BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Analisis dan perancangan berfungsi untuk mempermudah, memahami dan menyusun perancangan pada bab selanjutnya. Selain itu juga berfungsi untuk memberikan gambaran dan solusi pada pembuatan aplikasi ini.

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan tahap yang bertujuan untuk memahami sistem, mengetahui kekurangan sistem dan juga sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem yang lama. Dari hasil analisis tersebut dapat diketahui kekurangan sistem yang lama dan dapat dirancang atau diperbaiki menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien. Selain itu dibahas pula analisis kebutuhan non-fungsional yang terdiri dari analisis perangkat keras dan analisis perangkat lunak.

3.1.1 Analisis Masalah

Sistem penjualan pada PT. Sima Technologies masih menggunakan cara manual yaitu pembeli harus datang untuk memesan barang yang diperlukan. Begitu juga dengan pengolahan data barang yang masuk dan data barang yang keluar dicatat, disimpan dan disajikan secara manual (kwitansi).

3.1.2 Prosedur Yang Berjalan

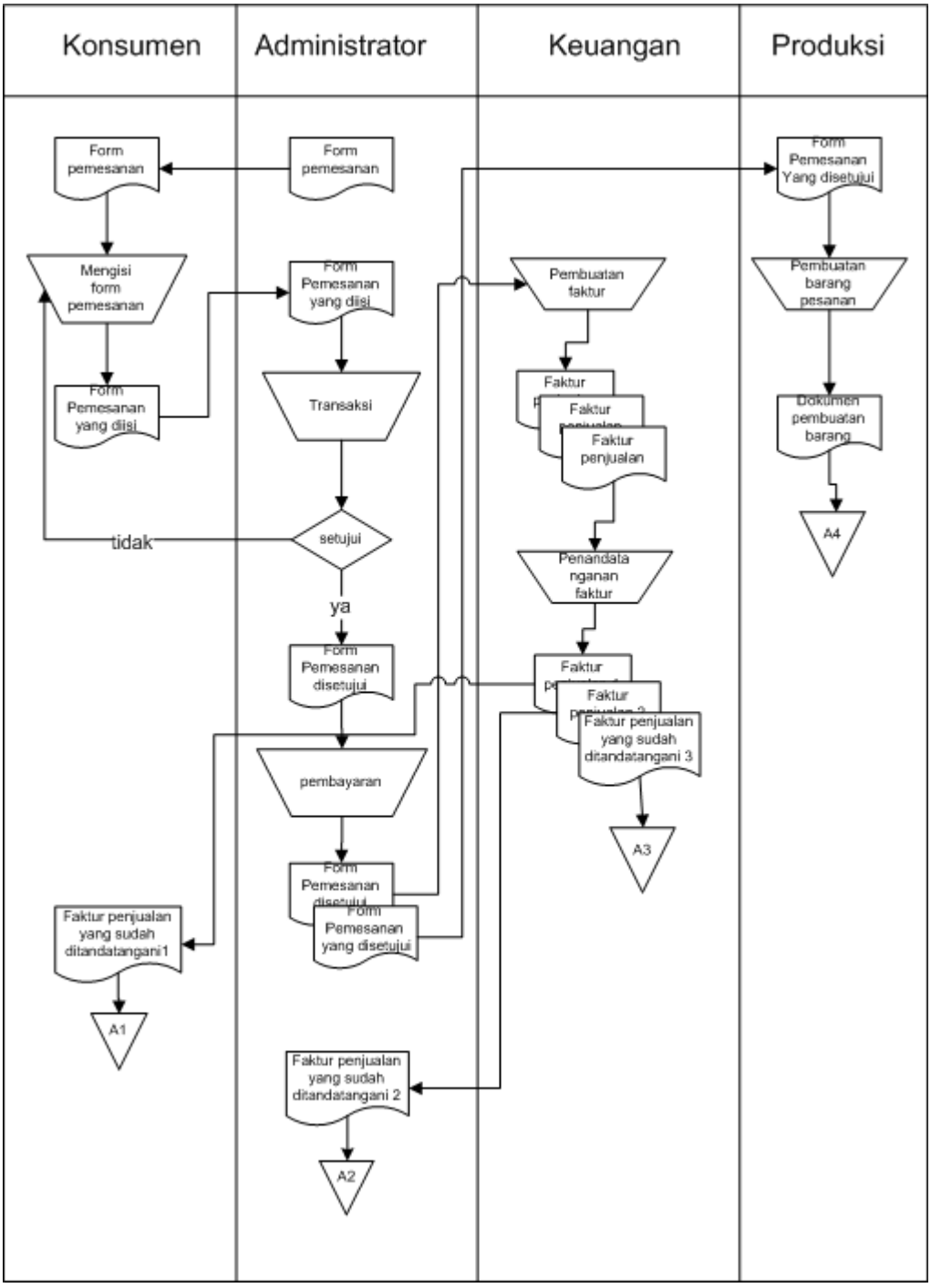
Dari analisis diatas, terdapat prosedur yang berjalan di PT. Sima Technologies saat ini. Prosedur tersebut merupakan aturan-aturan yang digunakan dalam membeli produk yang diinginkan.

Prosedur Penjualan Produk

Prosedur Penjualan adalah langkah-langkah yang harus dilalui oleh konsumen dalam membeli barang dari mulai memesan barang, membayar sampai proses penerimaan barang oleh konsumen. Adapun alur prosedurnya adalah sebagai berikut :

1. Konsumen datang ke PT. Sima Technologies dengan membawa tipe barang yang akan dipesan kemudian mengisi formulir pemesanan barang.
2. Formulir pemesanan barang tersebut akan diberikan ke bagian administrasi
3. Kemudian terjadi transaksi penjualan dan pembayaran dan menyetujui pemesanan barang dari konsumen tersebut.
4. Setelah terjadi kesepakatan pihak administrasi akan menyerahkan data pemesanan yang telah disetujui tersebut kebagian keuangan untuk dibuatkan faktur dan pengarsipan dan pihak Administrator juga menyerahkan data pemesanan tersebut ke bagian produksi untuk pembuatan barang pesanan.
5. Di bagian keuangan akan membuat faktur rangkap 3. Faktur-faktur tersebut akan diserahkan ke konsumen, bagian administrasi dan disimpan di bagian keuangan.

Flow map dari prosedur penjualan produk dapat dilihat pada (Gambar 3.1):



Gambar 3.1 Flow Map penjualan Produk

Keterangan :
A1 = Arsip untuk konsumen
A2 = Arsip bagian administrasi
A3 = Arsip bagian keuangan
A4 = Arsip bagian gudang

3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisi kebutuhan non-fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan. Kebutuhan non-fungsional yang diusulkan adalah adanya komputer yang terkoneksi dengan jaringan internet agar transaksi dapat berjalan secara maksimal serta memudahkan dalam hal pengolahan database.

3.2.1 Analisis User (Pengguna) Sistem

Pengguna atau user dari aplikasi *e-commerce* yang akan dibangun terdiri dari dua pengguna, yaitu :

a. Administrator

   Administrator adalah seseorang yang diberi kewenangan untuk mengolah semua data yang berhubungan dengan web *e-commerce*. Kualifikasi yang harus dimiliki administrator yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer dan dapat mengoperasikan Sistem Operasi Microsoft Windows 9x / 2000 / XP.

b. User

   User adalah pemakai sistem yang melakukan transaksi pembelian online menggunakan web *e-commerce*. Kualifikasi yang harus dimiliki konsumen

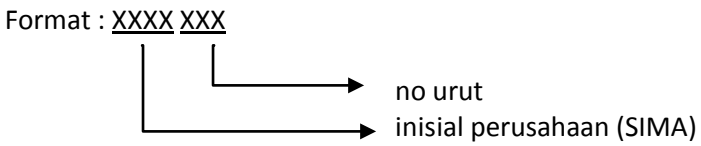
yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer dan dapat mengoperasikan Sistem Operasi Microsoft Windows 9x / 2000 / XP.

3.2.2 Analisis Pengkodean

Kode merupakan penyajian dalam mengklasifikasikan data sehingga mudah dalam proses masukan ke dalam sistem. Penggunaan kode biasanya digunakan untuk mengidentifikasikan data, simbol kode biasanya digunakan pada hampir semua proses yang ada kaitannya dengan data. Sistem yang berjalan saat ini hanya menggunakan satu kode dan menggunakan format angka dan huruf untuk kode berikut :

3.2.2.1 Pengkodean Kode Barang

Pengkodean kode barang di PT.SIMA TECHNOLOGIES terdiri dari 7 (tujuh) digit, yaitu sebagai berikut :



Contoh : SIMA001 kode barang ini adalah sima no barang 1

3.2.2.2 Pengkodean Kode Pelanggan

Pengkodean kode karyawan di PT.SIMA TECHNOLOGIES terdiri dari 6 (enam) digit, yaitu sebagai berikut :



Contoh : IDP001 kode kpelanggan ini adalah pelanggan yang mempunyai no urut pelanggan 001

3.2.3 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Sistem informasi penjualan ini akan dijalankan pada spesifikasi perangkat keras berikut ini :

Processor : 2.4 GHz

Memory : 512 Mb

Monitor : SVGA VGA : 128 Mb

Harddisk : 40 Gb

CD-ROM

Keyboard dan Mouse Perangkat Internet

3.2.4 Analisis Perangkat Lunak (*Software*)

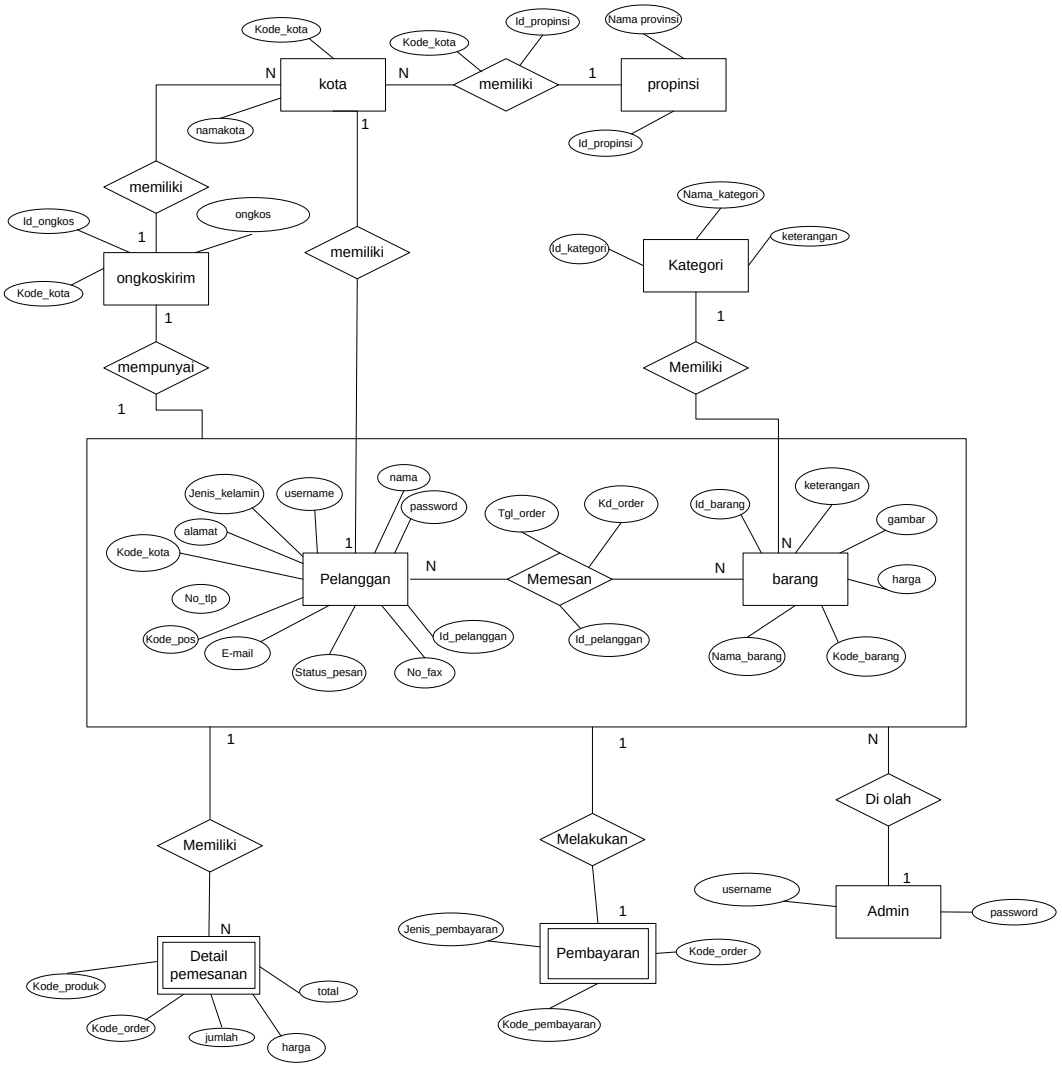
Perangkat lunak pada sistem yang berjalan di PT. Sima Technologies adalah sebagai berikut :

1. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah *PHP*.
2. Database yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah *MySQL*.
3. Sistem Operasi yang digunakan *Windows XP*

3.3 Analisis Basis Data

Entity Relationship Diagram (ERD)

Diagram ER digunakan untuk menggambarkan struktur logik dari keseluruhan basis data yang dibuat, berikut diagram ER yang ada pada sistem informasi penjualan di PT. Sima Technologies :

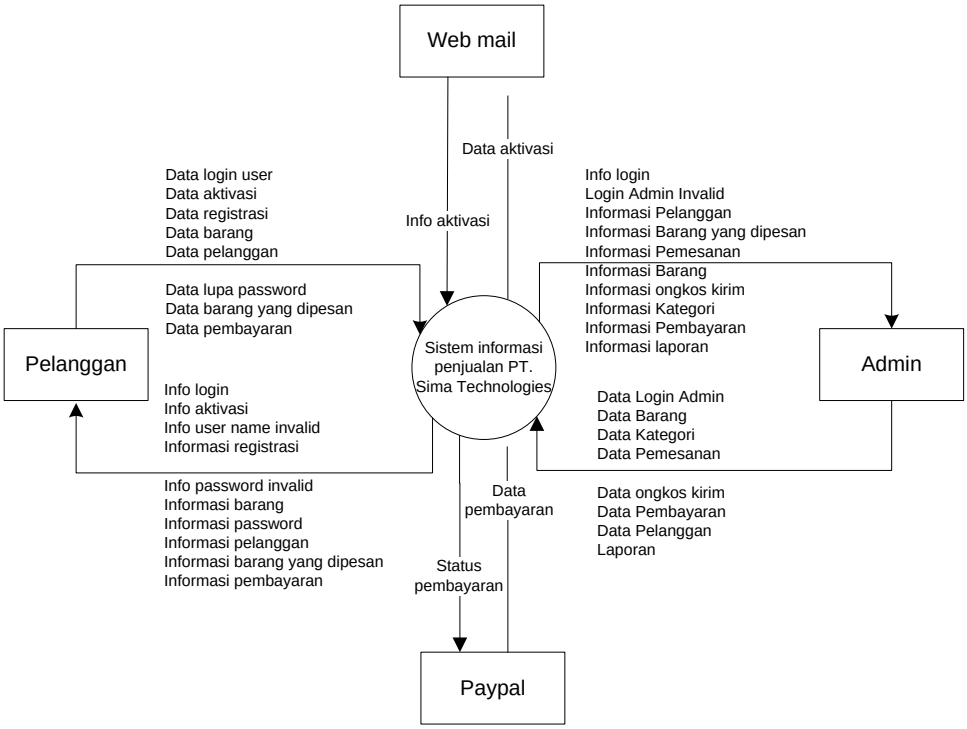


Gambar 3.2 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

3.4. Analisis Kebutuhan Fungsional

3.4.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan alat struktur analisis yang menggambarkan hubungan dan keterkaitan sistem dengan entitas serta aliran data dari entitas menuju sistem dan dari sistem menuju entitas.



Gambar 3.3 Contex Diagram Sistem Informasi Penjualan

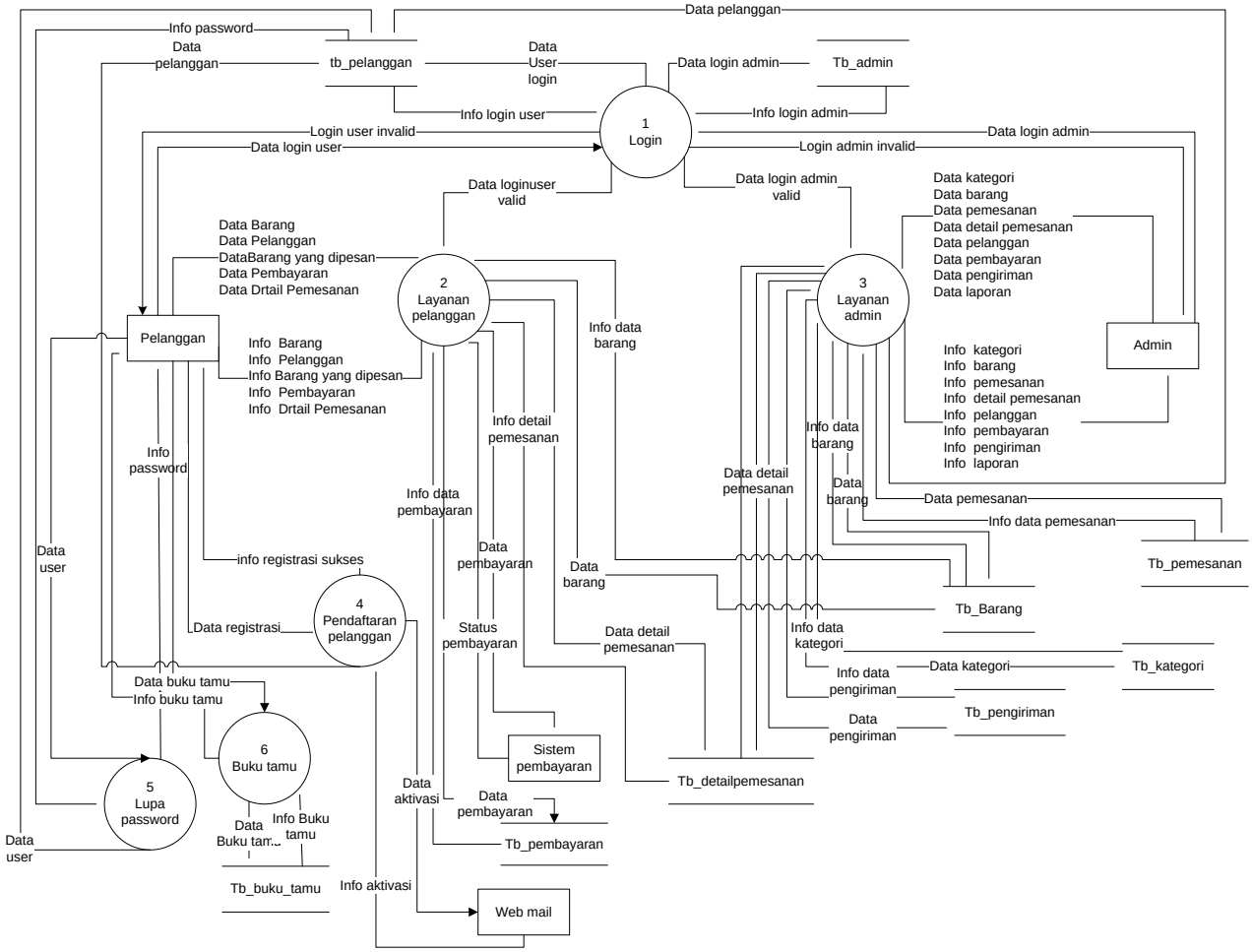
3.4.2. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan diagram konteks dalam bentuk yang lebih detail. DFD menguraikan proses yang terjadi dalam sistem sampai proses

yang lebih detail. Pada diagram konteks sistem informasi penjualan seperti gambar di atas dapat diuraikan menjadi beberapa DFD.

3.4.2.1 DFD Level 1

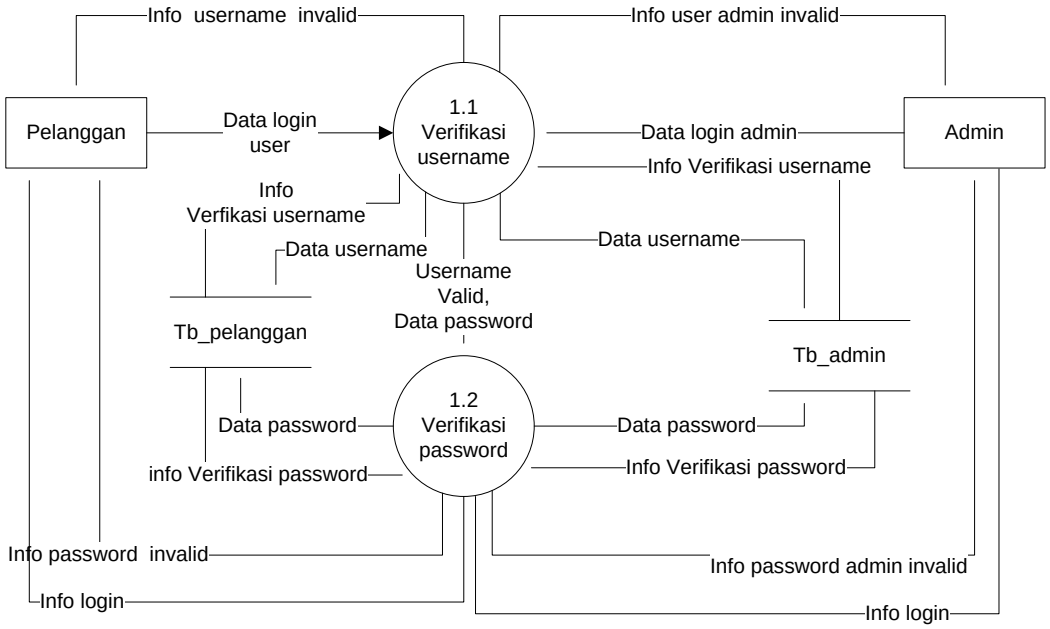
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 1 :



Gambar 3.4 DFD Level 1

3.4.2.2 DFD Level 2 Proses 1 (Login)

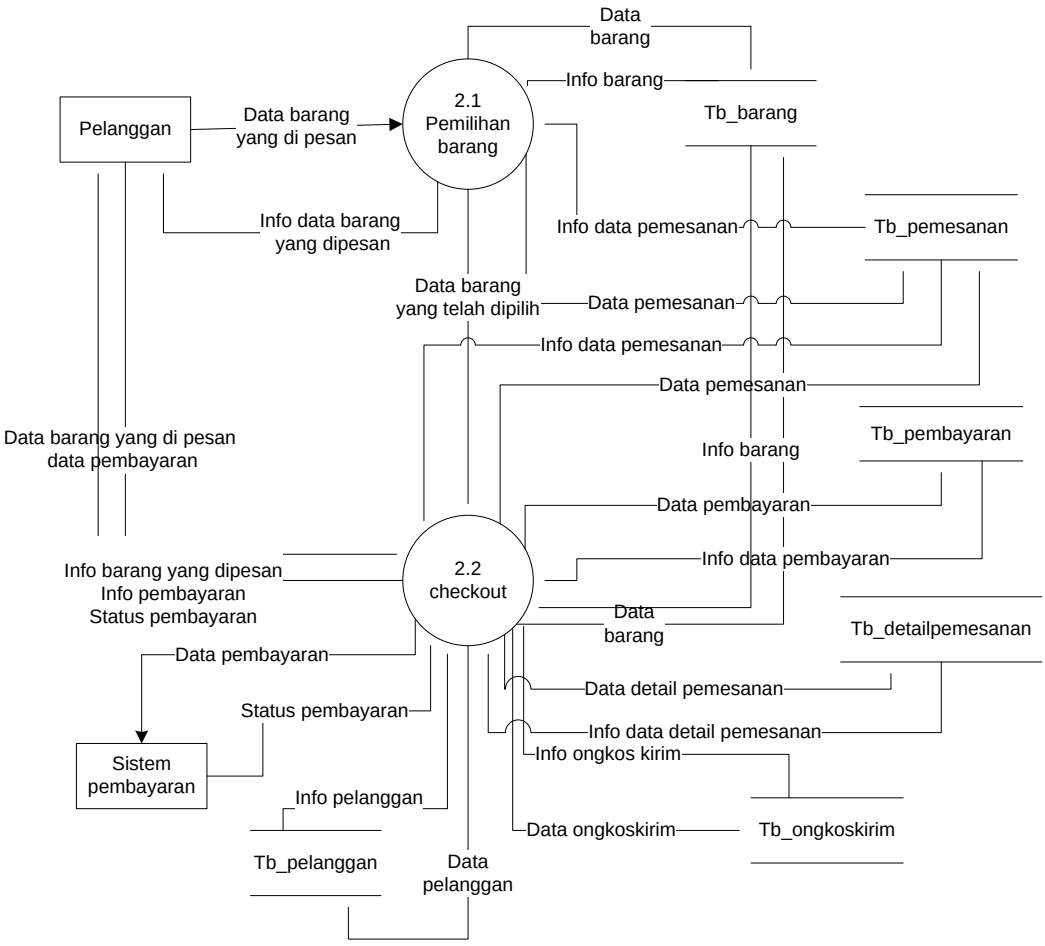
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 2 pada proses 1 yaitu proses login :



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1(Login)

3.4.2.3 DFD Level 2 Proses 2 (Layanan User)

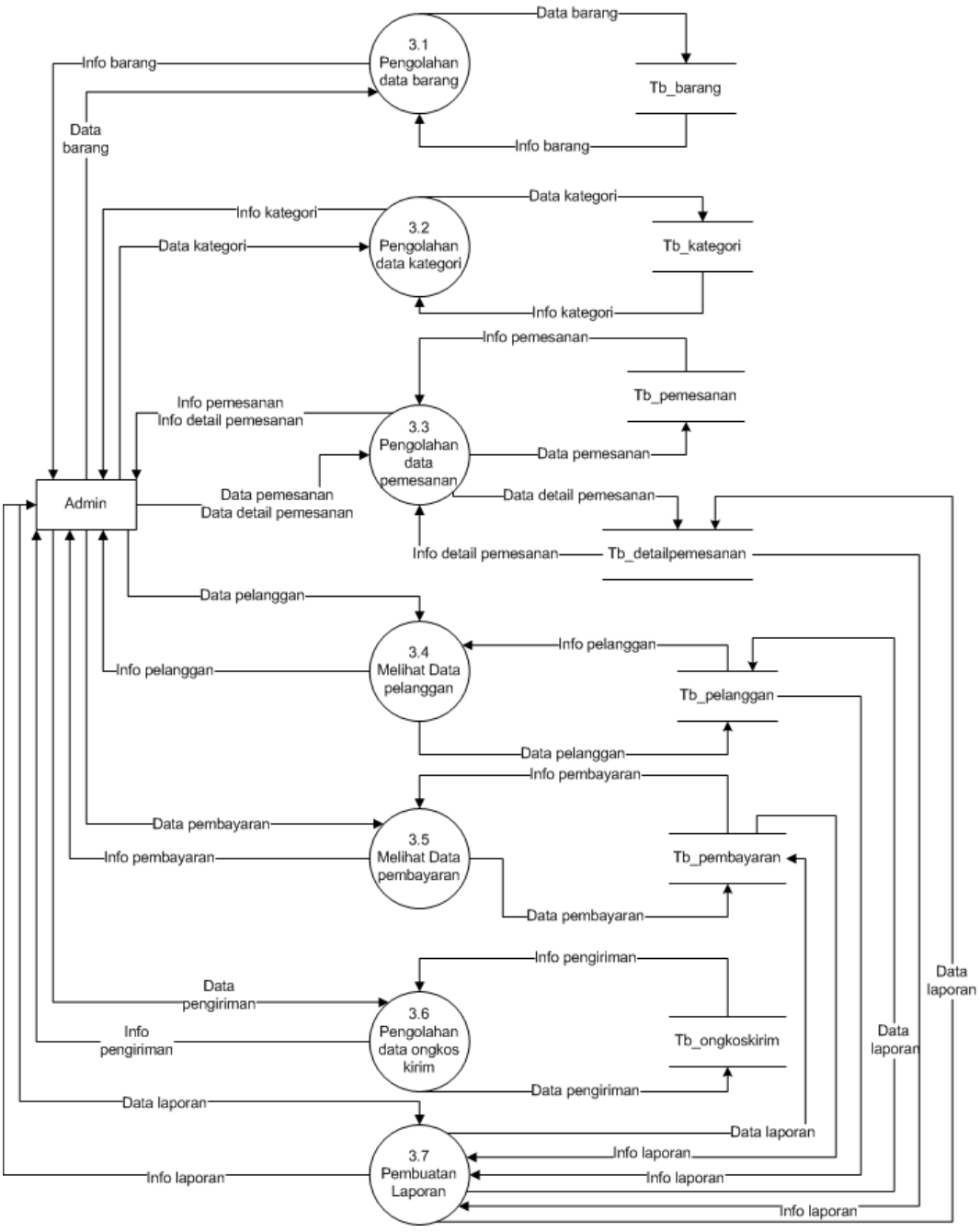
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 2 pada proses 2 yaitu proses layanan user (pelanggan) :



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 (Layanan User)

3.4.2.4 DFD Level 2 Proses 3 (Layanan Admin)

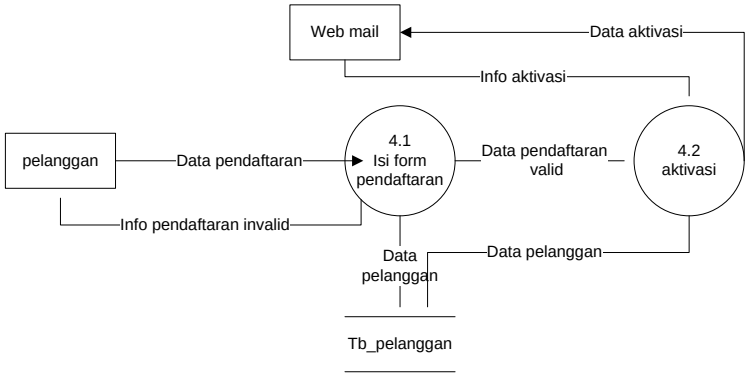
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 2 pada proses 3 yaitu proses layanan admin :



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 (Layanan Admin)

3.4.2.5 DFD Level 1 Proses 4 (Pendaftaran User)

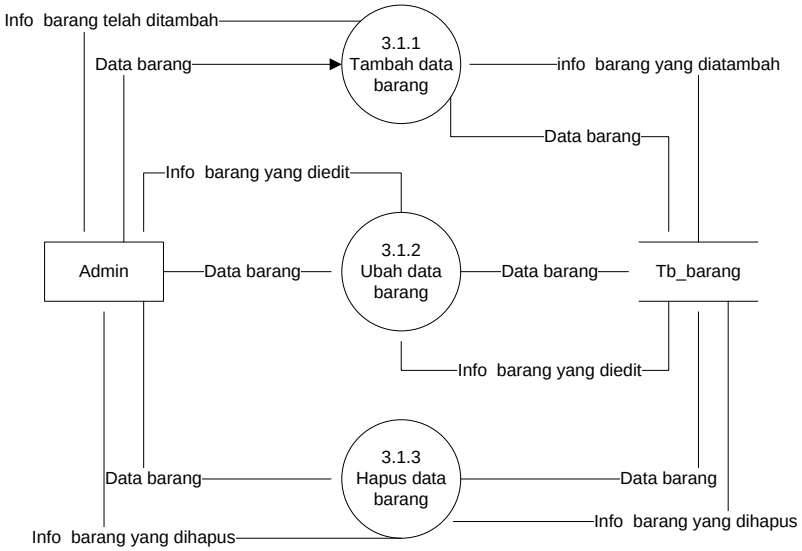
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 1 pada proses 4 yaitu proses pendaftaran user(pelanggan):



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 (Pendaftaran User)

3.4.2.6 DFD Level 3 Proses 3.1 (Pengolahan Data Barang)

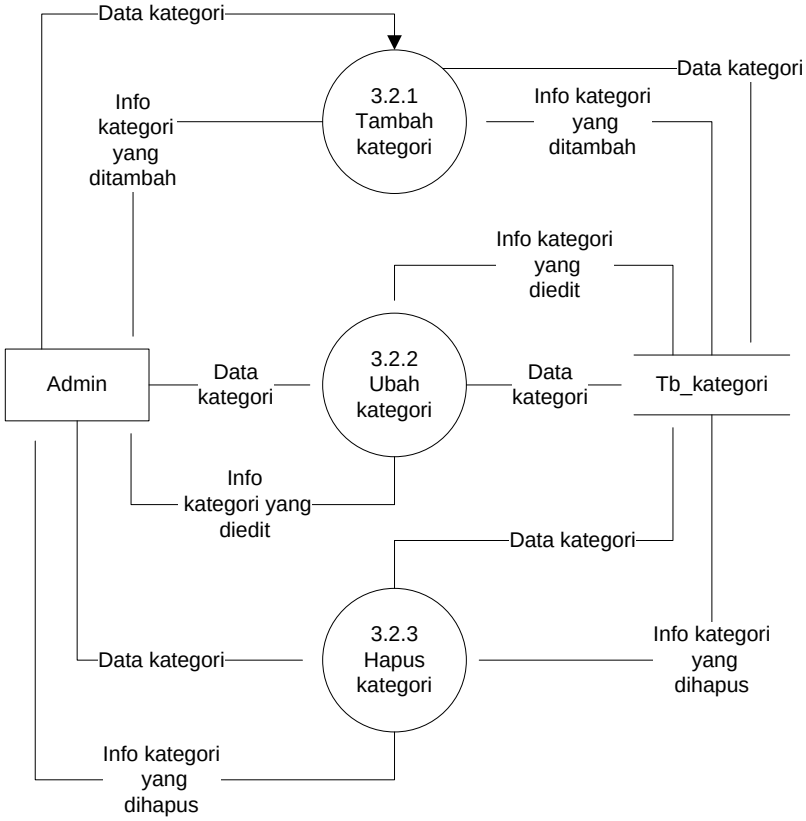
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 3 pada proses 3.1 yaitu proses pengolahan data barang :



Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 3.1 (Pengolahan Data Barang)

3.4.2.7 DFD Level 3 Proses 3.2 (Pengolahan Data Kategori)

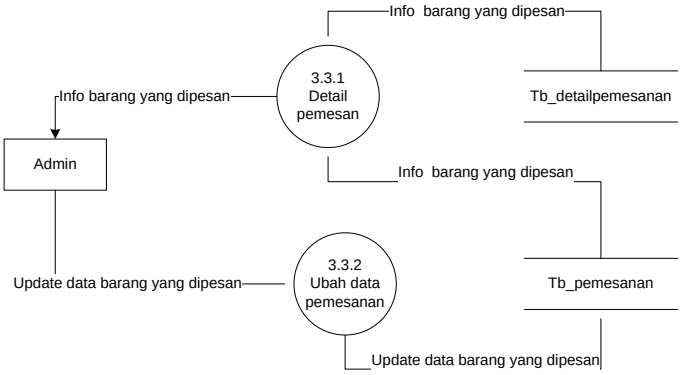
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 3 pada proses 3.2 yaitu proses pengolahan data kategori :



Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 3.2 (Pengolahan Data Kategori)

3.4.2.8 DFD Level 3 Proses 3.3 (Pengolahan Data Pemesanan)

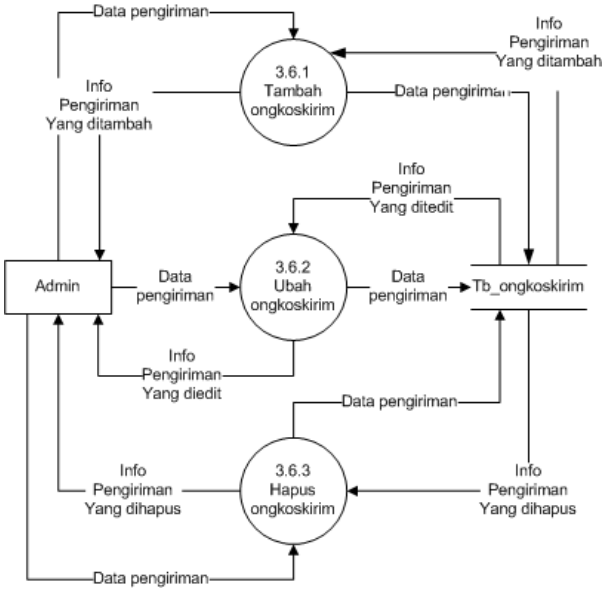
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 3 pada proses 3.3 yaitu proses pengolahan data pemesanan :



Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 3.3 (Pengolahan Data Pemesanan)

3.4.2.9 DFD Level 2 Proses 3.6 (Pengolahan Data Ongkos kirim)

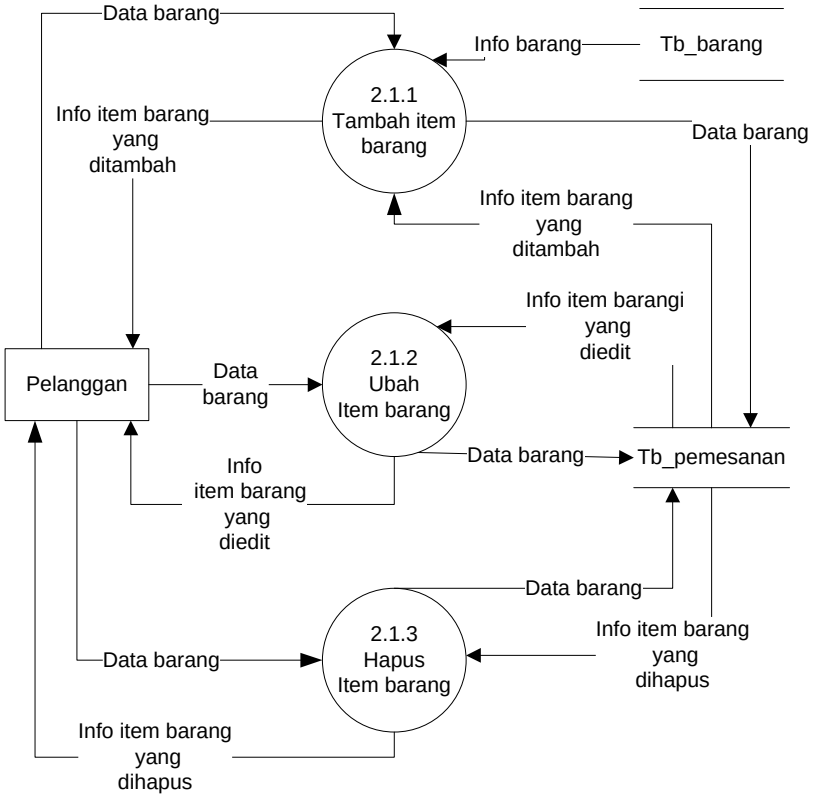
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 3 pada proses 3.3 yaitu proses pengolahan data pemesanan :



Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 3.6 (**Pengolahan Data Ongkos kirim**)

3.4.2.10 DFD Level 3 Proses 2.2 (Pemilihan Barang)

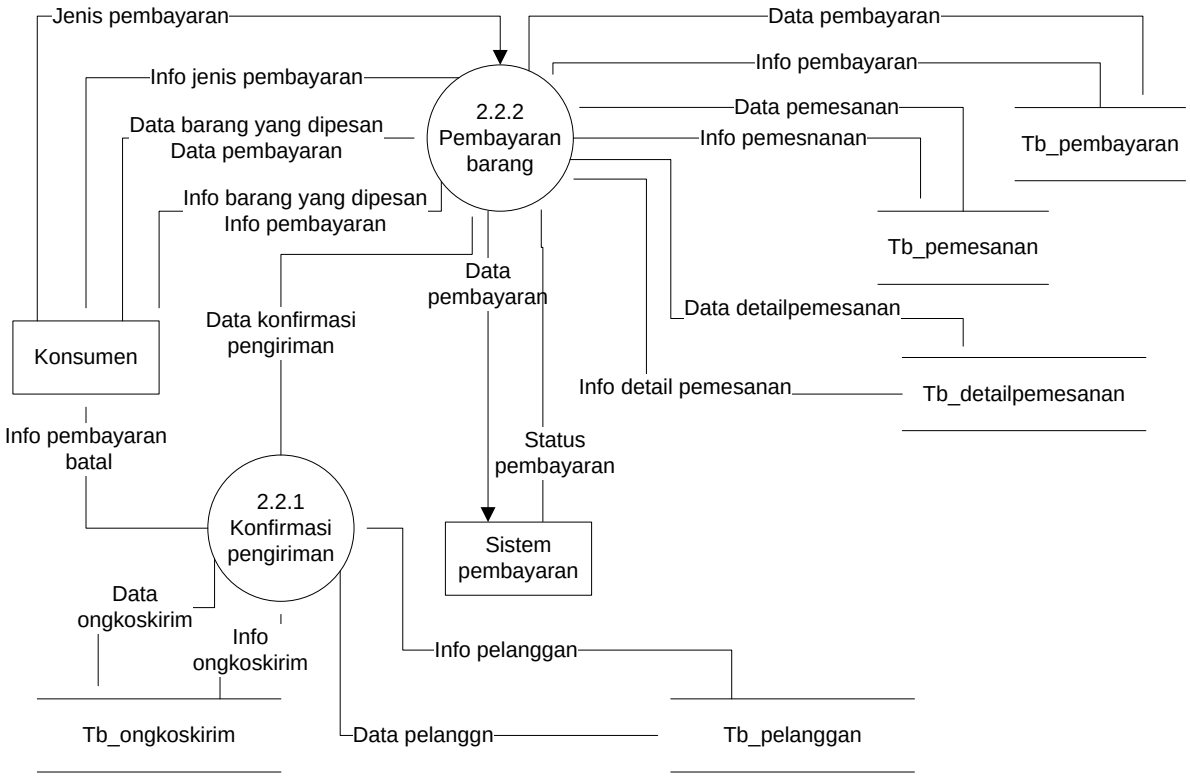
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 3 pada proses 2.2 yaitu proses pemilihan barang oleh pelanggan :



Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 2.2 (Pemilihan Barang)

3.4.2.11 DFD Level 3 Proses 2.2 (Checkout)

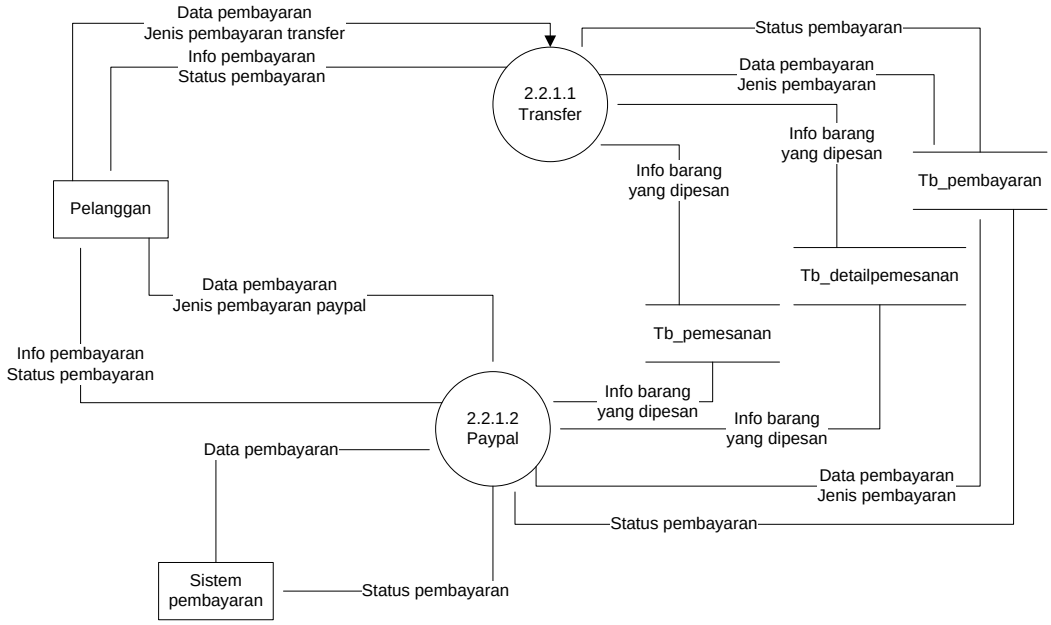
Berikut ini adalah gambar dari DFD level 3 pada proses 2.3 yaitu proses checkout oleh pelanggan :



Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 2.3 (Checkout)

3.4.2.12 DFD Level 4 Proses 2.2.1 (Pembayaran Barang)

Berikut ini adalah gambar dari DFD level 4 pada proses 2.3.1 yaitu proses pembayaran barang oleh pelanggan :



Gambar 3.15 DFD Level 4 Proses 2.3.1 (Pembayaran Barang)

2.2.3 Spesifikasi Proses

Pada bagian ini akan menjelaskan gambaran spesifik dari proses-proses yang ada pada data flow diagram. Tabel berikut ini akan menjelaskan spesifikasi dari proses-proses yang terjadi pada data flow diagram.

3.1 Tabel Spesifikasi Proses

No proses	1
Nama proses	Login
Deskripsi	Digunakan oleh pelanggan dan admin untuk mengakses sistem informasi penjualan
Source	Pelanggan , Admin

Destination	Pelanggan , Admin
Input	Data login user, data login admin
Output	Info userneme invalid , info password invalid, info login
Proses	1. Pelanggan atau Admin memasukkan data username dan password 2. Sistem memeriksa ke dalam database 3. Jika sesuai, konsumen atau admin akan muncul info login 4. Jika tidak, akan muncul info username invalid atau password invalid
No proses	1.1
Nama proses	Verifikasi username
Deskripsi	Digunakan untuk memeriksa username
Source	Pelanggan , admin
Destination	Pelanggan, admin
Input	Username pelanggan, username admin
Output	Login user invalid, login admin invalid,
Proses	1. Pelanggan atau Admin memasukkan data username 2. Sistem memeriksa ke dalam database 3. Jika username sesuai, maka akan dilanjutkan ke proses 1.2 4. Jika tidak, akan muncul info username invalid
No proses	1.2
Nama proses	Verifikasi password
Deskripsi	Digunakan untuk memeriksa password
Source	Pelanggan , admin
Destination	Pelanggan, admin
Input	Username valid, data password
Output	Info password user invalid, info password admin invalid, info login
Proses	1. Konsumen atau Admin memasukkan data password, jika username telah diisi 2. Sistem memeriksa ke dalam database 3. Jika password sesuai, konsumen atau admin dapat masuk ke dalam sistem 4. Jika tidak, maka akan muncul pesan password invalid
No proses	1.3
Nama proses	Lupa password
Deskripsi	Digunakan apabila user lupa password
Source	Pelanggan
Destination	Pelanggan
Input	Data email pelanggan
Output	Info pasword , info email invalid
Proses	1. Konsumen memilih link lupa password

	2. Konsumen memasukan data email 3. Sistem memeriksa database 4. Jika cocok keluar form yang berisi bahwa data password telah terkirim ke email 5. Jika tidak, akan muncul info email invalid
No proses	2.
Nama proses	Layanan pelanggan
Deskripsi	Digunakan untuk pelanggan memesan barang
Source	Pelanggan
Destination	Pelanggan
Input	Login valid,
Output	Info login
Proses	1. data login dari pelanggan valid 2. Sistem akan memunculkan info
No proses	2.1
Nama proses	Pemilihan barang
Deskripsi	Digunakan untuk memilih barang password
Source	Pelanggan
Destination	Pelanggan
Input	Login user valid, data barang yang dipesan
Output	Info data barang yang dipesan
Proses	1. Konsumen dapat menambah, menghapus dan mengedit item barang pada sistem 2. Sistem menyimpan item barang yang telah ditambah, dihapus atau diedit didalam database
No proses	2.1.1
Nama proses	Tambah item barang
Deskripsi	Digunakan untuk menambah item barang yang akan ditambah
Source	Pelanggan
Destination	Pelanggan
Input	Data barang
Output	Info item barang yang ditambah
Proses	1. Konsumen memilih item barang yang akan diedit 2. Konsumen memilih menu edit 3. Konsumen melakukan perubahan data 4. Sistem menyimpan data baru yang telah diedit
No proses	2.1.2
Nama proses	Edit item barang
Deskripsi	Digunakan untuk mengedit item barang yang akan pesan
Source	Pelanggan

Destination	Pelanggan
Input	Data barang
Output	Info item barang yang diedit
Proses	1. Konsumen memilih item barang yang akan dihapus 2. Konsumen memilih menu hapus 3. Sistem menyimpan data baru yang telah dihapus
No proses	2.1.3
Nama proses	Hapus item barang
Deskripsi	Digunakan untuk menghapus item barang yang akan dipesan
Source	Pelanggan
Destination	Pelanggan
Input	Data barang
Output	Info item barang yang dihapus
Proses	1. Konsumen memilih item barang yang akan dihapus 2. Konsumen memilih menu hapus 3. Sistem menyimpan data baru yang telah dihapus
No proses	2.2
Nama proses	Checkout
Deskripsi	digunakan untuk melakukan checkout
Source	Pelanggan
Destination	Pelanggan, data barang yang dipesan
Input	Login user valid, data barang yang dipesan Data pembayaran
Output	Info barang yang dipesan, info pembayaran Status pembayaran
Proses	1. Konsumen memasukkan data barang yang akan dibeli 2. Sistem meyimpan ke dalam database 3. Jika pemilihan barang telah selesai, konsumen dapat melakukan pembayaran 4. Jika konsumen tidak jadi melakukan transaksi pembayaran, konsumen memilih menu pembatalan pembayaran barang
No proses	2.1.2
Nama proses	Pembayaran barang
Deskripsi	Digunakan untuk pembayaran barang yang dipesan
Source	Pelanggan
Destination	Pelanggan
Input	Data barang yang dipesan, data pembayaran, jenis pembayaran, status pembayaran
Output	Informasi pembayaran, info barang yang dipesan, data pembayaran
Proses	

	1. Konsumen memasukkan data barang yang akan dipesan 2. Sistem menyimpan ke dalam database 3. Jika pemilihan barang telah selesai, konsumen dapat melakukan pembayaran
No proses	2.1.1
Nama proses	Konfirmasi pengiriman
Deskripsi	Digunakan untuk konfirmasi alamat pengiriman
Source	Pelanggan
Destination	Pelanggan
Input	Data alamat pengiriman
Output	Info alamat pengiriman
Proses	1. Konsumen memastikan alamat pengiriman 2. Jika alamat pengiriman sesuai maka akan melanjutkan ke proses checkout 3. Jika alamat tidak sesuai maka pelanggan dapat merubah data alamat pengiriman, kemudian melanjutkan ke proses checkout.
No proses	2.2.1.1
Nama proses	Transfer
Deskripsi	Digunakan untuk pembayaran secara transfer
Source	Pelanggan
Destination	Pelanggan
Input	Jenis pembayaran
Output	Informasi pembayaran, status pembayaran
Proses	1. Tampilkan form pembayaran metode transfer 2. Konsumen dapat melihat no rekening, untuk mentransfer sejumlah uang dari total pemesanan yang telah dilakukan 3. Lalu member akan diberikan no order
No proses	2.2.1.2
Nama proses	Paypal
Deskripsi	Digunakan untuk pembayaran menggunakan paypal
Source	Pelanggan
Destination	Pelanggan
Input	Jenis pembayaran
Output	Informasi pembayaran, status pembayaran
Proses	1. Tampilkan form pembayaran metode paypal 2. Konsumen akan langsung diarahkan menuju link paypal untuk melakukan transaksi
No proses	3
Nama proses	Layanan admin
Deskripsi	Digunakan sebagai layanan admin

Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data barang, data pemesanan, data pembayaran, data konsumen, data barang yang dipesan, update data barang yang dibeli, data kategori
Output	Konfirmasi login, info barang, info data konsumen, informasi pemesanan, info data barang yang dipesan, detail pemesanan, info pemesanan, informasi barang, info data pembayaran
Proses	1. Admin masuk ke menu layanan admin 2. Admin dapat menambah (memasukkan), menghapus atau mengedit data-data yang ada
No proses	3.1
Nama proses	Pengolahan data barang
Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data barang
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data barang
Output	Info barang
Proses	1. Admin masuk ke dalam menu pengolahan data barang 2. Tampil menu pengolahan data barang 3. Admin dapat melakukan edit, hapus dan menambah data barang 4. Perubahan, penghapusan dan penambahan yang telah dilakukan disimpan kembali
No proses	3.1.1
Nama proses	Tambah data barang
Deskripsi	Digunakan admin untuk menambah data barang
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data barang
Output	Info data barang yang ditambah
Proses	1. Admin masuk ke dalam menu pengolahan data barang 2. Admin mengetikkan data barang yang baru 3. Sistem menyimpan data barang
No proses	3.1.2
Nama proses	Edit data barang
Deskripsi	Digunakan admin untuk mengedit data barang
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data barang
Output	Info data barang yang diedit
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data barang

	2. Sistem memunculkan data barang 3. Admin klik menu edit data barang 4. Admin mengetikkan data barang 5. Sistem menyimpan data barang
No proses	3.1.3
Nama proses	Hapus data barang
Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data barang
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data barang
Output	Info data barang yang dihapus
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data barang 2. Sistem memunculkan menu pengolahan data barang 3. Admin klik menu hapus data barang 4. Admin menghapus data barang 5. Data tersimpan kembali ke dalam database
No proses	3.2
Nama proses	Pengolahan data kategori
Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data kategori
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Datakategori
Output	Info data kategori
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data kategori 2. Sistem memunculkan data kategori 3. Admin dapat melakukan edit, hapus dan menambah data kategori 4. Perubahan, penghapusan dan penambahan yang telah dilakukan disimpan kembali kedalam database
No proses	3.2.1
Nama proses	Tambah data kategori
Deskripsi	Digunakan admin untuk menambah data kategori
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data barang
Output	Info data kategori yang ditambah
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data kategori 2. Sistem memunculkan menu pengolahan data kategori 3. Admin klik menu tambah data kategori 4. Admin menambahkan data kategori 5. Data tersimpan kembali ke dalam database
No proses	3.2.2
Nama proses	Edit data kategori
Deskripsi	Digunakan admin untuk mengedit data kategori
Source	Admin

Destination	Admin
Input	Data kategori
Output	Info data kategori yang diedit
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data kategori 2. Sistem memunculkan menu pengolahan data kategori 3. Admin klik menu edit data kategori 4. Admin mengedit data kategori 5. Data tersimpan kembali ke dalam database
No proses	3.2.3
Nama proses	Hapus data kategori
Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data kategori
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data kategori
Output	Info data kategori yang dihapus
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data kategori 2. Sistem memunculkan menu pengolahan data kategori 3. Admin klik menu hapus data kategori 4. Admin menghapus data kategori 5. Data tersimpan kembali ke dalam database
No proses	3.3
Nama proses	Pengolahan data pemesanan
Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data pemesanan
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data pemesanan, detail pemesanan
Output	Info data pemesanan, info detail pemesanan
Proses	1. Admin masuk ke dalam menu pengolahan data pemesanan 2. Tampil menu pengolahan data pemesanan 3. Admin dapat merubah status order dan melihat detail dari pemesanan 4. Perubahan status order disimpan kembali
No proses	3.3.1
Nama proses	Detail data pemesanan
Deskripsi	Digunakan admin untuk melihat data pemesanan secara detail
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Login admin valid
Output	Info data barang yang dipesan
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data pemesanan 2. Sistem memunculkan menu pengolahan data pemesanan 3. Admin klik menu detail pemesanan 4. Tampil menu detail pemesanan

No proses	3.3.2
Nama proses	Update data pemesanan
Deskripsi	Digunakan untuk mengupdate data pemesanan
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Login admin valid
Output	Info data barang yang dipesan
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data pemesanan 2. Sistem memunculkan data pemesanan 3. Admin klik menu update data pemesanan 4. Status order dirubah 5. Perubahan status order disimpan kembali ke dalam database
No proses	3.4
Nama proses	Melihat data pelanggan
Deskripsi	Digunakan admin untuk melihat data pelanggan
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data pelanggan
Output	Info data pelanggan
Proses	1. Admin masuk ke dalam menu pengolahan data pelanggan 2. Tampil menu pengolahan detail data pelanggan
No proses	3.5
Nama proses	Melihat data pembayaran
Deskripsi	Digunakan admin untuk melihat data pembayaran
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data pembayaran
Output	Info data pembayaran
Proses	1. Admin masuk ke dalam menu pengolahan data pembayaran 2. Tampil menu pengolahan data pembayaran
No proses	3.6
Nama proses	Pengolahan data ongkoskirim
Deskripsi	Digunakan admin untuk mengolah data pengiriman
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data pengiriman
Output	Info data pengiriman
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data pengiriman 2. Sistem memunculkan data pengiriman 3. Admin dapat melakukan edit, hapus dan menambah data pengiriman 4. Perubahan, penghapusan dan penambahan yang telah

	dilakukan disimpan kembali kedalam database
No proses	3.6.1
Nama proses	Tambah data ongkoskirim
Deskripsi	Digunakan admin untuk menambah data ongkoskirim
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data ongkoskirim
Output	Info data ongkoskirim yang ditambah
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data ongkoskirim 2. Sistem memunculkan menu pengolahan data ongkos kirim 3. Admin klik menu tambah data ongkoskirim 4. Admin menambahkan data ongkos kirim 5. Data ongkoskirim tersimpan kembali ke dalam database
No proses	3.6.2
Nama proses	Edit data ongkoskirim
Deskripsi	Digunakan admin untuk mengedit data ongkoskirim
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data ongkoskirim
Output	Info data ongkoskirim yang diedit
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data ongkoskirim 2. Sistem memunculkan menu pengolahan ongkoskirim 3. Admin klik menu edit data ongkoskirim 4. Admin mengedit data ongkoskirim 5. Data ongkoskirim tersimpan kembali ke dalam database
No proses	3.6.3
Nama proses	Hapus data ongkoskirim
Deskripsi	Digunakan admin untuk menghapus data ongkoskirim
Source	Admin
Destination	Admin
Input	Data ongkoskirim
Output	Info data ongkoskirim yang dihapus
Proses	1. Admin masuk ke menu pengolahan data ongkoskirim 2. Sistem memunculkan menu pengolahan data ongkos kirim . 3. Admin klik menu hapus data ongkoskirim 4. Admin menghapus data ongkoskirim 5. Data ongkoskirim tersimpan kembali ke dalam database
No proses	3.6.3
Nama proses	Pembuatan laporan
Deskripsi	Digunakan admin untuk membuat laporan
Source	Admin
Destination	Admin

Input	Data laporan
Output	Info data laporan
Proses	1. Admin masuk ke dalam menu pembuatan laporan 2. Tampil menu pembuatan laporan 3. admin mengklik pembuatan laporan

2.2.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal dari seluruh elemen atau aliran data yang terdapat dalam data flow diagram. Kamus data dari data flow diagram aplikasi berbelanja secara online ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3.2 Kamus Data

Nama aliran data	**Data barang**
Where used / how used	Admin – proses 3 (input), Admin – proses 3.1 (input), Admin – proses 3.1.1 – proses 3.1.2 (input), User – proses 2 (input), User – proses 2.2.1 – proses 2.2.3 (input)
Deskripsi	data ini merupakan data yang dimasukan oleh admin untuk mengolah data barang, apakah ditambah, di ubah atau dihapus
Struktur data	KODE_BRG + NAMA_BRG + + ID_KATEGORI + HARGA + GAMBAR + KETERANGAN
	KODE_BRG [a..z | A..Z | 0..9] NAMA_BRG [a..z | A..Z | 0..9] ID_KATEGORI [a..z | A..Z | 0..9] HARGA [0..9] GAMBAR [a..z | A..Z | 0..9] KETERANGAN [a..z | A..Z | 0..9]
Nama aliran data	Data kategori
Where used / how used	Admin – proses 3 (input), Admin – proses 3.2 (input), Admin – proses 3.2.1 – proses 3.2.3 (input)
Deskripsi	data ini merupakan data yang dimasukan oleh admin untuk mengolah data kategori, apakah ditambah, di ubah atau dihapus
Struktur data	ID_KATEGORI + NAMA_KATEGORI
	KODE_KATEGORI [a..z | A..Z | 0..9] NAMA_KATEGORI [a..z | A..Z | 0..9]
Nama aliran data	Data login user

Where used / how used	proses 1 – user (input), proses 1.1 – user (input)
Deskripsi	Data ini merupakan dimana konsumen memasukkan user id agar dapat masuk ke dalam sistem
Struktur data	USERID + PASSID
	USERID [a..z | A..Z | 0..9] PASSID [a..z | A..Z | 0..9]
Nama aliran data	Data login admin
Where used / how used	proses 1 – user (input), proses 1.1 – user (input)
Deskripsi	Data ini merupakan dimana admin memasukkan user id agar dapat masuk ke dalam sistem
Struktur data	USERID + PASSID
	USERID [a..z | A..Z | 0..9] PASSID [a..z | A..Z | 0..9]
Nama aliran data	Data pelanggan
Where used / how used	user – proses 4 (input), admin – proses 3 (input), admin – proses 3.4 (input)
Deskripsi	Berisi data konsumen yang telah melakukan registrasi
Struktur data	ID_PELANGGAN + USERNAME + PASSWORD + NAMA + JENIS_KELAMIN + ALAMAT + KODE_KOTA + KODEPOS + TLP + EMAIL + NO_FAX + STATUS +
	ID_PELANGGAN [0..9] USERNAME [a..z | A..Z | 0..9] PASSWORD [a..z | A..Z | 0..9] NAMA [a..z | A..Z | 0..9] JENIS_KELAMIN [a..z | A..Z] ALAMAT [a..z | A..Z | 0..9] KODE_KOTA [a..z | A..Z | 0..9] KODEPOS [0..9] TLP [0..9] EMAIL [a..z | 0..9] NO_FAX [a..z | A..Z | 0..9] STATUS [a..z | A..Z]
Nama aliran data	Data barang yang dipesan
Where used / how used	Proses 2 – user (input), proses 3 – admin (input), proses 2.2 – user (input), proses 2.3 – user (input), proses 2.3.1 – user (input)
Deskripsi	Data ini merupakan informasi dari data-data barang

	yang dipesan
Nama aliran data	Data registrasi
Where used / how used	Proses 4 – user (input), proses 4.1 – user (input)
Deskripsi	Data ini merupakan data registrasi yang dimasukan oleh user
Nama aliran data	Data lupa paswword
Where used / how used	Proses 1 – user (input),
Deskripsi	Data ini merupakan data lupa password yang dimasukan oleh user
Nama aliran data	Login user invalid
Where used / how used	Proses 1 – user (output), proses 1.1 – user (output), proses 1.2 – user (output)
Deskripsi	Proses ini merupakan hasil proses login, dimana login user invalid
Nama aliran data	Login admin invalid
Where used / how used	Proses 1 – user (output), proses 1.1 – admin (output), proses 1.2 – admin (output)
Deskripsi	Proses ini merupakan hasil proses login, dimana login admin invalid
Nama aliran data	Informasi pembayaran
Where used / how used	user – proses 2 (output), user – proses 2.3 (output), user – proses 2.3.1 (output), user – proses 2.3.1.1 (output)
Deskripsi	Informasi ini merupakan pemberitahuan tentang pembayaran
Nama aliran data	Informasi pembayaran batal
Where used / how used	user – proses 2 (output), user – proses 2.3.2 (output)
Deskripsi	Proses ini merupakan hasil proses login, dimana login admin invalid
Nama aliran data	Informasi barang
Where used / how used	proses 2 – user (output), proses 3 – admin (output), proses 2.1 – user (output), proses 3.1 – admin (output)
Deskripsi	info ini merupakan hasil proses pengolahan data barang dan pencarian info barang

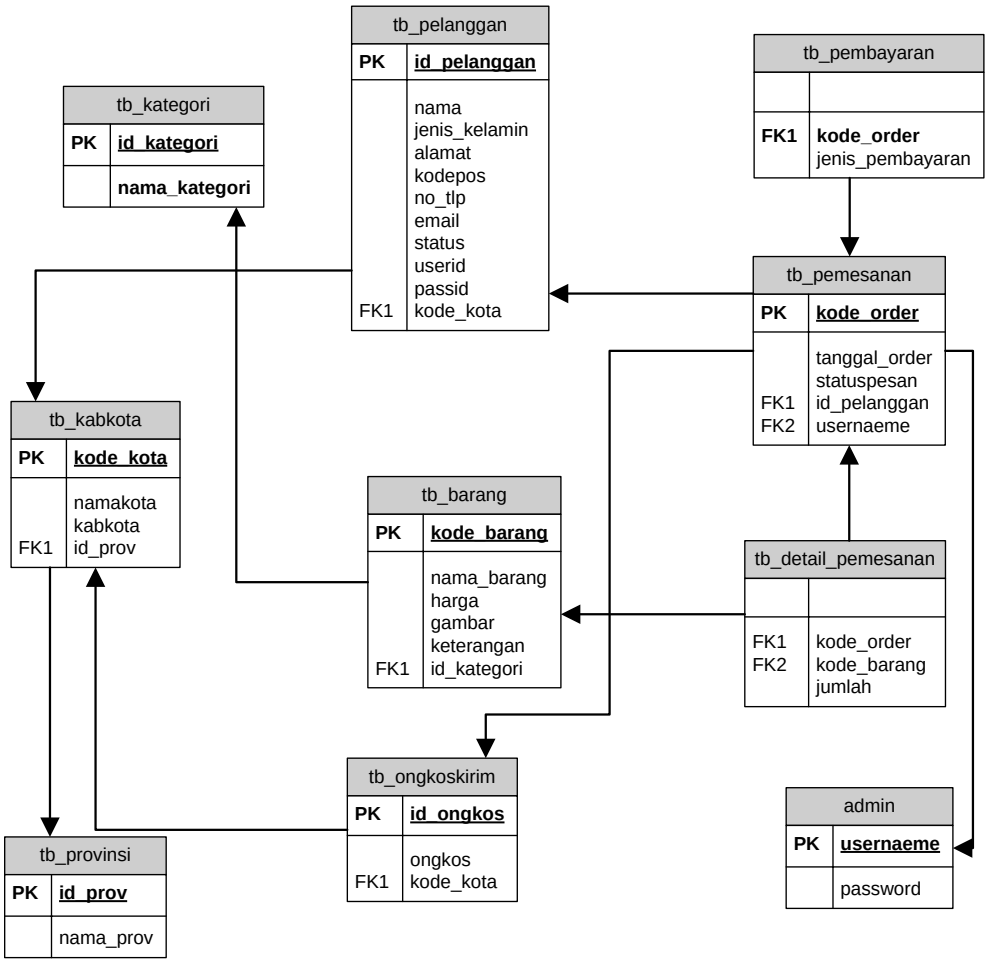
Nama aliran data	Konfirmasi login
Where used / how used	user – proses 2 (output), admin – proses 3 (output)
Deskripsi	Konfirmasi ini digunakan untuk mengkonfirmasikan apakah benar atau tidak username dan password
Nama aliran data	Info data barang yang dipesan
Where used / how used	Proses 2 – user (output), proses 2.2 – user (output), proses 2.3 – user (output), Proses 3.31 – admin (output)
Deskripsi	Info ini merupakan informasi dari data-data barang yang dipesan
Nama aliran data	Info password
Where used / how used	Proses 1 – user (output), proses 1.3 – user (output)
Deskripsi	Info ini merupakan hasil pengecekan proses lupa password
Nama aliran data	Info registrasi invalid, sukses
Where used / how used	Proses 4 – user (output), proses 4.1 – user (output)
Deskripsi	Info ini merupakan hasil dari proses registrasi, dimana proses registrasi bisa sukses atau invalid
Nama aliran data	Informasi item barang yang ditambah, edit, hapus
Where used / how used	Proses 2 – user (output), proses 2.2.1 – user (output), proses 2.2.2 – user (output), proses 2.2.3 – user (output)
Deskripsi	Info dimana user dapat menambah, merubah atau menghapus item barang
Nama aliran data	Info data konsumen
Where used / how used	Proses 3 – admin (output), proses 3.4 – admin (output), proses 3.4.1 – admin (output)
Deskripsi	Info dimana admin dapat mengolah data konsumen
Nama aliran data	Detail barang
Where used / how used	proses 3 – admin (output), proses 3.1.1 – admin (output)
Deskripsi	info ini merupakan rincian dari data-data barang
Nama aliran data	Informasi pemesanan
Where used / how used	Proses 3 – admin (output), proses 3.3 – admin (output)
Deskripsi	info ini merupakan hasil proses pengolahan data pemesanan yang dibeli dan transaksi yang telah dilakukan oleh user (konsumen)
Nama aliran data	Informasi barang yang ditambah, edit
Where used / how used	Proses 3 – admin (output), proses 3.1.1 – admin

	(output), proses 3.1.2 – admin (output), proses 3.1.2 – admin (output)
Deskripsi	info ini merupakan hasil proses pengolahan data barang yang tentunya admin dapat menambah, merubah atau menghapus data barang
Nama aliran data	Data pemesanan
Where used / how used	Proses 3 – admin (output), proses 3.3 – admin (input)
Deskripsi	Berisi data barang yang pesan
Stuktur data	KODE_ORDER + USERNAME + TGL_ORDER + TOTAL_TRANSAKSI + STATUS PENGIRIMAN + PENERIMA + ALAMAT_KIRIM + KODE_KOTA + KODE_POS
	KODE_ORDER [a..z | A..Z | 0..9] USERNAME [a..z | A..Z | 0..9] TANGGAL_ORDER [DATE] TOTAL_TRANSAKSI [0..9] STATUS PENGIRIMAN [a..z | A..Z] ALAMAT_KIRIM [a..z | A..Z | 0..9] KODE_KOTA [a..z | A..Z] KODE_POS [a..z | A..Z | 0..9]
Nama aliran data	Detail pemesanan
Where used / how used	Proses 3 – admin (output), proses 3.2 – admin (output)
Deskripsi	Berisi data barang yang pesan
Struktur data	KODE_ORDER + KODE_BARANG + JUMLAH + TOTAL
	KODE_ORDER [a..z | A..Z | 0..9] KODE_BARANG [a..z | A..Z | 0..9] JUMLAH [0..9] TOTAL [0..9]
Nama aliran data	Data Pembayaran
Where used / how used	Admin – proses 3 (input), sistem pembayaran – proses 2 (output), sistem pembayaran – proses 2.3 (output), user – proses 2.3.1 (input), sistem pembayaran – proses 2.3.1 (output), sistem pembayaran – proses 2.3.1.1 (output)
Deskripsi	Data pembayaran ini merupakan informasi tentang rincian dari pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan (user)
Struktur data	KODE_PEMBAYARAN + KODE_ORDER +

	JENIS_PEMBAYARAN
	KODE_PEMBAYARAN [a..z | A..Z | 0..9] KODE_ORDER [a..z | A..Z | 0..9] JENIS_PEMBAYARAN [a..z | A..Z]
Nama aliran data	Status pembayaran
Where used / how used	Sistem pembayaran – proses 2 (output), sistem pembayaran – proses 2.3 (output), sistem pembayaran – proses 2.3.1 (output), user – proses 2.3.1.1 – proses 2.3.1.2 (output)
Deskripsi	Status ini merupakan informasi tentang apakah pembayaran telah dilakukan atau belum

3.6 Skema Relasi

Skema relasi berfungsi menggambarkan relasi atau keterkaitan antar tabel yang mempunyai atribut kunci utama yang sama, sehingga tabel-tabel tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh atribut kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Berikut skema relasi pada basis data sistem informasi penjualan.



Gambar 3.17 Skema Relasi

3.7 Perancangan Struktur Tabel

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

Tabel adalah sekumpulan data atau informasi spesifik tentang subjek tertentu yang disusun dalam bentuk kolom dan baris. Tabel adalah komponen utama dan pertama dari sebuah *database*. Struktur tabel untuk setiap tabel yang

terdapat dalam *database* Sistem Informasi penjualan berbasiskan web pada PT. Sima Technologies :

1. Tabel Admin

Tabel user digunakan menyimpan semua data user. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.3

Tabel 3.3 Tabel Admin

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
username	Varchar	30	Primary Key
password	Varchar	30	

2. Tabel Pelanggan

Tabel Pelanggan digunakan menyimpan semua data Pelanggan. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.4

Tabel 3.4 Tabel Pelanggan

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
Id_pelanggan	Char	6	Primary Key
nama	Varchar	50	
Jenis_kelamin	Enum		(‘P’,’L’)
alamat	Varchar	200	
id_ongkos	Int	5	Foreign Key
kd_pos	Int	5	
no_tlp	Varchar	15	
email	Varchar	40	
no_fax	Varchar	15	
status	Enum		(‘ORDER’,’FREE’)
userid	Varchar	35	
Passid	Varchar	35	

3. Tabel Barang

Tabel Barang digunakan menyimpan semua data Barang. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.5

Tabel 3.5 Tabel Barang

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
kode_barang	Varchar	8	Primary Key
id_kategori	Char	10	Foreign Key
nama_barang	Varchar	50	
harga	Int	20	
gambar	Varchar	200	
keterangan	Text	5	

4. Tabel Kategori

Tabel Kategori digunakan menyimpan semua data Kategori. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.6

Tabel 3.6 Tabel Kategori

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_kategori	Char	10	Primary Key
nama_kategori	Varchar	50	

5. Tabel Ongkoskirim

Tabel Ongkoskirim digunakan menyimpan semua data Ongkos kirim. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.7

Tabel 3.7 Tabel Ongkoskirim

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_ongkos	int	5	Primary Key
kode_kota	Varchar	20	Foreign Key
ongkos	Int	15	

6. Tabel Kabkota

Tabel Kabkota digunakan menyimpan semua data kabupaten dan kota. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.8

Tabel 3.8 Tabel Kabkota

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
kode_kota	int	10	Primary Key
id_prov	int	10	Foreign Key
nama_kota	Varchar	50	
kab_kota	Varchar	20	

7. Tabel Provinsi

Tabel Provinsi digunakan menyimpan semua data Provinsi. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.9

Tabel 3.9 Tabel Provinsi

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_prov	int	10	Primary Key
nama_prov	Varchar	100	

8. Tabel Pemesanan

Tabel Pemesanan digunakan menyimpan semua data Pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.10

Tabel 3.10 Tabel Pemesanan

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
kode_order	Char	6	Primary Key
id_pelanggan	Char	6	Foreign Key
tanggal	Date		
jam	Time		
statuspsn	Enum		(‘PESAN’,’LUNAS’, ’DIKIRIM’)

9. Tabel Detail_pemesanan

Tabel Detail_pemesanan digunakan menyimpan semua data detail dari pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.11

Tabel 3.11 Tabel Detail_pemesanan

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
kode_order	Char	6	Foreign Key
kode_barang	Char	8	
jumlah	Int	3	

10. Tabel Pembayaran

Tabel Pembayaran digunakan menyimpan semua data pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.12

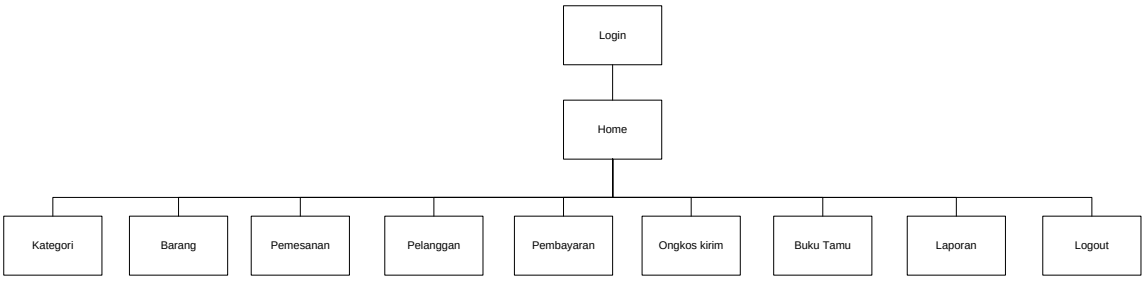
Tabel 3.12 Tabel Pembayaran

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
kode_order	Char	6	Foreign Key
kd_transaksi_bayar	Varchar	100	
waktu_bayar	Date		
pembayar	Varchar	100	
Jenis_pembayaran	Char	10	
nama_bank	Varchar	10	
no_rekening	Varchar	10	

3.7 Perancangan Struktur Menu

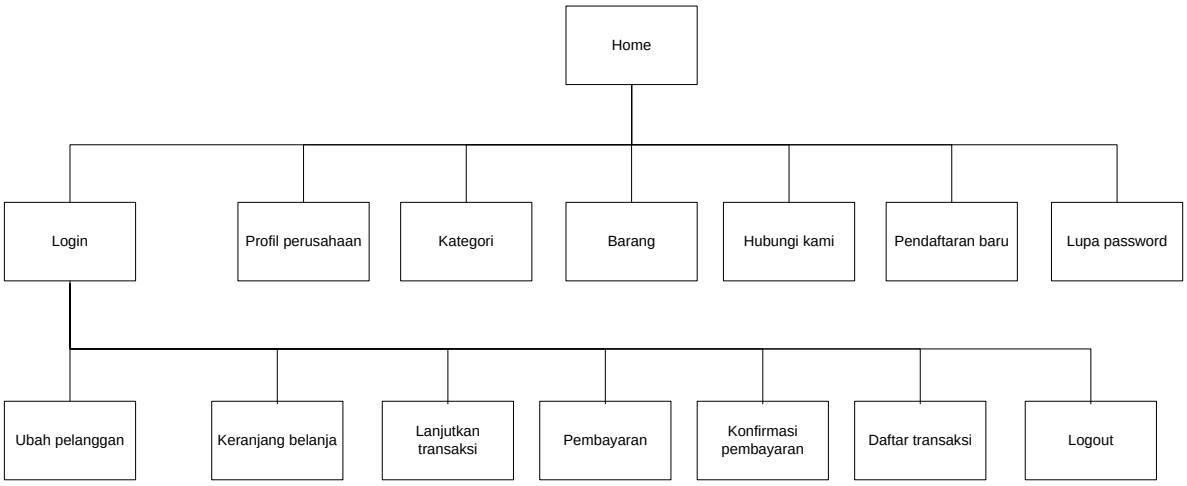
Berikut adalah perancangan struktur menu Sistem Informasi Penjualan Berbasiskan web pada PT Sima Technologies :

a. Struktur Menu Admin pada Sistem Informasi Penjualan Berbasiskan Web pada PT Sima Technologies (gambar 3.18):



Gambar 3.18 Struktur Menu Pelanggan

b. Struktur Menu Pelanggan pada Sistem Informasi Penjualan Berbasiskan Web pada PT Sima Technologies (gambar 3.19):



Gambar 3.19 Struktur Menu Pelanggan

3.8 Perancangan Interface (Antarmuka)

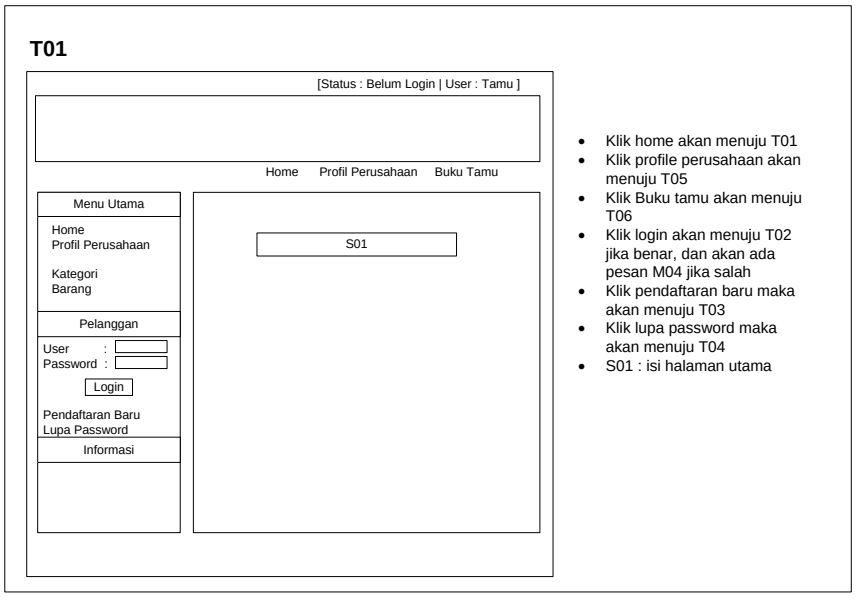
Perancangan antar muka ini menggambarkan bentuk dari form-form yang akan digunakan pada program aplikasi ini, perancangan antar muka untuk sistem informasi penjualan dipisahkan menjadi dua tampilan, yaitu : tampilan untuk konsumen (user) dan tampilan untuk administrator.

3.8.1 Tampilan Antarmuka

3.8.1.1 Desain Tampilan Konsumen (User)

1. Menu Home (Utama)

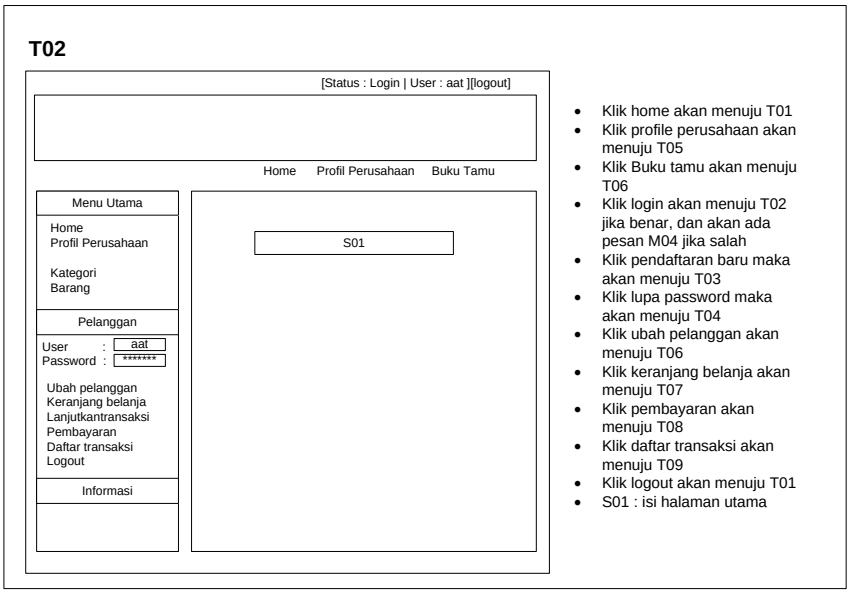
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Halaman Utama untuk User (pelanggan).



Gambar 3.20 Tampilan Menu Home

2. Menu Login

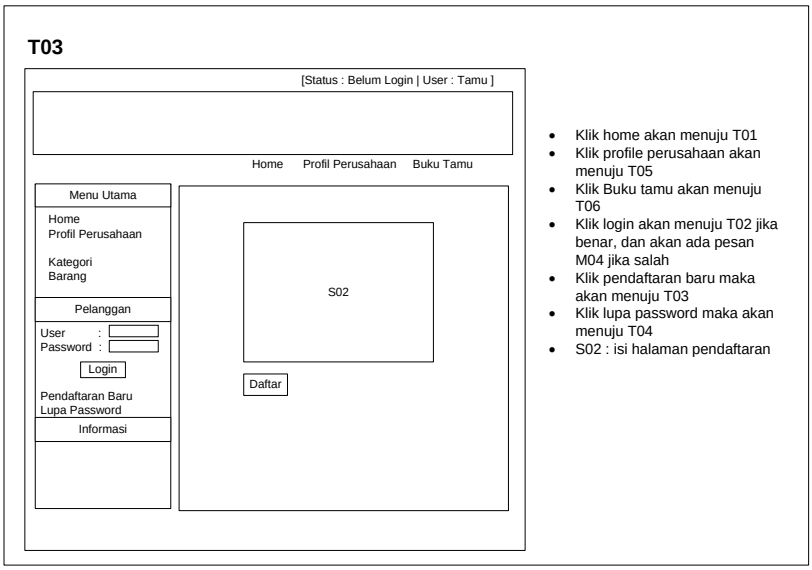
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Login User, Berfungsi jika user ingin membeli suatu barang maka diharuskan untuk login terlebih dahulu.



Gambar 3.21 Tampilan Menu Login

3. Menu Daftar Pelanggan

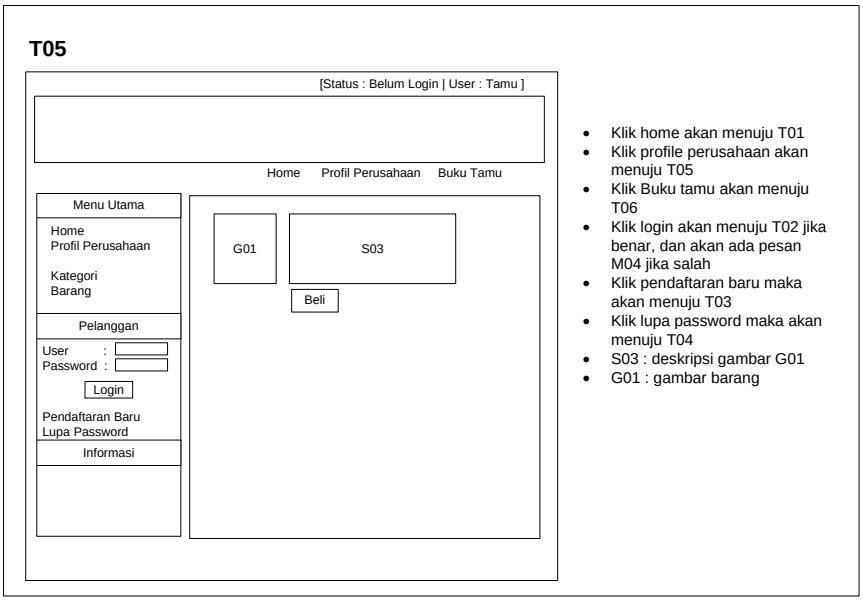
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Daftar Pelanggan, Jika user belum memiliki account maka user harus daftar terlebih dahulu untuk dapat melakukan pemesanan barang.



Gambar 3.22 Tampilan Menu Daftar Pelanggan

4. Menu Pilih Barang

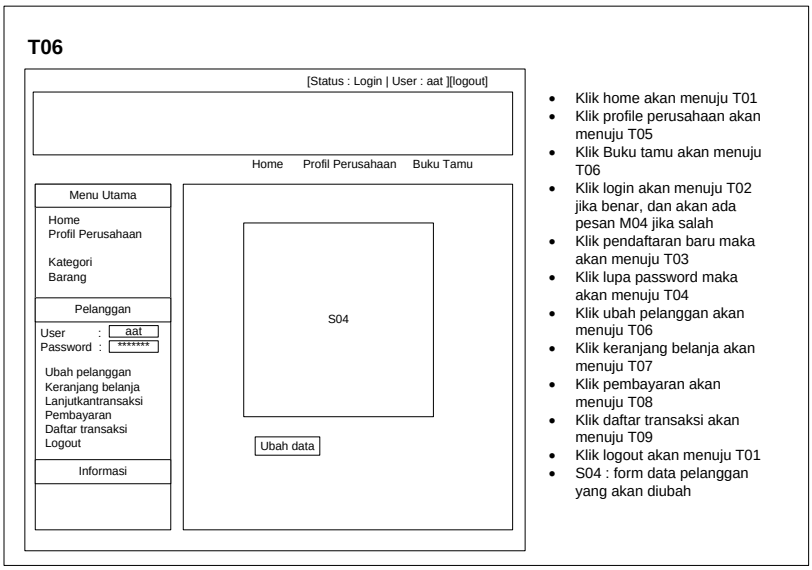
Berikut ini adalah desain tampilan tampilan Menu Pilih Barang, berfungsi untuk user memilih barang yang akan dipesan.



Gambar 3.23 Tampilan Menu pemilihan barang

5. Menu ubah data pelanggan

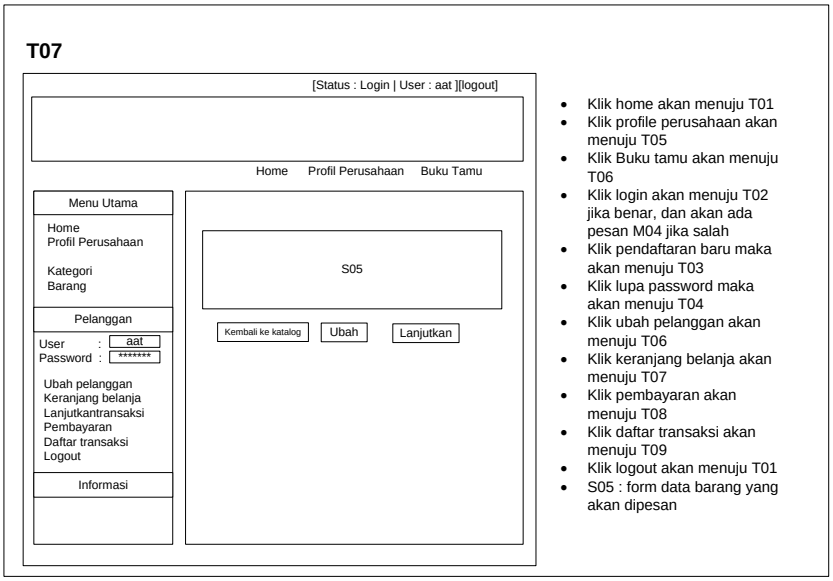
Berikut ini adalah Tampilan Menu ubah pelanggan, Menu ini berfungsi apabila ingin merubah data datanya.



Gambar 3.24 Tampilan Menu ubah pelanggan

6. Menu Keranjang Belanja

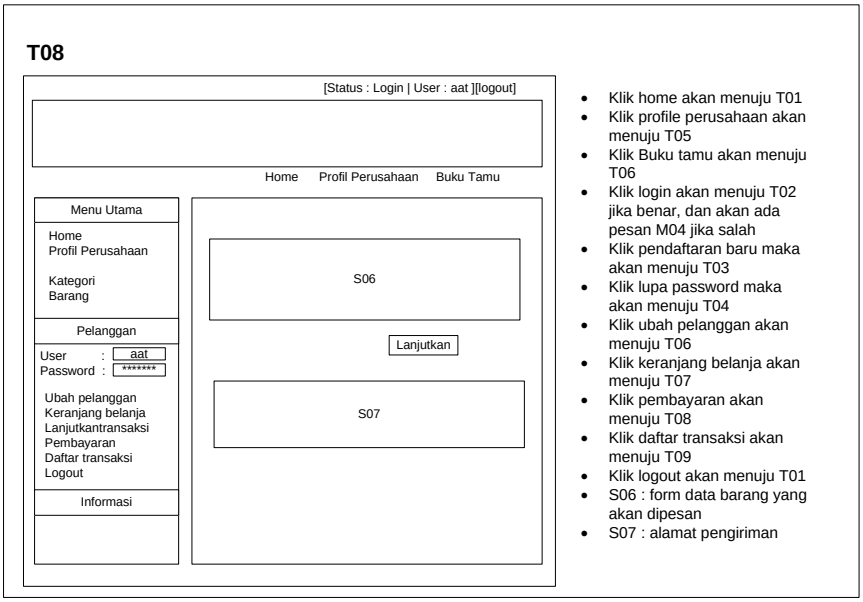
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Keranjang Belanja, Tampilan berikut ini akan tampil apabila user sudah memilih barang yang akan di beli.



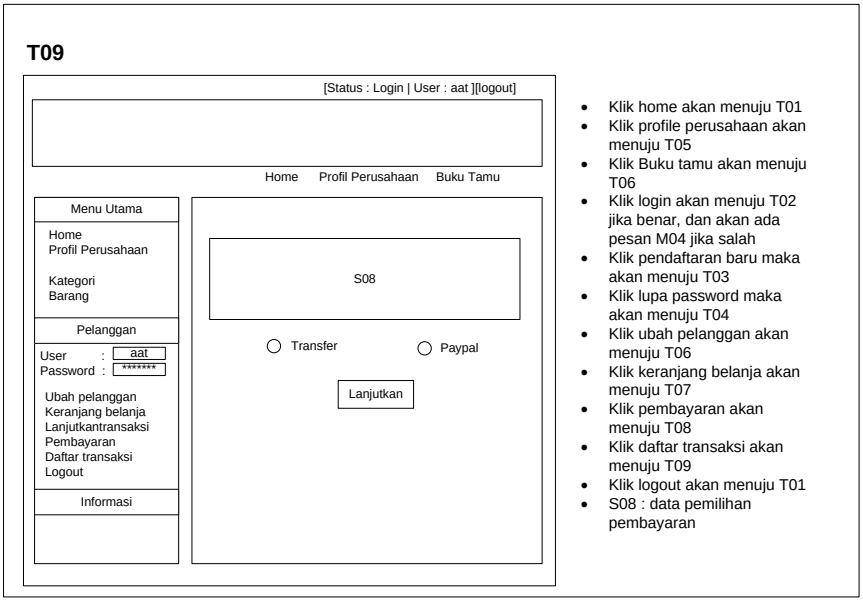
Gambar 3.25 Tampilan Menu Keranjang Belanja

7. Menu Checkout

Berikut ini adalah desain tampilan Menu Checkout



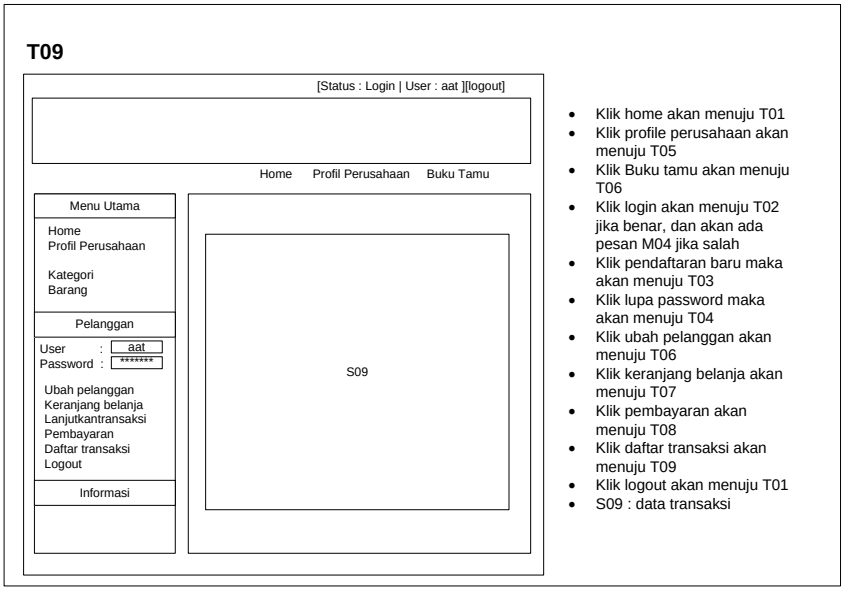
Gambar 3.26 Tampilan Menu Checkout



Gambar 3.27 Tampilan Menu pembayaran

8. Menu Transaksi

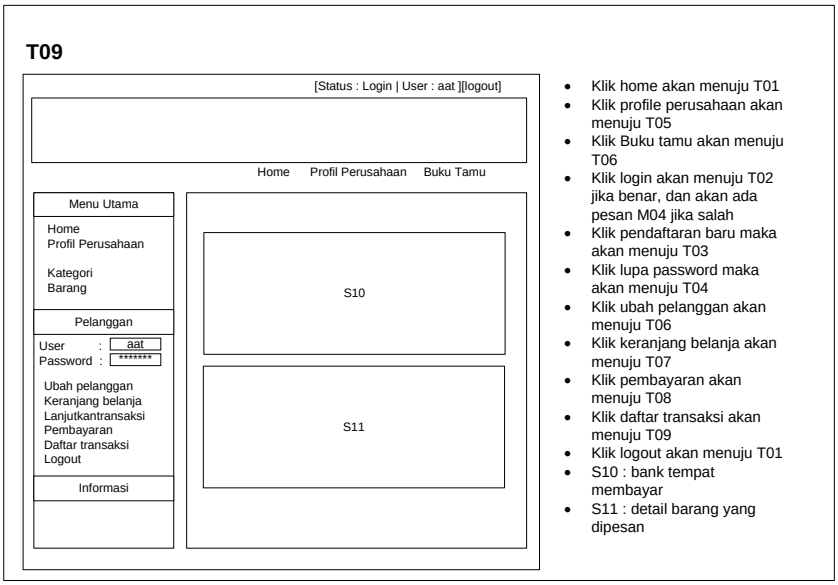
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Transaksi Barang, Menu ini menampilkan data barang yang sudah dipesan.



Gambar 3.28 Tampilan Menu Transaksi

9. Pembayaran Transfer

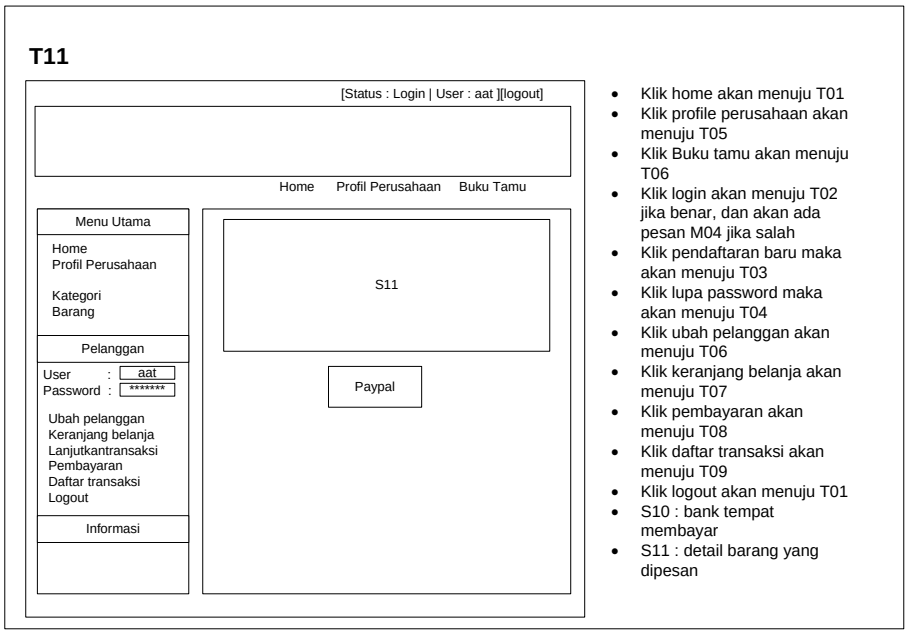
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Pembayaran dengan cara Transfer.



Gambar 3.29 Tampilan Menu Pembayaran Transfer

10. Pembayaran Paypal

Berikut ini adalah Tampilan Menu Pembayaran Via Paypal.

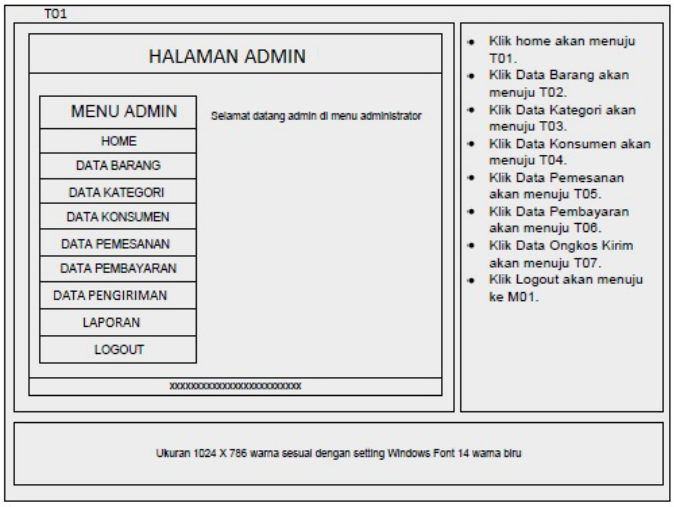


Gambar 3.30 Tampilan Menu Pembayaran Paypal

3.8.1.2 Desain Tampilan Administrator

1. Menu Utama (Home)

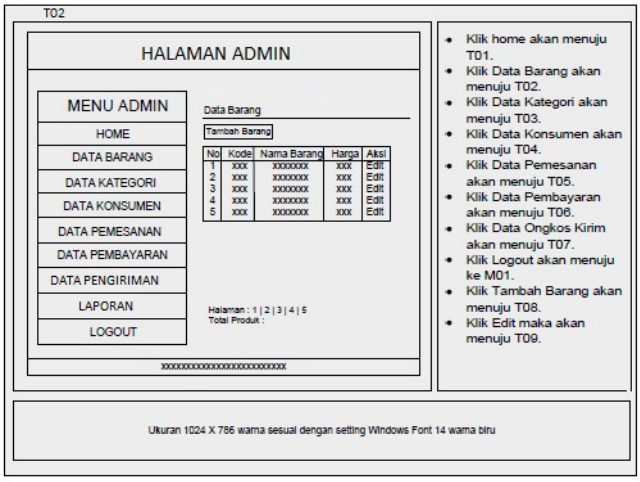
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Utama pada halaman Admin, Menu Utama ini akan tampil setelah Admin login.



Gambar 3.31 Tampilan Menu Utama (Admin)

2. Menu Pengolahan Data Barang

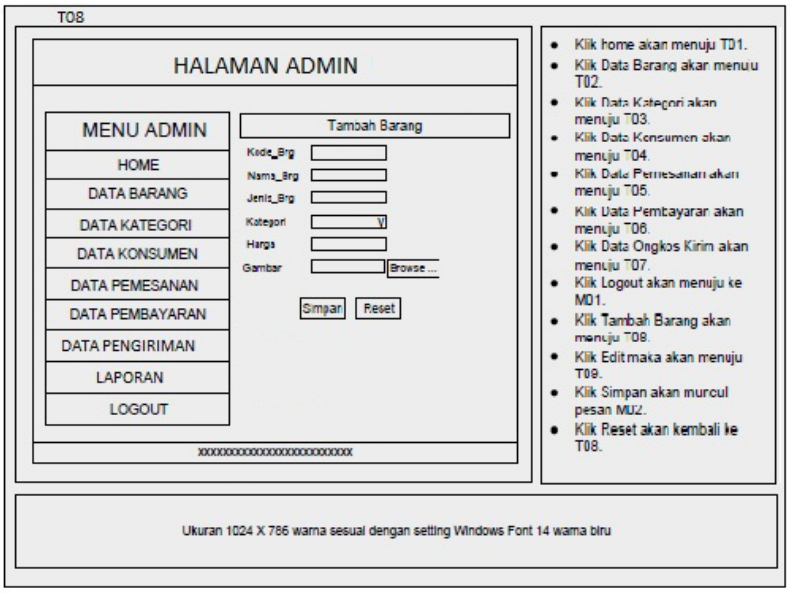
Berikut ini adalah Tampilan Pengolahan Data Barang, Menu ini akan tampil setelah mengklik Menu ‘Data Barang’.



Gambar 3.32 Tampilan Menu Pengolahan Data Barang

3. Menu Tambah Data Barang

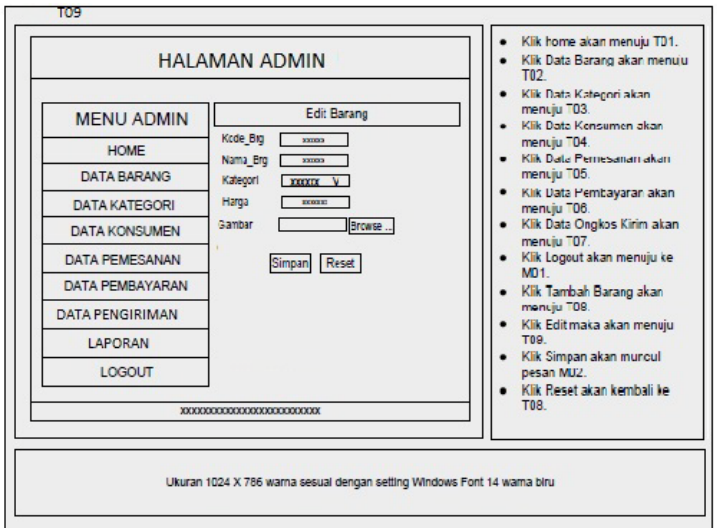
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Tambah Data Barang yang dilakukan oleh admin.



Gambar 3.33 Tampilan Menu Tambah Data Barang

4. Menu Edit Data Barang

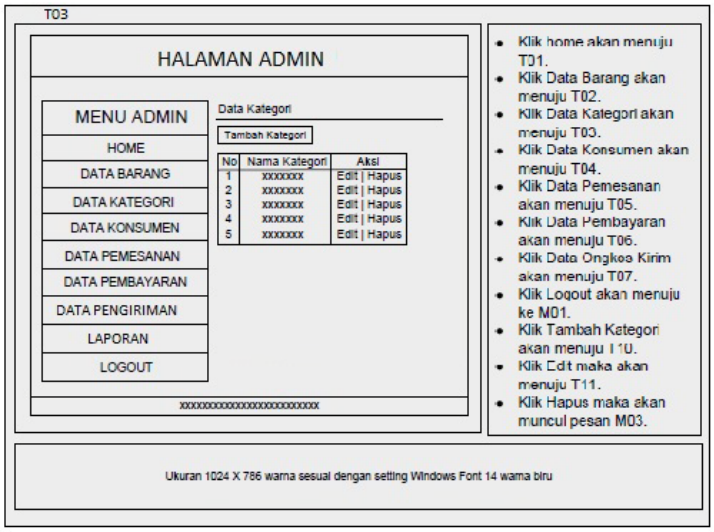
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Edit Data Barang .



Gambar 3.34 Tampilan Menu Edit Data Barang

5. **Menu Pengolahan Data Kategori**

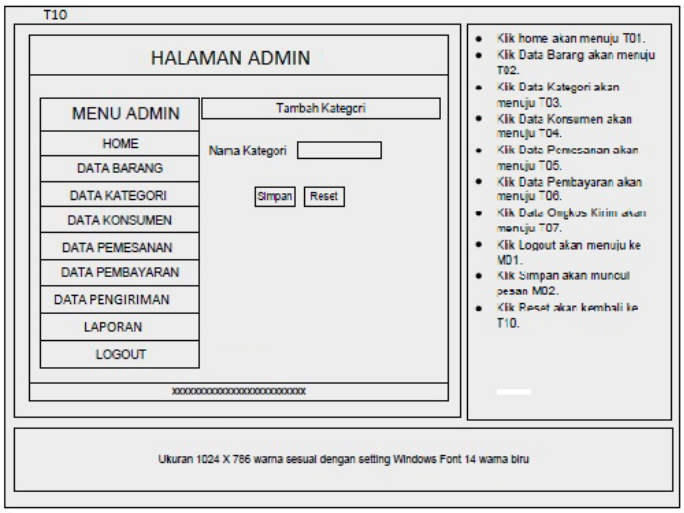
Berikut ini adalah Tampilan Menu Pengolahan Data Kategori Barang, Menu ini menampilkan Data Barang yang suddah di kategorikan.



Gambar 3.35 Tampilan Menu Pengolahan Data Kategori

6. **Menu Tambah Data Kategori**

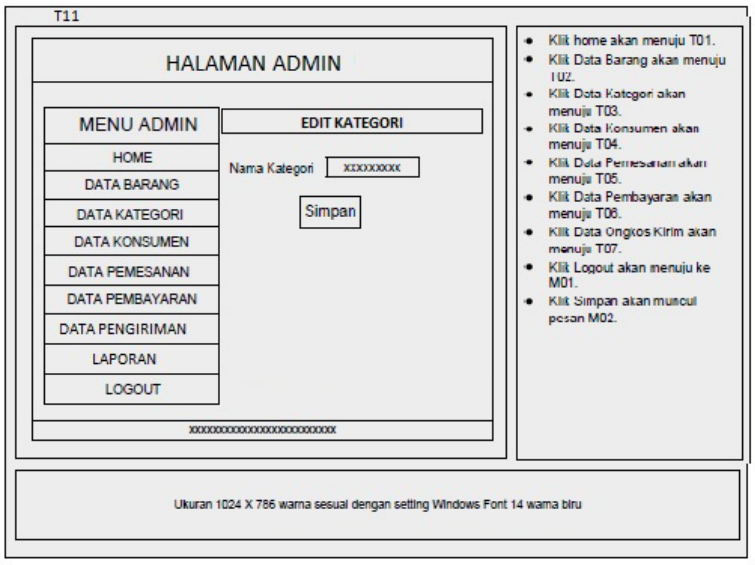
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Tambah Data Kategri Barang, Berfungsi untuk menambah kategori barang.



Gambar 3.36 Tampilan Menu Tambah Data Kategori

7. Menu Edit Data Kategori

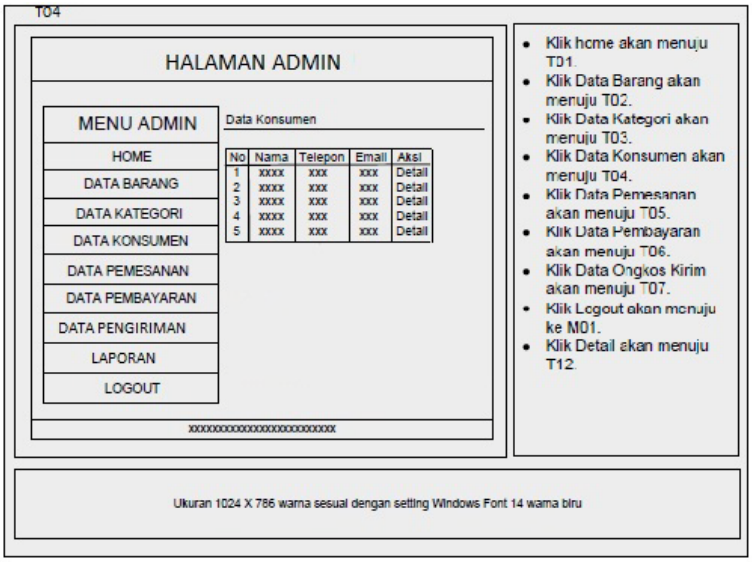
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Edit Data Kategori Barang.



Gambar 3.37 Tampilan Menu Edit Kategori

8. Menu Pengolahan Data pelanggan

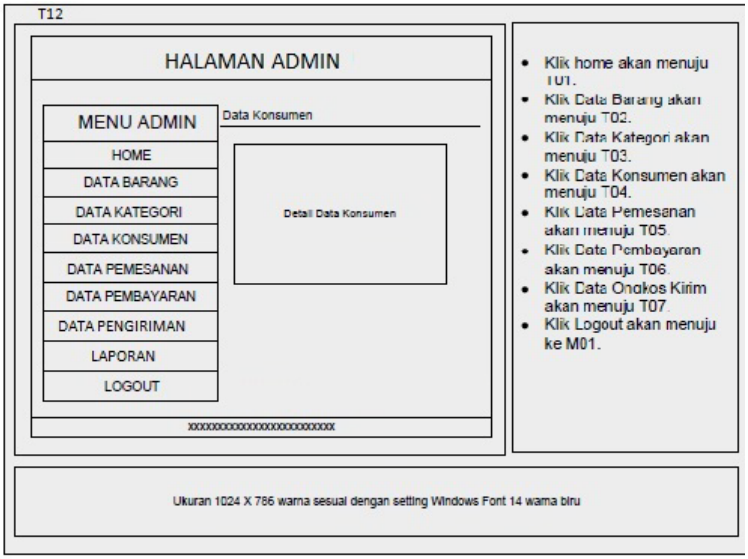
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Pengolahan Data Pelanggan, yang berfungsi untuk melihat data pelanggan.



Gambar 3.38 Tampilan Menu Data Pelanggan

9. Menu Detail Pelanggan

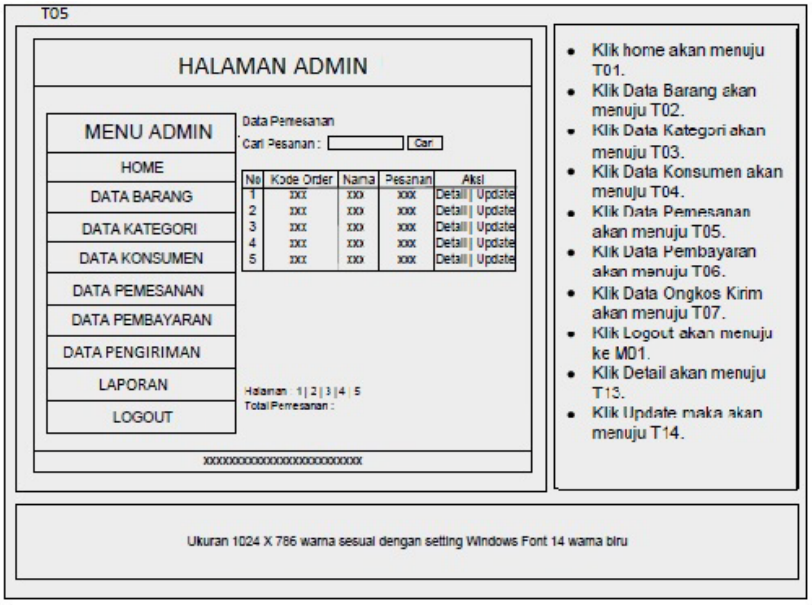
Berikut ini adalah Tampilan Menu Detail Pelanggan.



Gambar 3.39 Tampilan Menu Detail Pelanggan

10. Menu Pengolahan Data Pemesanan

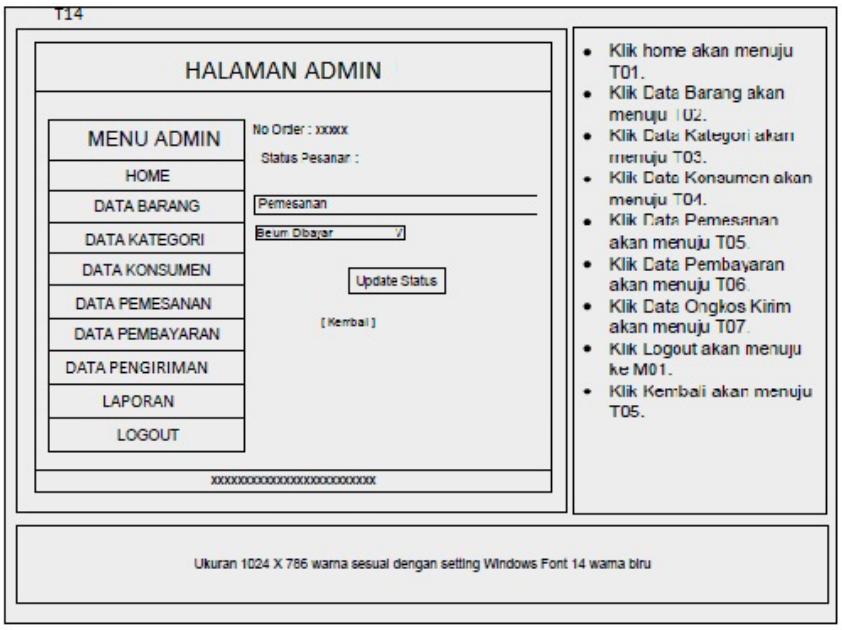
Berikut ini adalah Tampilan Menu Pengolahan Data Pemesanan.



Gambar 3.40 Tampilan Menu Pengolahan Data Pemesanan

11. Menu Update Data Pemesanan

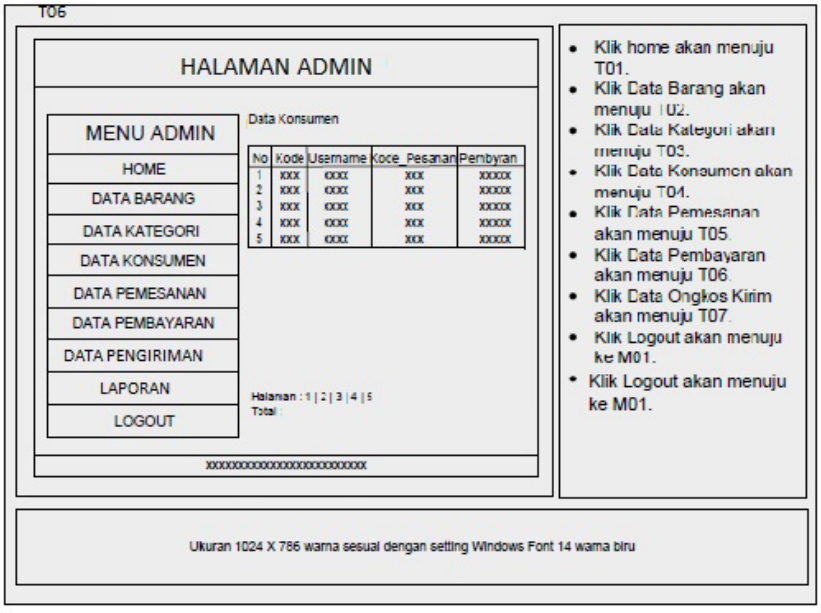
Berikut ini adalah desain tampilan Tampilan Menu Update Pemesanan.



Gambar 3.41 Tampilan Menu Update Data Pemesanan

12. Menu Pengolahan Data Pembayaran

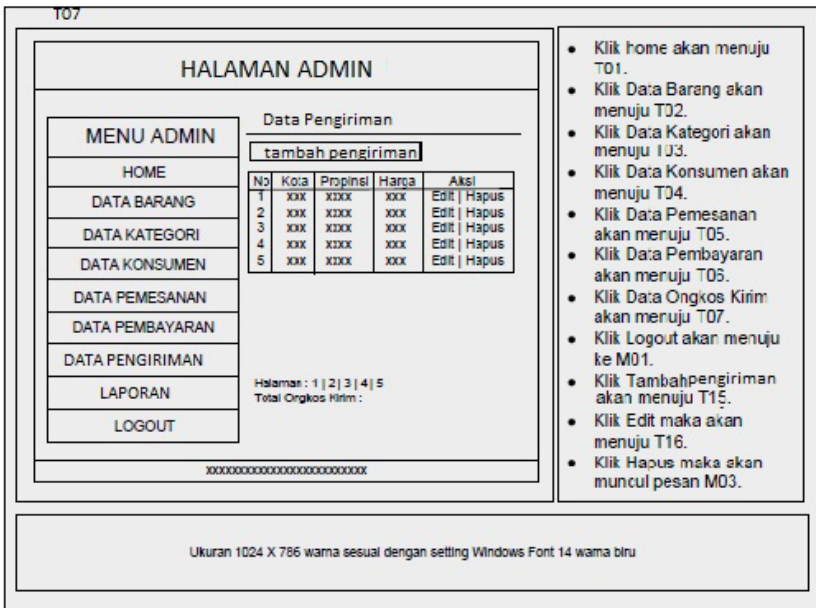
Berikut ini adalah Tampilan Menu Pengolahan Data Pembayaran.



Gambar 3.42 Tampilan Menu Pengolahan Data Pembayaran

13. Menu Pengolahan Data Pengiriman

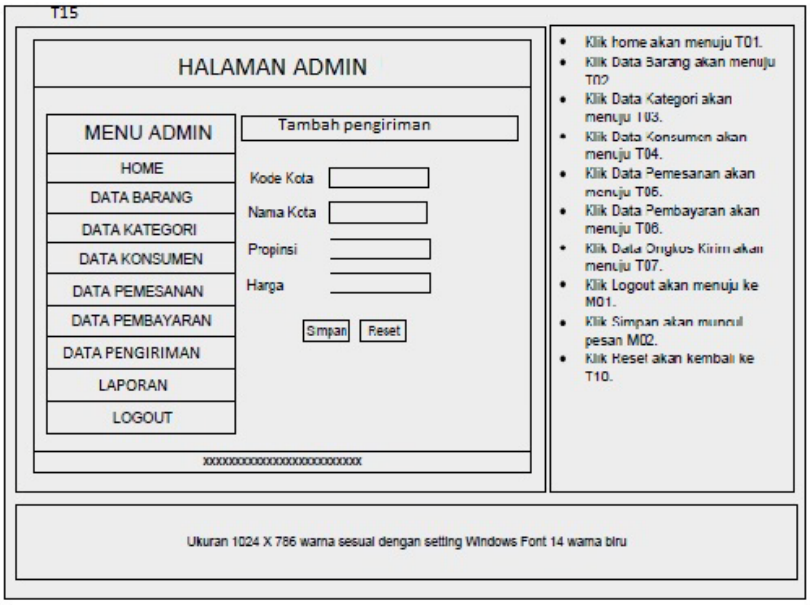
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Pengolahan Data Pengiriman.



Gambar 3.43 Tampilan Menu Pengolahan Data Pengiriman

14. Menu Tambah Data pengiriman

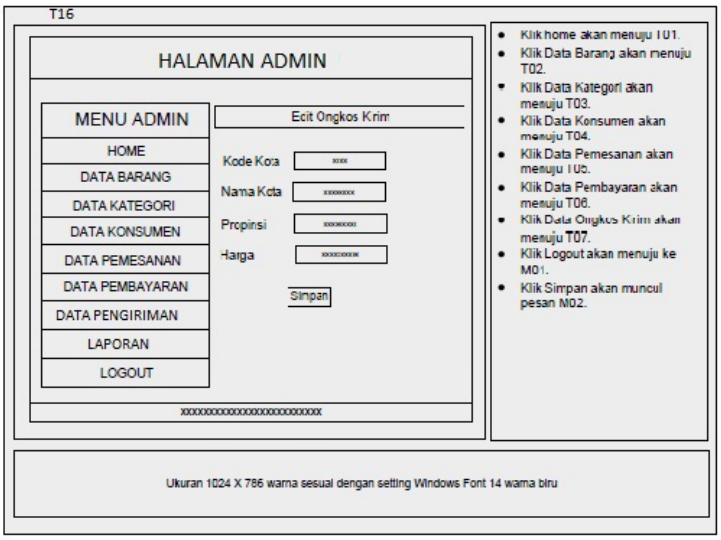
Berikut ini adalah desain tampilan Menu Data Pengiriman barang.



Gambar 3.44 Tampilan Menu Tambah data Pengiriman

15. Menu Edit Data Pengiriman

Berikut ini adalah Tampilan Menu Edit Data Pengiriman Barang.

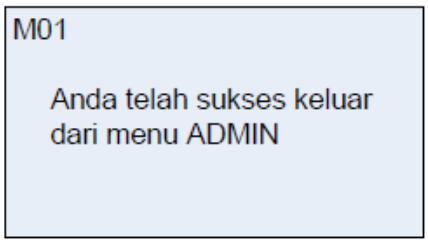


Gambar 3.45 Tampilan Menu Edit data Pengiriman

3.7.1.3 Form Pesan pada Aplikasi

1. Pesan M01

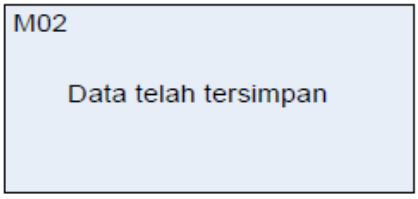
Berikut ini desain tampilan pesan yang akan muncul ketika Admin logout.



Gambar 3.46 Tampilan Pesan M01

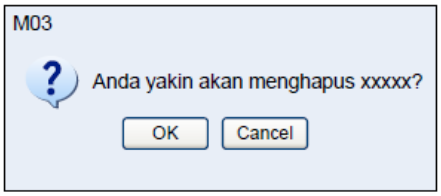
2. Pesan M02

Berikut ini desain tampilan pesan ketika Admin sukses menyimpan data.



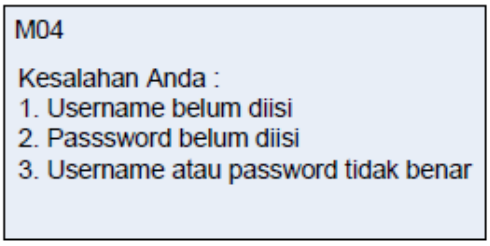
Gambar 3.47 Tampilan Pesan M02

3. Pesan M03
   Berikut ini desain tampilan pesan pemberitahuan apakan data yang di pilih akan dihapus.



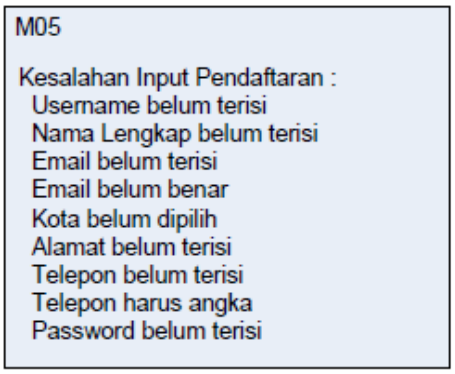
Gambar 3.48 Tampilan Pesan M03

4. Pesan M04
   Berikut ini desain tampilan pesan ketika user salah memasukan Username dan password.



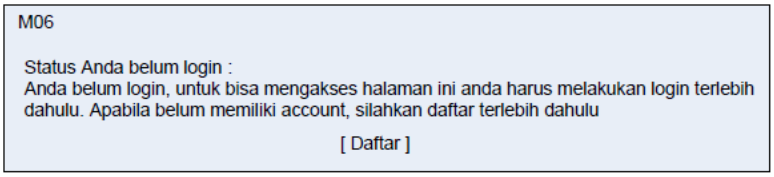
Gambar 3.49 Tampilan Pesan

5. Pesan M05
   Berikut ini desain tampilan pesan ketika user salah menginputkan data user.



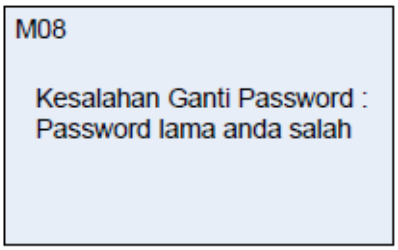
Gambar 3.50 Tampilan Pesan M05

6. Pesan M06
   Berikut ini desain tampilan pesan ketika user belum melakukan login.



Gambar 3.51 Tampilan Pesan M06

7. Pesan M08
   Berikut ini desain tampilan pesan ketika user salah mengisi pasword.



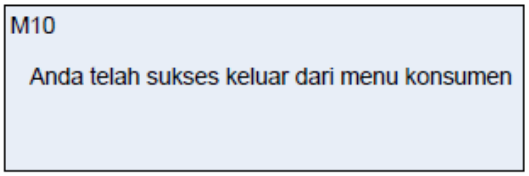
Gambar 3.52 Tampilan Pesan M08

8. Pesan M09
   Berikut ini desain tampilan pesan ketika user belum melakukan pemilihan barang langsung checkout.



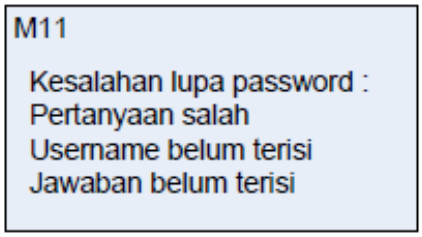
Gambar 3.53 Tampilan Pesan M09

9. Pesan M10
   Berikut ini desain tampilan pesan ketika user telah melkukan logout.



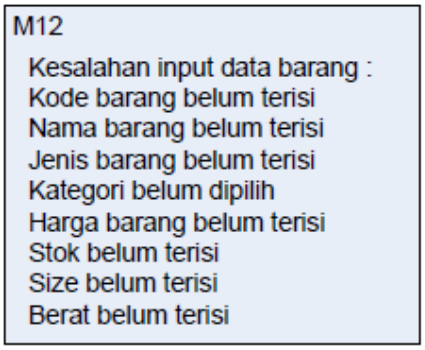
Gambar 3.54 Tampilan Pesan M10

10. Pesan M11
    Berikut ini desain tampilan pesan ketika user lupa password.



Gambar 3.55 Tampilan Pesan M11

11. Pesan M12
    Berikut ini desain tampilan pesan ketika user belum melakukan penginputan barang.



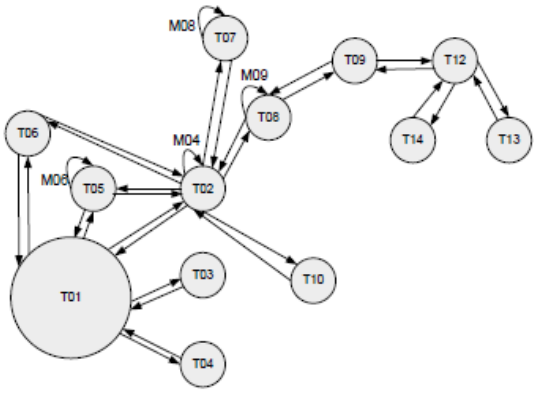
Gambar 3.56 Tampilan Pesan M12

3.9 Jaringan Semantik

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

3.9.1 Jaringan Semantik untuk Pelanggan

Jaringan semantik pelanggan (Gambar 3.57) menggambarkan keterhubungan navigasi menu untuk pelanggan dari satu halaman ke halaman lainnya



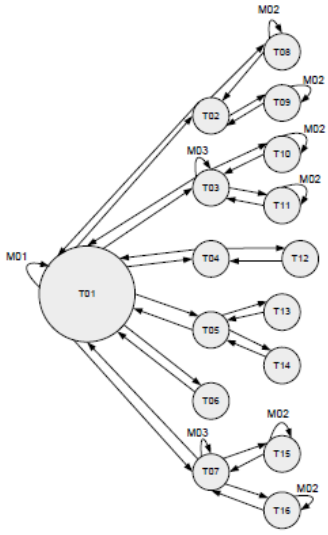
Gambar 3.57 Jaringan Semantik

Tabel 3.4 keterangan Tampilan Jaringan Semantik Member

No.Tampilan	Keterangan
T01	Tampilan halaman utama
T02	Tampilan halaman login user
T03	Tampilan halaman register pelanggan
T04	Tampilan halaman pilih barang
T05	Tampilan halaman pencarian
T06	Tampilan halaman ganti password
T07	Tampilan halaman keranjang belanja
T08	Tampilan halaman checkout
T09	Tampilan halaman transaksi
T10	Tampilan halaman pembayaran via transfer
T11	Tampilan halaman pembayaran via paypal
M04	Tampilan pesan user salah username dan password
M06	Tampilan pesan user belum login
M08	Tampilan pesan pencarian sukses
M09	Tampilan pesan gagal checkout

3.9.2 Jaringan Semantik untuk Admin

Jaringan semantik admin (Gambar 3.58) menggambarkan keterhubungan navigasi menu untuk adminr dari satu halaman ke halaman lainnya.



Gambar 3.58 Tampilan Jaringan semantik (admin)

Tabel 3.5 Keterangan Tampilan Jaringan Semantik Member

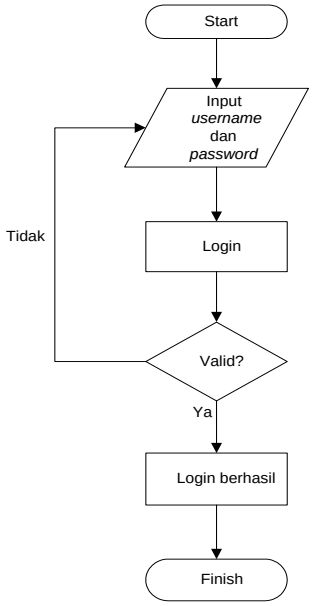
No.Tampilan	Keterangan
T01	Tampilan halaman utama
T02	Tampilan halaman pengolahan data barang
T03	Tampilan halaman tambah data barang
T04	Tampilan halaman edit data barang
T05	Tampilan halaman pengolahan data kategori
T06	Tampilan halaman tambah kategori
T07	Tampilan halaman edit kategori
T08	Tampilan halaman pengolahan data pelanggan
T09	Tampilan halaman detail pelanggan
T10	Tampilan halaman pengolahan data pesanan
T11	Tampilan halaman update pesanan
T12	Tampilan halaman pengolahan data pembayaran
T13	Tampilan halaman pengolahan data

	pengiriman
T14	Tampilan halaman tambah data pengiriman
T15	Tampilan halaman edit data pengiriman
M02	Tampilan pesan penyimpanan data
M03	Tampilan pesan hapus data

3.10 Perancangan Prosedural

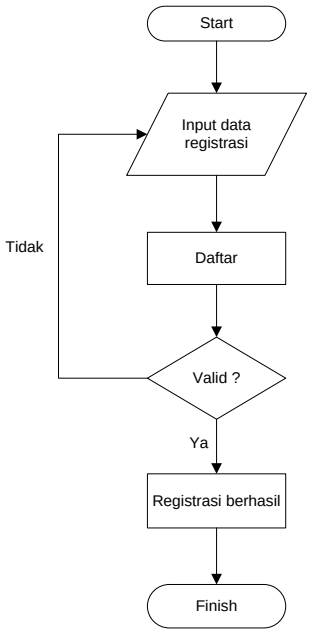
Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem. Adapun perancangan prosedural untuk sistem penjualan berbasis web yang akan dibangun adalah :

a. Proses Login



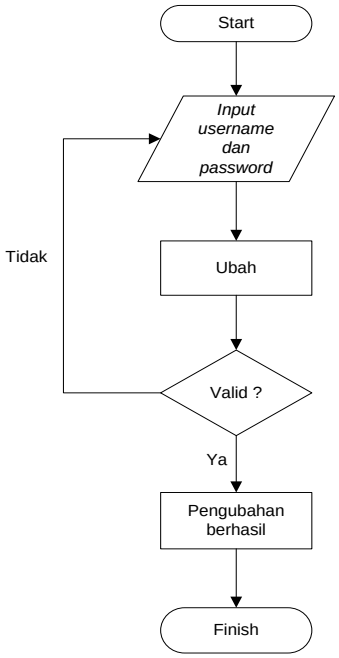
Gambar 3.59 Proses login

b. Proses Registrasi



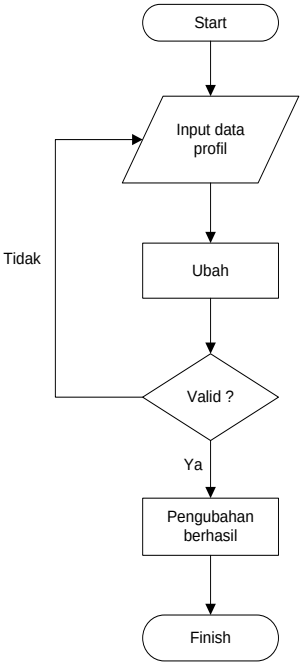
Gambar 3.60 Proses Registrasi

c. Proses pengubahan *account*



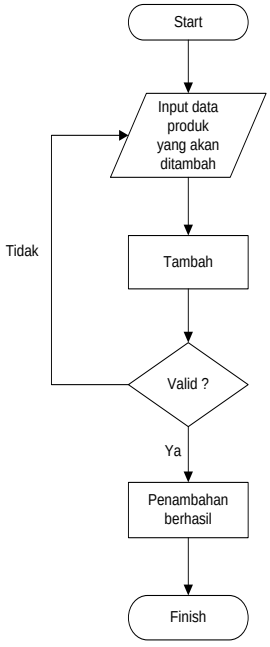
Gambar 3.61 Proses pengubahan account

d. Proses pengubahan profil



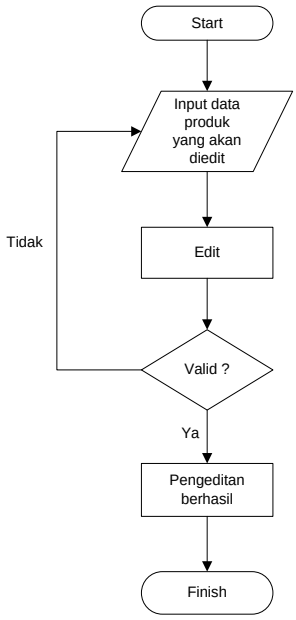
Gambar 3.62 Proses pengubahan profil

e. Proses tambah data produk



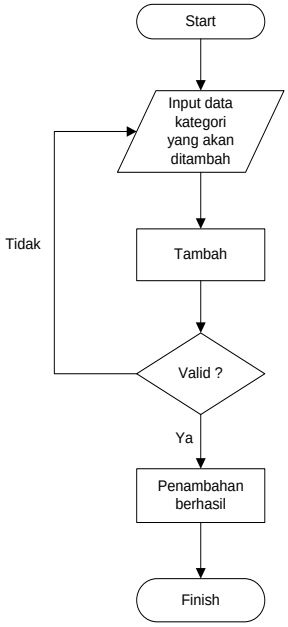
Gambar 3.63 Proses tambah data produk

f. Proses edit data produk



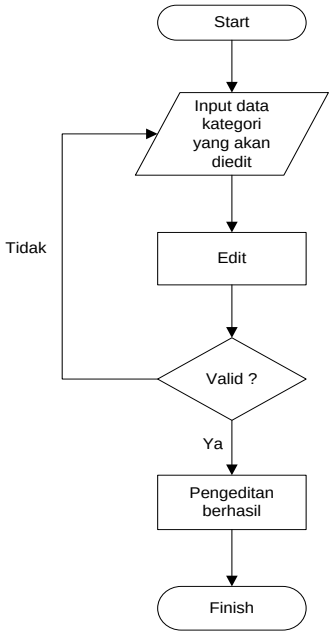
Gambar 3.64 Proses edit data produk

g. Proses tambah data kategori



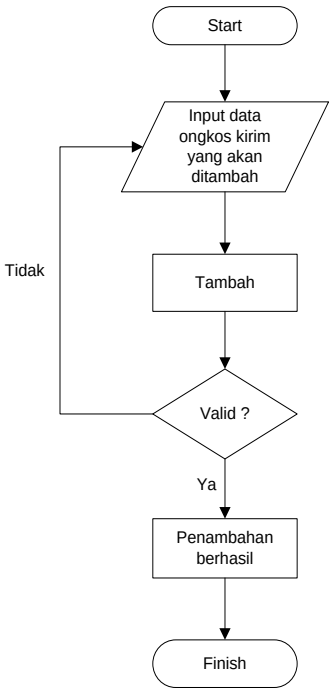
Gambar 3.65 Proses tambah data kategori

h. Proses edit kategori



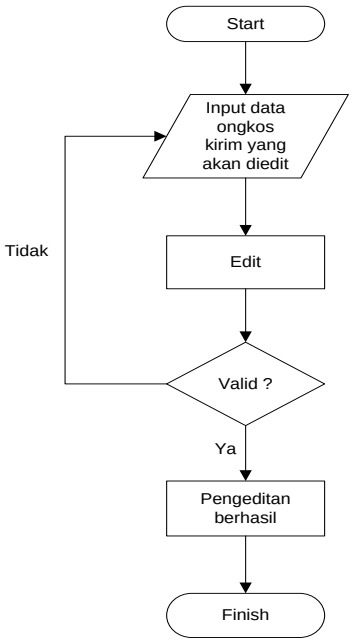
Gambar 3.66 Proses edit kategori

i. Proses tambah data ongkos kirim



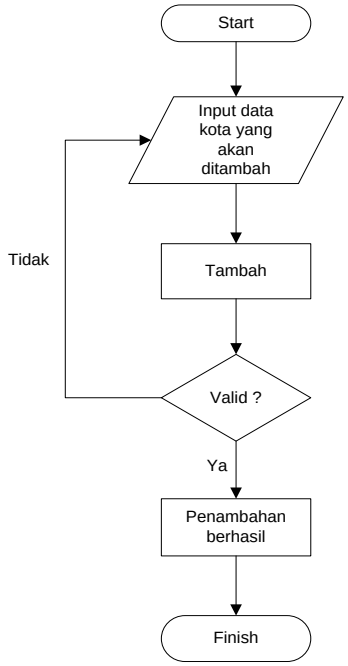
Gambar 3.67 Proses tambah ongkos kirim

j. Proses edit data ongkos kirim



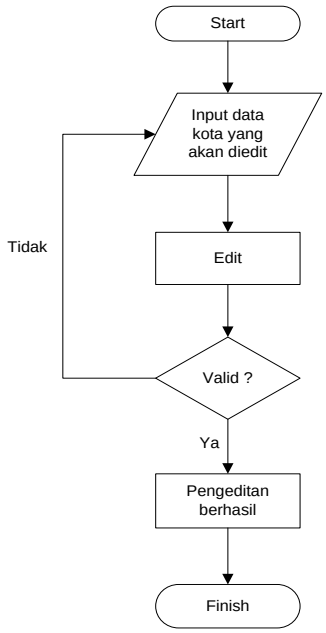
Gambar 3.68 Proses edit ongkos kirim

k. Proses tambah data kota



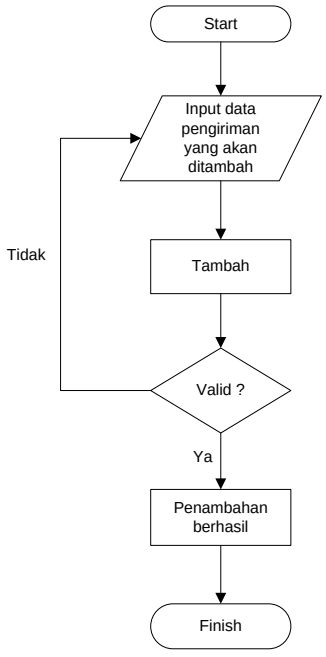
Gambar 3.69 Proses tambah data kota

l. Proses edit data kota



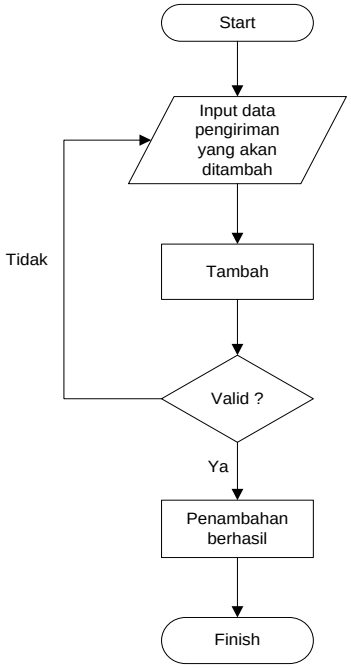
Gambar 3.70 Proses edit data kota

m. Proses tambah data pengiriman



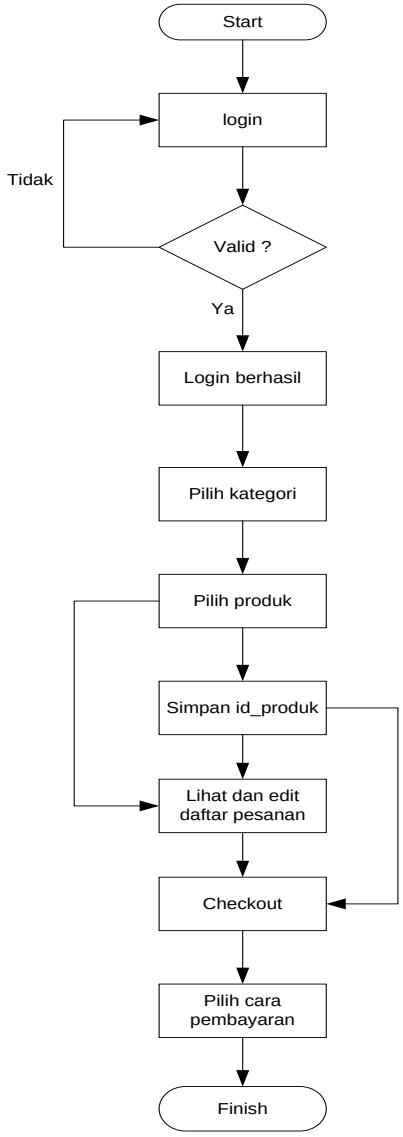
Gambar 3.71 Proses tambah data pengiriman

n. Proses edit data pengiriman



Gambar 3.72 Proses edit data pengiriman

o. Proses pemesanan



Gambar 3.73 Proses data pemesanan