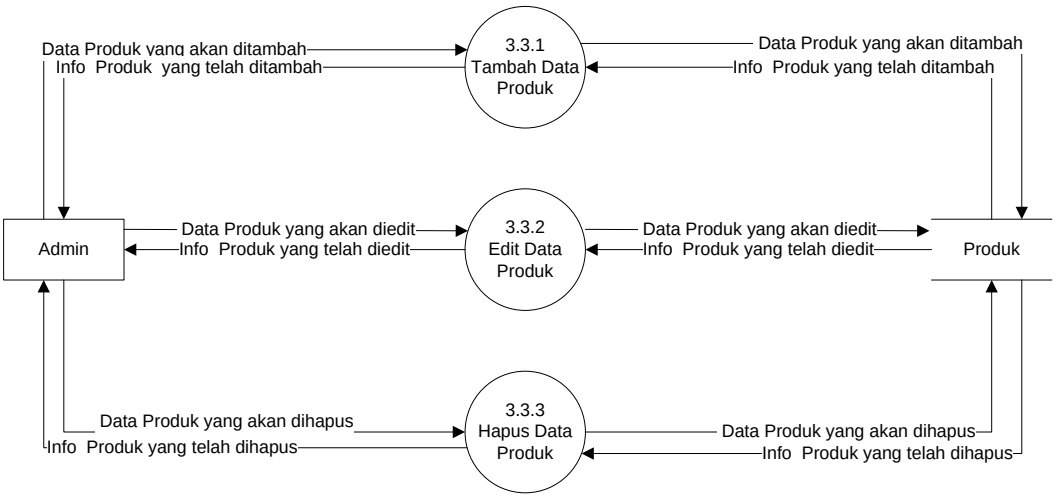
DFD Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 2 Kategori Produk mempunyai 3 (tiga) proses, diantaranya : Tambah Data Kategori Produk,Ubah Data Kategori Produk Dan Hapus Data Kategori Produk.



Gambar 4.16 DFD Level 3 Proses 2 Kategori Produk

4.2.3.2.8 DFD Data Flow Diagram (DFD) Produk

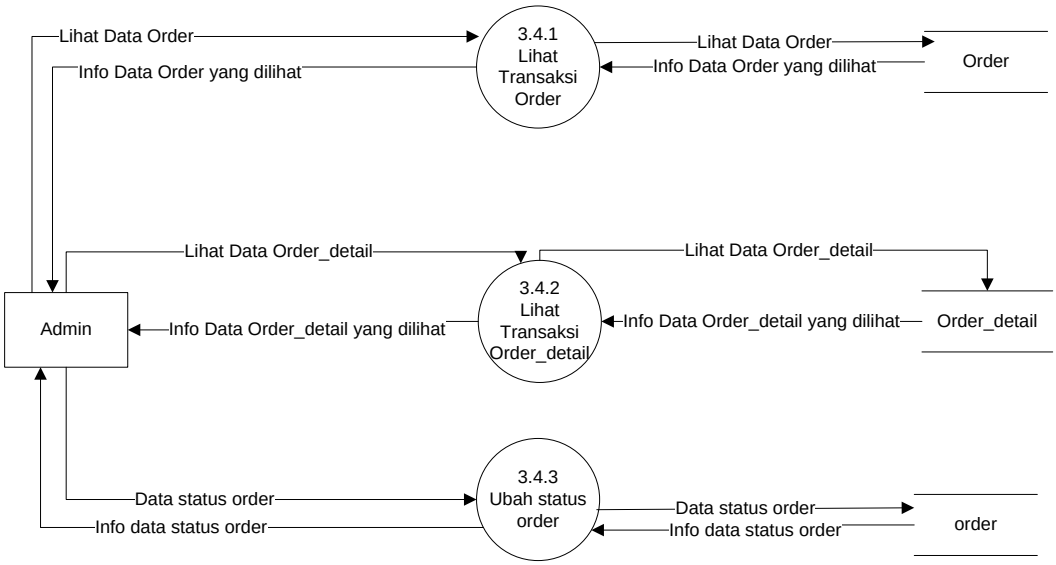
DFD Data Flow Diagram (DFD) level 3 proses 3 Produk mempunyai 3 (tiga) proses, diantaranya : Tambah Data Produk,Ubah Data Produk Dan Hapus Data Produk



Gambar 4.17 DFD Level 3 Proses 3 Produk

4.2.3.2.9 DFD Data Flow Diagram (DFD) Pengolahan Data Order

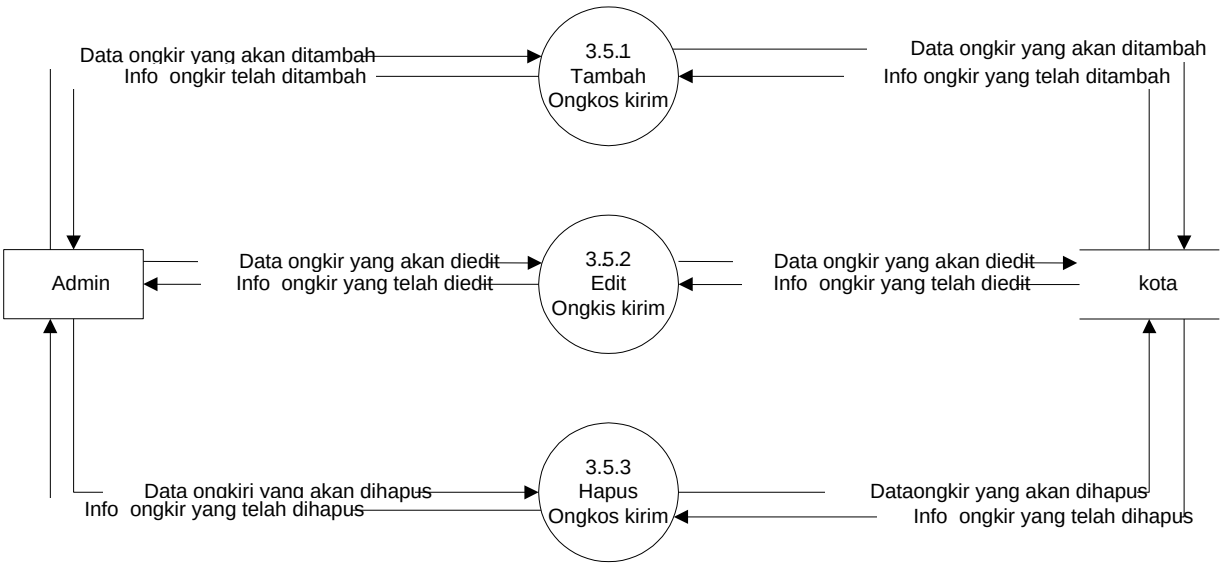
DFD Data Flow Diagram (DFD) level 3 proses 4 Pengolahan data order mempunyai 2 (dua) proses, diantaranya : lihat transaksi order,lihat transaksi order detail,ubah status order.



Gambar 4.18 DFD Level 3 proses 4 pengolahan Data Order

4.2.3.2.10 DFD Data Flow Diagram (DFD) Ongkir

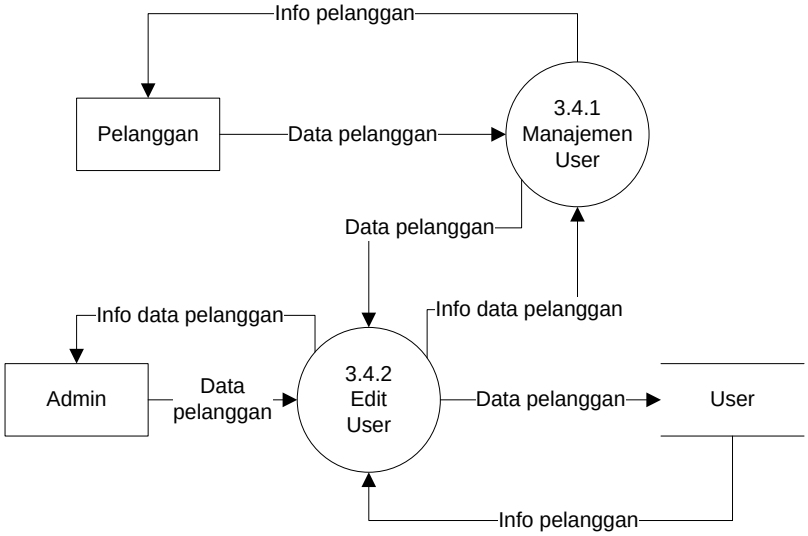
DFD Data Flow Diagram (DFD) level 3 proses 5 Ongkir mempunyai 3 (Tiga) proses, diantaranya : Tambah ongkoskirim, Edit ongkos kirim, hapus ongkos kirim



Gambar 4.19 DFD Level 3 Proses 5 Ongkir

4.2.3.2.11 DFD Data Flow Diagram (DFD) Managemen User

DFD Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 6 Managemen User mempunyai 3 (Tiga) proses, diantaranya : Managemen user ,edit user



DFD level 3 Proses 6 proses pengolahan Data Manajemen user

4.2.3.3 Kamus Data

Kamus data merupakan katalog (tempat penyimpanan) dari elemen-elemen yang berada dalam suatu sistem. Kamus data mempunyai fungsi yang sama dalam pemodelan sistem dan juga berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengerti aplikasi secara detail dan mengorganisasi semua elemen data yang digunakan dalam sistem sehingga pemakai dan penganalisa sistem punya dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses.

Kamus data dibuat berdasarkan alur data yang ada di data flow diagram. Arus data yang ada di data flow diagram bersifat global, hanya ditunjukan arus datanya saja. Kamus data yang terdapat pada sistem pada tabel berikut

1. a. Nama arus data : Data login
   b. Arus Data : Admin proses 1
   c. Deskripsi : Data login admin
   d. Struktur data : User name Password
2. a. Nama arus data : Data lupa Password
   b. Arus Data : Admin proses 2
   c. Deskripsi : Berupa proses yang digunakan untuk meminta
   : password baru pada system yang akan di simpan di
   : data base
   d. Struktur data : email

3 a. Nama arus data : Kelola Data

b. Arus Data : Admin proses 3

c. Deskripsi : Berisi proses pengolahan data yang berfungsi untuk mengubah atau menambahkan produk kedalam data

d. Struktur data :produk,order,lupa_password,ongkos_kirim,profil,
: cara_pembelian,laporan,status_pembayaran

4. a. Nama arus data : Order

b. Arus Data : Pengunjung proses 1

c. Deskripsi : Melakukan pemesanan produk

d. Struktur data : nama_produk,jenis_produk,harga_produk,Jumlah_
: produk,tgl_pemesanan,pembayaran

5. a. Nama arus data : Pembayaran

b. Arus Data : Pengunjung proses 3
Admin

c. Deskripsi : User melakukan Pembayaran dan konfirmasi pembayaran

d. Struktur data : no_transakasi,tgl-
: bayar,bank_tujuan,no_rek,email,jumlah_bayar

6. a. Nama arus data : Laporan

b. Arus Data : Pengunjung Proses 4

:Admin

c. Deskripsi : Konfirmasi keduabelah pihak

d. Struktur data : Pembayaran,email,pemesanan

7. a. Nama arus data : Pengolahan Data Produk

b. Arus Data : Admin proses 4

c. Deskripsi : Admin melakukan pengolahan data produk pada web

yang akan di simpan didalam data base

d. Struktur data : kode_kategori,kode_produk,user_name

8. a. Nama arus data : Pengolahan Data Barang

b. Arus Data : Admin Proses 5

c. Deskripsi : Admin melakukan pengolahan data barang pada web

:yang akan disimpan di data base

d. Struktur data : kode_kategori,kode_barang,user_name

9. a. Nama arus data : Ongkos Kirim

b. Arus Data : Admin

c. Deskripsi : Mengelola data pengiriman

d. Struktur data : id_pesan,user_name,tgl_pembayaran,kota_tujuan,

4.2.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah langkah untuk menentukan basis data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna. Basis data didefinisikan sebagai kumpulan data yang berupa suatu penyampaian informasi yang lengkap dengan jenis record yang mempunyai spesifikasi yang sama, sedang yang dimaksud dengan record adalah kumpulan data yang berisikan field-field berbeda, jumlah record pada umumnya terbatas.

4.2.4.1 Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu proses pengelompokan data elemen menjadi tabel-tabel yang menunjukan *entity* dan relasinya yang berfungi untuk menghilangkan *redudansi* data, menentukan *key* yang unik untuk mengakses data atau merupakan pembentukan *relation* sedemikian rupa sehingga *database* tersebut mudah dimodifikasi

Bentuk Tidak Normal (Unnormal)

PRODUK : user_name, password, nama_lengkap, email, no_telpon, level, blokir, id_banner, judul, url, gambar, tanggal_posting, id_hubungi, nama, email ,subjek, pesan, tanggal, id_kateogri, nama_kategori, kategori_seo, id_kota,

nama_kota, ongkos_kirim, id_modul, nama_modul, link, static_konten, gambar, status, aktif, urutan, id, nama, user_name, id_order, nama_kostumer, alamat, telpon, email, status_order, tanggal_order, jam_order, id_kota, id_order, id_produk, jumlah, id order_temp, id_produk, id_session ,jumlah, tanggal_order_temp, jam_order, stok temp, id_produk, id_kategori, nama_produk, produk_seo, deskripsi, harga, stok, berat, tanggal_masuk, gambar, dibeli, ip, tanggal,hit,online,user_name,password,nama_lengkap,alamat,no_telpon,email,blokir

Bentuk Normalisasi I/I-NF (First Normal Form)

Admins : *username*. password*, nama_lengkap, email, no_telpon, level, blokir

User : *username**,nama_lengkap,password, alamat ,no_telpon, email, blokir

Order :*id_orders**, nama_kostumer,alamat, telpon, email, status_order,tgl._order, jam_order, kota

Order detail *: id_order**, id_produk, jumlah

Order temp : *id_order temp**, id_session, jumlah, tanggal order_temp, jam_order temp, stok.

Produk : *id_produk*,* nama_produk,produk_seo, deskripsi, harga, stok, berat, tgl masuk,gambar, dibeli

Kategori : *id_kategori**, nama_kategori, kategori_seo

Kota *: id_kota**, nama_kota, ongkos_kirim.

Berita *: id_hubungi**, nama, email ,subjek, pesan, tanggal.

Gambar : *id_banner**, judul, url, gambar, tanggal posting

Pengiriman : *id_pengiriman**, id kota, alamat, ongkos kirim

Pembayaran : *id_pembayaran**, id_order, tgl_order, total_bayar, id_admin, no_rekening, bank

Bentuk Normalisasi III/3-NF (Third Normal Form)

Admins : *username**. *password*, nama_lengkap, email, no_telpon, level, blokir

User : *username**,nama_lengkap,password, alamat ,no_telpon, email, blokir

Order : *id_orders**, *id_kota*****, nama_kostumer,alamat, telpon, email, status order,tgl_order, jam_order, kota

Order detail *: id_order**, *id_produk*****, jumlah

Order temp : *id_order_temp**, *id_produk*****, id_session, jumlah, tanggal_order_temp, jam_order_temp, stok.

Produk : *id_produk**,*id_kategori*****, nama_produk,produk_seo, deskripsi, harga, stok, berat, tgl_masuk,gambar, dibeli

Kategori : *id_kategori**, nama_kategori, kategori_seo

Kota *: id_kota**, nama_kota, ongkos_kirim.

Berita *: id_hubungi**, nama, email ,subjek, pesan, tanggal.

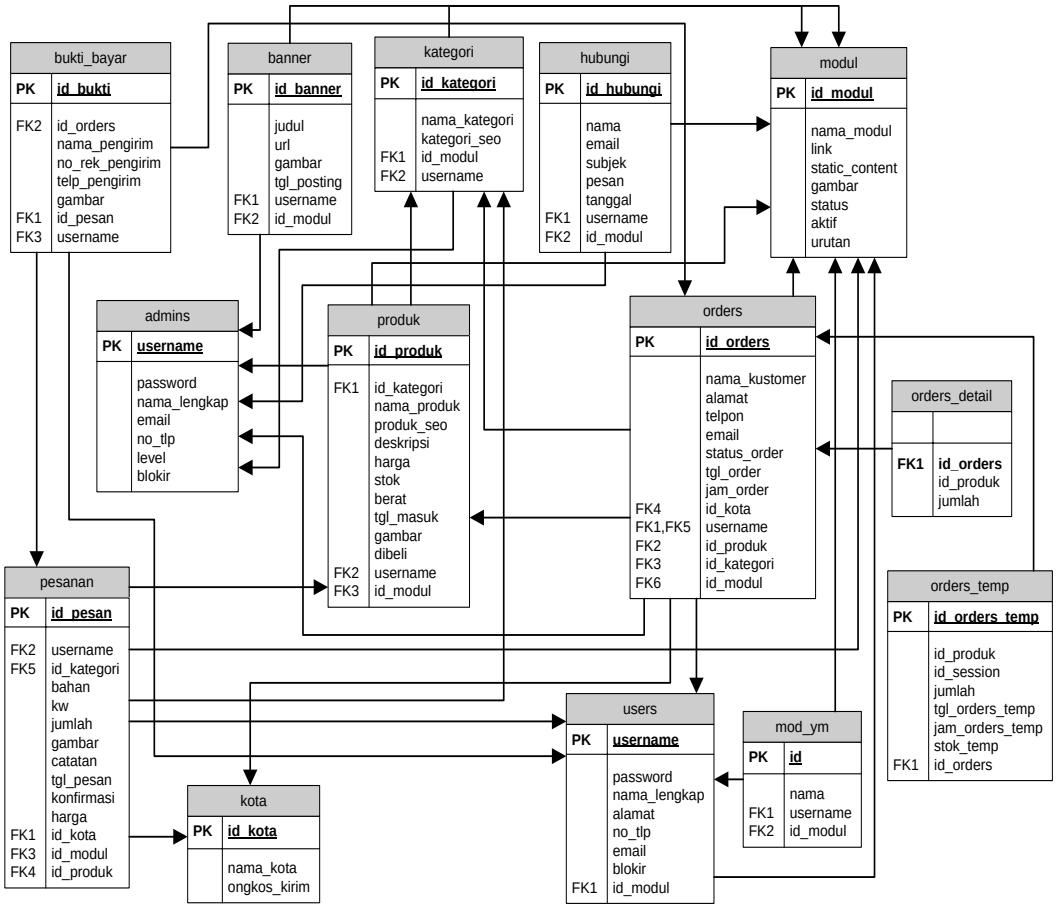
Gambar : *id_banner**, judul, url, gambar, tanggal_posting

Pengiriman : *id_pengiriman**, *id_kota*, alamat, ongkos kirim

Pembayaran : *id pembayaran**, *id_order*****, tgl_order, total_bayar, *id_admin*******, no rekening, bank

4.2.4.2 Relasi Tabel

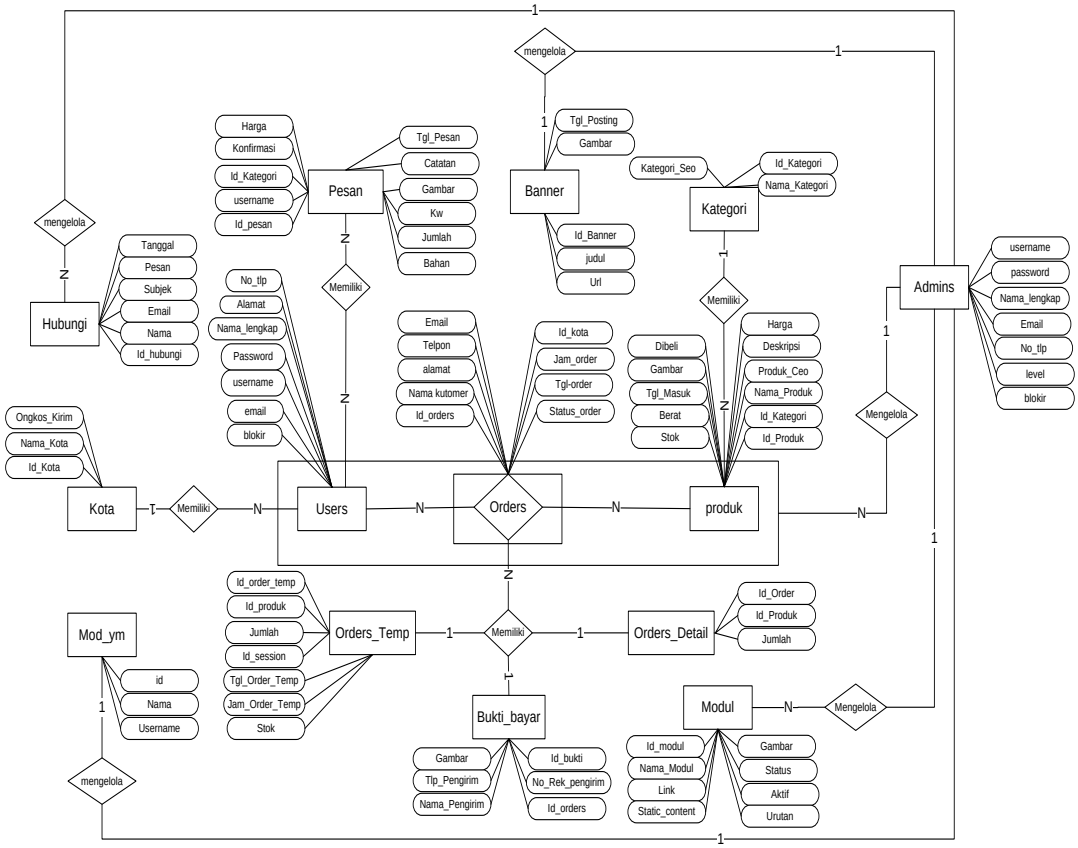
Model data relasional merupakan model data di mana hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom. Secara formal, ke semuanya itu digambarkan ke dalam skema relasi dan diagram skema. Adapun skema relasi yang terdapat dalam aplikasi e-commerce adalah sebagai berikut:



Gambar 4.20 Tabel Relasi

4.2.4.3 Entity Relationship Daiagram

Diagram hubungan entitas merupakan diagram yang berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem, dimana diagram menjelaskan hubungan antara entitas yang ada melalui atribut yang dimiliki oleh entitas tersebut. Pada diagram ini akan digambarkan hubungan antar entitas yang terlibat dengan sistem yang dibangun



Gambar 4.21 Entity Relationship Diagram (ERD)

Atributnya :

Admins : *username**. *password*, nama lengkap, email, no.telpon, level, blokir

Pelanggan : nama, alamat ,no.telpon, email, kota

Order : *id orders**, nama kostumer,alamat, telpon, email, status :order,tgl..order, jam order, kota

Order detail *: id order**, id produk, jumlah

Produk : *id produk**,*id kategori***, nama produk,produk seo, deskripsi, :harga, stok, berat, tgl masuk,gambar, dibeli

Kategori : *id kategori**, nama kategori, kategori seo

Kota *: id kota**, nama kota, ongkos kirim.

Berita *: id hubungi**, nama, email ,sebjek, pesan, tanggal.

Gambar : *id banner**, judul, url, gambar, tanggal posting

Pengiriman : *id pengiriman**, id kota, alamat, ongkos kirim

Pembayaran : *id pembayaran**, id order, tgl order, total bayar, id admin, no rekening, bank

4.2.4.4 Struktur File

Diagram hubungan entitas merupakan diagram yang berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem, dimana diagram menjelaskan hubungan antara entitas yang ada melalui atribut yang dimiliki oleh entitas tersebut. Pada diagram ini akan digambarkan hubungan antar entitas yang terlibat dengan sistem yang dibangun.

1. Nama File : Tabel_Admin

   Primary Key : id_admin

Tabel 4.2 Tabel Admin

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	User name	Varchar	50	Nama admin
2	Paswsord	Varchar	50	Password admin
3	Nama lengkap	Varchar	50	Nama admin
4	Email	Varchar	50	Nama pengguna admin
5	Tlp Admin	Varchar	15	Tlp admin
6	Blokir	Enum(y,n)	15	Blokir admin

2. Nama File : Banner

Primary Key : id_Banner

Tabel 4.3 Tabel Banner

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_Banner	Int	5	Nama_Banner
2	Judul	Varchar	100	Judul_Banner
3	Url	Varchar	100	Alamat_Banner
4	Gambar	Varchar	100	Gambar_Banner
5	Tgl_posting	Date		Posting_Banner

3. Nama File : Hubungi

Primary Key : id_Hubungi

Tabel 4.4 Tabel Hubungi

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_Hubungi	Int	5	Identitas_User
2	Nama	Varchar	50	Nama_User
3	Email	Varchar	100	Email_User
4	Subjek	Varchar	100	Subjek_User
5	Pesan	text		Pesan_User
6	Tanggal	Date		Tgl_Kirim Pesan

4. Nama File : Kategori

   Primary Key : id_Kategori

Tabel 4.5 Tabel Kategori

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_Kategori	Int	5	Identitas_Kategori
2	Nama_kategori	Varchar	100	Nama_Kategori
3	Kategori_seo	Varchar	100	Nama_Kategori

5. Nama File : Kota

   Primary Key : id_Kota

Tabel 4.6 Tabel Kota

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_Kota	Int	5	Identitas_Kota
2	Nama_kota	Varchar	100	Nama_Kota
3	Ongkos_Kirim	Int	10	Biaya Pengiriman

6. Nama File : Modul

   Primary Key : id_modul

Tabel 4.7 Tabel Modul

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_Modul	Int	5	Identitas_Modul
2	Nama_modul	Varchar	50	Nama_Modul
3	Link	Varchar	100	Link_Modul
4	Static_content	Text		Static_modul
5	Gambar	Varchar	100	Gambar_modul
6	Status	Enum(user,Admin)		Status_Modul
7	Aktif	Enum	(Y,N)	Modul_Ym
8	Urutan	Int	5	Urutan_Modul

7. Nama File : login

   Primary Key : id

Tabel 4.8 login

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id	Int	11	Identitas_Email
2	Nama	Varchar	50	Nama_User
3	Username	Varchar	100	Email_User

8. Nama File : Order

Primary Key : id_Order

Tabel 4.9 Tabel Order

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_Order	Int	5	Identitas_ Order
2	Nama_Costumer	Varchar	100	Nama_User
3	Alamat	Text		Alamat_User
4	Telepon	Varchar	20	Telpon_User
5	Email	Varchar	50	Email_User
6	Status_Order	Varchar	50	Status_Pesanan
7	Tgl_Order	Date		Tgl_ Pesan
8	Jam_Order	Time		Jam_ Pesan
9	Id_Kota	Int	3	Kota_pesnan

9. Nama File : Orders_Detail

Primary Key : id_Order

Tabel 4.10 Tabel Order_Detail

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_Orders	Int	5	Identitas_Orders
2	Id_Produk	Int	5	Nama_Produk Pesanan
3	Jumlah	Int	5	Jumlah_Pesanan

10 Nama File : Order_Temp

Primary Key : id_Order_Temp

Tabel 4.11 Tabel Order_tmp

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_Order_Temp	Int	5	Identitas_Order_Pembelian
2	Id_Produk	Int	5	Id_Produk Pembelian
3	Id_sesion	Varchar	100	Sesion Pembelian
4	Jumlah	Int	5	Jumlah Pembelian
5	Tgl_Order_Temp	Date	100	Tanggal_Pembelian
6	Jam_Order_temp	Time		Jam_Pembelian
7	Stok_temp	Int	5	Stok_Pembelian

11. Nama File : Produk

Primary Key : id_Produk

Tabel 4.12 Tabel Produk

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_Produk	Int	5	Nama_Produk
2	Id_Kategori	Int	5	Kategori_produk
3	Nama_Produk	Varchar	100	Nama_Produk
4	Produk_seo	Varchar	100	Nama_Produk
5	Deskripsi	Text		Keterangan_Produk

6	Harga	Int	20	Harga_Produk
7	Stok	Int	5	Stok_Produk
8	Berat	Decimal	5,2	Berat_Produk
9	Tanggal_Masuk	Date		Tanggal_Posting
10	Gambar	varcar	100	Posting_Gambar
11	Dibeli	Int	5	Posting_Pembelian

12. Nama File : Statistik

Primary Key : Ip

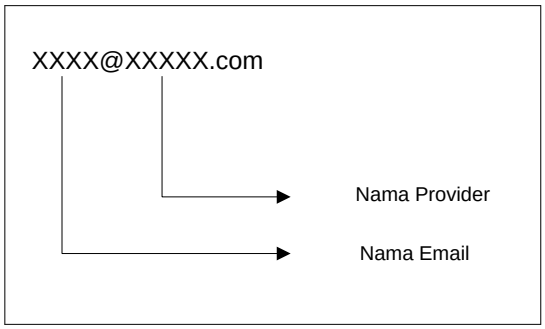
Tabel 4.13 Tabel Statistik

No	**Nama Atribut**	**Type**	**Size**	**Keterangan**
1	ip	Varhcar	20	Melihat Admin Online
2	Tanggal	Date		Tampilan Tanggal
3	Hits	Int	10	Tampilan Pengunjung
4	Online	Varchar	255	Pengunjung_yang Sedang Online

4.2.4.5 Kodifikasi

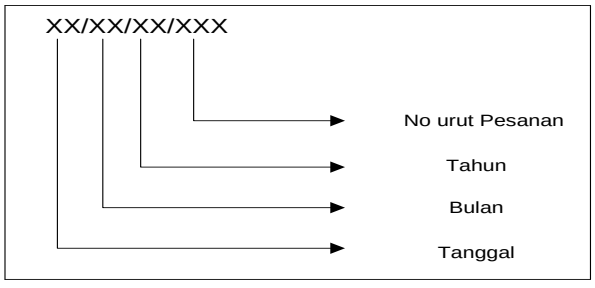
Kodefikasi ini dibuat untuk mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Dengan adanya sistem kodefikasi ini diharapkan dapat mengklarifikasi data, memasukkan data kedalam komputer dan mengambil data. Kode dibuat dalam kumpulan angka yang terdiri dari waktu. Dalam sistem informasi penjualan pakaian ini terdapat pengkodean yang bertujuan kode menunjukan waktu. Adapun pengkodean tersebut diantaranya :

Key Konsumen



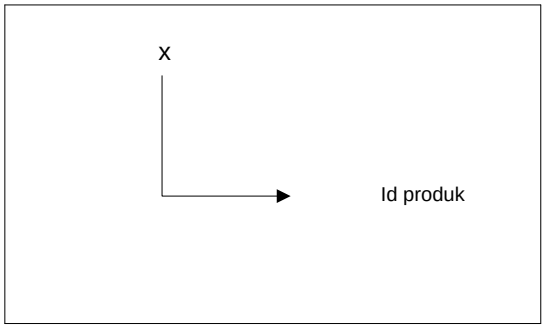
Contoh dari Key Konsumen adalah redges.line@yahoo.com, yaitu email konsumen.

Kode Pesanan

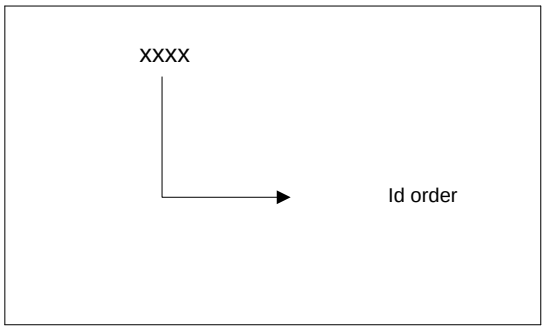


Contoh: 2011-11-11, 2011 adalah tahun pemesanan, 11 adalah bulan pemesanan, 11 adalah tanggal pemesanan

Kode produk

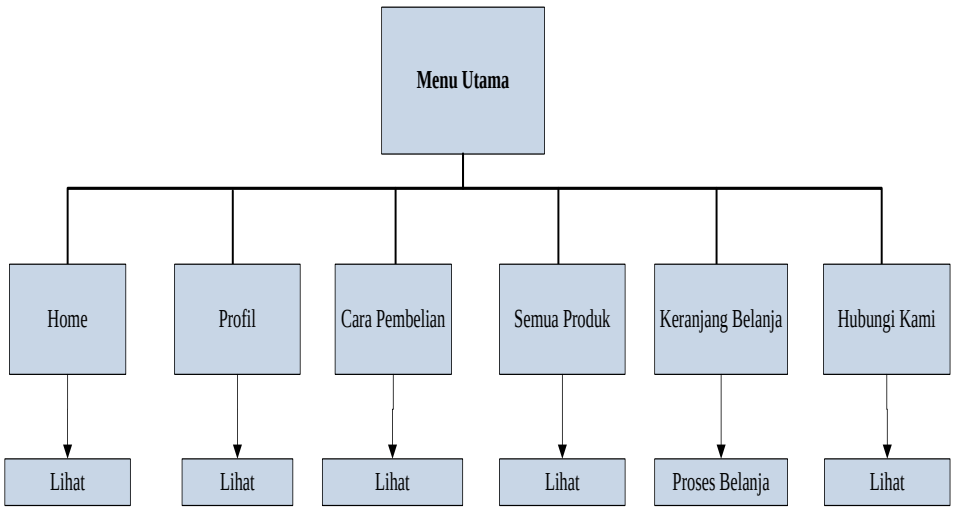


Kode order



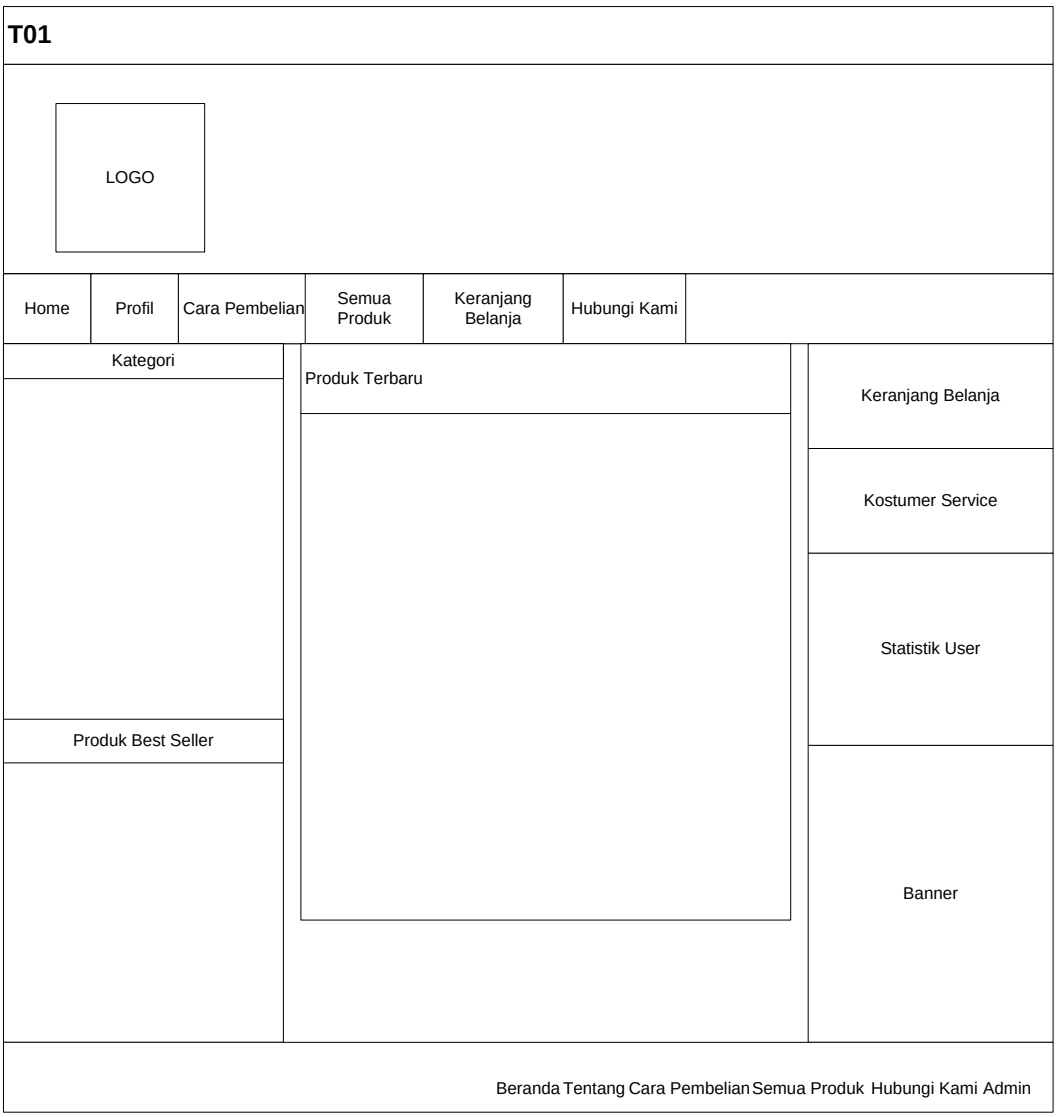
4.2.4.6 Perancangan Antar Muka

Struktur Menu Utama Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat tiga pengguna aplikasi ini yaitu admin, *User* dan pengunjung. Adapun Struktur menunya adalah sebagai berikut

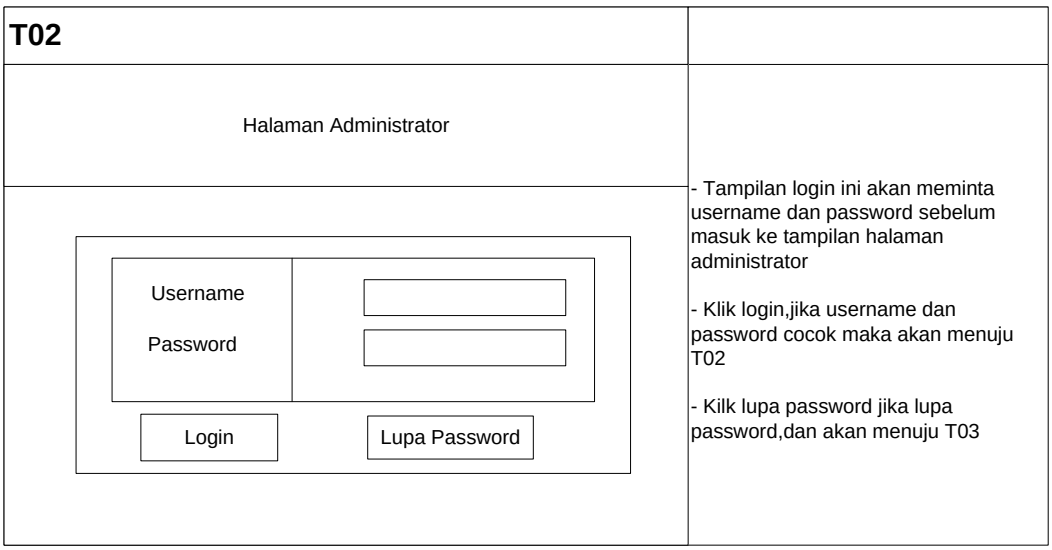


Gambar 4.22 Entity Struktur Menu Utama

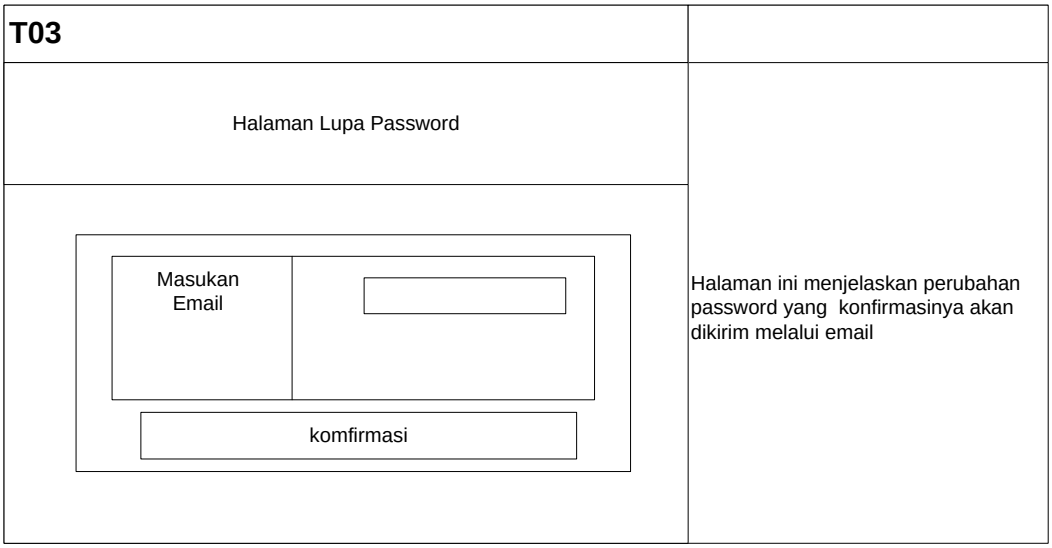
Perancangan antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan interface dengan user. Berikut ini merupakan antarmuka Penerapan dalam sistem



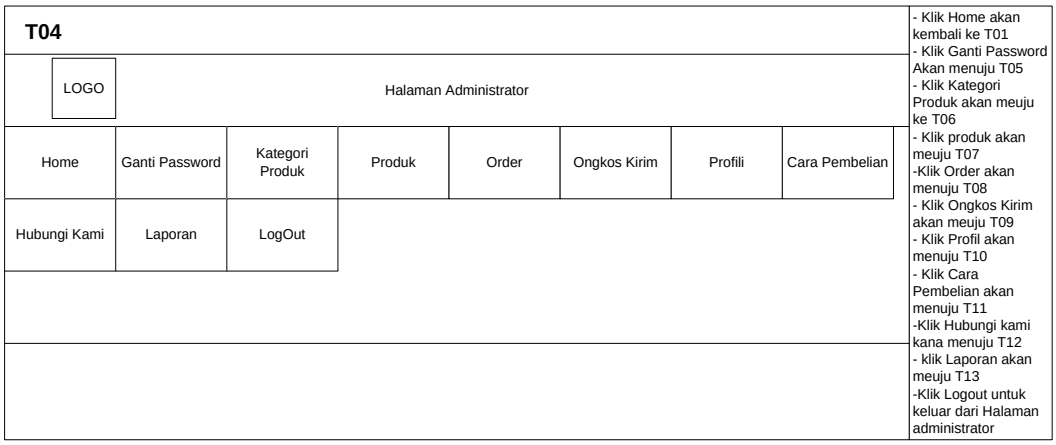
Gambar 4.23 Perancangan Tampilan Menu Utama



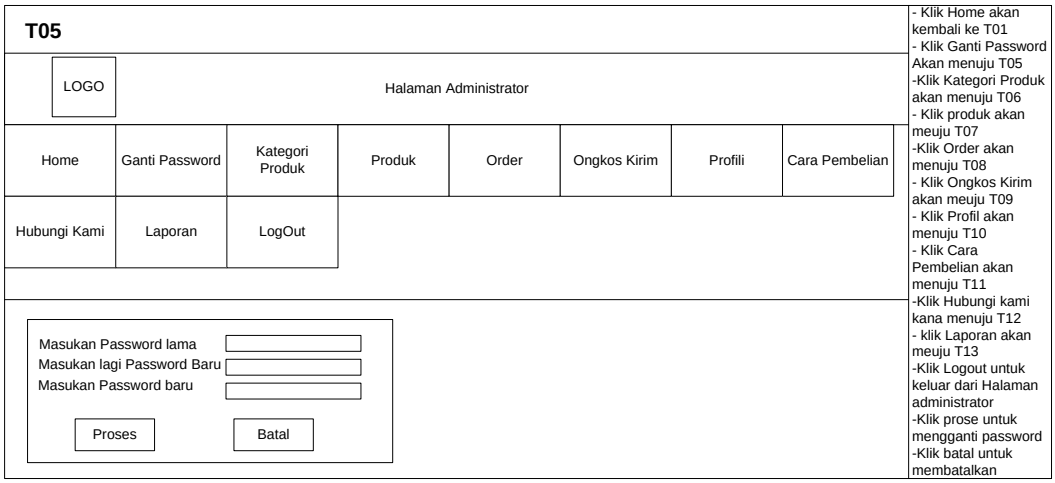
Gambar 4.24 Perancangan Tampilan Menu Login admin



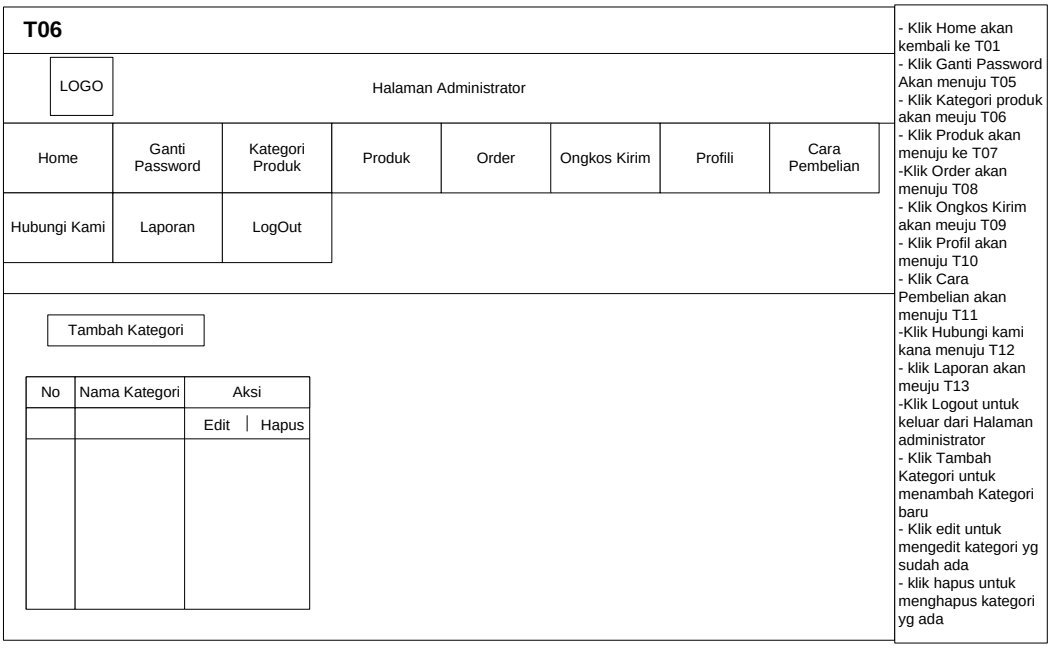
Gambar 4.25 Perancangan Tampilan Lupa Password



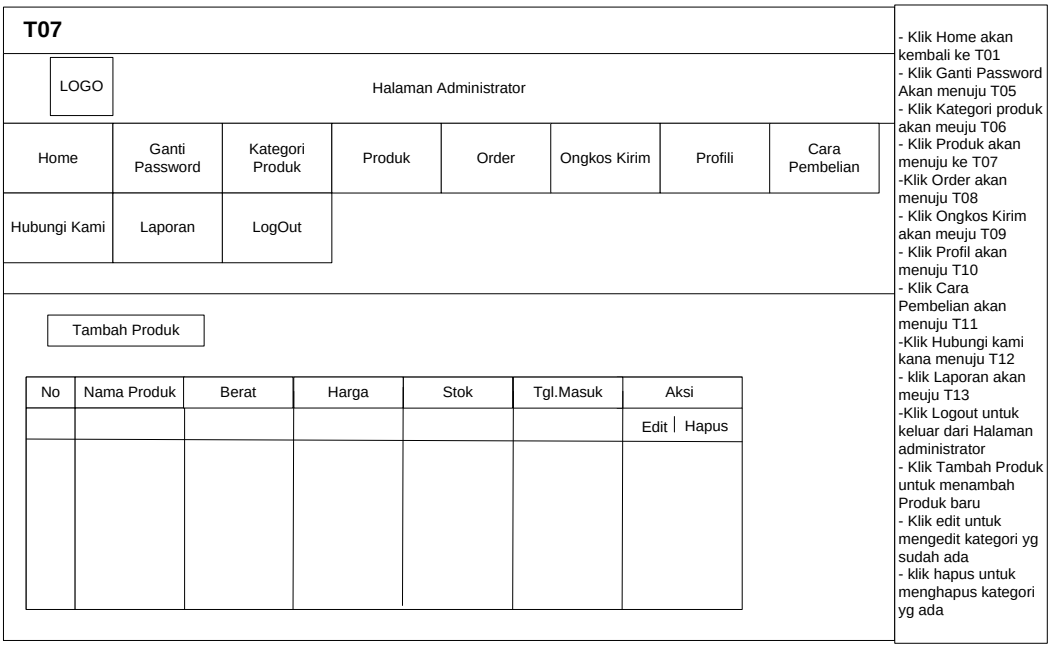
Gambar 4.26 Perancangan Tampilan Menu Halaman Administrator



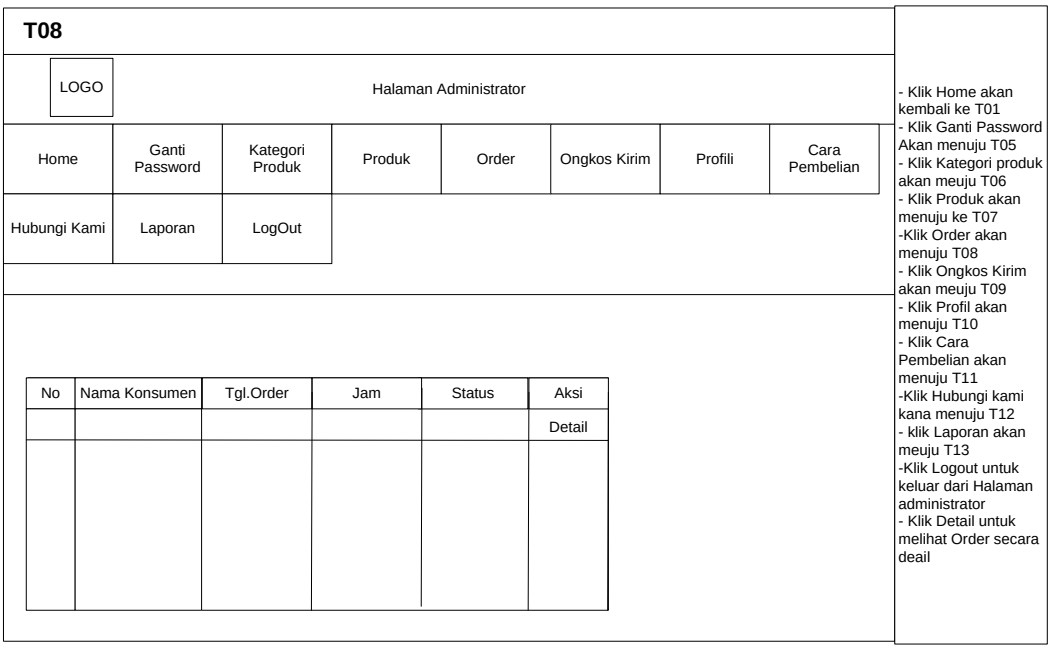
Gambar 4.27 Perancangan Tampilan Menu Ganti Password untuk admin



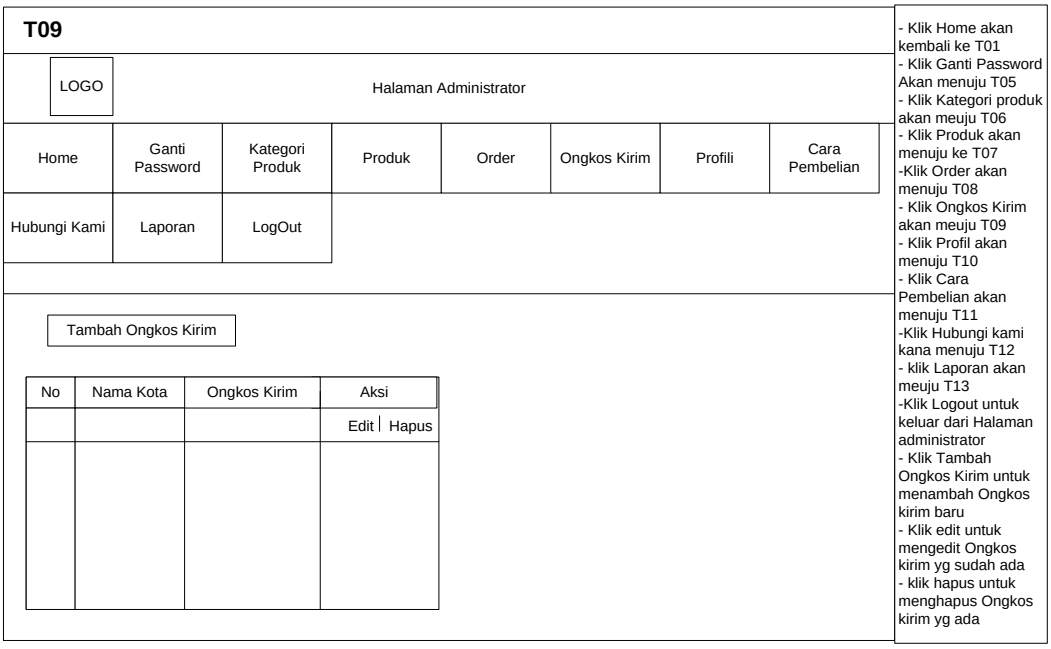
Gambar 4.28 Perancangan Tampilan Menu Tambah Kategori untuk admin



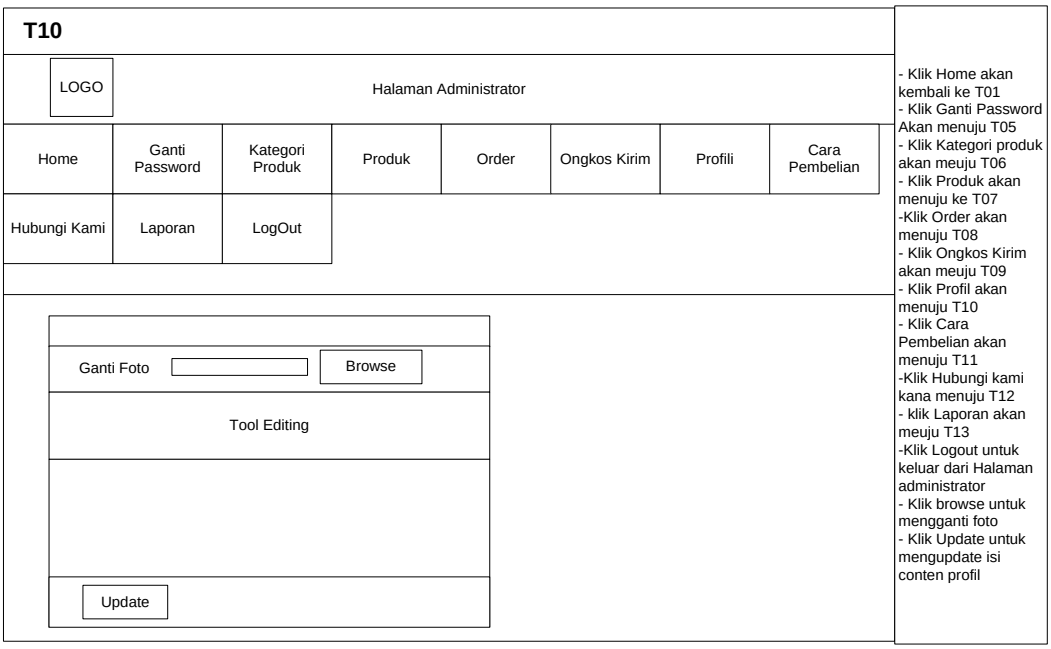
Gambar 4.29 Perancangan Tampilan Menu Tambah Produk untuk admin



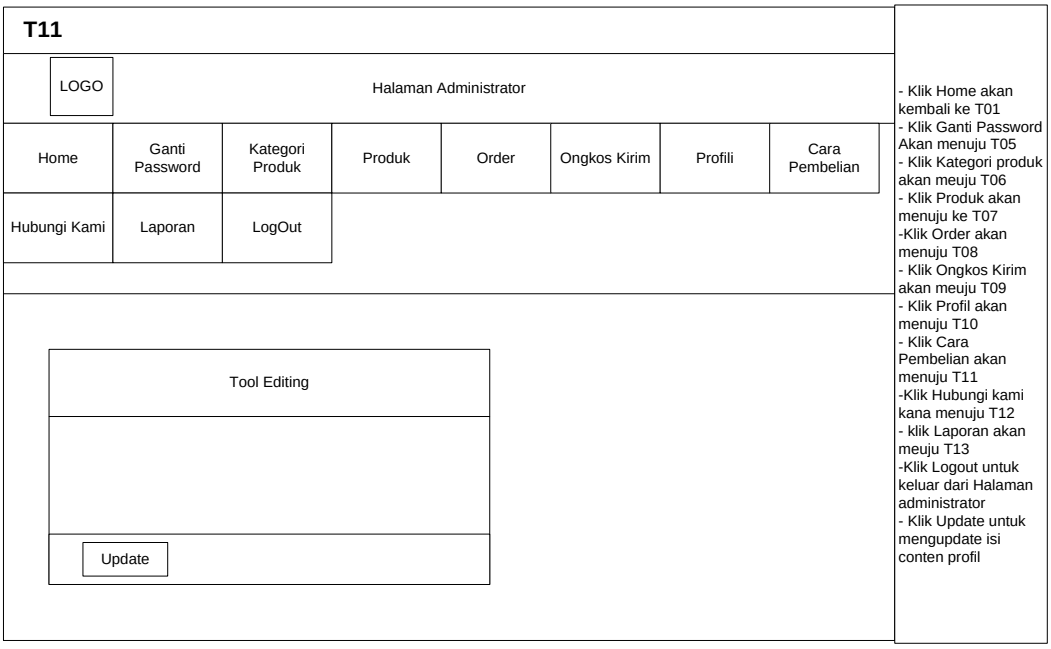
Gambar 4.30 Perancangan Tampilan Menu Order untuk admin



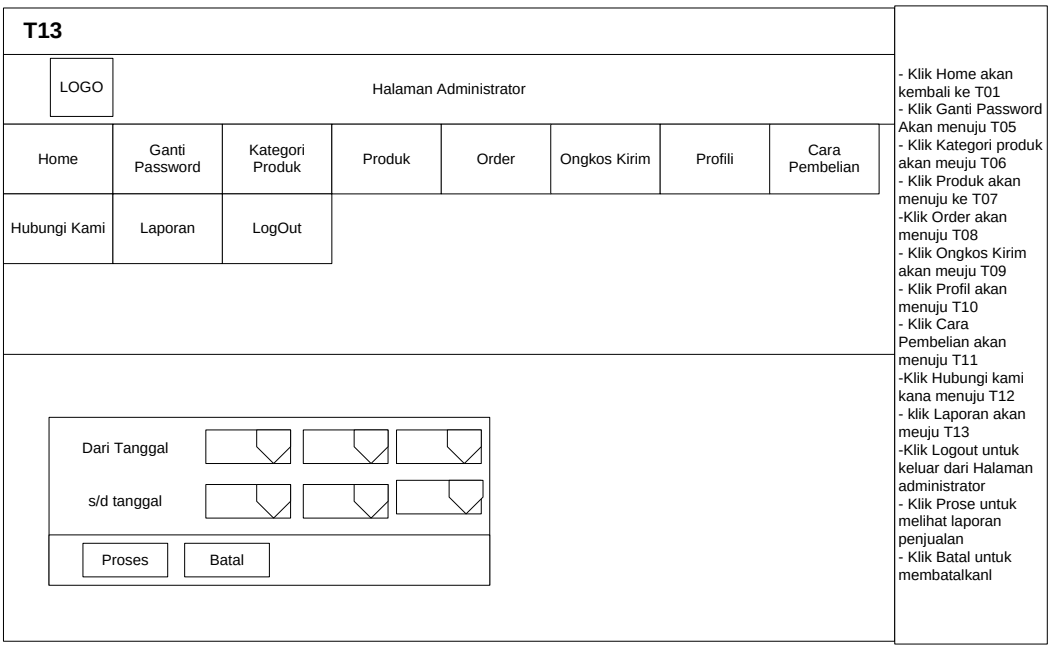
Gambar 4.31 Perancangan Tampilan Menu Ongkos Kirim ntuk admin



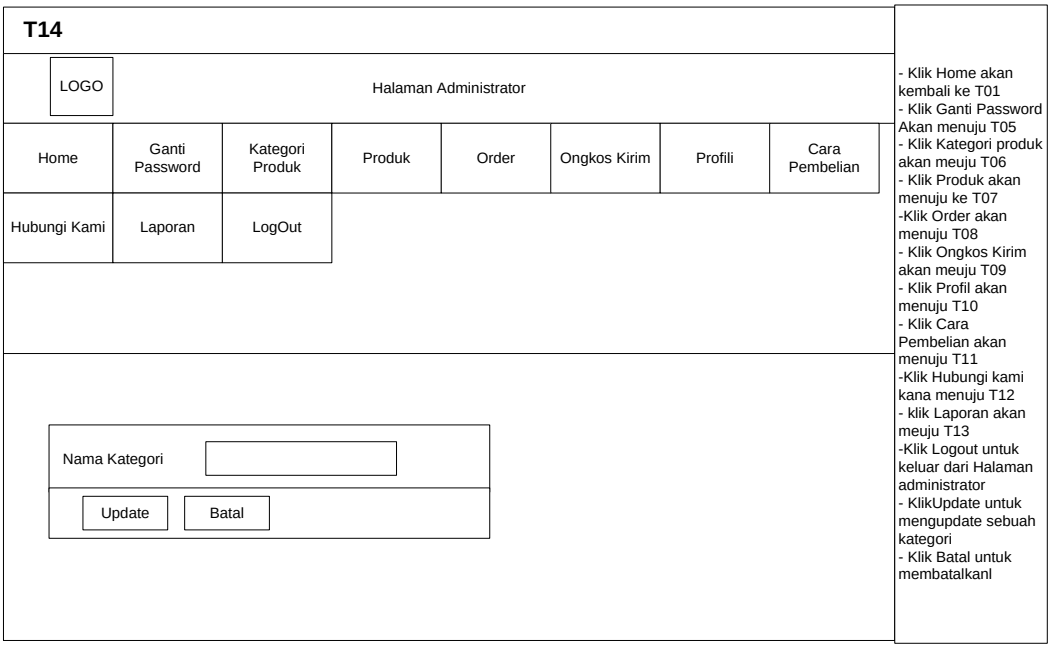
Gambar 4.32 Perancangan Tampilan Menu Profil untuk admin



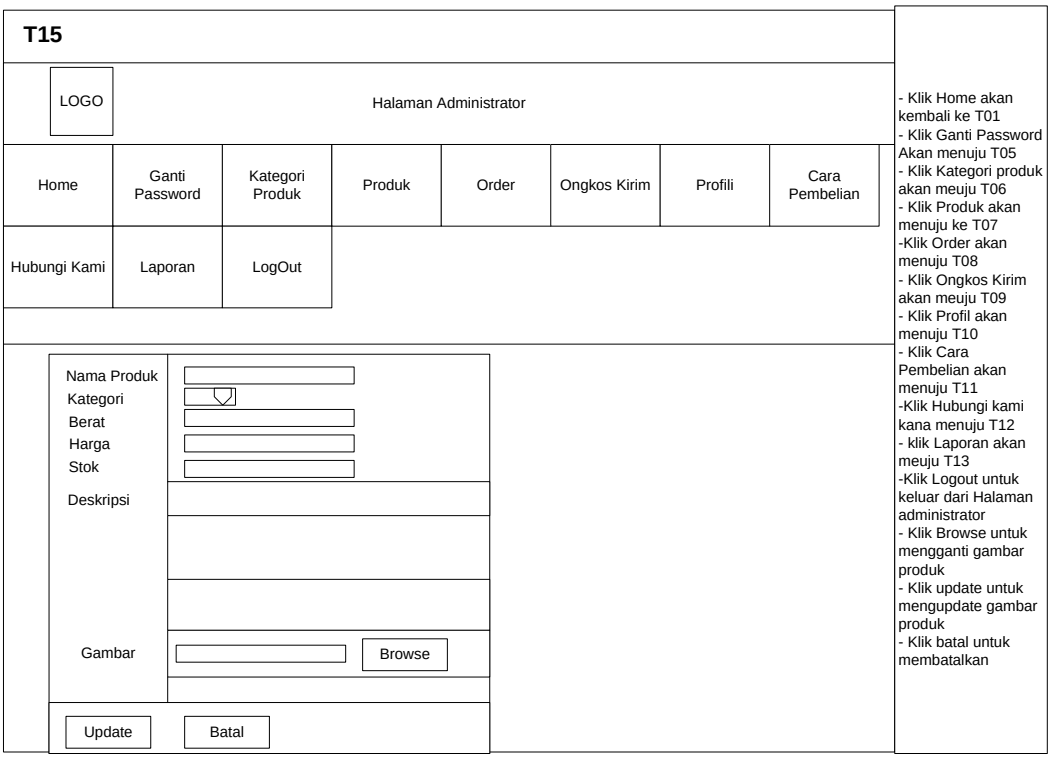
Gambar 4.33 Perancangan Tampilan Menu Cara Pembelian untuk admin



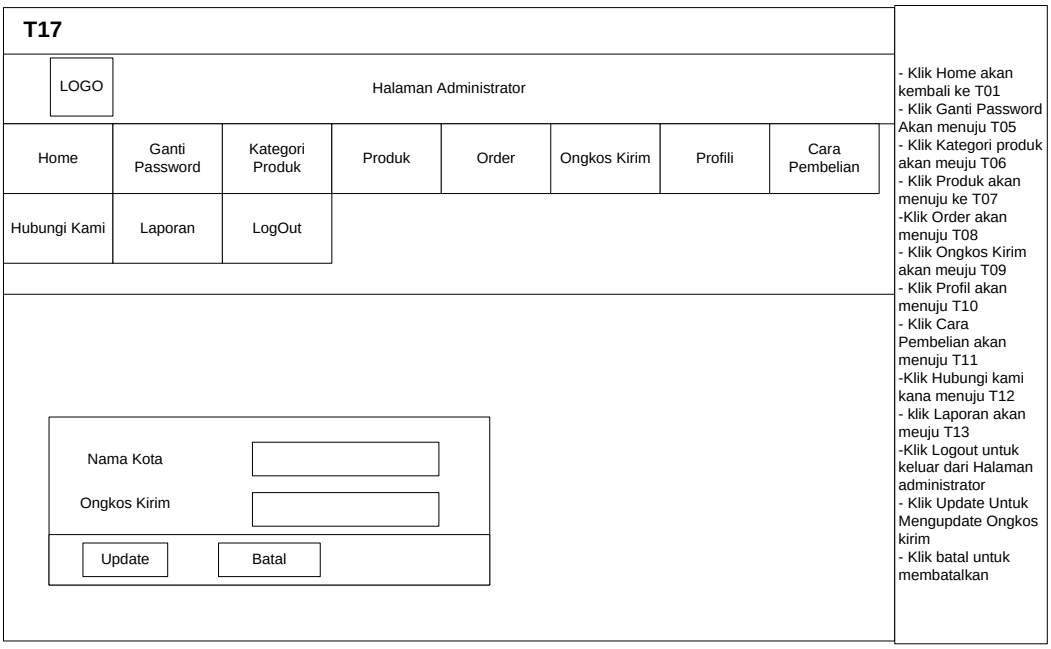
Gambar 4.34 Perancangan Tampilan Menu Laporan untuk admin



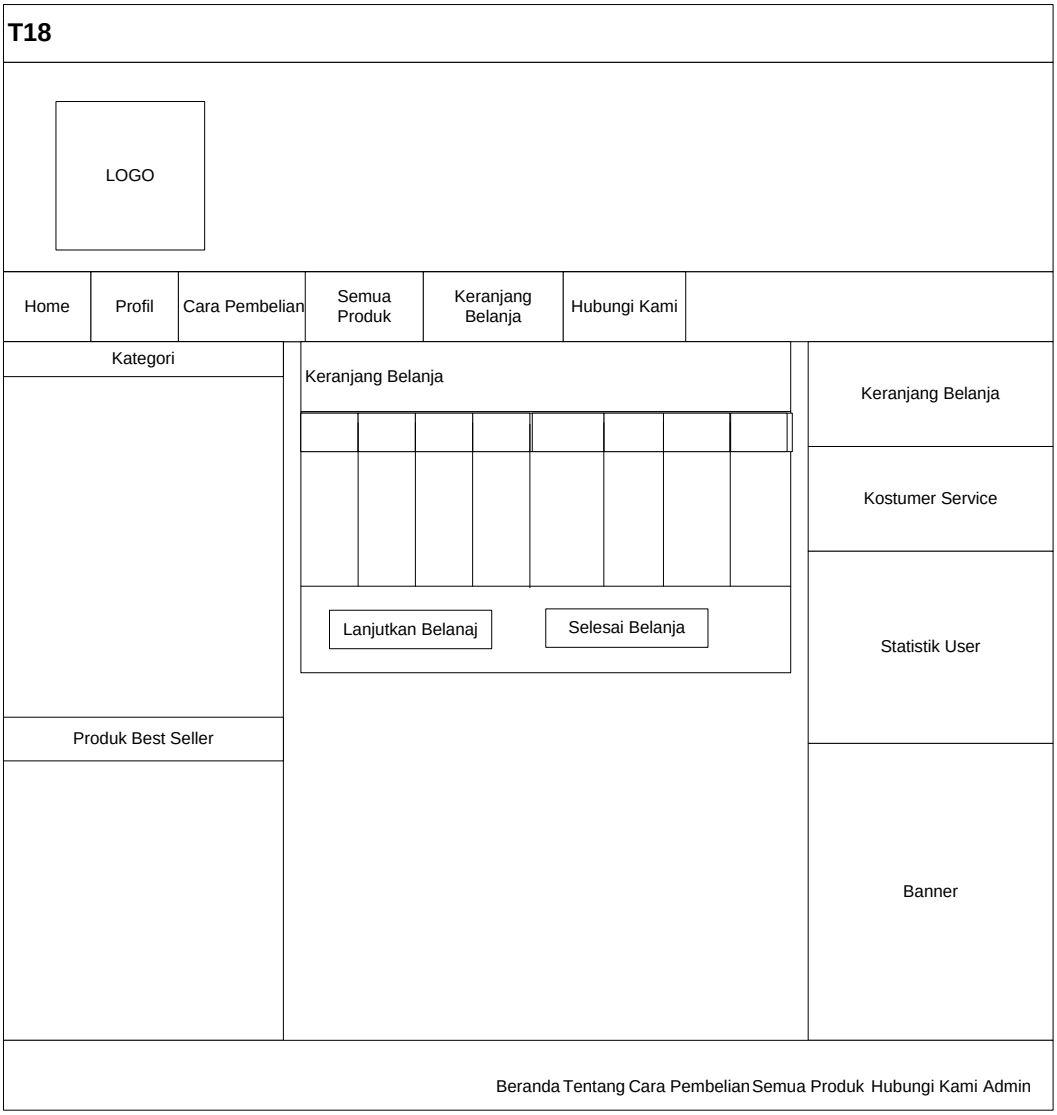
Gambar 4.35 Perancangan Tampilan Menu Edit Kategori



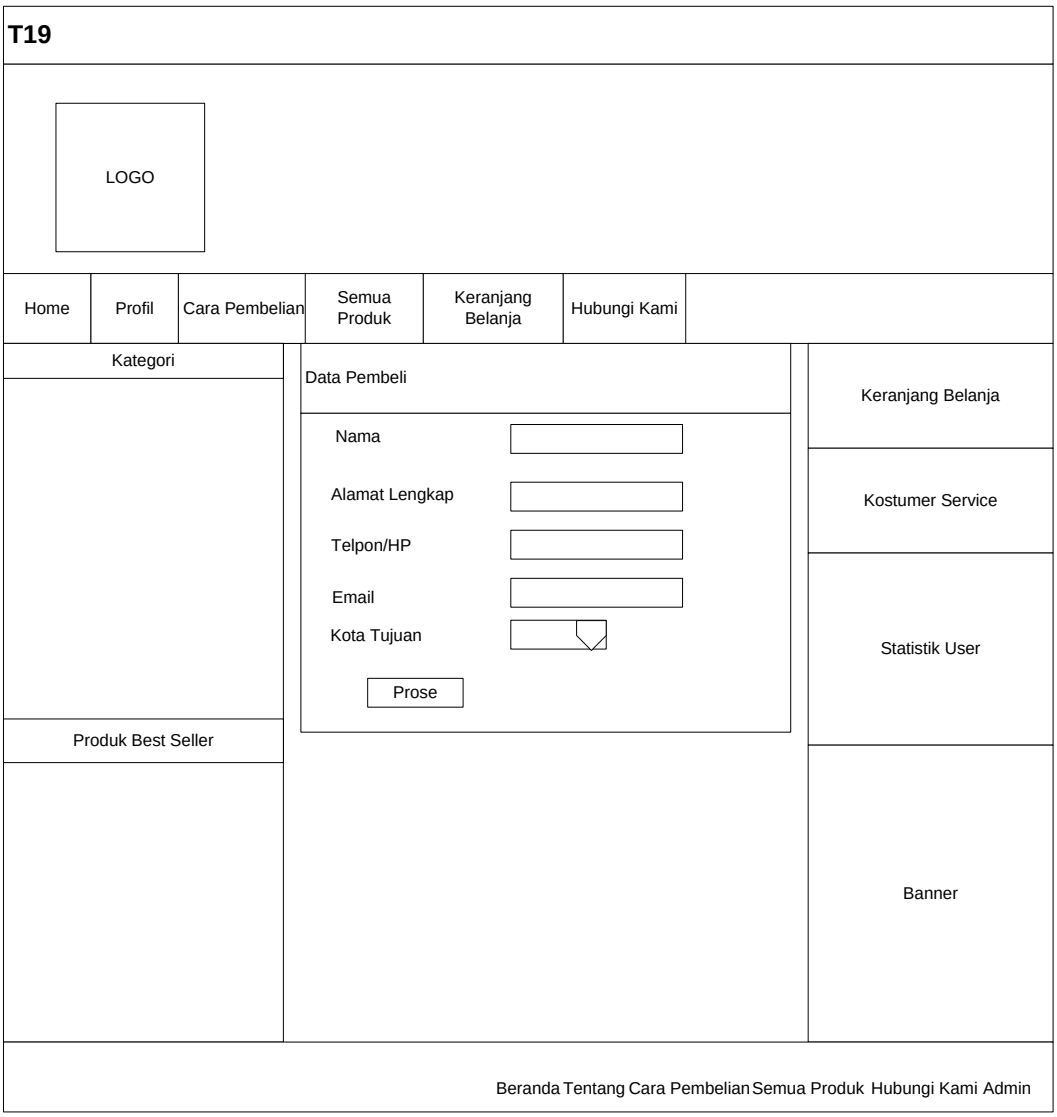
Gambar 4.36 Perancangan Tampilan Menu Edit Produk



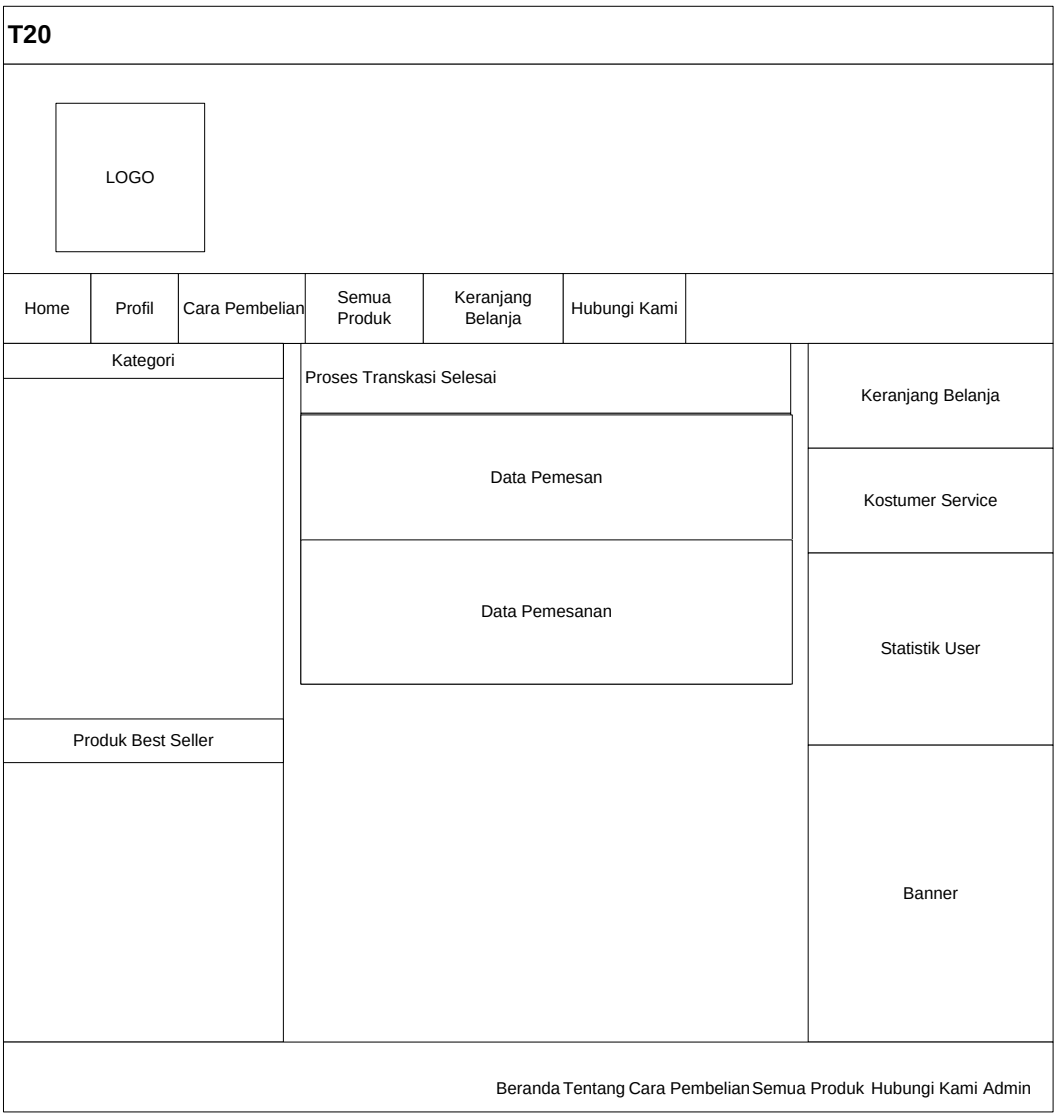
Gambar 4.37 Perancangan Tampilan Menu Edit Ongkos Kirim



Gambar 4.38 Perancangan Tampilan Menu Keranjang Belanja



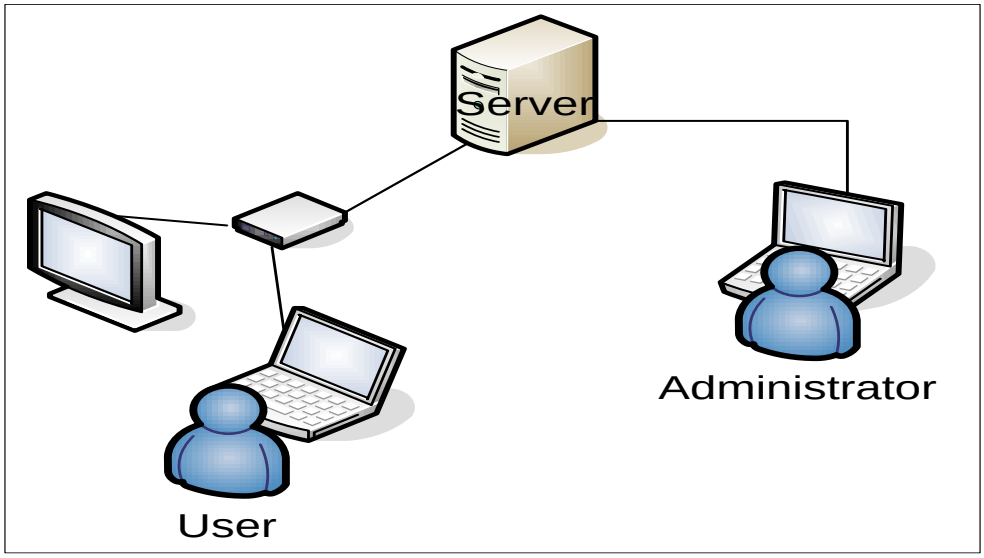
Gambar 4.39 Perancangan Tampilan Menu Pemesanan



Gambar 4.40 Perancangan Tampilan Menu Pemesanan Detail

4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan merupakan struktur yang memudahkan.CV Hidup Jaya Dalam kasus ini menggunakan topologi star dalamperusahaankarena memungkinkan jika salah satu kompoter mati tidak mati .



gamabar 4.41 Perancangan Arsitektur Jaringan