BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1. Analisis Sistem

Analisis dan rancangan sistem informasi merupakan bagian atau tahapan pengembangan sistem. Tahapan-tahapan pengembangan sistem informasi berhubungan dengan yang lain untuk membentuk suatu siklus.

Tahapan analisis sistem merupakan tahapan yang sangat penting karena kesalahan di dalam tahapan ini akan menyebabkan kesalahan pada tahapan selanjutnya. Proses analisis sistem dalam pengembangan sistem informasi merupakan suatu prosedur yang dilakukan untuk pemeriksaan masalah dan penyusunan pemecahan masalah yang timbul serta membuat spesifikasi sistem yang baru.

3.1.1. Analisis Masalah

Ada beberapa permasalahan yang dihadapi didalam sistem yang sedang berjalan saat ini diantaranya:

1. Pemberian informasi kepada distributor dirasakan kurang efektif, sehingga distributor belum tentu mendapatkan informasi secara lengkap.
2. Sistem pembayaran yang digunakan hanya dengan *money cash*, sehingga dirasakan tidak *flexible*. Dan bagi distributor yang ingin melakukan transaksi dalam jumlah besar, harus membawa uang cash yang cukup besar.
3. Sistem yang berjalan saat ini masih bersifat konvensional, dengan sistem transaksi produk secara langsung.Sistem ini menghabiskan waktu dan biaya yang cukup banyak.

4. Tidak adanya media promosi di Stockist K-Link Cimareme.

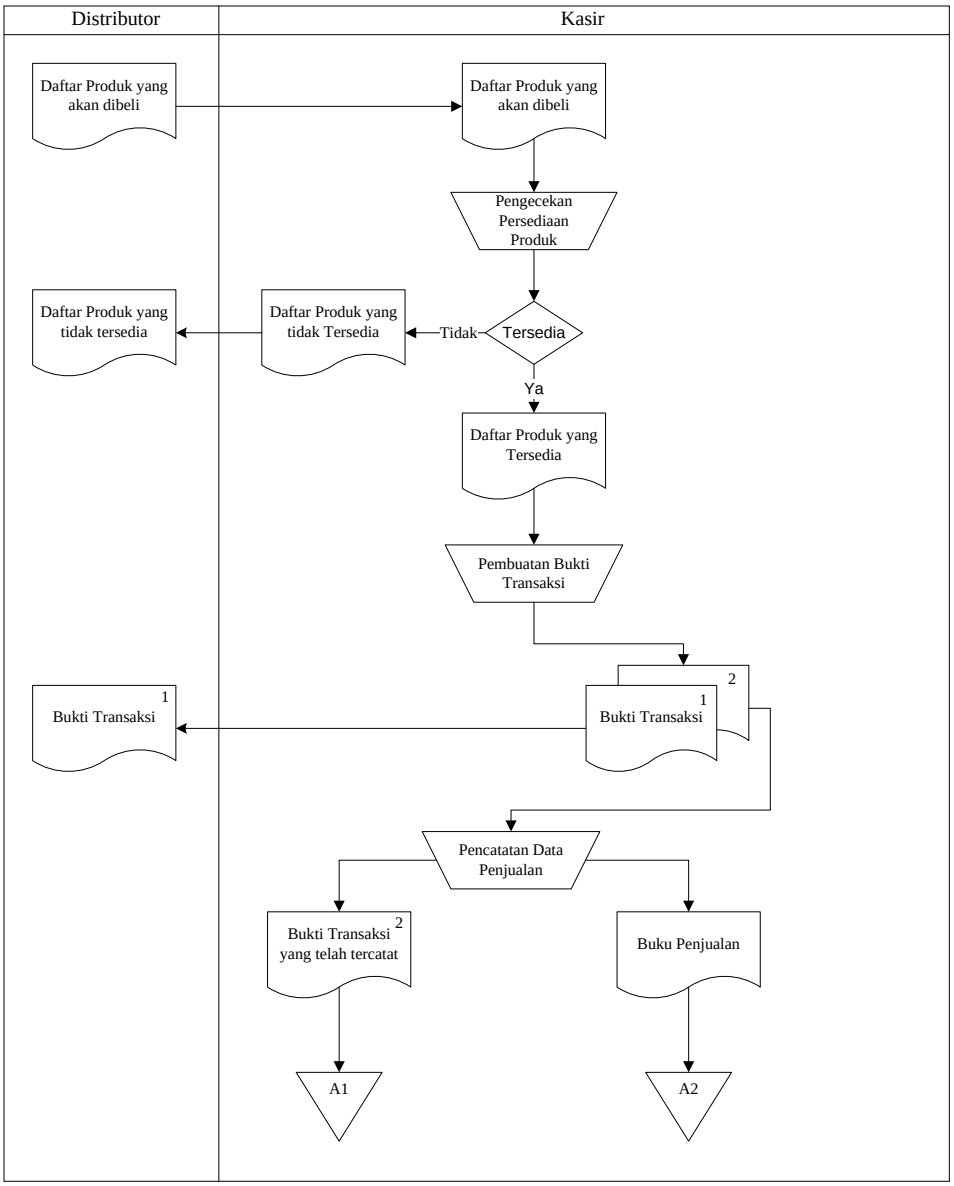
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Prosedur adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang saling terkait antara satu dengan yang lainnya untuk mencapai tujuan yang telah diterapkan. Sistem yang ada saat ini memiliki prosedur penjualan produk.

3.1.3. Prosedur Penjualan Barang Yang Sedang Berjalan

Prosedur penjualan produk pada Stockist K-Link Cimareme saat ini terdiri dari beberapa urutan proses yang dapat dilihat pada gambar 3.1, urutannya adalah sebagai berikut :

a. Distributor memberikan daftar produk yang akan dibeli.
b. Kasir menerima daftar produk yang akan dibeli dari distributor, kemudian melakukan pengecekan persediaan produk apakah produk yang akan dibeli tersedia atau tidak.
c. Jika produk yang akan dibeli tersedia, kasir membuat bukti transaksi dan menghitung total harga yang harus dibayar oleh distributor.
d. Kasir memberitahukan total harga yang harus dibayar kepada distributor dan menerima uang pembayaran dari distributor.
e. Kasir membuat bukti transaksi pembelian sebanyak dua rangkap. Rangkap pertama diserahkan pada distributor, rangkap kedua diarsipkan oleh kasir untuk dicatat dalam pembuatan buku penjualan.
f. kasir mencatat data penjualan dari setiap bukti transaksi kedalam buku penjualan.



Gambar 3.1 Flowmap prosedur penjualan produk yang sedang berjalan

Keterangan :

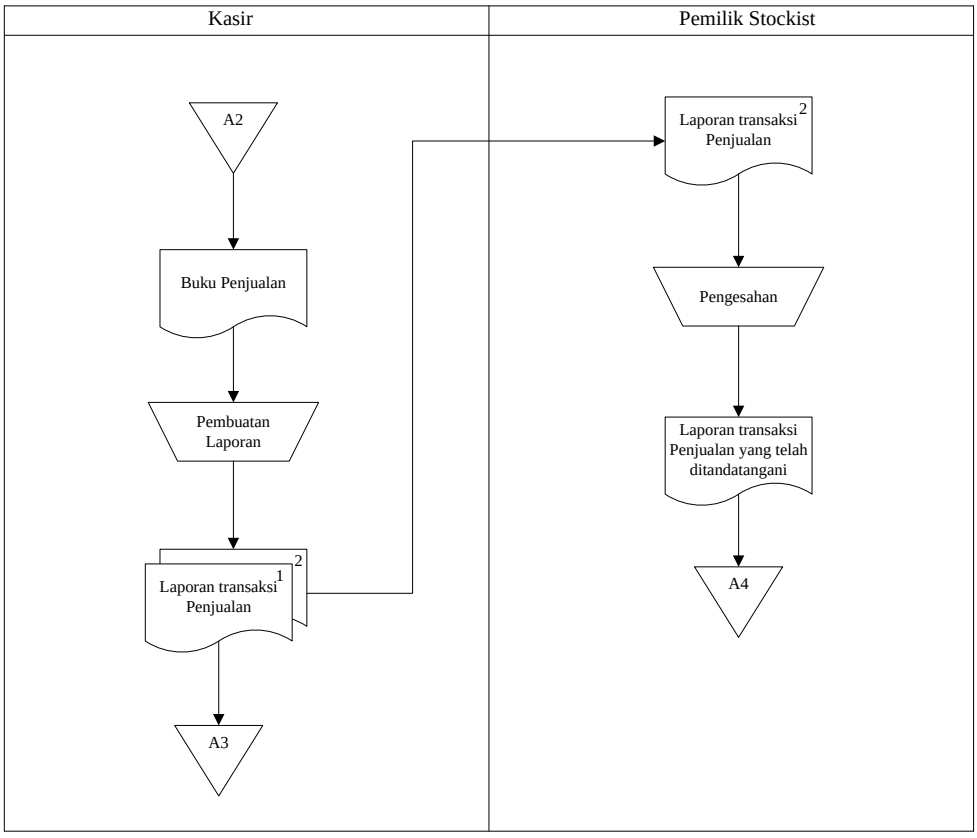
A1 : Arsip bukti transaksi

A2 : Arsip buku penjualan

3.1.4. Prosedur Pembuatan Laporan Yang Sedang Berjalan

Prosedur pembuatan laporan pada Stockist K-link Cimareme saat ini terdiri dari beberapa urutan proses yang dapat dilihat pada gambar 3.2, urutannya adalah sebagai berikut:

a. Kasir membuat laporan transaksi penjualan dari buku penjualan
b. Laporan transaksi penjualan dibuat dua rangkap. Rangkap kedua diberikan kepada pemilik stockist dan rangkap pertama dijadikan arsip
c. Pemilik stockist menerima laporan transaksi penjualan dari kasir
d. Pemilik stockist melakukan pengecekan terhadap laporan, kemudian menandatanganinya.



Gambar 3.2 Flowmap Prosedur pembuatan laporan yang sedang berjalan

Keterangan :

A3 : Arsip laporan transaksi penjualan untuk pemilik stockist

A4 : Arsip laporan transaksi penjualan yang telah ditandatangani untuk kasir

3.1.5. Solusi Masalah

Dari permasalahan-permasalahan diatas, penulis berniat untuk membuat sistem promosi dan penjualan secara *online*. Dalam sistem ini, distributor dapat melihat informasi serta dapat melakukan pemesanan produk secara *online*. Selain itu, Dengan sistem pun dapat menyelesaikan permasalahan promosi di Stockist K-Link Cimareme.

3.1.6. Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional sendiri merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem**.** Analisis kebutuhan non-fungsional juga menentukan spesifikasi inputan yang diperlukan sistem, output yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah inputan dan akhirnya didapatlah suatu output yang dikendaki. Kebutuhan non-fungsional terbagi menjadi beberapa analisis yaitu analisis perangkat keras, perangkat lunak dan analisis pengguna.

3.1.6.1. Analisis Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan minimal 1 GHz + *Motherboard*
2. Kapasitas *Harddisk* minimal 80 GB
3. RAM minimal 512MB

4. VGA *Card* minimal 128 MB
5. Monitor 15’
6. *Lan Card 10/100Mbps*
7. Koneksi *internet* minimal 64 kbps
8. Mouse
9. Keyboard

3.1.6.2. Analisis Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. PHP sebagai bahasa pemrograman
2. Windows XP sebagai Sistem Operasi
3. Apache sebagai *web server*
4. Macromedia Dream Weaver 8 sebagai *code editor*
5. Microsoft Visio 2007 sebagai DFD *modeler*
6. MySQL sebagai *Database Management System* (DBMS).
7. Mozilla Firefox sebagai *Web browser*
8. Adobe Photoshop sebagai *designer web*

3.1.6.3.Analisis Pengguna

Aplikasi ini akan digunakan oleh dua jenis pengguna, yaitu admin, dan distributor yang dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 3. 1 Analisis Pengguna Admin

Pengguna	Admin
Tanggung Jawab	Mengelola data yang terdapat dalam aplikasi
Hak Akses	Melakukan pengolahan data produk, data distributor, data berita, data pemesanan dan laporan penjualan

Tingkat Pendidikan	Minimal SMA dan sederajat
Tingkat keterampilan	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*
Pengalaman	-
Jenis pelatihan	Cara Mengoperasikan Aplikasi

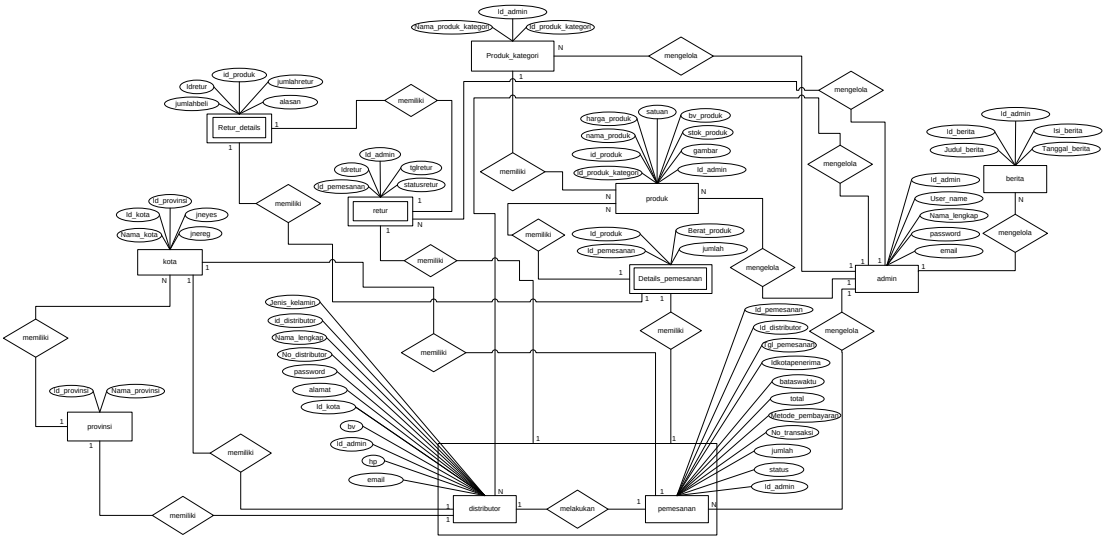
Tabel 3. 2 Analisis Pengguna Distributor

Pengguna	Distributor
Tanggung Jawab	Melakukan Pemesanan produk
Hak Akses	Melihat produk, melakukan pemesanan, memasukkan data pengiriman, melakukan transaksi pembayaran, melakukan konfirmasi pembayaran.
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA dan sederajat
Tingkat keterampilan	Menggunakan computer dan dapat menggunakan internet untuk *browsing*
Pengalaman	Pernah melakukan transaksi pembelian
Jenis pelatihan	-

3.2. Perancangan Sistem

3.2.1. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

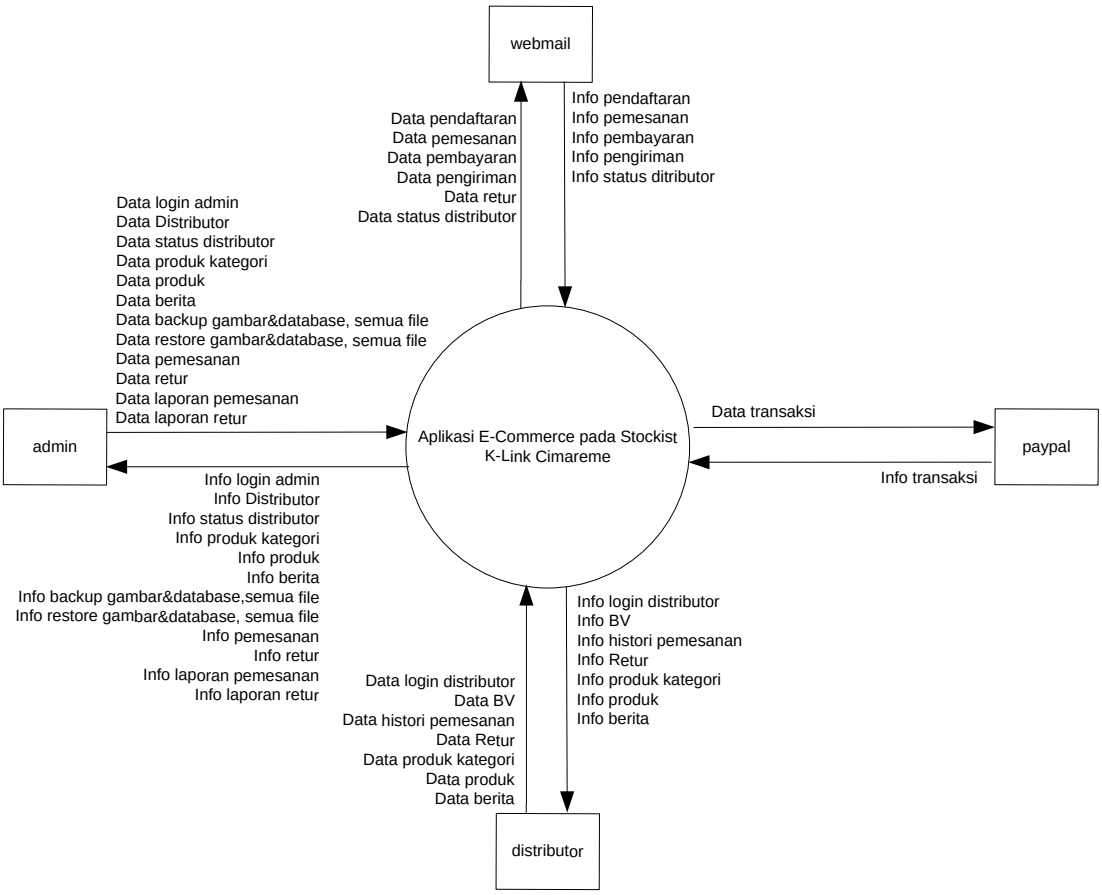
Tahap analisis basis data ini dilakukan agar diperoleh suatu sistem yang sesuai dengan apa yang diinginkan, dimana dapat dilakukan dengan tahapan membuat *Entity Relationship Diagram* (ERD). ERD digunakan untuk menggambarkan relasi antar tabel dengan tujuan untuk memperjelas hubungan antar tabel. ERD pada pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Stockist K-Link Cimareme dapat dilihat pada gambar 3.3 dibawah ini:



Gambar 3.3 ER Diagram

3.2.2. Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah diagram yang menggambarkan secara umum yang menjadi masukan, proses dan keluaran yang terjadi pada sebuah sistem. Diagram konteks untuk perangkat lunak yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 3.4 dibawah ini:

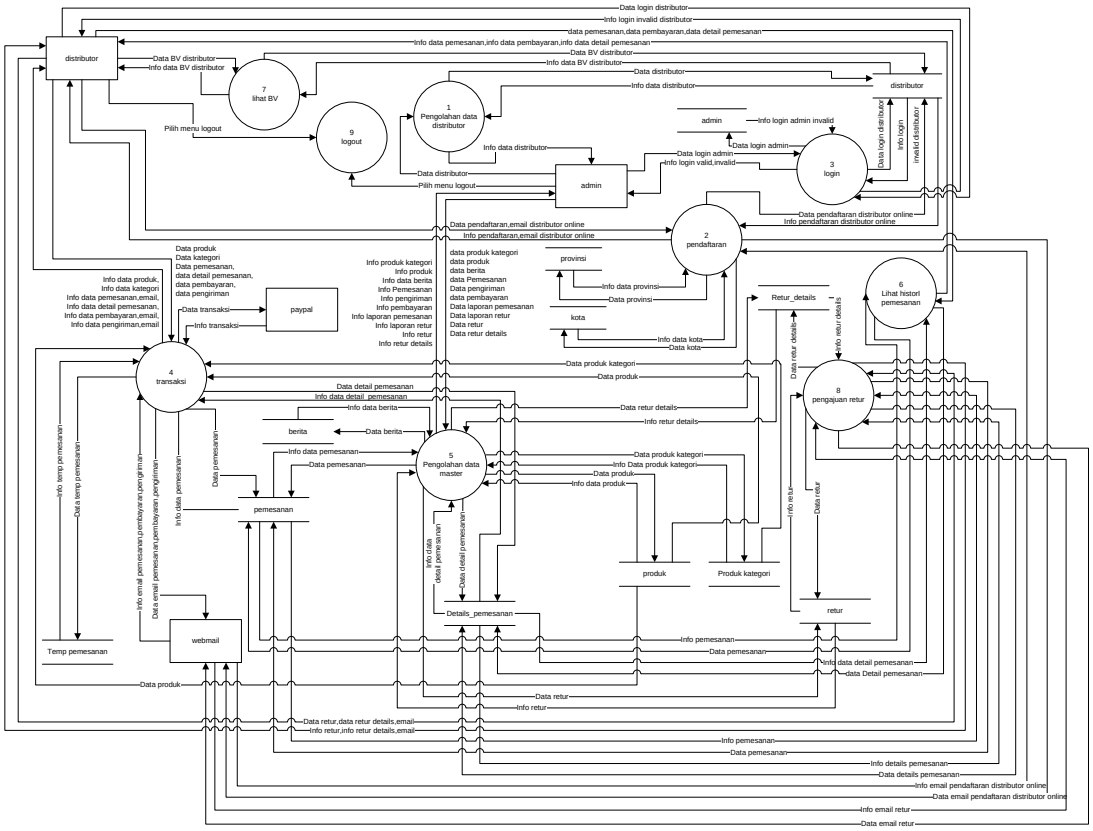


Gambar 3.4 Diagram Konteks

3.2.3. Data Flow Diagram (DFD)

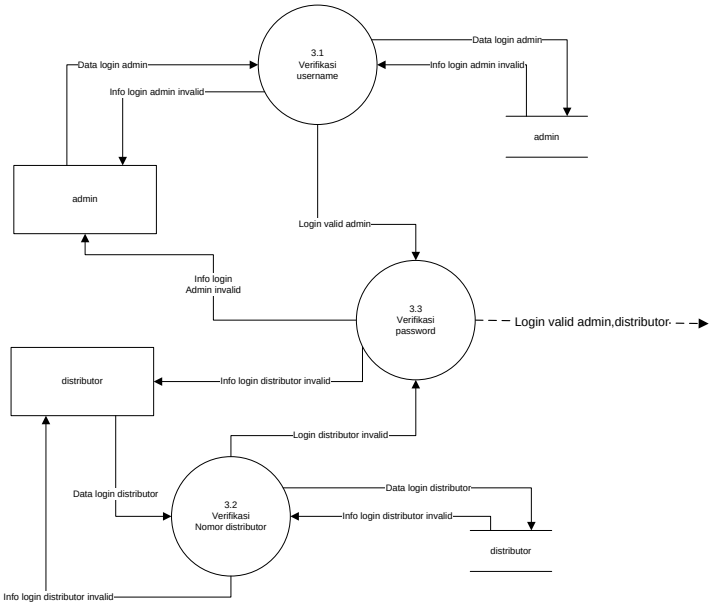
Diagram aliran data adalah suatu gambaran logis yang menggambarkan aliran data dari proses satu ke proses lainnya hingga didapatkan informasi yang diinginkan, sekaligus menggambarkan bagaimana suatu informasi menjadi data dan bagaimana proses selanjutnya. Diagram aliran data ini menggambarkan kesatuan luar (*entity*), aliran data (*data flow*), proses (*process*) dan simpan data (*data store*). DFD pada pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Stockist K-Link Cimareme dapat dilihat pada gambar 3.5 dibawah ini:

1. DFD Level 1



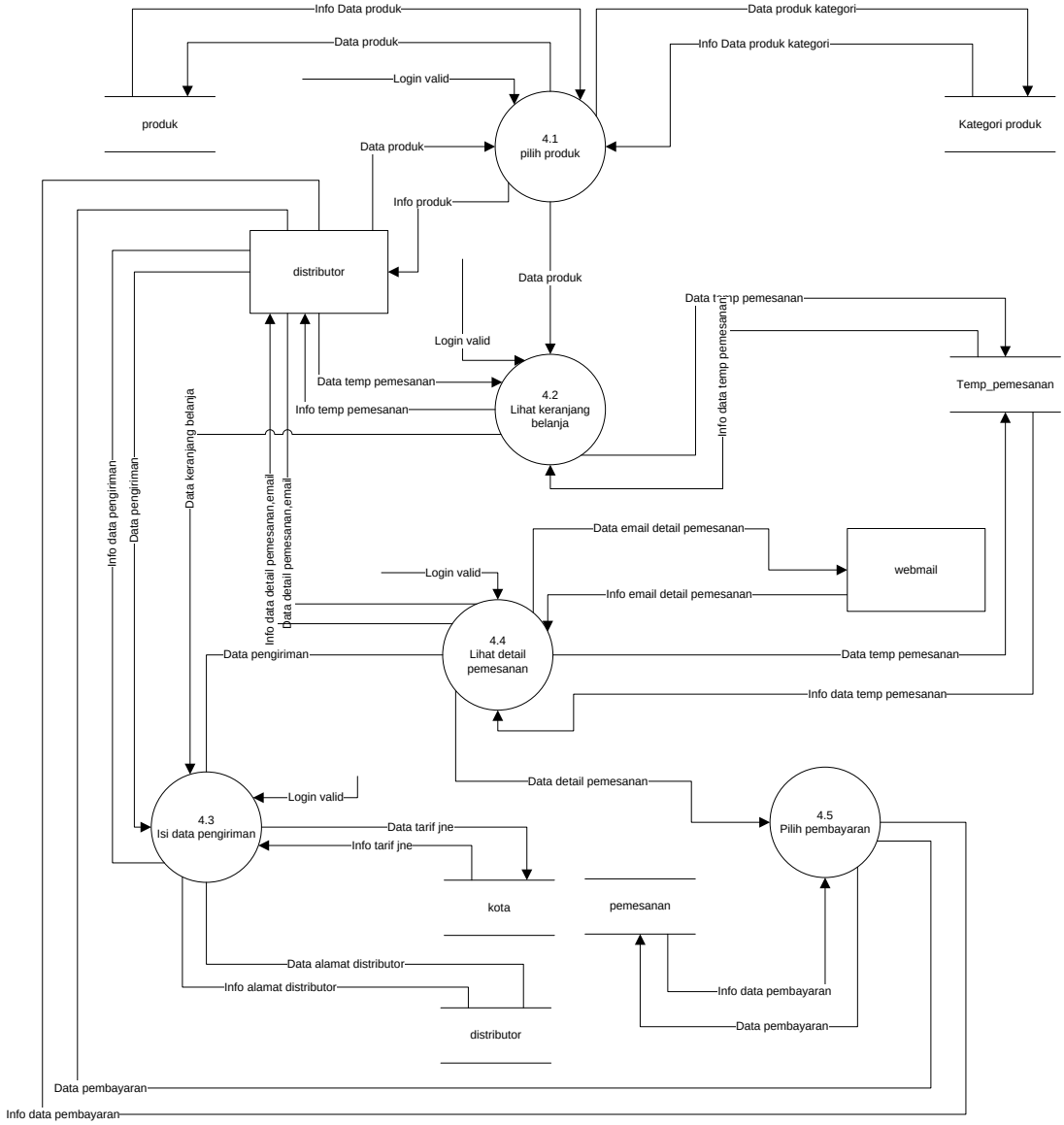
Gambar 3.5 DFD Level 1

2. DFD Level 2 Proses 3 Login



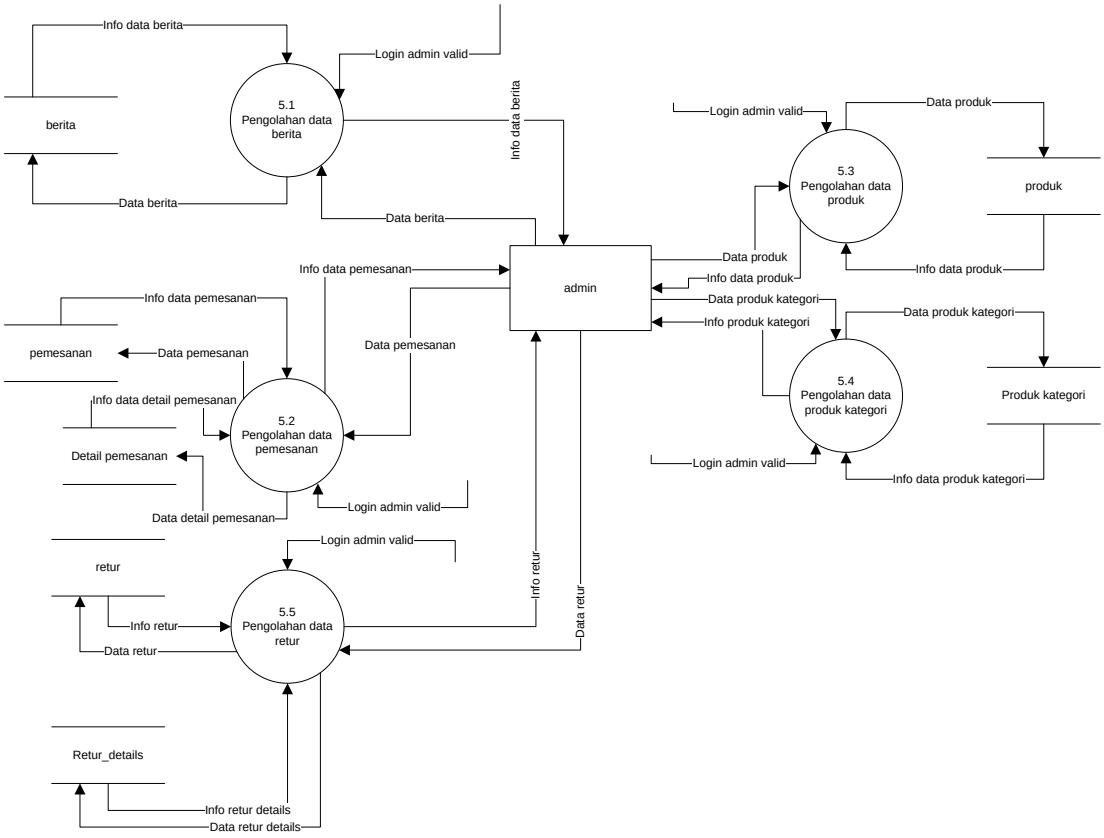
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 Login

3. DFD Level 2 Proses 4 Transaksi



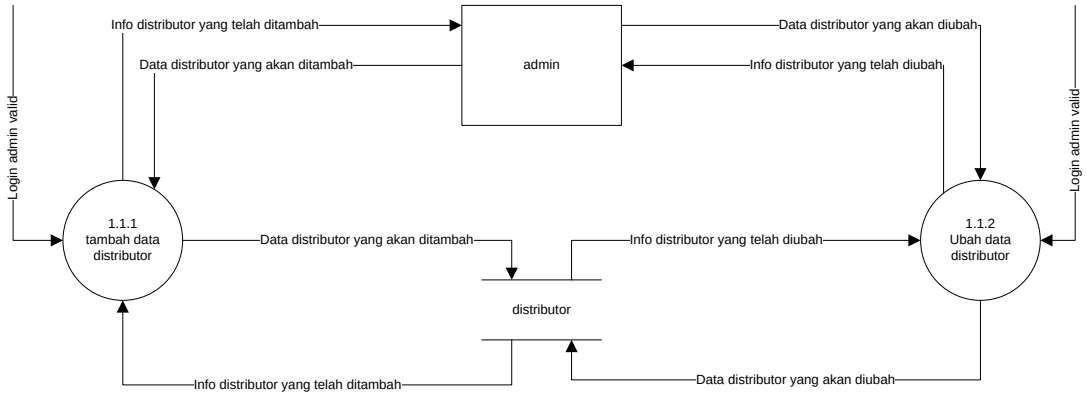
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 Transaksi

4. DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Master



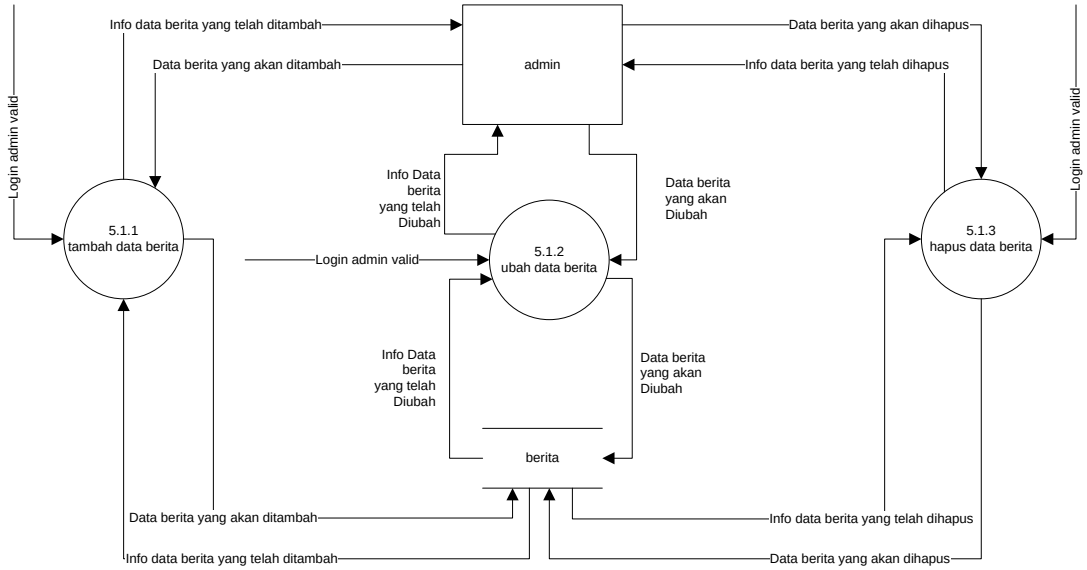
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 pengolahan data master

5. DFD Level 3 Proses 1.1 Pengolahan data distributor



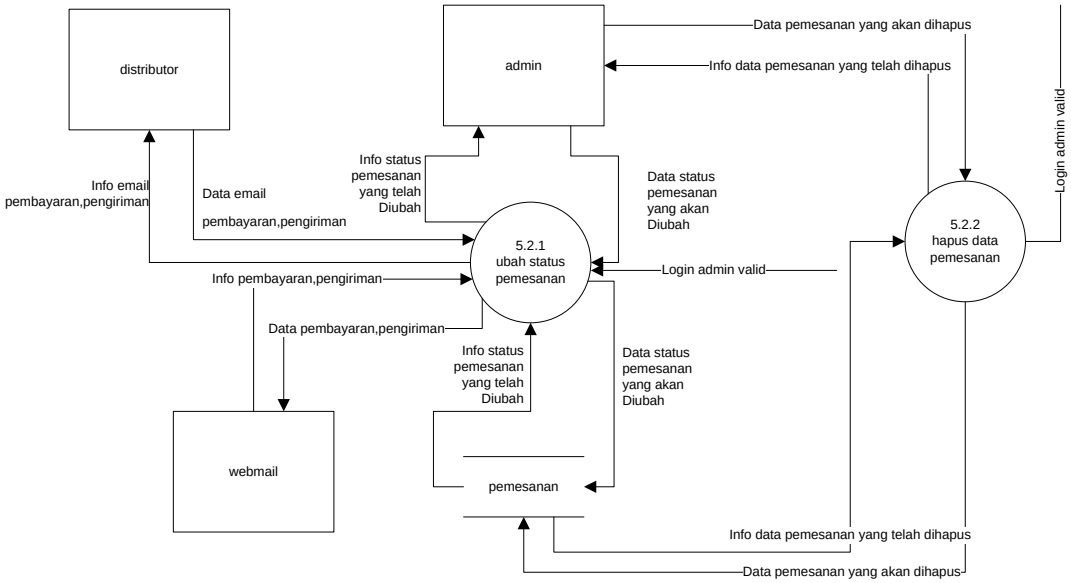
Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 1.1 pengolahan data distributor

6. DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan data berita



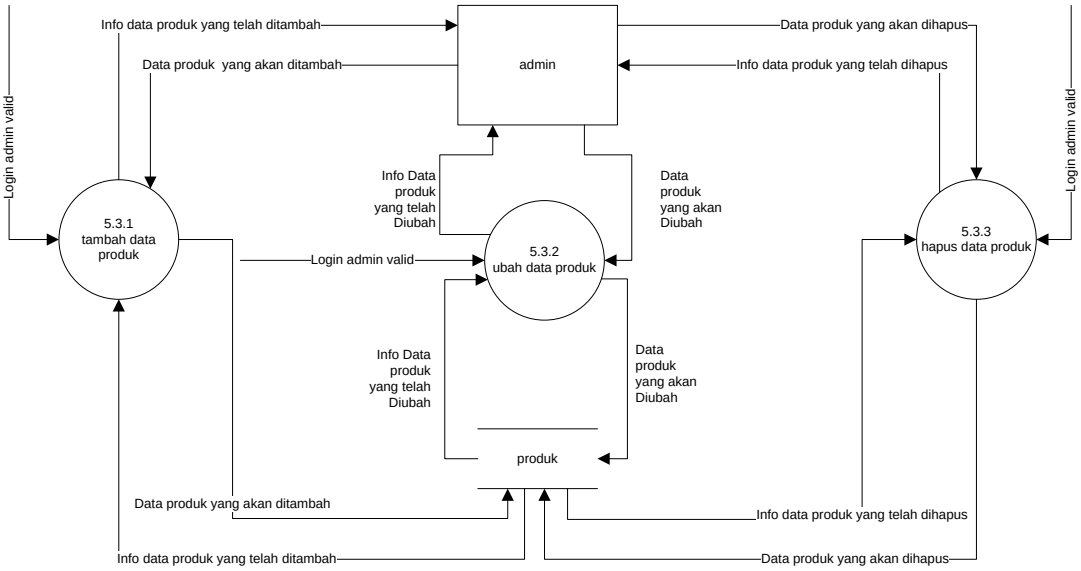
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 5.1 pengolahan data berita

7. DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan data Pemesanan



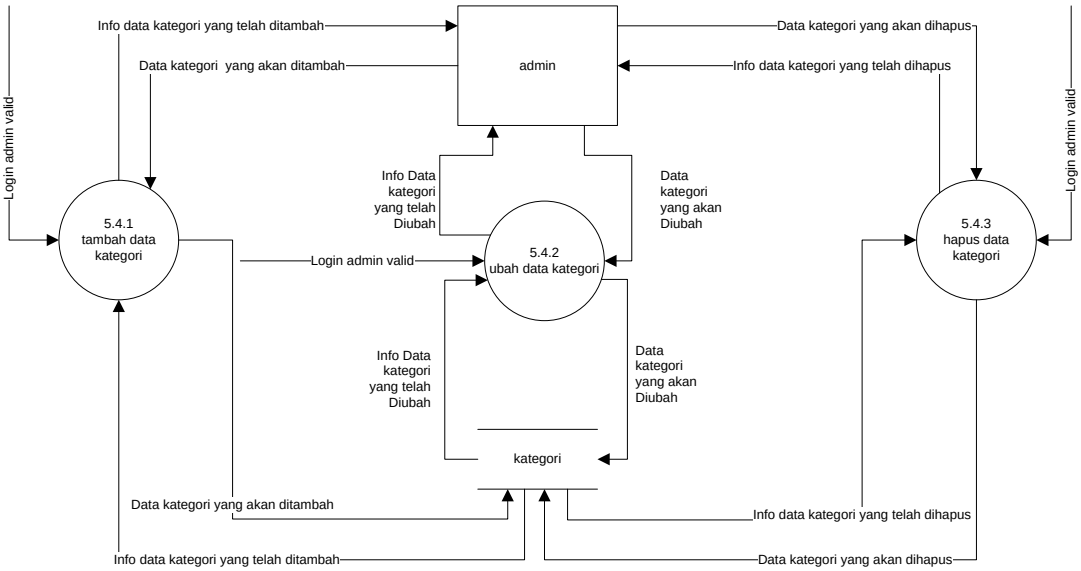
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 5.2 pengolahan data pemesanan

8. DFD Level 3 Proses 5.3 Pengolahan data produk



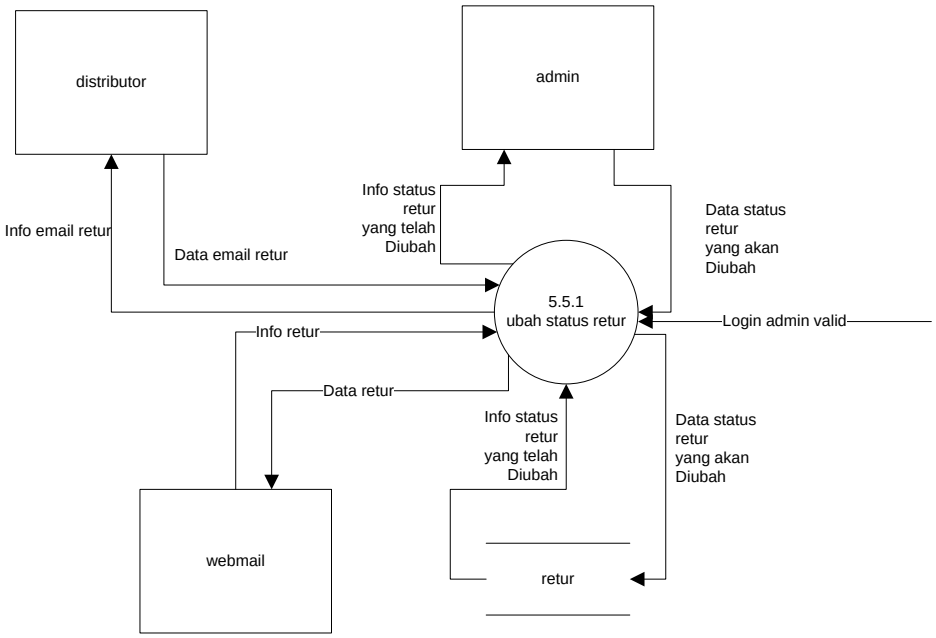
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 5.3 pengolahan data produk

9. DFD Level 3 Proses 5.4 Pengolahan data kategori



Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 5.6 pengolahan data kategori

10. DFD Level 3 Proses 5.5 Pengolahan data retur



Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 5.5 pengolahan data retur

3.2.4. Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada tabel 3.3 dibawah ini :

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1
	Nama	Pengolahan data distributor
	Source	Admin
	Input	Data distributor
	Output	Info data distributor
	Destination	Distributor
	Logika proses	1. Admin mengklik menu distributor.

		2. Sistem akan menampilkan menu tambah distributor. 3. Admin mengisi data distributor. 4. Apabila ada data yang tidak valid admin harus mengisi kembali data yang tidak valid. 5. Apabila data valid maka sistem akan menyimpan data tersebut.
2	No.Proses	2
	Nama	Pendaftaran
	Source	Distributor
	Input	Data nomor distributor
	Output	Info data nomor distributor invalid
	Destination	Distributor
	Logika proses	1. Distributor memasukkan data nomor distributor 2. Apabila nomor distributor yang diinputkan benar maka nomor distributor valid. 3. Apabila nomor distributor yang diinputkan tidak benar maka akan ada informasi nomor distributor invalid.
3	No.Proses	3.1
	Nama	Verifikasi *username*
	Source	Admin
	Input	Data login admin
	Output	Info login admin invalid
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memasukkan data login 2. Apabila *username* yang diinputkan benar maka *username* valid. 3. Apabila *username* yang diinputkan tidak benar maka akan ada informasi *username* invalid.

4	No.Proses	3.2
	Nama	Verifikasi nomor distributor
	Source	Distributor
	Input	Data login distributor
	Output	Info login distributor invalid
	Destination	Distributor
	Logika proses	1. Distributor memasukkan data login 2. Apabila nomor distributor yang diinputkan benar maka nomor distributor valid. 3. Apabila nomor distributor yang diinputkan tidak benar maka akan ada informasi nomor distributor invalid.
5	No.Proses	3.3
	Nama	Verifikasi password
	Source	Admin dan distributor
	Input	Data Login admin dan distributor
	Output	Info login admin dan distributor invalid
	Destination	Admin dan distributor
	Logika proses	1. Admin dan distributor memasukkan data login 2. Apabila password admin dan distributor yang diinputkan benar maka password valid. 3. Apabila password admin dan distributor yang diinputkan tidak benar maka akan ada informasi password invalid.
6	No.Proses	4.1
	Nama	Pilih produk
	Source	Distributor
	Input	Data kategori, data produk
	Output	Info data kategori, info data produk
	Destination	Distributor

	Logika proses	1. Distributor memilih produk yang ingin dipesan dengan mengklik “kategori”. 2. Distributor memilih produk yang ingin dipesan dengan mengklik “detail”. 3. Maka data detail produk akan ditampilkan
7	No.Proses	4.2
	Nama	Lihat keranjang belanja
	Source	Distributor
	Input	Data temp pemesanan
	Output	Info data temp pemesanan
	Destination	Distributor
	Logika proses	1. Distributor memilih menu “beli sekarang”. 2. Setelah muncul data produk yang telah dipesan Distributor dapat mengubah detail pesanan dengan mengisi data jumlah, ataupun menghapus salah satu pesanan dengan mengklik tombol hapus. 3. Apabila mengubah data jumlah maka klik tombol simpan, maka perubahan data akan disimpan.
8	No.Proses	4.3
	Nama	Isi data pengiriman
	Source	Distributor
	Input	Data tarif jne
	Output	Info data tarif jne
	Destination	Distributor
	Logika proses	1. Distributor memilih menu “Selesai belanja”. 2. Isi data pengiriman. 3.Apabila data pengiriman telah diisi, maka data pengiriman akan disimpan.
9	No.Proses	4.4
	Nama	Detail pemesanan

	Source	Distributor
	Input	Data detail pemesanan
	Output	Info data detail pemesanan
	Destination	Distributor
	Logika proses	1. Distributor memilih menu “Lanjut”. 2. Maka data detail pemesanan akan ditampilkan.
10	No.Proses	4.5
	Nama	Pilih pembayaran
	Source	Distributor
	Input	Data pembayaran
	Output	Info data pembayaran
	Destination	Distributor
	Logika proses	1. Distributor memilih menu “bayar sekarang”. 2. Maka data pembayaran akan ditampilkan.
11	No.Proses	1.1.1
	Nama	Tambah data distributor
	Source	Admin
	Input	Data distributor
	Output	Info data distributor
	Destination	distributor
	Logika proses	1. Admin memilih menu distributor untuk memunculkan form tambah distributor. 2. Admin mengisi form tambah distributor kemudian klik tombol simpan. 3. Apabila data tidak kosong maka data distributor akan disimpan didalam *database*. 4. Apabila data ada yang kosong maka akan ada informasi data tidak boleh kosong dan admin harus mengisi data yang kosong tersebut
12	No.Proses	1.1.2

	Nama	Ubah data status distributor
	Source	Admin
	Input	Data distributor
	Output	Info data distributor
	Destination	distributor
	Logika proses	1. Admin memilih menu ubah status distributor untuk memunculkan form status distributor 2. Admin mengklik form ubah status distributor. 3. Data status distributor yang telah diubah akan disimpan didalam *database*.
13	No.Proses	5.1.1
	Nama	Tambah data berita
	Source	Admin
	Input	Data berita
	Output	Info data berita
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu berita untuk memunculkan form tambah berita. 2. Admin mengisi form tambah berita kemudian klik tombol simpan. 3. Apabila data tidak kosong maka data berita akan disimpan didalam *database*. 4. Apabila data ada yang kosong maka akan ada informasi data tidak boleh kosong dan admin harus mengisi data yang kosong tersebut
14	No.Proses	5.1.2
	Nama	Ubah data berita
	Source	Admin
	Input	Data berita
	Output	Info data berita

	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu berita untuk memunculkan form ubah berita. 2. Admin mengisi form ubah berita kemudian klik tombol simpan. 3. Apabila data tidak kosong maka data berita yang telah diubah akan disimpan didalam *database*. 4. Apabila data ada yang kosong maka akan ada informasi data tidak boleh kosong dan admin harus mengisi data yang kosong tersebut
15	No.Proses	5.1.3
	Nama	Hapus data berita
	Source	Admin
	Input	Data berita
	Output	Info data berita
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu berita untuk memunculkan form hapus berita. 2. Admin klik link hapus untuk menghapus data berita.
16	No.Proses	5.2.1
	Nama	Ubah status pemesanan
	Source	Admin
	Input	Data pemesanan
	Output	Info data pemesanan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pemesanan untuk merubah status pemesanan 2. Admin mengklik tombol pilihan untuk merubah status pemesanan. Data status pemesanan yang telah diubah akan disimpan dalam database.

17	No.Proses	5.2.2
	Nama	Hapus data pemesanan
	Source	Admin
	Input	Data pemesanan
	Output	Info data pemesanan
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pemesanan untuk memunculkan form hapus pemesanan 2. Admin klik link hapus untuk menghapus data pemesanan
18	No.Proses	5.3.1
	Nama	Tambah data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info data produk
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu produk untuk memunculkan form tambah produk. 2. Admin mengisi form tambah produk kemudian klik tombol simpan. 3. Apabila data tidak kosong maka data produk akan disimpan didalam *database*. 4. Apabila data ada yang kosong maka akan ada informasi data tidak boleh kosong dan admin harus mengisi data yang kosong tersebut
19	No.Proses	5.3.2
	Nama	Ubah data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info data produk

	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu produk untuk memunculkan form ubah produk. 2. Admin mengisi form ubah produk kemudian klik tombol simpan. 3. Apabila data tidak kosong maka data produk yang telah diubah akan disimpan didalam *database*. 4. Apabila data ada yang kosong maka akan ada informasi data tidak boleh kosong dan admin harus mengisi data yang kosong tersebut
20	No.Proses	5.3.3
	Nama	Hapus data produk
	Source	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info data produk
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu produk untuk memunculkan form hapus produk. 2. Admin klik link hapus untuk menghapus data produk.
21	No.Proses	5.4.1
	Nama	Tambah data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu produk kategori untuk memunculkan form tambah produk kategori. 2. Admin mengisi form tambah produk kategori

		kemudian klik tombol simpan. 3. Apabila data tidak kosong maka data produk kategori akan disimpan didalam *database*. 4. Apabila data ada yang kosong maka akan ada informasi data tidak boleh kosong dan admin harus mengisi data yang kosong tersebut.
22	No.Proses	5.4.2
	Nama	Ubah data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kategori untuk memunculkan form ubah kategori. 2. Admin mengisi form ubah kategori kemudian klik tombol simpan. 3. Apabila data tidak kosong maka data kategori yang telah diubah akan disimpan didalam *database*. 4. Apabila data ada yang kosong maka akan ada informasi data tidak boleh kosong dan admin harus mengisi data yang kosong tersebut
23	No.Proses	5.4.3
	Nama	Hapus data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu kategori untuk memunculkan form hapus kategori. 2. Admin klik link hapus untuk menghapus data

		kategori.
24	No.Proses	5.5.1
	Nama	Ubah status retur
	Source	Admin
	Input	Data retur
	Output	Info data status retur
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu retur untuk merubah status retur 2. Admin mengklik tombol pilihan untuk merubah status retur. Data status retur yang telah diubah akan disimpan dalam database.
25	No.Proses	6
	Nama	Lihat histori pemesanan
	Source	Distributor
	Input	Data histori pemesanan
	Output	Info data pemesanan, detail pemesanan, pembayaran, pengiriman
	Destination	Distributor
	Logika proses	1. Distributor memilih menu histori pemesanan. 2. Sistem akan memberikan semua data transaksi yang pernah dilakukan oleh distributor.
26	No.Proses	7
	Nama	Lihat BV
	Source	Distributor
	Input	Data BV
	Output	Info data total BV, peringkat, downline
	Destination	Distributor
	Logika proses	1. Distributor memilih menu lihat BV 2. Sistem akan memberikan total data akumulasi BV

		distributor,data Peringkat terakhir,beserta data downline.
27	No.Proses	8
	Nama	Pengajuan retur
	Source	Distributor
	Input	Data retur
	Output	Info data retur
	Destination	Distributor
	Logika proses	1. Distributor memilih menu retur 2. Distributor memilih produk, jumlah, beserta alasan mengapa produk akan diretur. 3. Data retur akan disimpan dalam database.
28	No.Proses	9
	Nama	Logout
	Source	Distributor,admin
	Input	data logout
	Output	-
	Destination	Distributor,admin
	Logika proses	1.Pilih menu logout 2.Sistem akan kembali ke menu utama beranda

3.2.5. Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang tersusun dari elemen data yang berhubungan dengan sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada *diagram flow data*. Berikut ini adalah kamus data yang di ambil dari *data flow diagram yang* dapat dilihat pada tabel 3.4 dibawah ini:

Tabel 3.4 Kamus Data

Nama Aliran Data	Data distributor
Digunakan pada	Admin-proses1 Proses 1- *file* distributor
Deskripsi	Berisi data distributor dan akan disimpan didalam *database*.
Struktur data	no_distributor+nama+alamat+kota+provinsi+ kode_pos+telepon+*email*+jenis_kelamin+no_hp+ nama_sponsor+no_sponsor+id_admin
no_distributor nama alamat kota provinsi kode_pos jenis_kelamin no_hp nama_sponsor no_sponsor id_admin	[0-9] [A-Z|a-z|] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|] [A-Z|a-z|] [0-9] [A-Z|a-z|] [0-9] [A-Z|a-z|] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	Data distributor
Digunakan pada	Distributor-proses2 Proses 2- *file* distributor
Deskripsi	Berisi data pendaftaran distributor agar dapat berbelanja secara online dan akan disimpan didalam *database*.
Struktur data	no_distributor+password+email
no_distributor password email	[0-9] [A-Z|a-z|] [A-Z|a-z|0-9]

Nama Aliran Data	Data login admin
Digunakan pada	Admin-proses3 Admin-proses3.1 Admin-proses3.3 Proses 3-*file* admin
Deskripsi	Berisi data login admin
Struktur data	*user_name+password*
user_name *password*	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data login distributor
Digunakan pada	Distributor-proses3 Distributor-proses3.2 Distributor-proses3.3 Proses 3-*file* distributor
Deskripsi	Berisi data login distributor
Struktur data	no_distributor+*password*
no_distributor *password*	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data produk
Digunakan pada	Distributor-proses4.1 admin-proses5.3 Proses 4.1-file produk Proses 5.3-file produk
Deskripsi	Berisi data produk
Struktur data	id_produk+nama_produk+stok_produk+ id_produk_kategori+satuan+harga_pengunjung+ kode_produk+deskripsi_produk+berat_produk+gambar+ bv_produk+id_admin
id_produk	[0-9]

nama_produk	[A-Z|a-z|0-9]
stok_produk	[0-9]
id_produk_kategori	[0-9]
satuan	[A-Z|a-z|0-9]
harga_pengunjung	[0-9]
kode_produk	[0-9]
deskripsi_produk	[A-Z|a-z|0-9]
berat_produk	[0-9]
gambar	[A-Z|a-z|0-9]
bv_produk	[0-9]
id_admin	[0-9]
Nama Aliran Data	Data produk kategori
Digunakan pada	distributor-proses4.1 admin-proses5.4 Proses 4.1-file produk kategori Proses 5.4-file produk kategori
Deskripsi	Berisi data produk kategori
Struktur data	id_produk_kategori+nama_produk_kategori+id_admin
id_produk_kategori	[0-9]
nama_produk_kategori	[A-Z|a-z|0-9]
id_admin	[0-9]
Nama Aliran Data	Data pemesanan
Digunakan pada	distributor-proses4.2 admin-proses5.2 Proses 4.2-file pemesanan Proses 5.2-file pemesanan
Deskripsi	Berisi data pemesanan
Struktur data	id_pemesanan+id_distributor+tgl_pemesanan+ jam_pemesanan+batas_waktu+total+status+ metode_pembayaran+no_transaksi+jumlah+atasnama+

	tgl_pembayaran+nopengiriman+tgl_diterima+ namapenerima+kodepospenerima+idkotapenerima+ alamatpenerima+idprovinsipenerima+paket+id_admin
Id_pemesanan	[0-9]
id_distributor	[0-9]
tgl_pemesanan	[A-Z|a-z|0-9]
jam_pemesanan	[0-9]
batas_waktu	[A-Z|a-z|0-9]
total	[A-Z|a-z|0-9]
status	[A-Z|a-z|0-9]
metode_pembayaran	[A-Z|a-z|0-9]
no_transaksi	[0-9]
jumlah	[0-9]
atasnama	[A-Z|a-z|0-9]
tgl_pembayaran	[0-9]
nopengiriman	[0-9]
tgl_diterima	[0-9]
namapenerima	[A-Z|a-z|0-9]
kodepospenerima	[0-9]
idkotapenerima	[A-Z|a-z|0-9]
alamatpenerima	[A-Z|a-z|0-9]
idprovinsipenerima	[A-Z|a-z|0-9]
paket	[A-Z|a-z|0-9]
id_admin	[0-9]
Nama Aliran Data	Data details pemesanan
Digunakan pada	admin-proses5.2 distributor-proses6 Proses 5.2-file pemesanan Proses 6-file histori pemesanan
Deskripsi	Berisi data detail pemesanan

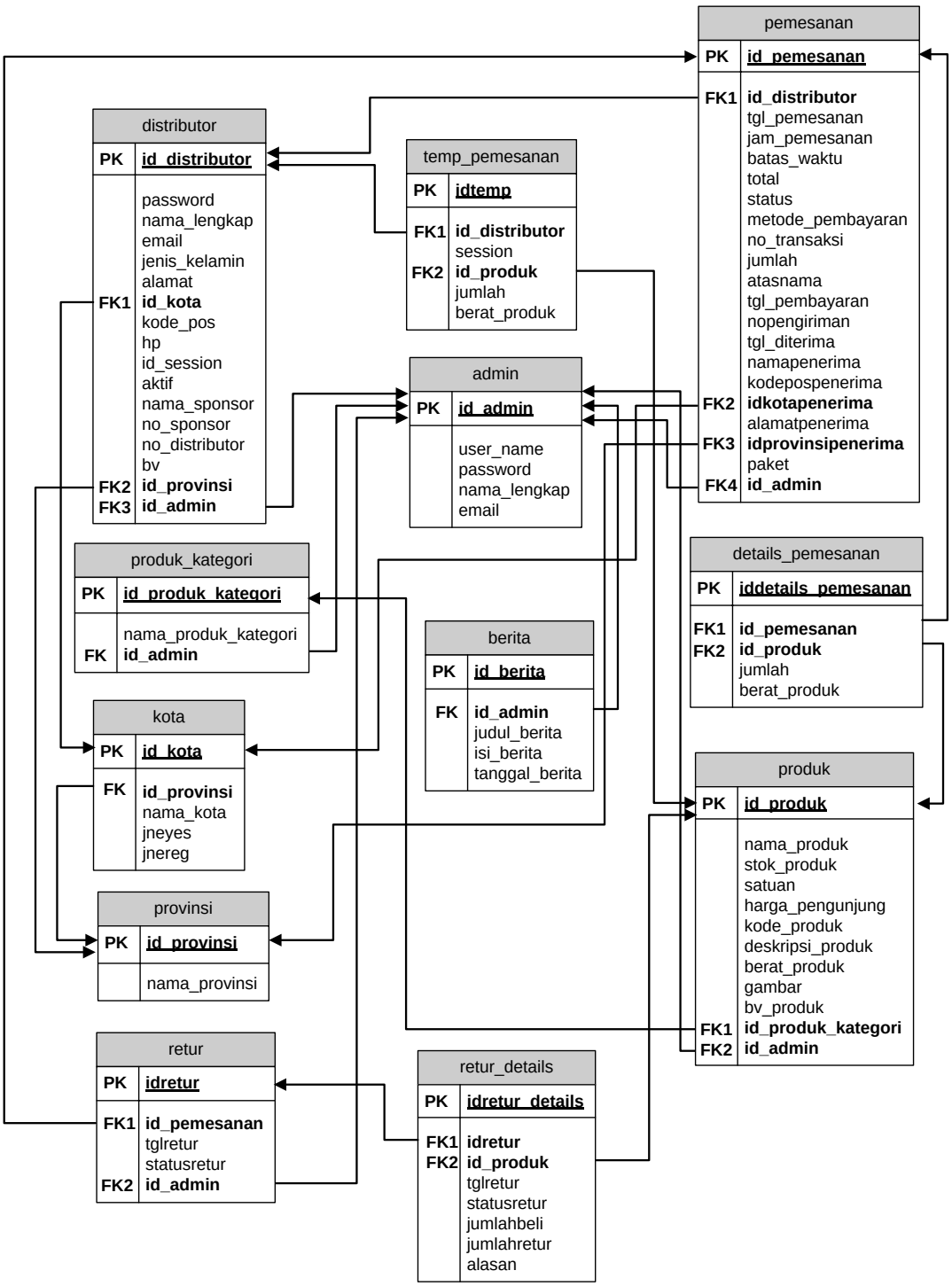
Struktur data	Idpemesanan+id_produk+jumlah+berat_produk
Idpemesanan id_produk jumlah berat_produk	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	Data Temp Pemesanan
Digunakan pada	distributor-proses4.4 Proses 4.4-file temp pemesanan
Deskripsi	Berisi data temporary pemesanan
Struktur data	Idtemp+id_distributor+session+id_produk+jumlah+ Berat_produk
Idtemp id_distributor session id_produk jumlah Berat_produk	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	Data berita
Digunakan pada	admin-proses5.1 Proses 5.1-file berita
Deskripsi	Berisi data berita
Struktur data	judul_berita+isi_berita+tanggal_berita+id_admin
Judul_berita Isi_berita tanggal_berita id_admin	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	Data provinsi
Digunakan pada	admin-proses1.1 distributor-proses4.3 Proses 1.1-file provinsi

	Proses 4.3-file provinsi
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	id_provinsi + nama_provinsi
id_provinsi nama_provinsi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data kota
Digunakan pada	admin-proses1.1 distributor-proses4.3 Proses 1.1-file kota Proses 4.3-file kota
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	id_kota + id_provinsi+ nama_kota+ jneyes+ jnereg
id_kota id_provinsi nama_kota jneyes jnereg	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	Data retur
Digunakan pada	admin-proses5.5 distributor-proses8 Proses 5.5-file retur Proses 8-file retur
Deskripsi	Berisi data retur
Struktur data	idretur + id_pemesanan+tglretur+statusretur+ nopengirimanretur+id_admin
idretur id_pemesanan tglretur statusretur nopengirimanretur	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]

id_admin	[0-9]
Nama Aliran Data	Data retur_details
Digunakan pada	admin-proses5.5 distributor-proses8 Proses 5.5-file retur_details Proses 8-file retur_details
Deskripsi	Berisi data retur_details
Struktur data	idretur + id_produk+jumlahretur+alasan
idretur id_produk jumlahretur alasan	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]

3.2.6. Skema Relasi

Skema relasi merupakan hubungan antara beberapa tabel yang saling memiliki keterkaitan data dan tidak dapat dipisah-pisahkan. Tabel tersebut menampung atau berisi data-data yang terdapat didalam sistem tersebut. Berikut ini adalah skema relasi yang dapat dilihat pada gambar 3.15 dibawah ini:



Gambar 3.15 Skema Relasi

3.2.7. Perancangan Struktur Tabel

Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Tabel admin

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel admin yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel admin dapat dilihat pada tabel 3.5 dibawah ini:

Tabel 3.5 Tabel Admin

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_admin	int	3	Primary key
2	User_name	varchar	20	
3	Password	varchar	50	
4	Nama_lengkap	varchar	40	
5	Email	varchar	40	

2. Tabel Distributor

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel distributor yang akan digunakan pada pengembangan sistem. Struktur tabel distributor dapat dilihat pada tabel 3.6 dibawah ini:

Tabel 3.6 Tabel Distributor

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_distributor	varchar	30	Primary key
2	Password	varchar	50	

3	Nama_lengkap	varchar	40	
4	Email	varchar	30	
5	Jenis_kelamin	enum('Pria', 'Wanita')		
6	Alamat	text		
7	Id_kota	int	5	Foreign key
8	kode_pos	int	5	
9	hp	varchar	12	
10	Id_session	varchar	30	
11	aktif	enum('Ya', 'Tidak')		
12	bv	bigint	20	
13	No_distributor	varchar	7	
14	Nama_downline	varchar	30	
15	Nama_sponsor	varchar	30	
16	No_sponsor	int	7	
17	Id_provinsi	int	5	Foreign key
18	Id_admin	int	3	Foreign key

3. Tabel Berita

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data berita. Struktur tabel berita dapat dilihat pada tabel 3.7 dibawah ini:

Tabel 3.7 Tabel Berita

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_berita	int	11	Primary key
2	Id_admin	int	11	Foreign key
3	Judul_berita	text		
4	Isi_berita	text		
5	Tanggal_berita	date		

4. Tabel Kota

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data kota. Struktur tabel kota dapat dilihat pada tabel 3.8 dibawah ini:

Tabel 3.8 Tabel Kota

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_kota	int	5	Primary key
2	Nama_kota	varchar	50	
3	Id_provinsi	int	10	Foreign key
4	jneyes	int	8	
3	jnereg	int	5	

5. Tabel details_pemesanan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data produk yang dipesan secara lengkap. Struktur tabel details_pemesanan dapat dilihat pada tabel 3.9 dibawah ini:

Tabel 3.9 Tabel details pemesanan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_pemesanan	int	3	Foreign key
2	Id_produk	int	3	Foreign key
3	Jumlah	int	3	
4	Berat_produk	int	3	

6. Tabel Produk

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data produk. Struktur tabel produk dapat dilihat pada tabel 3.10 dibawah ini:

Tabel 3.10 Tabel Produk

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_produk	int	3	Primary key
2	Id_produk_kategori	int	3	Foreign key
3	Nama_produk	varchar	30	
4	Stok_produk	int	3	
5	Satuan	varchar	20	
6	Harga_pengunjung	int	11	
7	Kode_produk	varchar	20	
8	Deskripsi_produk	text		
9	Berat_produk	int	11	
10	Gambar	varchar	250	
11	Bv_produk	int	5	

12	Id_admin	int	3	Foreign key

7. Tabel Produk Kategori

Tabel ini berfungsi untuk mengelompokan setiap produk ke dalam kategori. Struktur tabel produk kategori dapat dilihat pada tabel 3.11 dibawah ini:

Tabel 3.11 Tabel Produk Kategori

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_produk_kategori	int	11	Primary key
2	Nama_produk_kategori	varchar	30	
3	Id_admin	int	3	Foreign key

8. Tabel Provinsi

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Provinsi. Struktur tabel Provinsi dapat dilihat pada tabel 3.12 dibawah ini:

Tabel 3.12 Tabel Provinsi

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_provinsi	int	2	Primary key
2	Nama_provinsi	varchar	100	

9. Tabel Pemesanan

Tabel ini berfungsi untuk data pemesanan produk yang akan di beli. Struktur tabel pemesanan dapat dilihat pada tabel 3.14 dibawah ini:

Tabel 3.14 Tabel Pemesanan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_pemesanan	int	3	Primary key
2	Id_distributor	varchar	30	Foreign key
3	Tgl_pemesanan	date		
4	Jam_pemesanan	time		
5	Batas_waktu	date		
6	total	int	13	
7	Metode_pembayaran	enum('Paypal', 'Via E-Banking', 'Via ATM', 'Via Teller')		
8	No_transaksi	Varchar	30	
9	jumlah	int	13	
10	atasnama	Varchar	50	
11	Tgl_pembayaran	date		
12	nopengiriman	Varchar	30	
13	Tgl_diterima	datetime		
14	status	enum('Pemesanan Baru', 'Pemesanan Dibayar',		

		'Pemesanan Lunas', 'Pemesanan Dikirim', 'Pemesanan Diterima')		
15	namapenerima	varchar	30	
16	kodepospenerima	varchar	5	
17	idkotapenerima	int	5	Foreign key
18	alamatpenerima	text		
19	idprovinsipenerima	int	2	Foreign key
20	paket	enum('jneyes', 'jnereg')		
21	Id_admin	int	3	Foreign key

10. Tabel Temp pemesanan

Tabel ini berfungsi untuk data keranjang belanja yang penyimpanan dalam databasenya bersifat temporary atau sementara. Struktur tabel temp pemesanan dapat dilihat pada tabel 3.15 dibawah ini:

Tabel 3.15 Tabel Temp Pemesanan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Idtemp	int	3	Primary key
2	Id_distributor	varchar	30	Foreign key

3	session	varchar	40	
4	Id_produk	int	3	Foreign key
5	jumlah	int	3	
6	Berat_produk	int	4	

11. Tabel Retur

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data retur. Struktur tabel retur dapat dilihat pada tabel 3.16 dibawah ini:

Tabel 3.16 Tabel Retur

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	idretur	int	3	Primary key
2	id_pemesanan	int	3	Foreign key
3	tglretur	date		
4	statusretur	enum('Baru', 'Dibaca', 'Disetujui', 'Dikirim', 'Diterima')		
5	nopengirimanretur	varchar	30	
6	Id_admin	int	3	Foreign key

12. Tabel Retur_details

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data retur_details. Struktur tabel retur_details dapat dilihat pada tabel 3.17 dibawah ini:

Tabel 3.17 Tabel Retur_details

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	idretur	int	3	Foreign key
2	id_produk	int	3	Foreign key
3	jumlahbeli	int	3	
4	jumlahretur	int	3	
5	alasan	text	30	

3.3. Perancangan Arsitektur

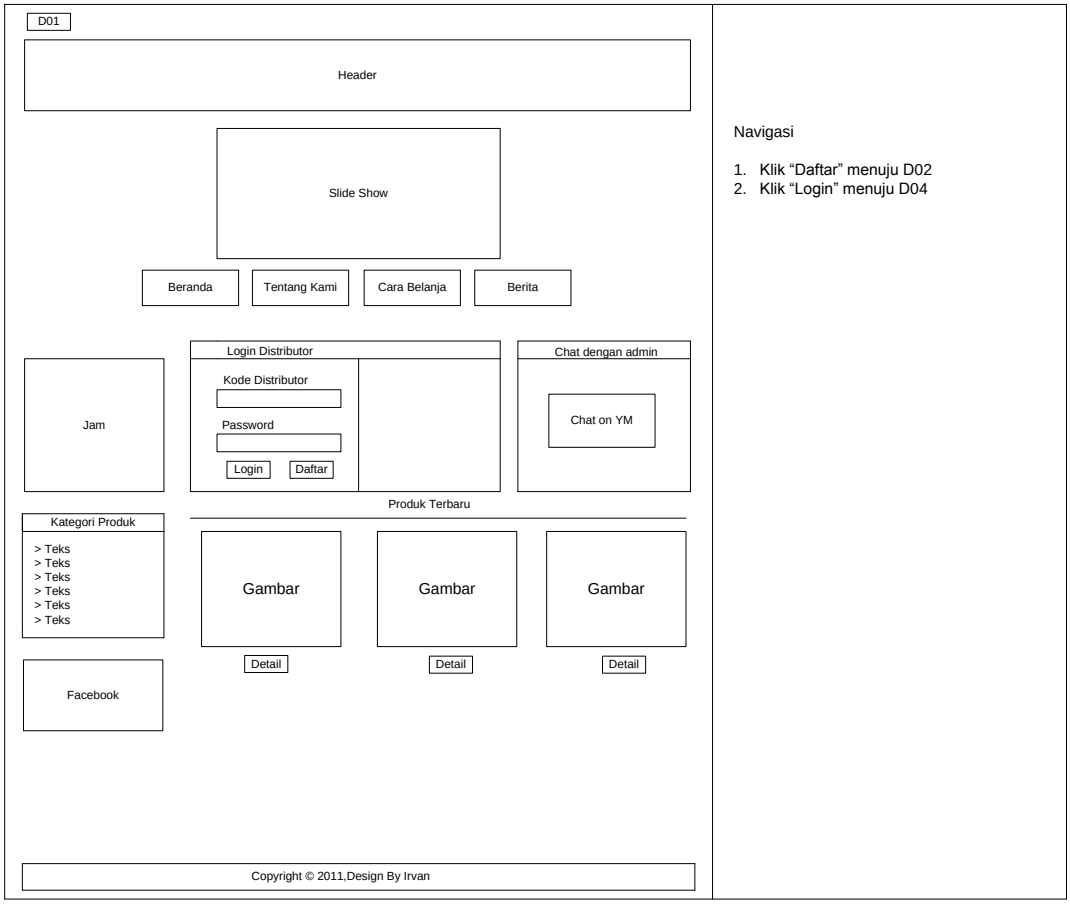
Spesifikasi antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan *interface* dengan *user*. Spesifikasi antarmuka terdiri dari Perancangan tampilan menu, tampilan form, tampilan pesan, keluaran dan jaringan semantik.

3.3.1. Perancangan Antarmuka

3.3.1.1. Perancangan Antarmuka Distributor

1. Perancangan Antarmuka Beranda

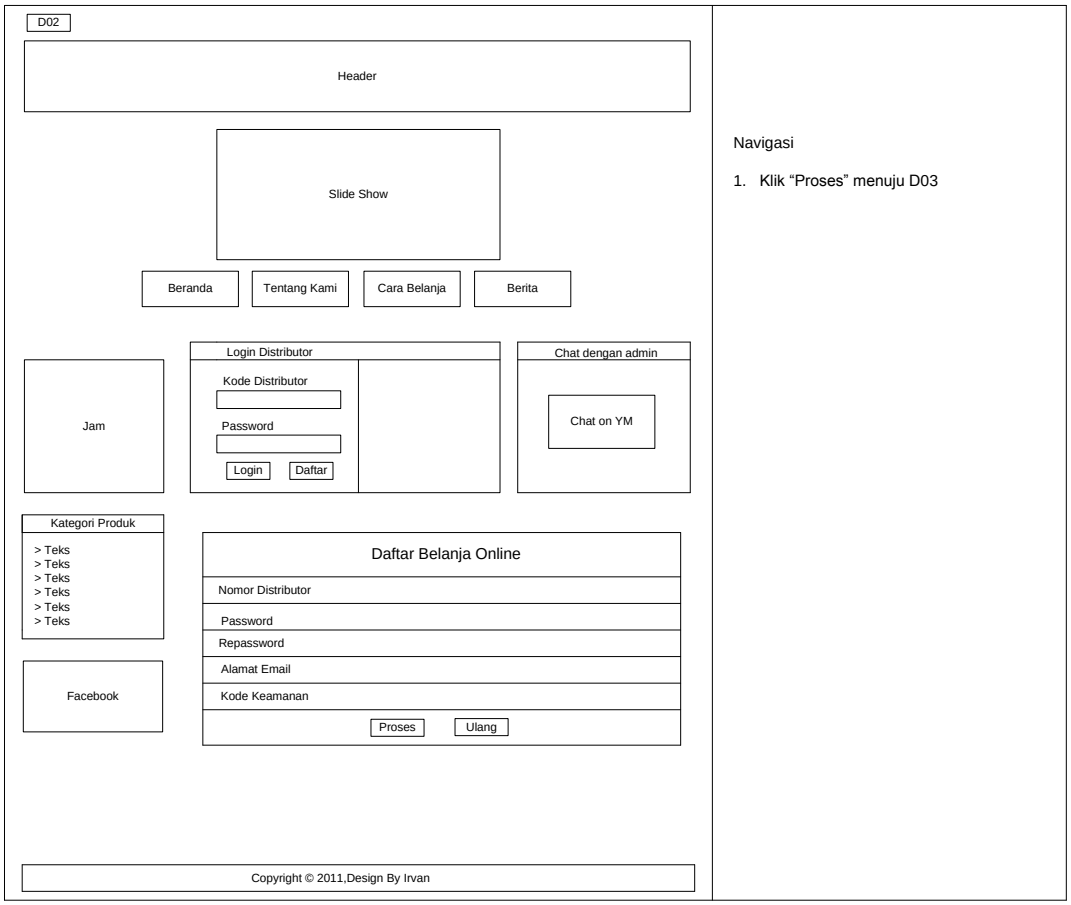
Berikut perancangan antarmuka menu Beranda dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.16 dibawah ini:



Gambar 3.16 Perancangan Tampilan Beranda

2. Perancangan Antarmuka Daftar

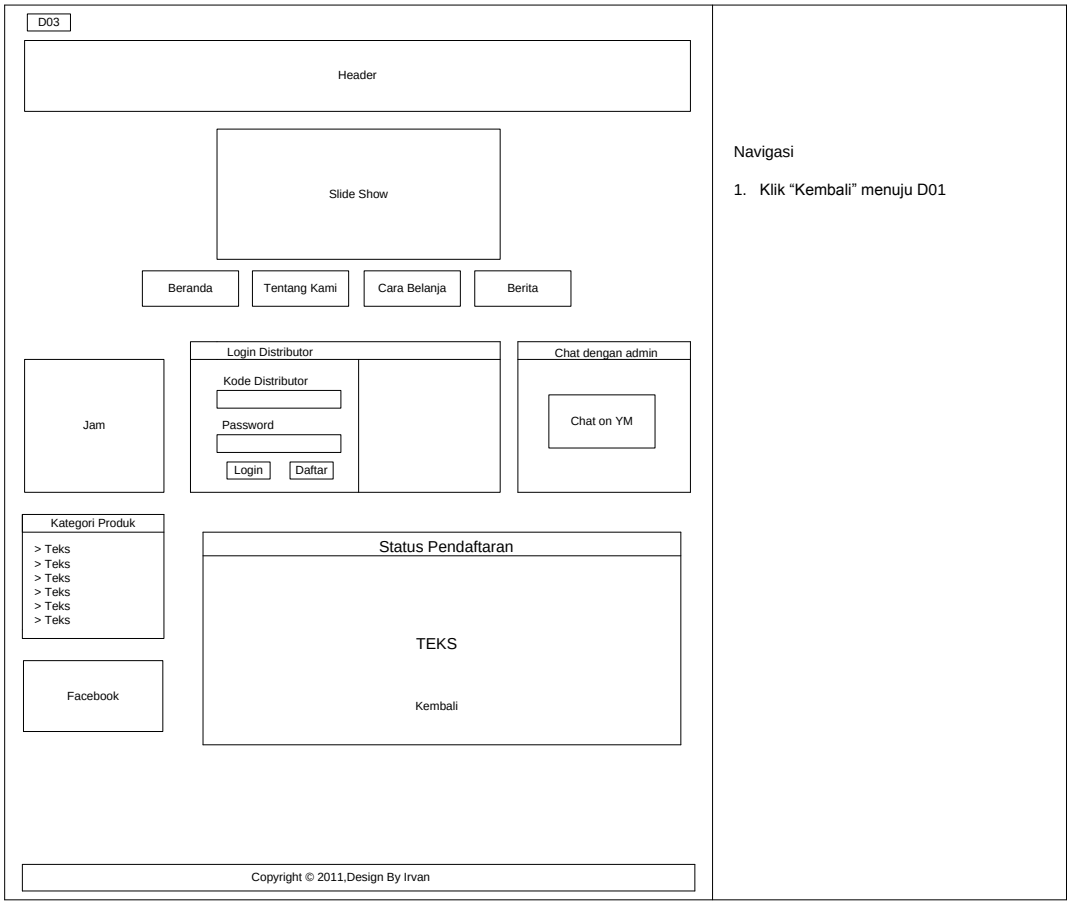
Berikut perancangan antarmuka menu Daftar dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.17 dibawah ini:



Gambar 3.17 Perancangan Tampilan Daftar

3. Perancangan Antarmuka Status Pendaftaran

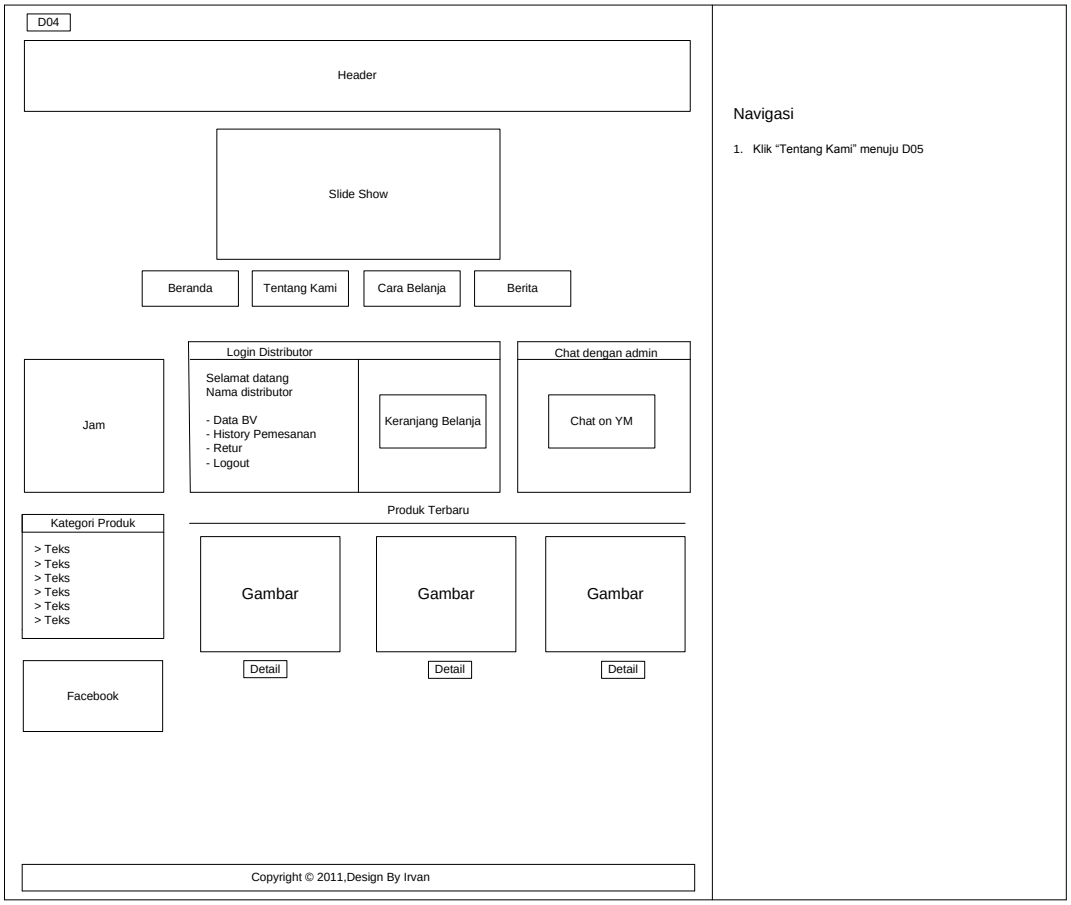
Berikut perancangan antarmuka menu Status Pendaftaran dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.18 dibawah ini:



Gambar 3.18 Perancangan Tampilan Status Pendaftaran

4. Perancangan Antarmuka setelah Login

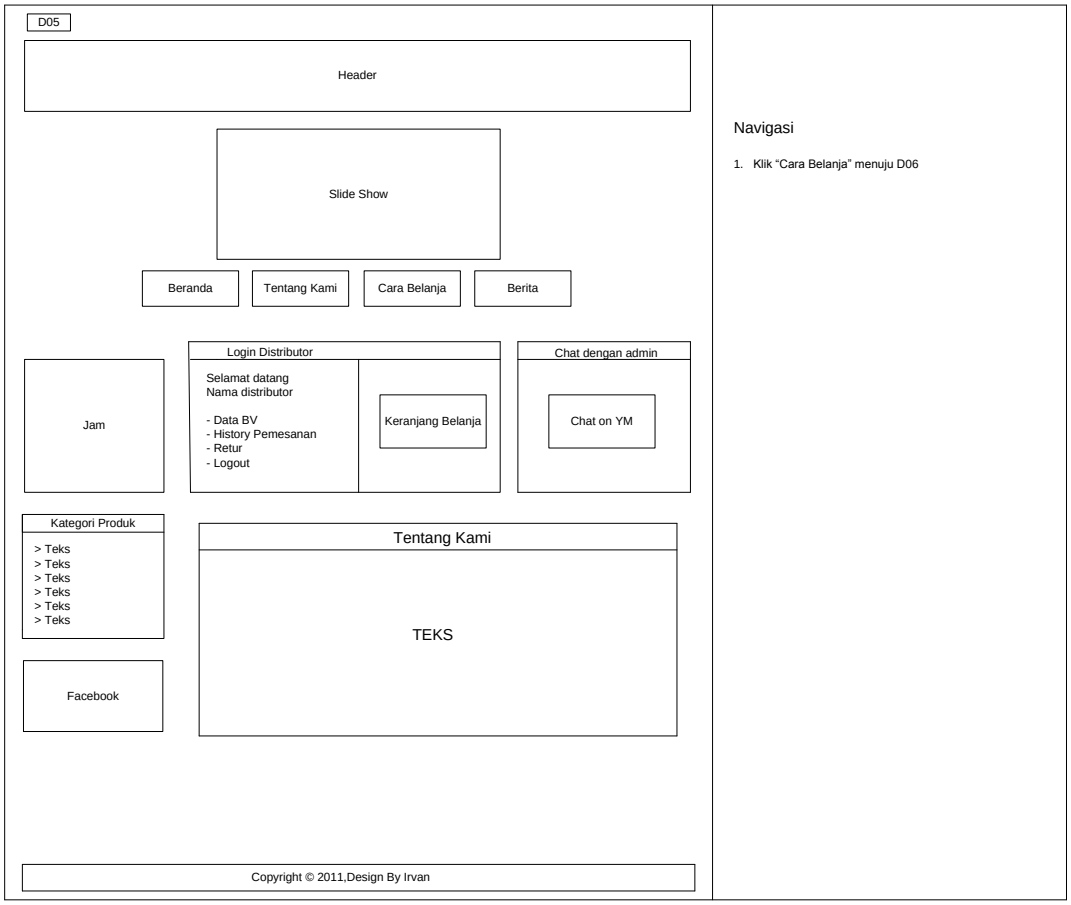
Berikut perancangan antarmuka menu setelah Login dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.19 dibawah ini:



Gambar 3.19 Perancangan Tampilan setelah Login

5. Perancangan Antarmuka Tentang Kami

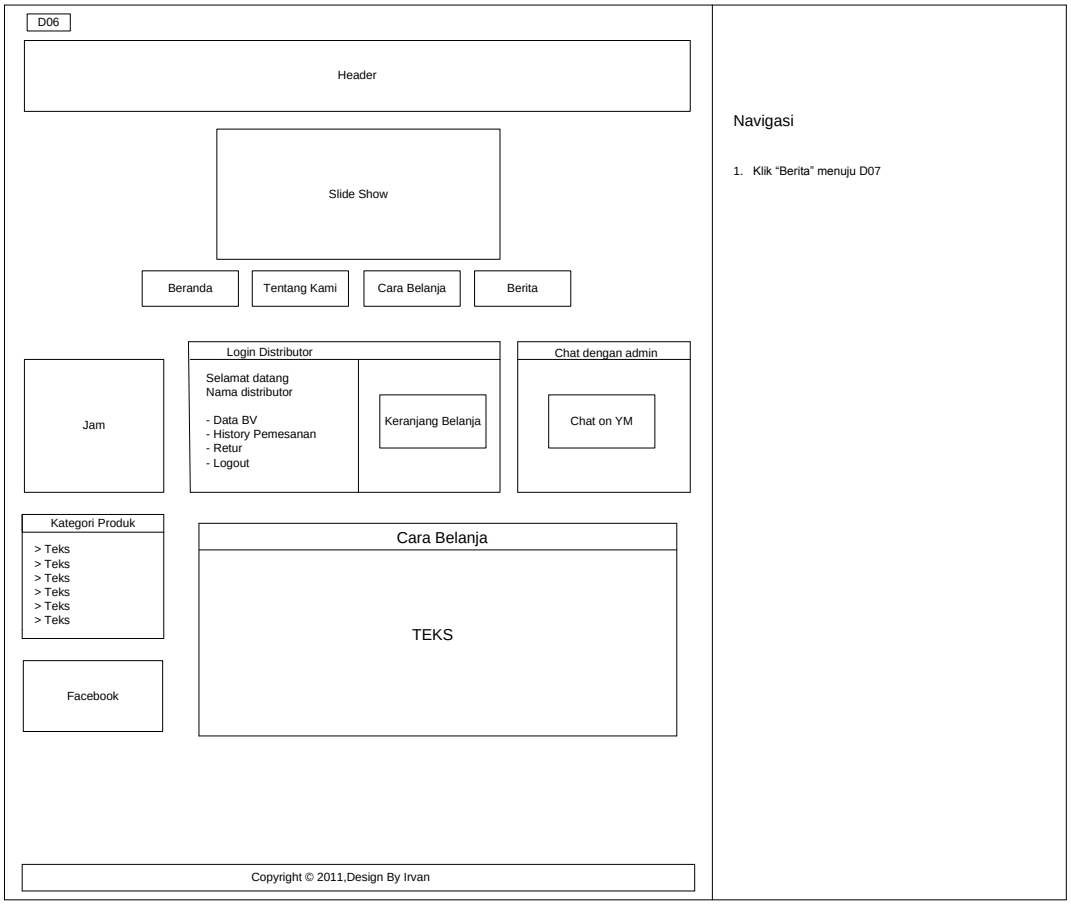
Berikut perancangan antarmuka menu Tentang Kami dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.20 dibawah ini:



Gambar 3.20 Perancangan Tampilan Tentang Kami

6. Perancangan Antarmuka Cara Belanja

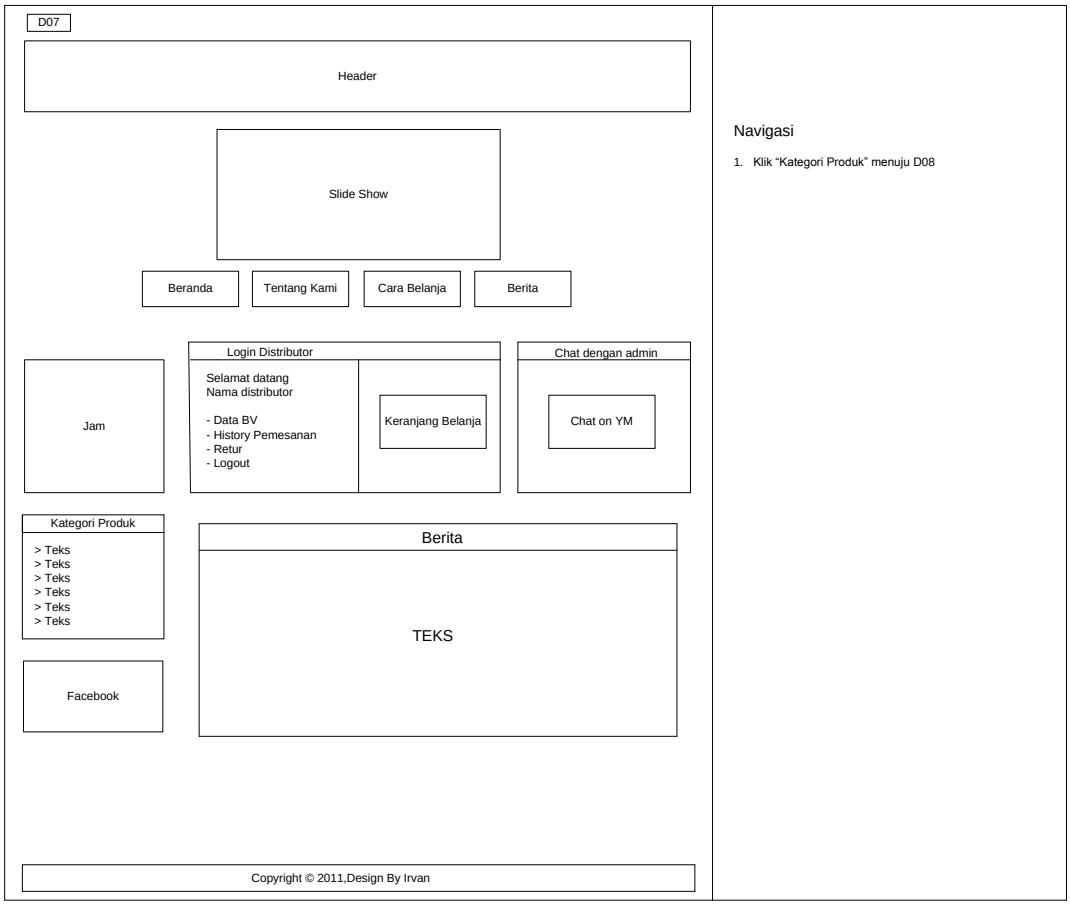
Berikut perancangan antarmuka menu Cara Belanja dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.21 dibawah ini:



Gambar 3.21 Perancangan Tampilan Cara Belanja

7. Perancangan Antarmuka Berita

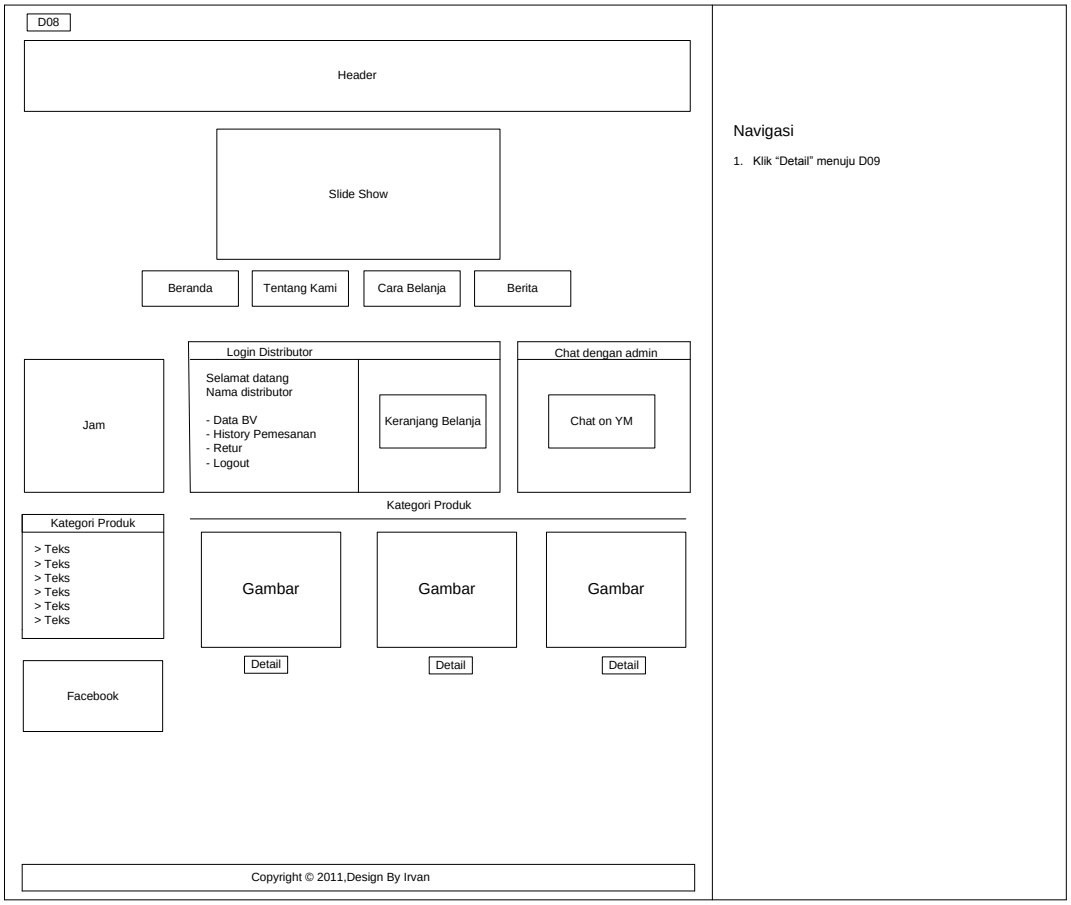
Berikut perancangan antarmuka menu Berita dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.22 dibawah ini:



Gambar 3.22 Perancangan Tampilan Berita

8. Perancangan Kategori Produk

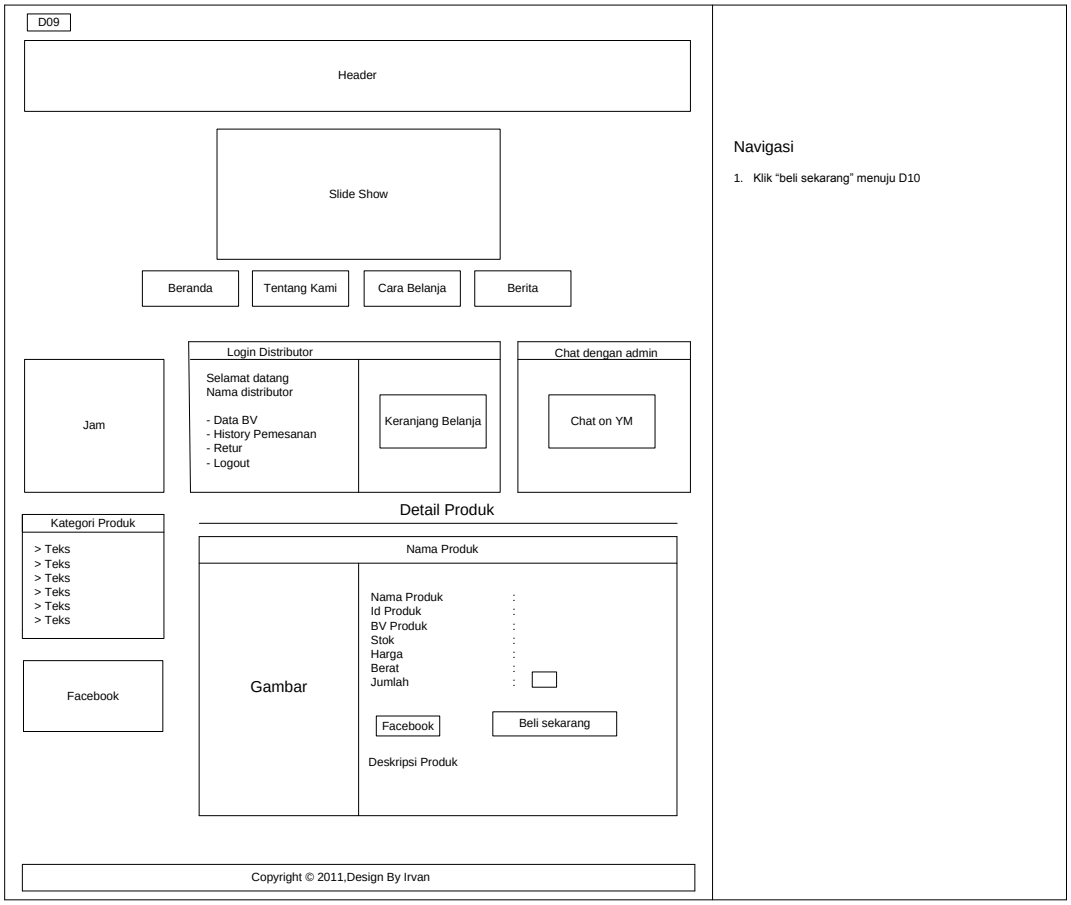
Berikut perancangan antarmuka menu Kategori Produk dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.23 dibawah ini:



Gambar 3.23 Perancangan Tampilan Kategori Produk

9. Perancangan Detail Produk

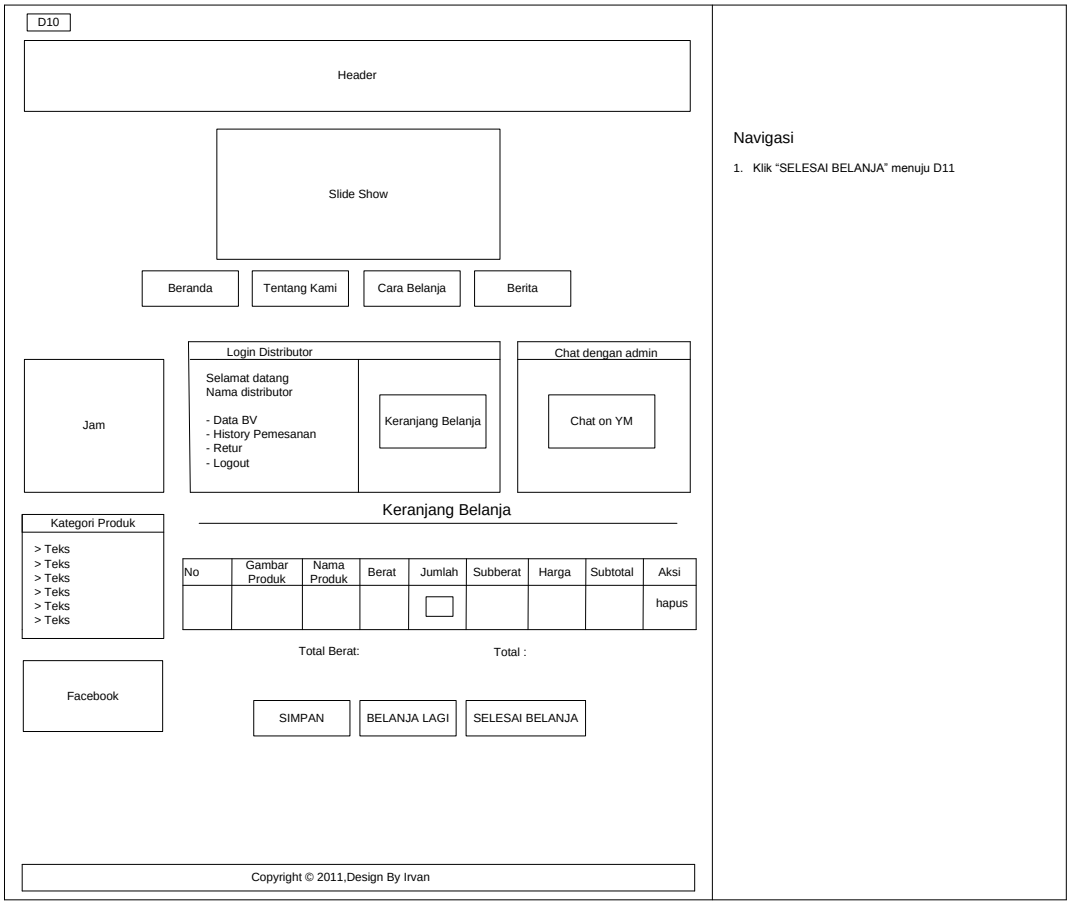
Berikut perancangan antarmuka menu Detail Produk dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.24 dibawah ini:



Gambar 3.24 Perancangan Tampilan Detail Produk

10. Perancangan Keranjang Belanja

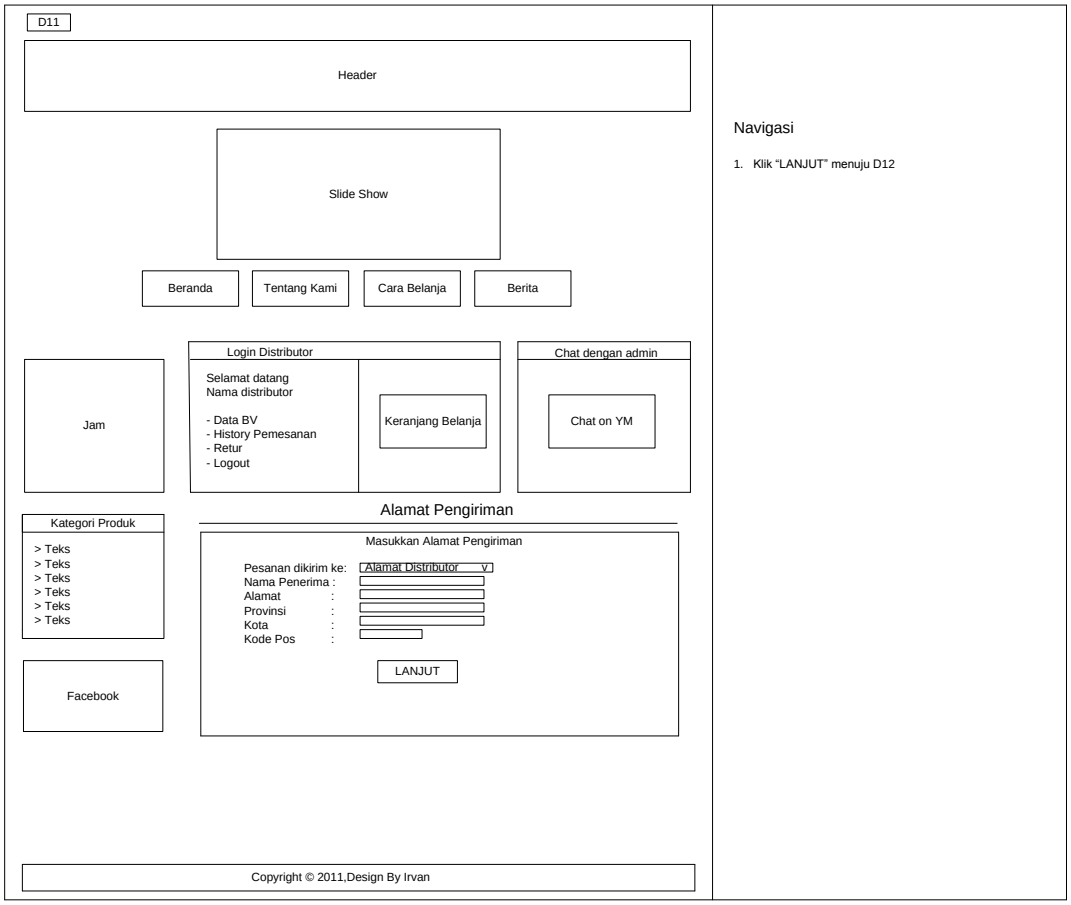
Berikut perancangan antarmuka menu Keranjang Belanja dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.25 dibawah ini:



Gambar 3.25 Perancangan Tampilan Keranjang Belanja

11. Perancangan Alamat Pengiriman

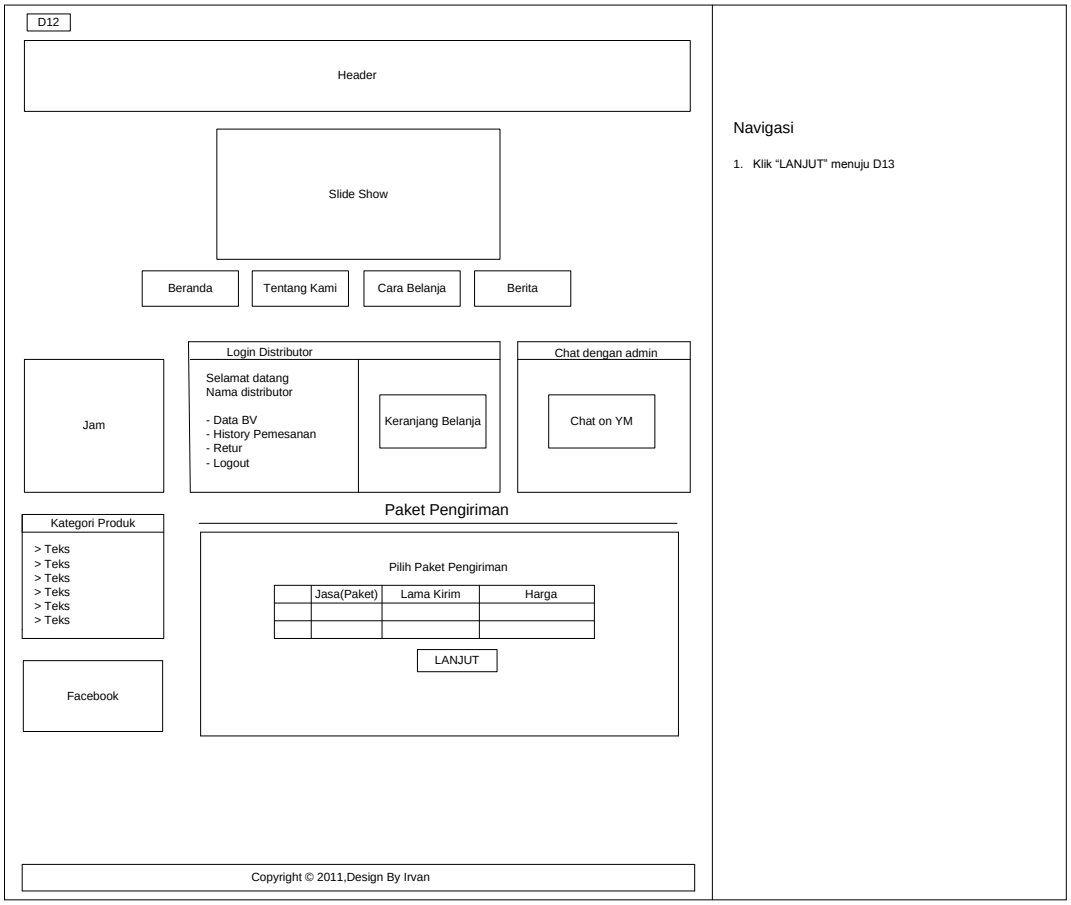
Berikut perancangan antarmuka menu Alamat Pengiriman dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.26 dibawah ini:



Gambar 3.26 Perancangan Tampilan Alamat Pengiriman

12. Perancangan Paket Pengiriman

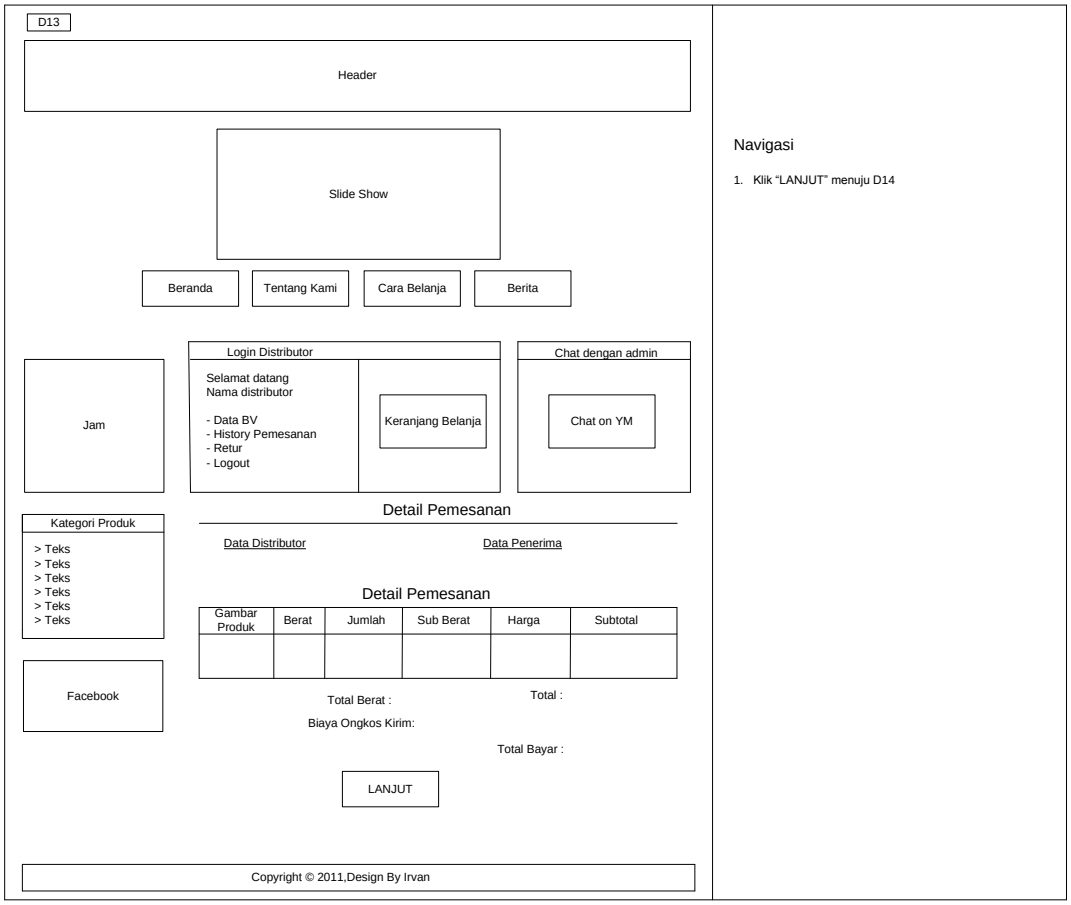
Berikut perancangan antarmuka menu Paket Pengiriman dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.27 dibawah ini:



Gambar 3.27 Perancangan Tampilan Alamat Pengiriman

13. Perancangan Detail Pemesanan

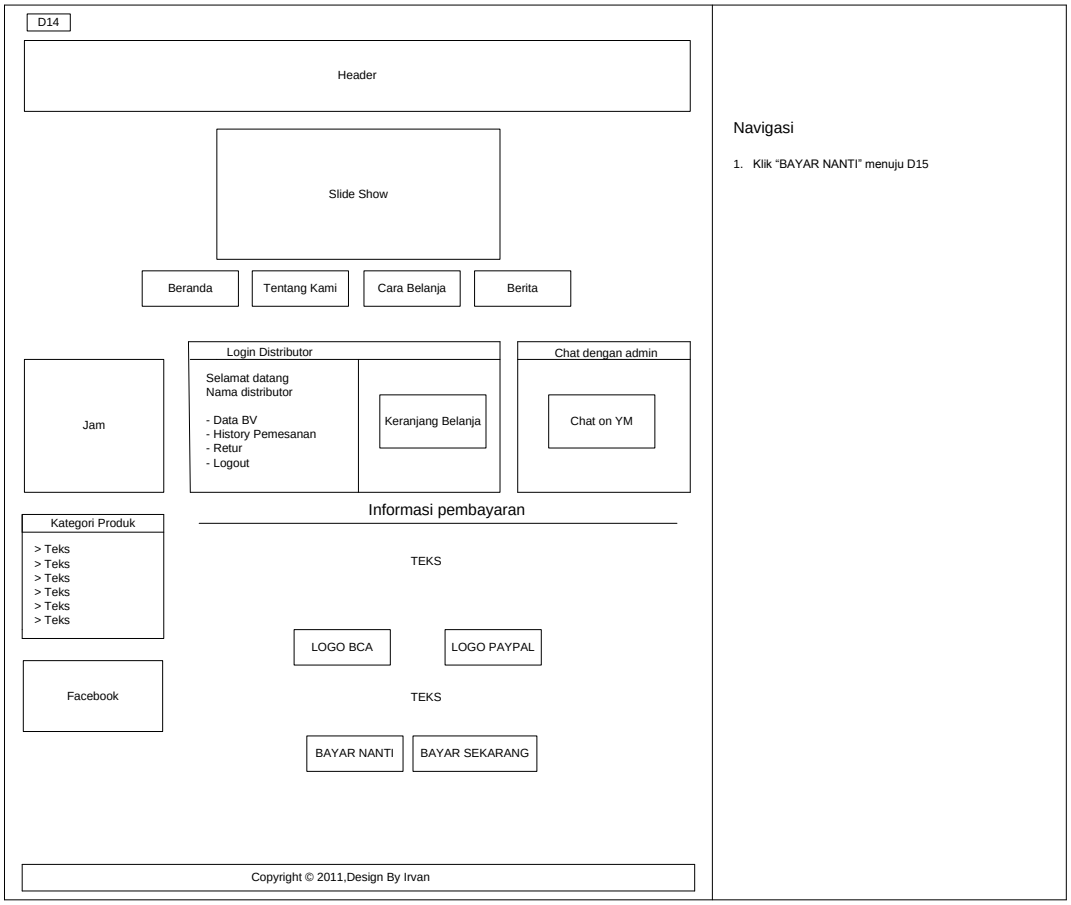
Berikut perancangan antarmuka menu Detail Pemesanan dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.28 dibawah ini:



Gambar 3.28 Perancangan Tampilan Detail Pemesanan

14. Perancangan Informasi pembayaran

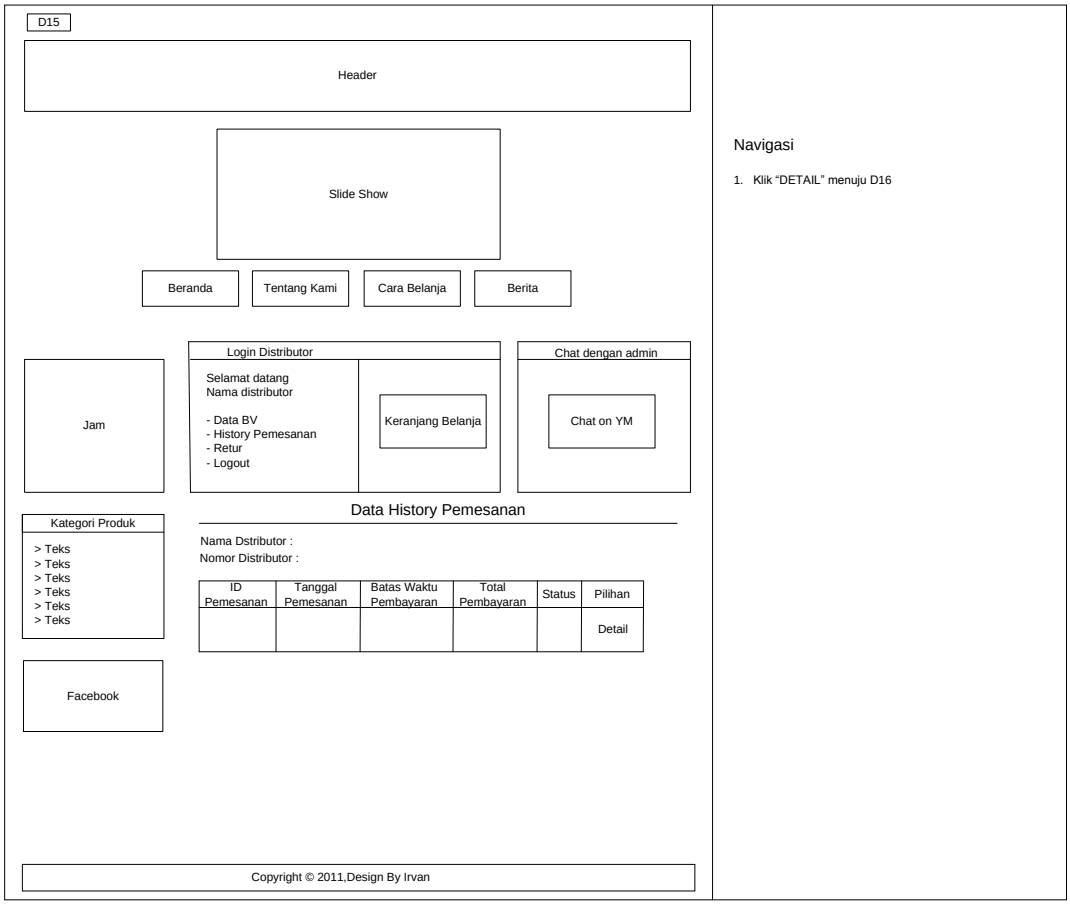
Berikut perancangan antarmuka menu Informasi pembayaran dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.29 dibawah ini:



Gambar 3.29 Perancangan Tampilan Informasi pembayaran

15. Perancangan Histori Pemesanan

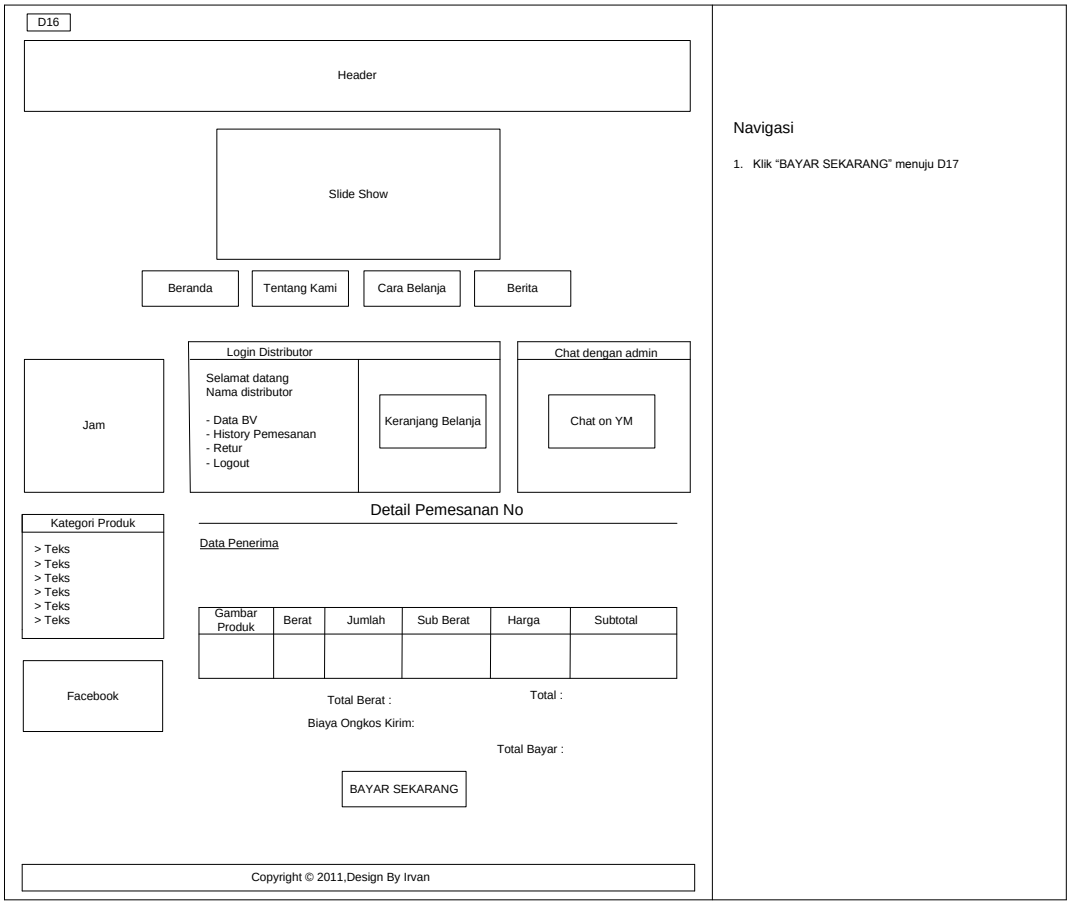
Berikut perancangan antarmuka menu Histori Pemesanan dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.30 dibawah ini:



Gambar 3.30 Perancangan Tampilan Histori Pemesanan

16. Perancangan Detail history Pemesanan

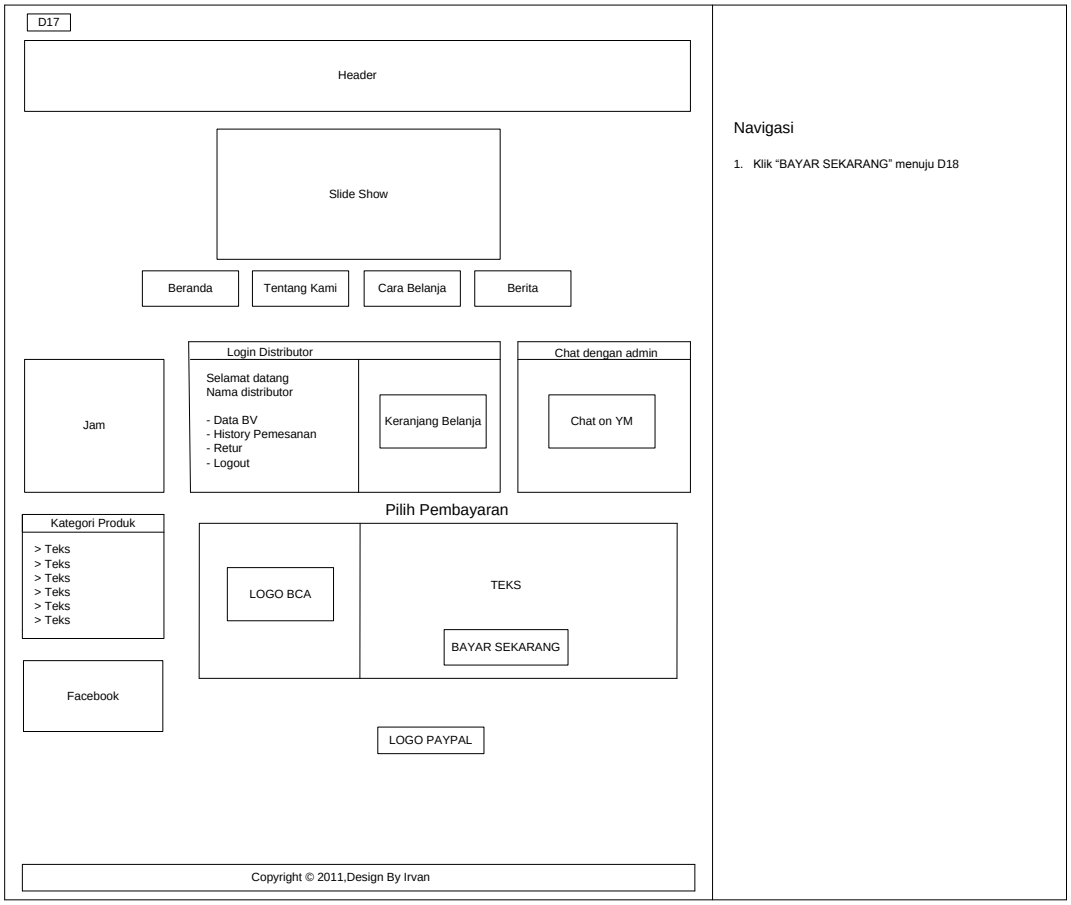
Berikut perancangan antarmuka menu Detail Histori Pemesanan dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.31 dibawah ini:



Gambar 3.31 Perancangan Tampilan Detail Histori Pemesanan

17. Perancangan Pembayaran

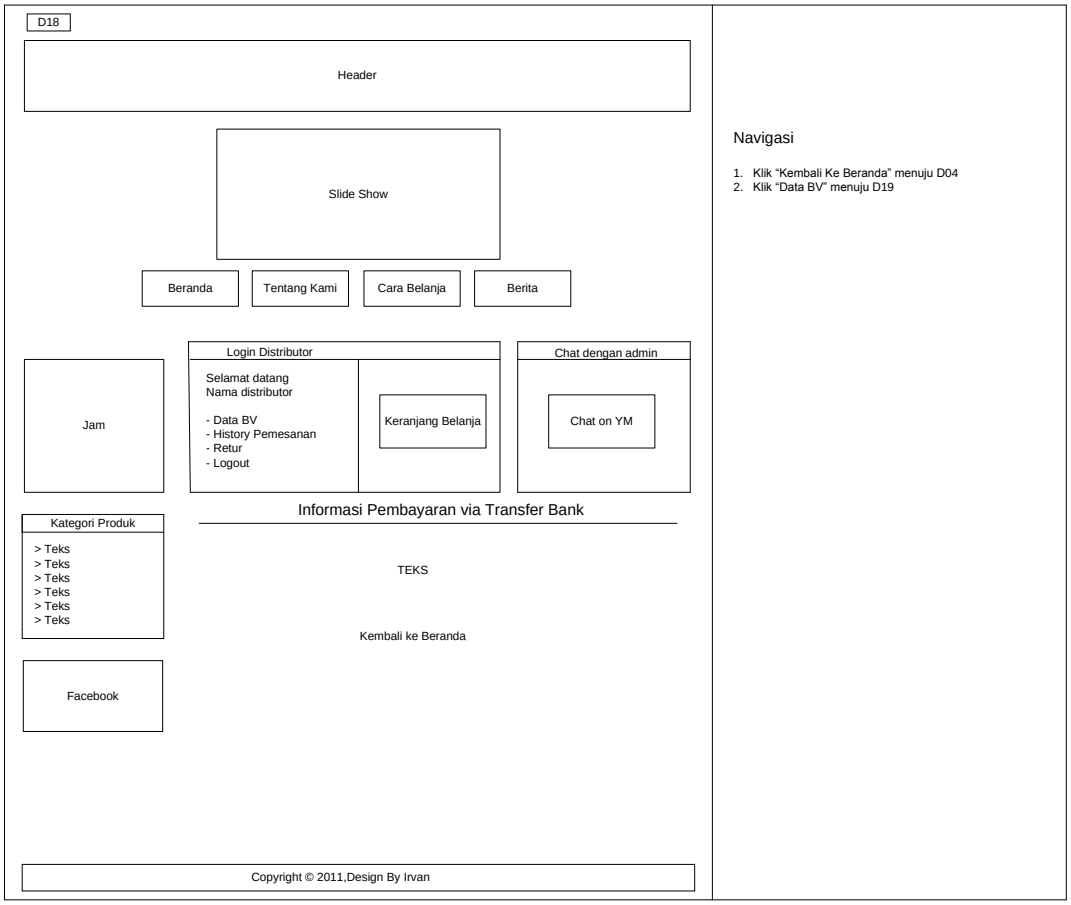
Berikut perancangan antarmuka menu Pembayaran dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.32 dibawah ini:



Gambar 3.32 Perancangan Tampilan Pembayaran

18. Perancangan Informasi Pembayaran via Transfer Bank

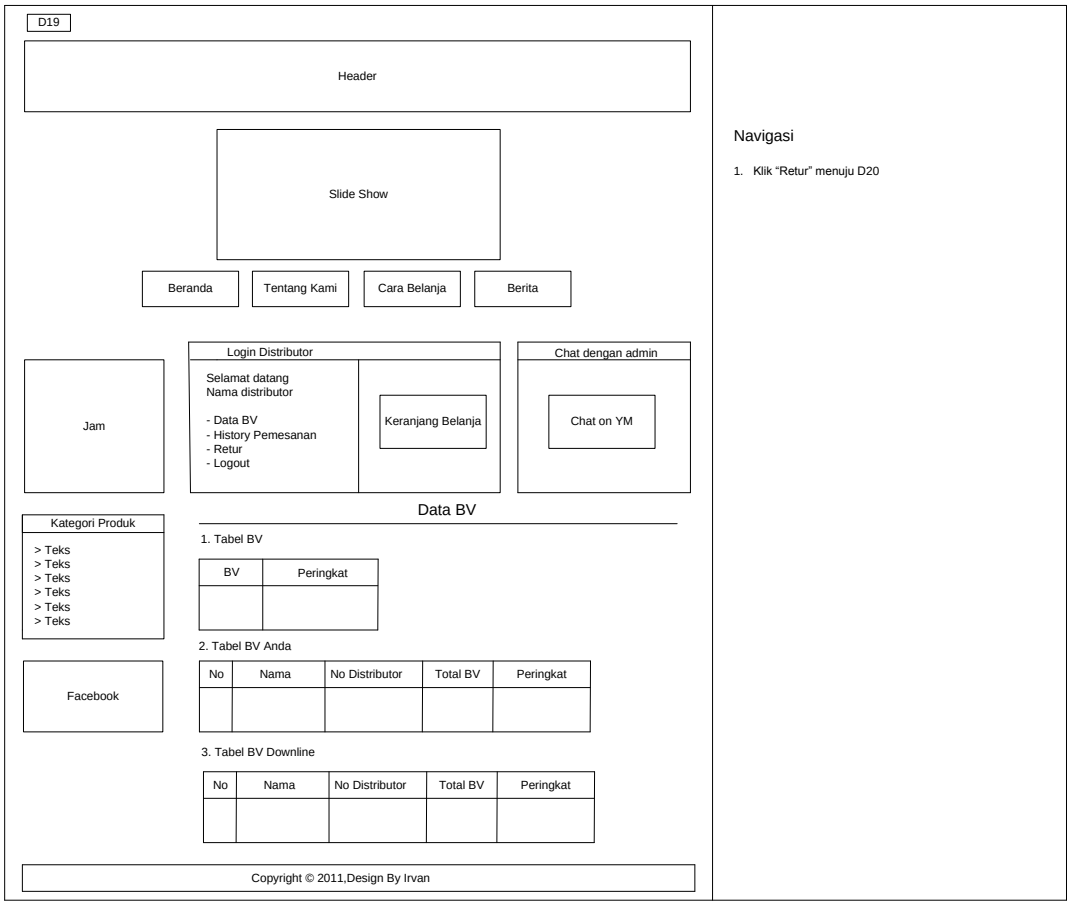
Berikut perancangan antarmuka menu informasi Pembayaran via Transfer Bank dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.33 dibawah ini:



Gambar 3.33 Perancangan Tampilan Informasi Pembayaran via Transfer Bank

19. Perancangan Data BV

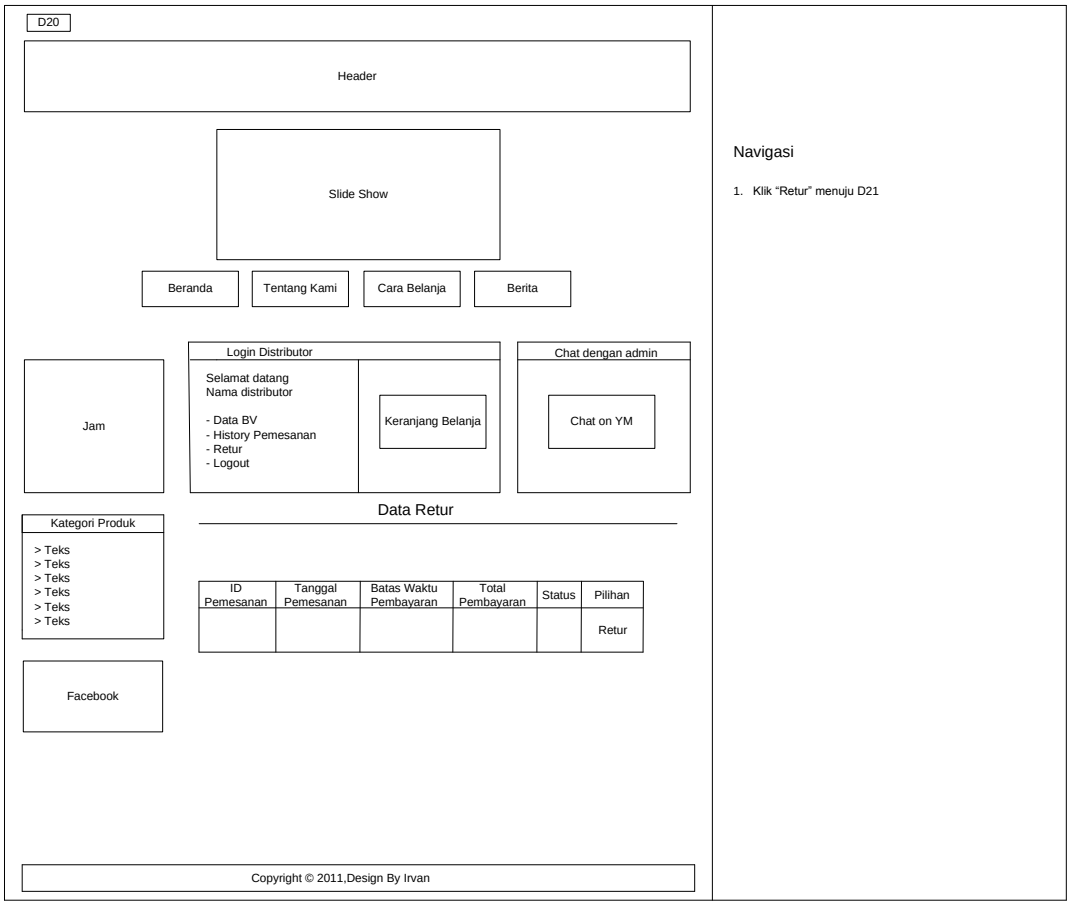
Berikut perancangan antarmuka menu Data BV dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.34 dibawah ini:



Gambar 3.34 Perancangan Tampilan Data BV

20. Perancangan Retur

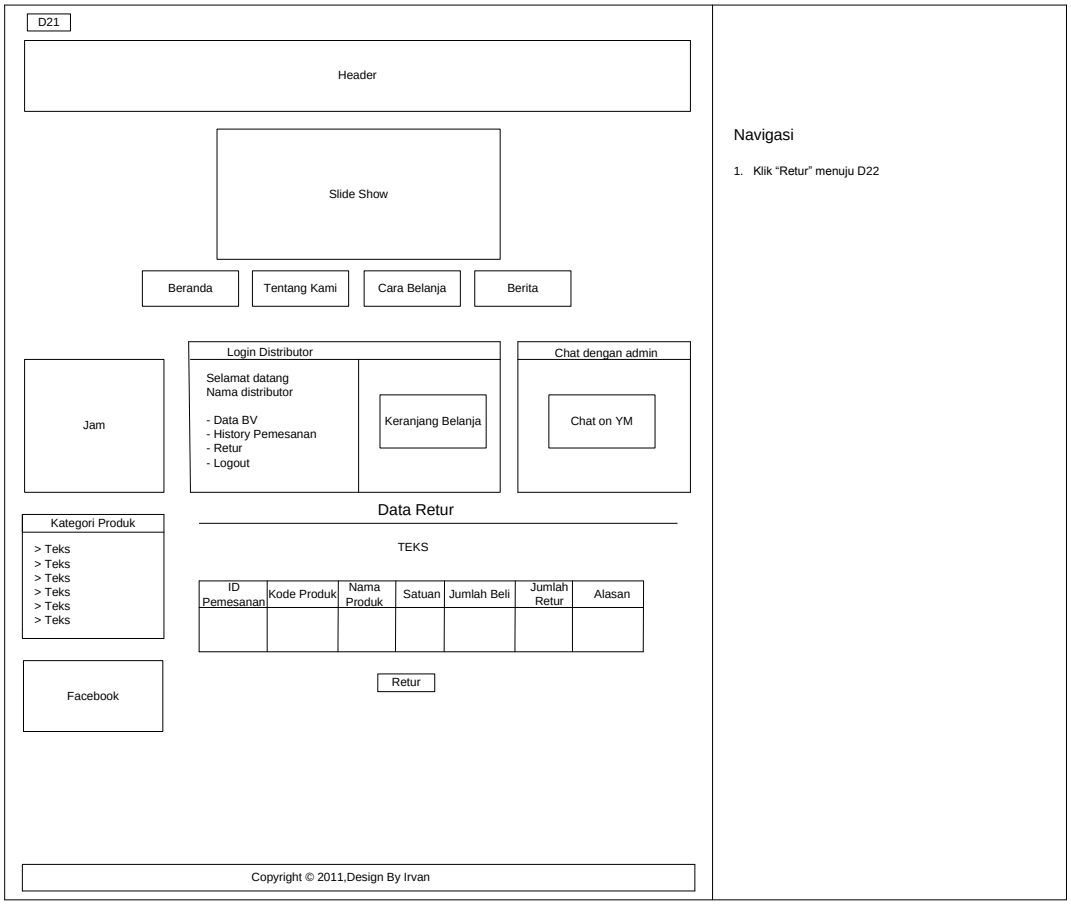
Berikut perancangan antarmuka menu Retur dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.35 dibawah ini:



Gambar 3.35 Perancangan Tampilan Retur

21. Perancangan Retur details

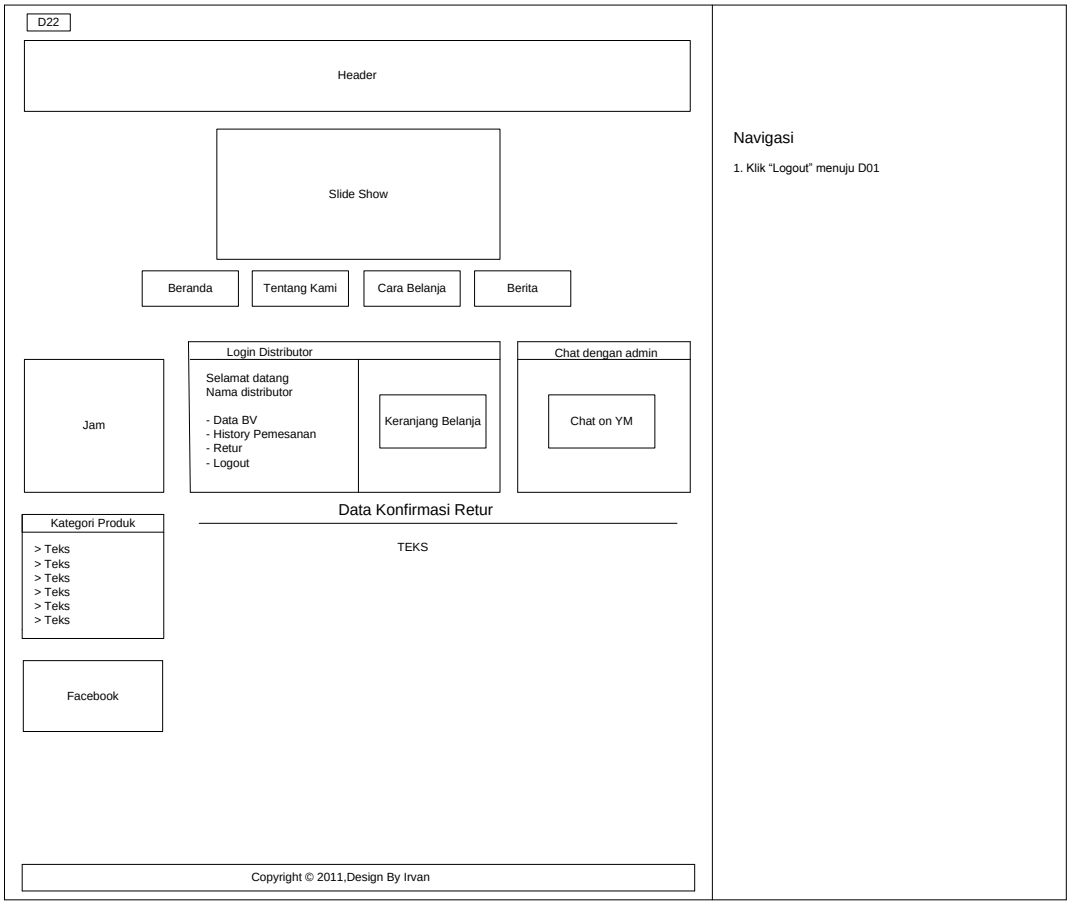
Berikut perancangan antarmuka menu Retur Details dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.36 dibawah ini:



Gambar 3.36 Perancangan Tampilan Retur Details

22. Perancangan Konfirmasi Retur

Berikut perancangan antarmuka menu Konfirmasi Retur dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.37 dibawah ini:

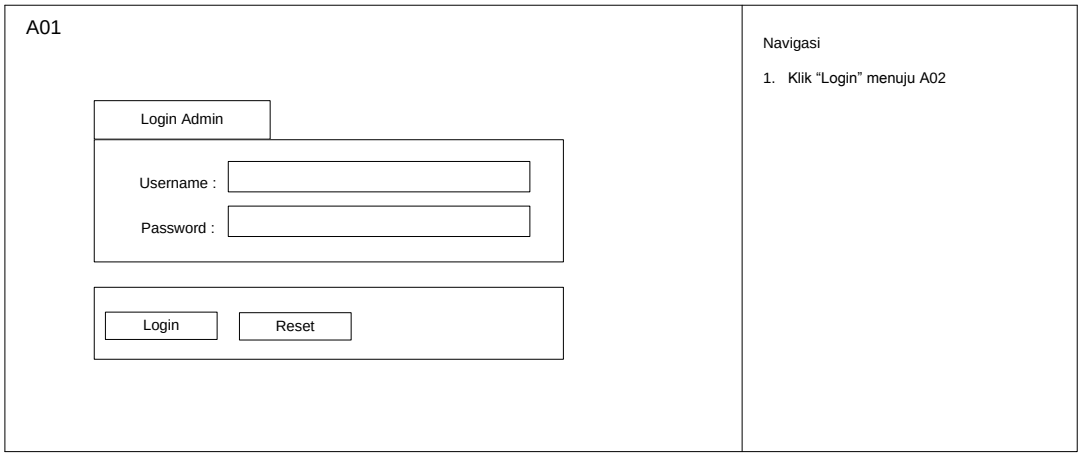


Gambar 3.37 Perancangan Tampilan Konfirmasi Retur

3.3.1.2. Perancangan Antarmuka Admin

1. Perancangan Antarmuka login

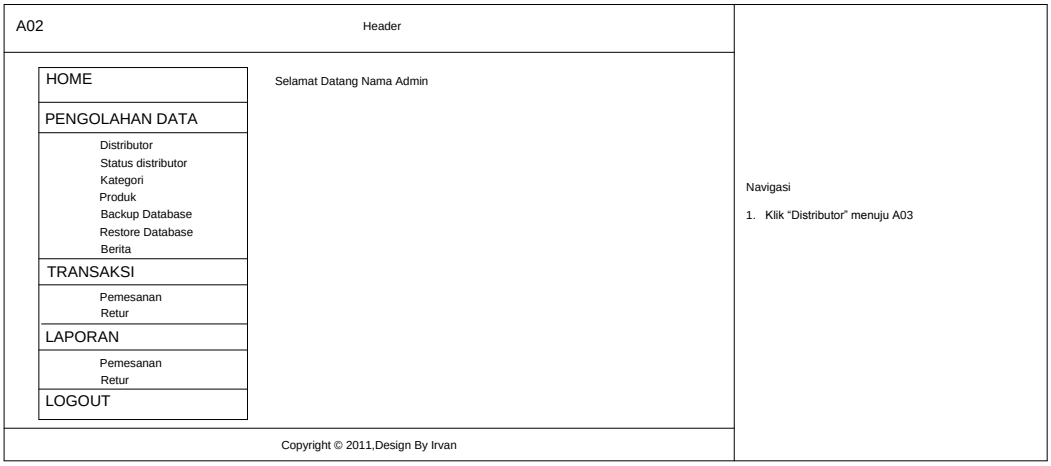
Berikut perancangan antarmuka menu Login dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.38 dibawah ini:



Gambar 3.38 Perancangan Tampilan Login

2. Perancangan Antarmuka Home

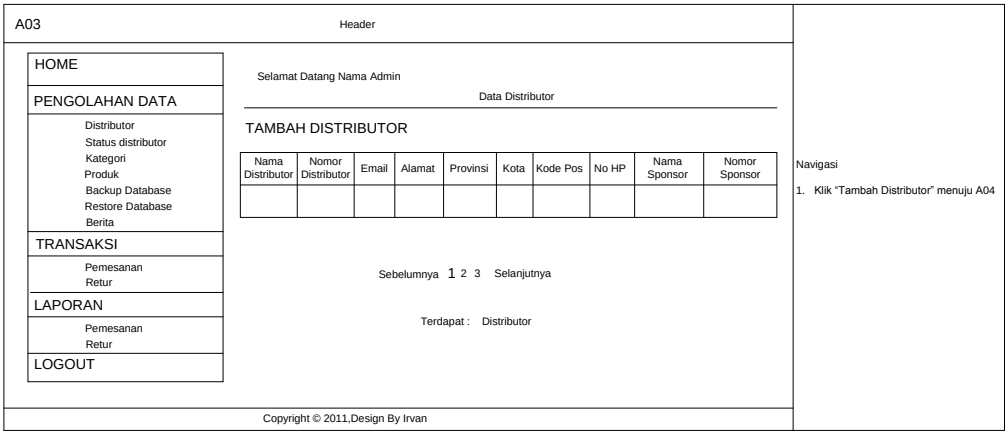
Berikut perancangan antarmuka menu Home dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.39 dibawah ini:



Gambar 3.39 Perancangan Tampilan Home

3. Perancangan Antarmuka Distributor

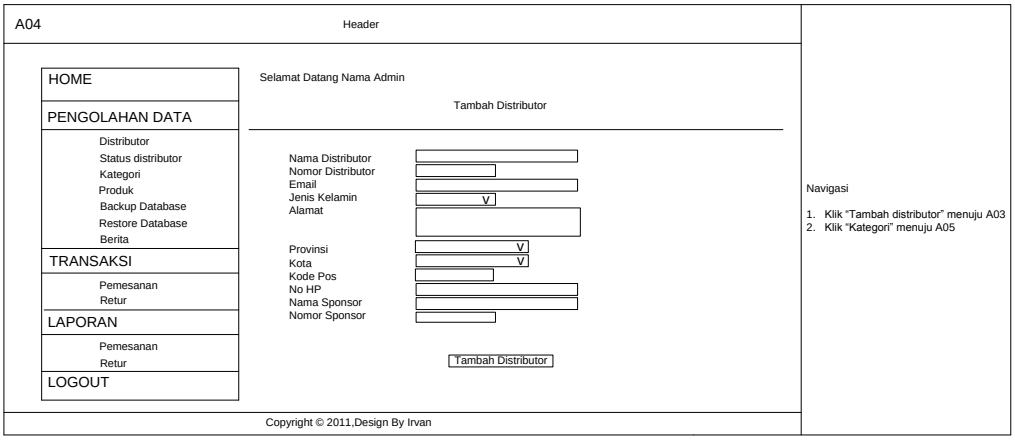
Berikut perancangan antarmuka menu Distributor dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.40 dibawah ini:



Gambar 3.40 Perancangan Tampilan Distributor

4. Perancangan Antarmuka Tambah Distributor

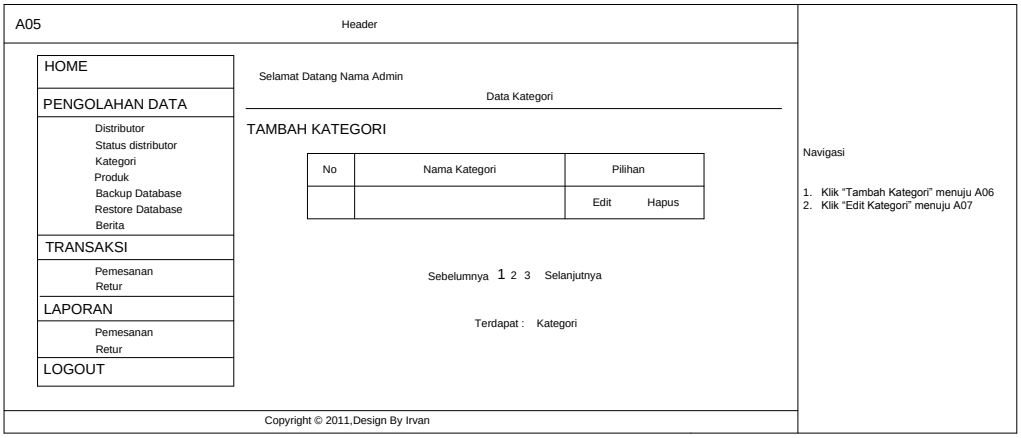
Berikut perancangan antarmuka menu Tambah Distributor dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.41 dibawah ini:



Gambar 3.41 Perancangan Tampilan Tambah Distributor

5. Perancangan Antarmuka Kategori

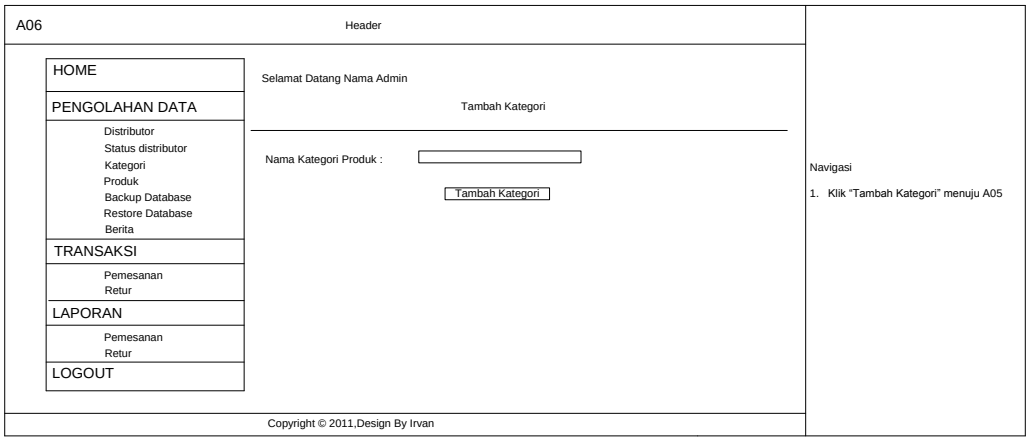
Berikut perancangan antarmuka menu Kategori dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.42 dibawah ini:



Gambar 3.42 Perancangan Tampilan Kategori

6. Perancangan Antarmuka tambah Kategori

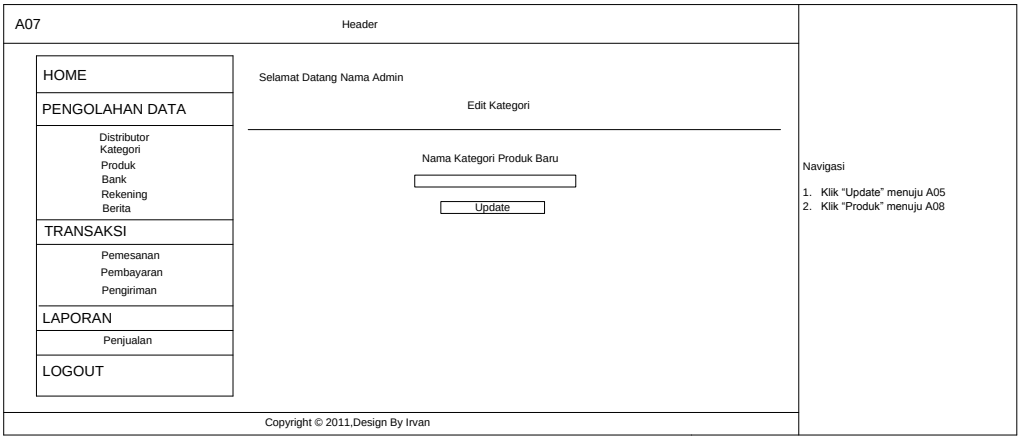
Berikut perancangan antarmuka menu Tambah Kategori dari aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.43 dibawah ini:



Gambar 3.43 Perancangan Tampilan Tambah Kategori

7. Perancangan Antarmuka Edit Kategori

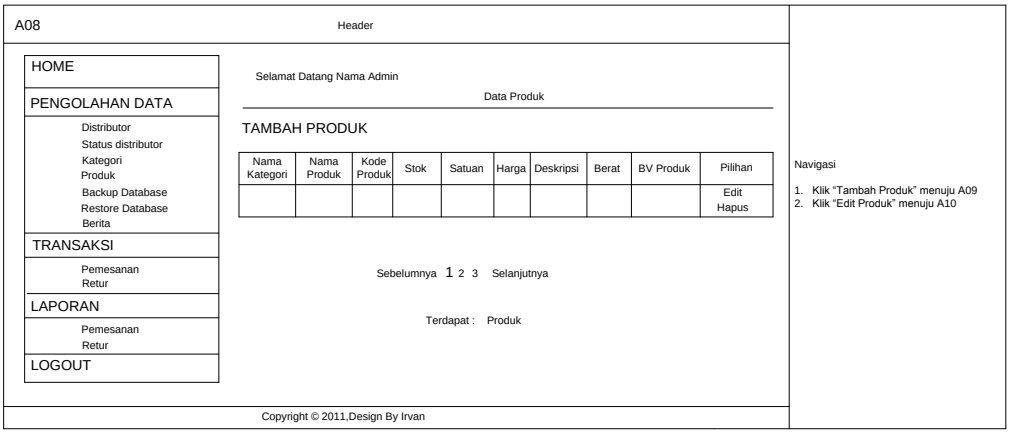
Berikut perancangan antarmuka menu Edit Kategori dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.44 dibawah ini:



Gambar 3.44 Perancangan Tampilan Edit Kategori

8. Perancangan Antarmuka Produk

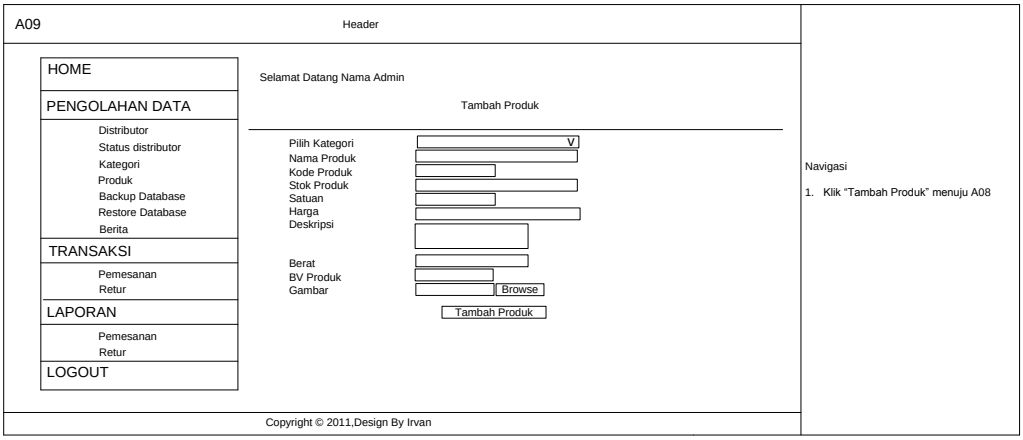
Berikut perancangan antarmuka menu Produk dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.45 dibawah ini:



Gambar 3.45 Perancangan Tampilan Produk

9. Perancangan Antarmuka Tambah Produk

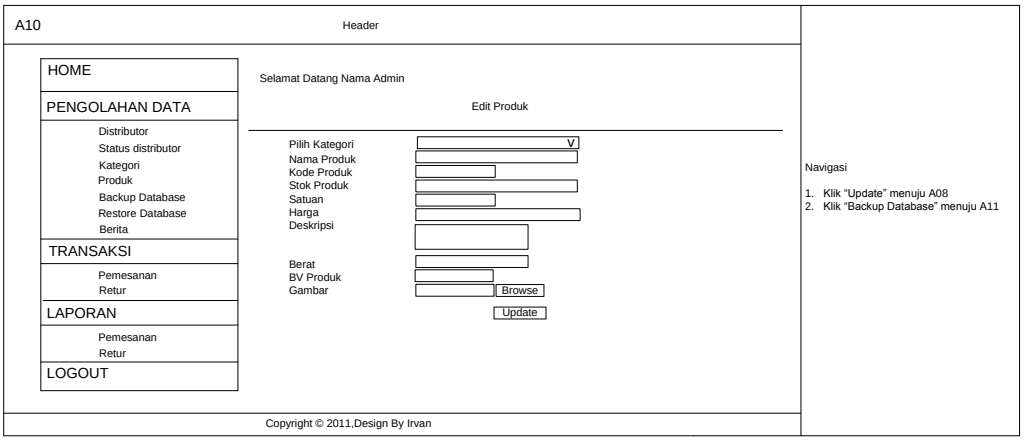
Berikut perancangan antarmuka menu Tambah Produk dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.46 dibawah ini:



Gambar 3.46 Perancangan Tampilan Tambah Produk

10. Perancangan Antarmuka Edit Produk

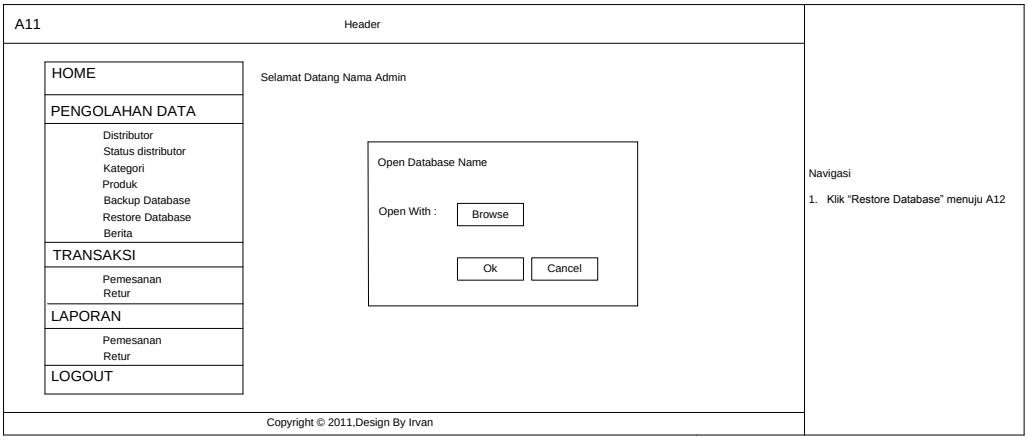
Berikut perancangan antarmuka menu Edit Produk dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.47 dibawah ini:



Gambar 3.47 Perancangan Tampilan Edit Produk

11. Perancangan Antarmuka Backup Database

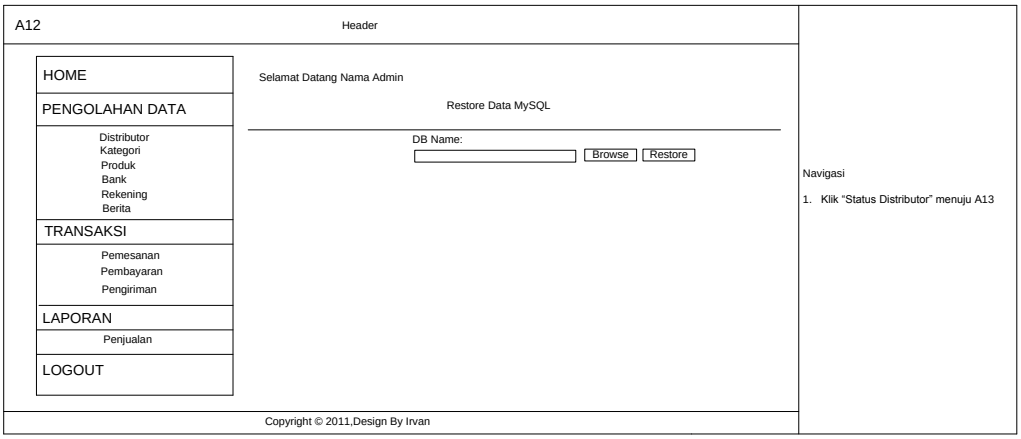
Berikut perancangan antarmuka menu Backup Database dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.48 dibawah ini:



Gambar 3.48 Perancangan Tampilan Backup Database

12. Perancangan Antarmuka Restore database

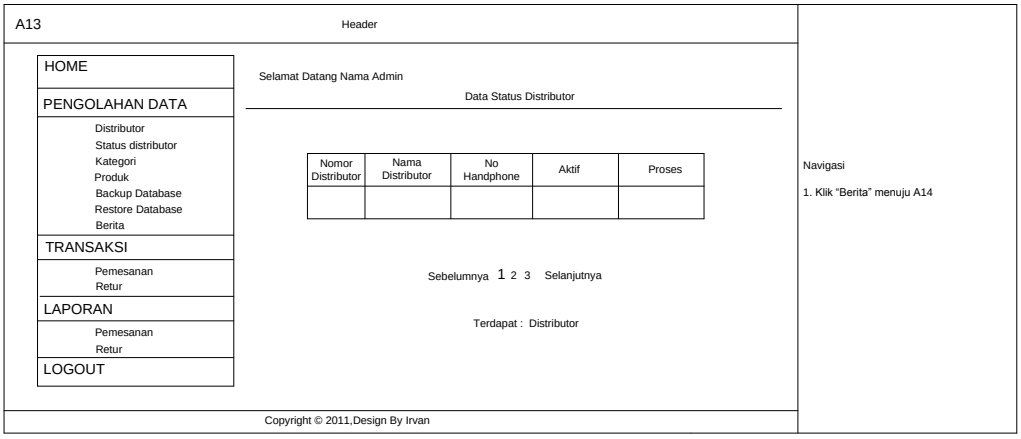
Berikut perancangan antarmuka menu Restore Database dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.49 dibawah ini:



Gambar 3.49 Perancangan Tampilan Restore Database

13. Perancangan Antarmuka Status distributor

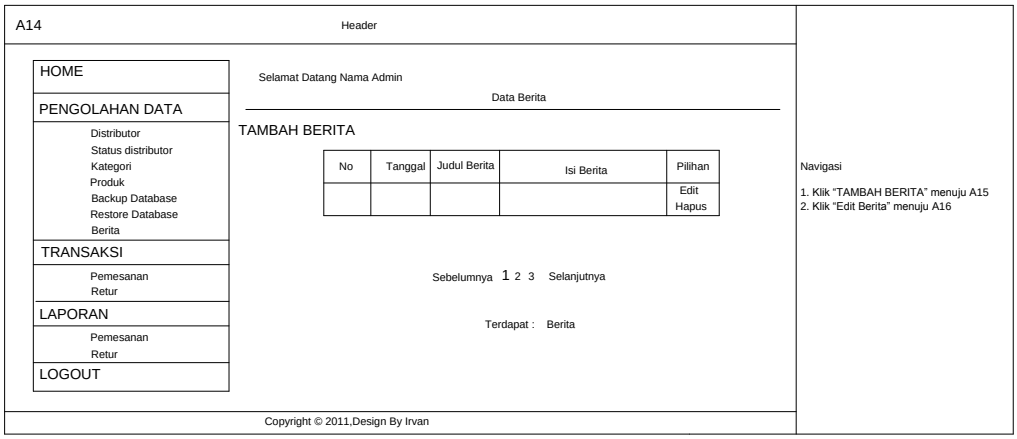
Berikut perancangan antarmuka menu Status Distributor dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.50 dibawah ini:



Gambar 3.50 Perancangan Tampilan Status distributor

14. Perancangan Antarmuka Berita

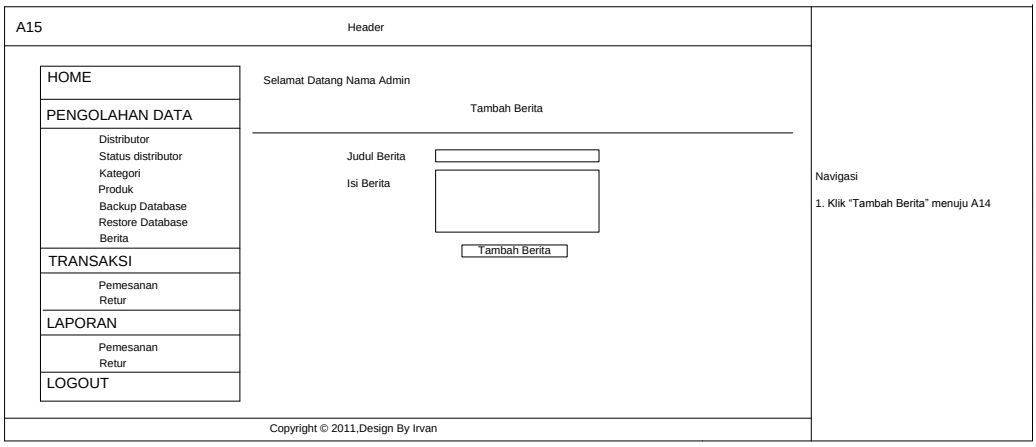
Berikut perancangan antarmuka menu Berita dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.51 dibawah ini:



Gambar 3.51 Perancangan Tampilan Berita

15. Perancangan Antarmuka Tambah Berita

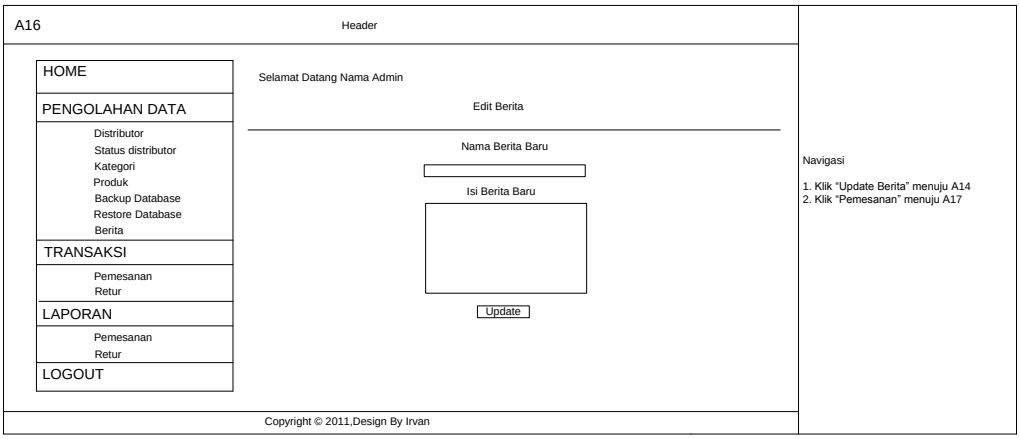
Berikut perancangan antarmuka menu Tambah Berita dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.52 dibawah ini:



Gambar 3.52 Perancangan Tampilan Tambah Berita

16. Perancangan Antarmuka Edit Berita

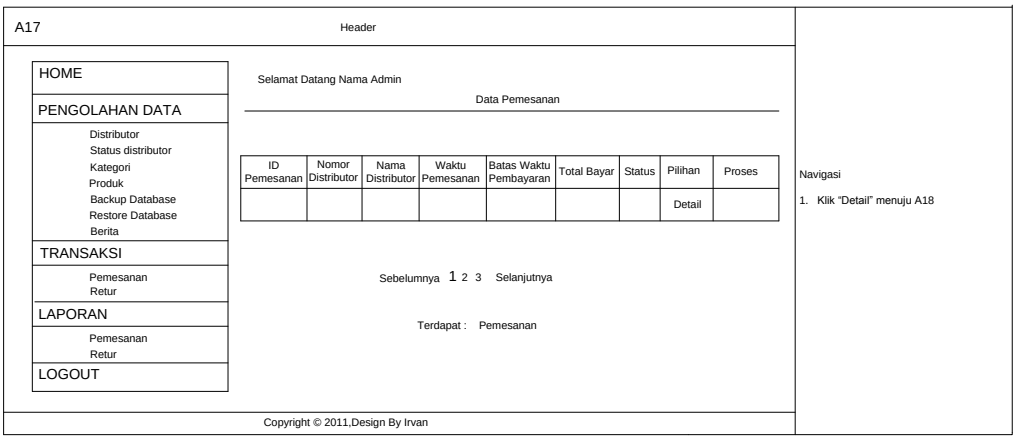
Berikut perancangan antarmuka menu Edit Berita dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.53 dibawah ini:



Gambar 3.53 Perancangan Tampilan Edit Berita

17. Perancangan Antarmuka Pemesanan

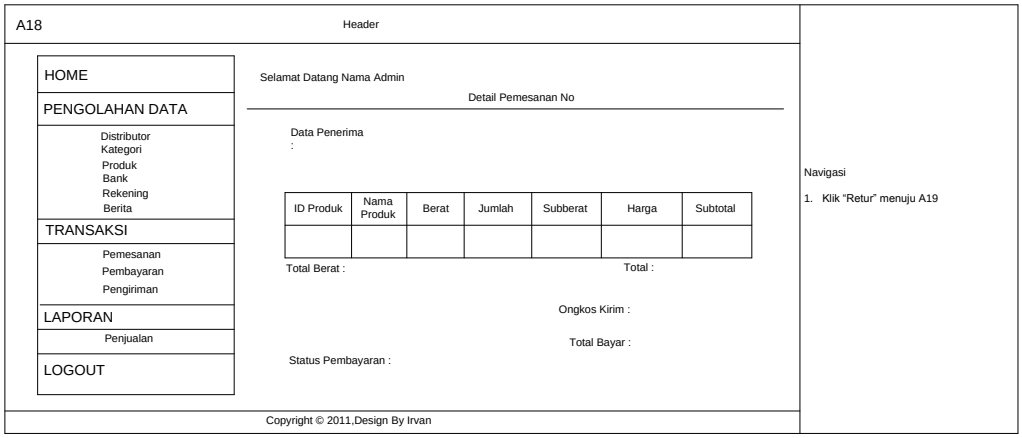
Berikut perancangan antarmuka menu Pemesanan dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.54 dibawah ini:



Gambar 3.54 Perancangan Tampilan Pemesanan

18. Perancangan Antarmuka Detail Pemesanan

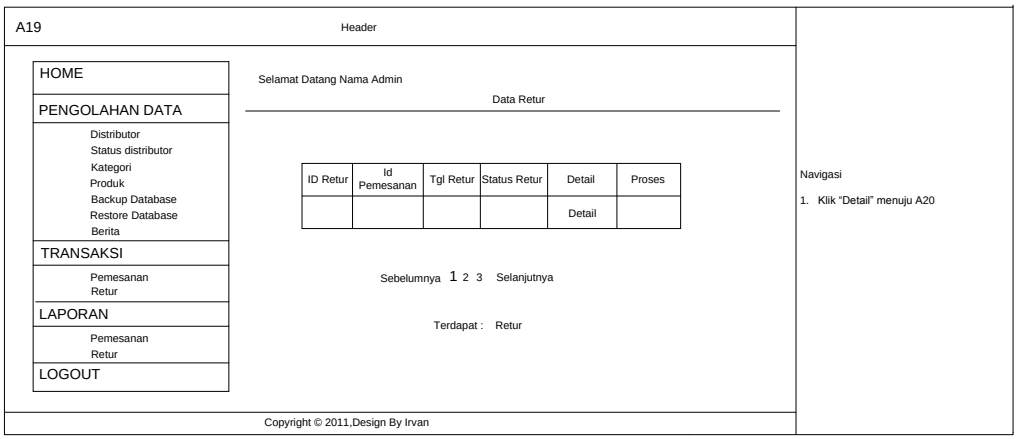
Berikut perancangan antarmuka menu Detail Pemesanan dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.55 dibawah ini:



Gambar 3.55 Perancangan Tampilan Detail Pemesanan

19. Perancangan Antarmuka Retur

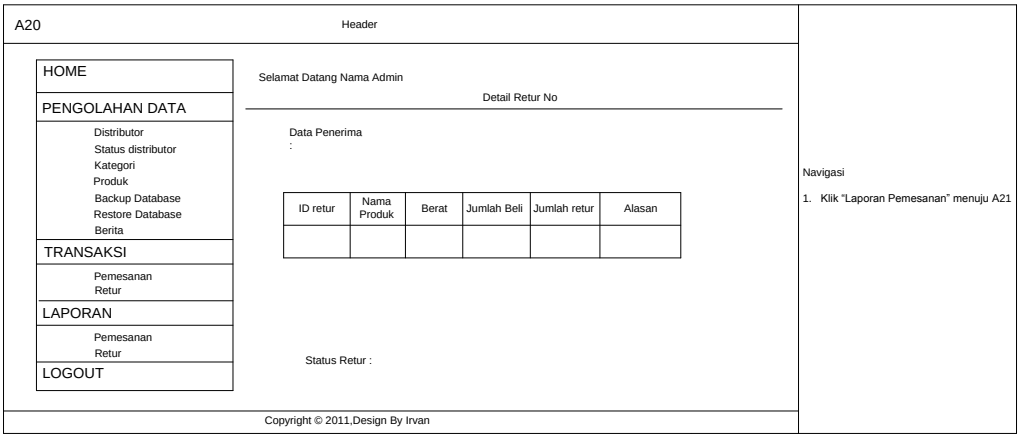
Berikut perancangan antarmuka menu Pembayaran dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.56 dibawah ini:



Gambar 3.56 Perancangan Tampilan Retur

20. Perancangan Antarmuka Retur Details

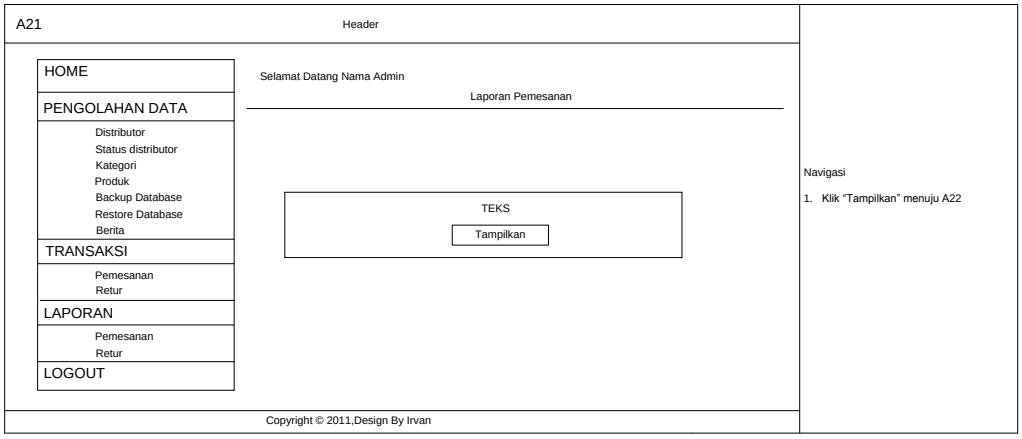
Berikut perancangan antarmuka menu Retur Details dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.57 dibawah ini:



Gambar 3.57 Perancangan Tampilan Retur Details

21. Perancangan Antarmuka Laporan Pemesanan

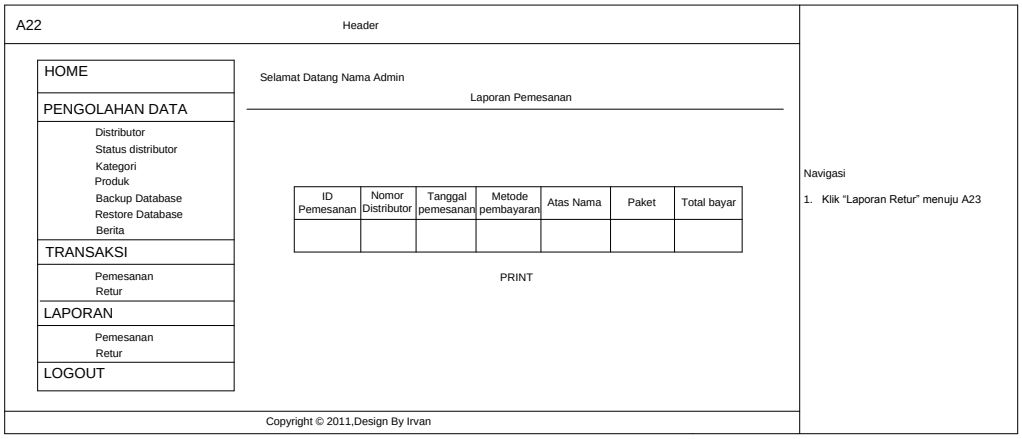
Berikut perancangan antarmuka menu Laporan Pemesanan dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.58 dibawah ini:



Gambar 3.58 Perancangan Tampilan Laporan Pemesanan

22. Perancangan Antarmuka Detail Laporan Pemesanan

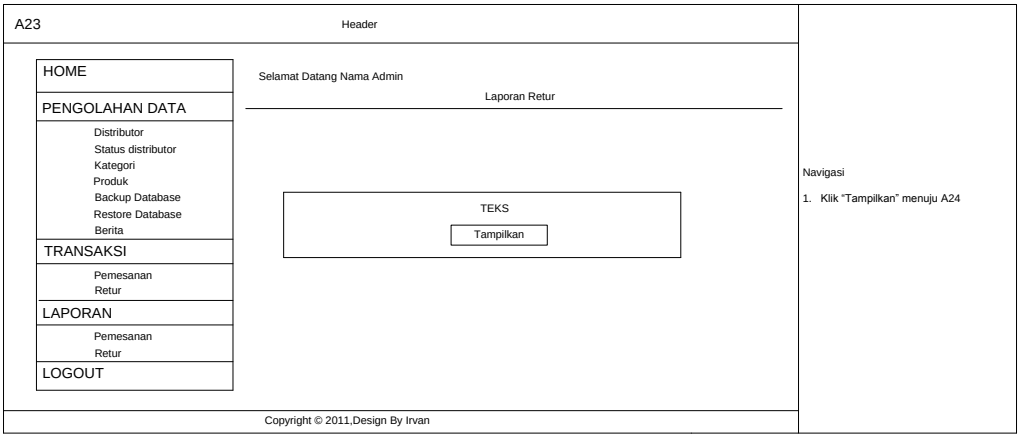
Berikut perancangan antarmuka menu Detail Laporan Pemesanan dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.59 dibawah ini:



Gambar 3.59 Perancangan Tampilan Detail Laporan Pemesanan

23. Perancangan Antarmuka Laporan Retur

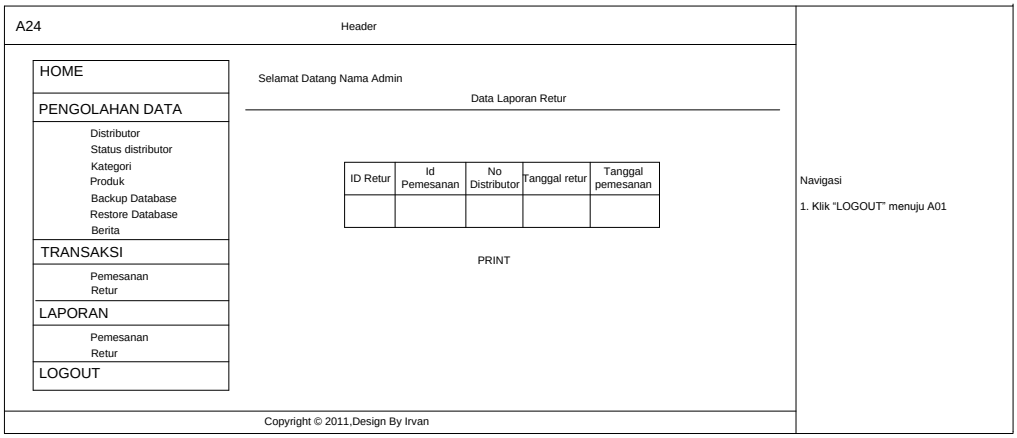
Berikut perancangan antarmuka menu Laporan Retur dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.60 dibawah ini:



Gambar 3.60 Perancangan Tampilan Laporan Retur

24. Perancangan Antarmuka Detail Laporan Retur

Berikut perancangan antarmuka menu Detail Laporan Retur dari pembangunan aplikasi e-commerce di Stockist K-Link Cimareme yang dapat dilihat pada gambar 3.61 dibawah ini:

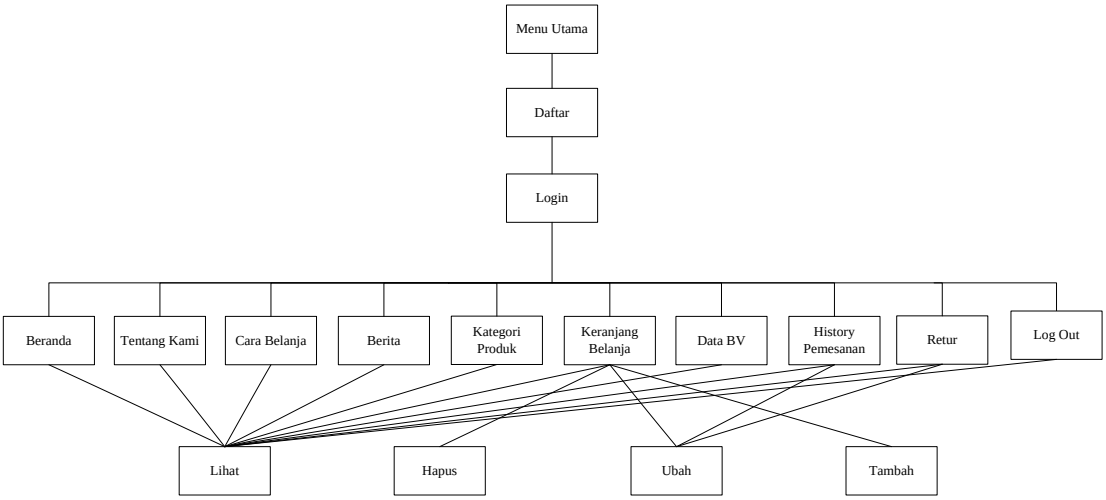


Gambar 3.61 Perancangan Tampilan Detail Laporan Retur

3.3.2. Perancangan Struktur Menu

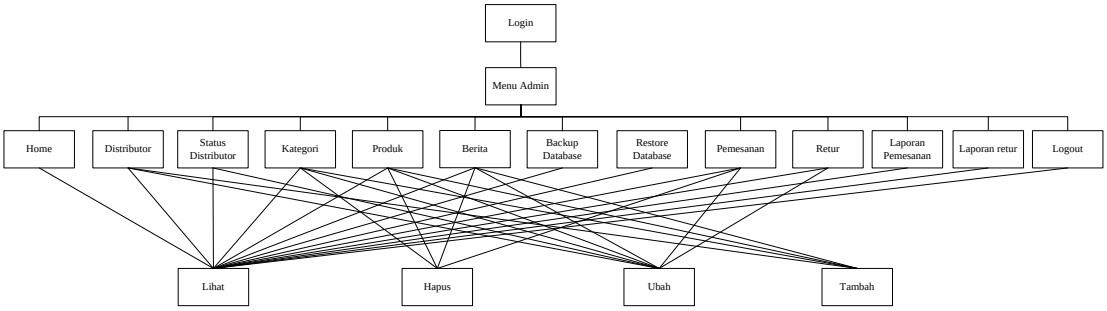
Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat dua pengguna aplikasi ini yaitu distributor dan admin. Adapun Struktur menunya dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

1. Perancangan Struktur Menu Distributor



Gambar 3.62 Stuktur menu distributor

2. Perancangan Struktur Menu Admin



Gambar 3.63 Stuktur menu admin

3.3.3. Perancangan Pesan

Perancangan pesan dibuat sebagai validasi atau tampilan pesan dalam setiap proses sistem. Perancangan pesan dapat dilihat pada gambar 3.64 dibawah ini:

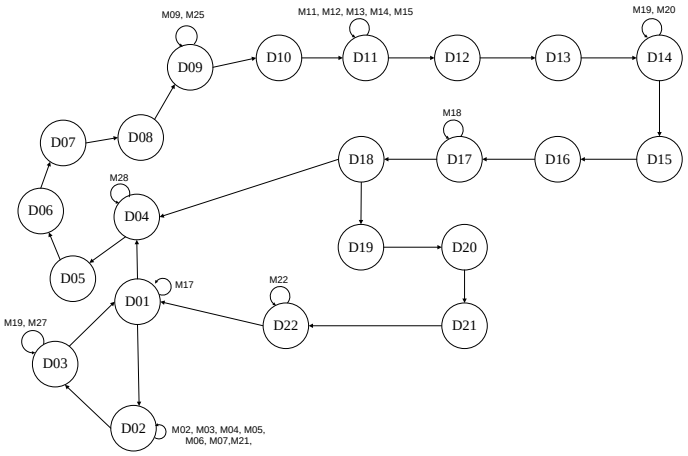


Gambar 3.64 Stuktur Perancangan Pesan

3.3.4. Jaringan Semantik

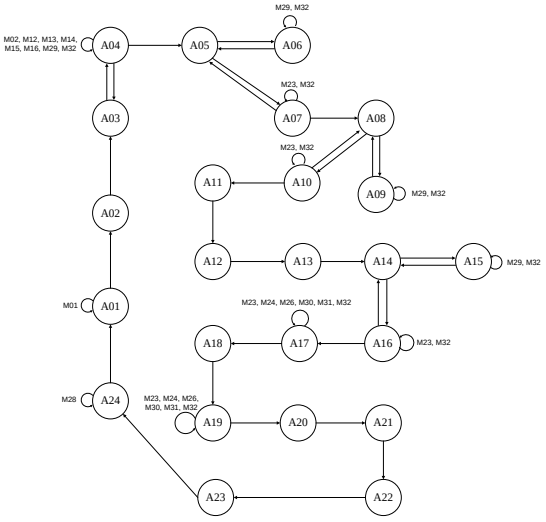
Setelah melakukan perancangan antarmuka dan perancangan pesan maka dilakukanlah perancangan terhadap aliran dari menu-menu yang ada di program yang akan digambarkan dalam sebuah jaringan semantik. Jaringan semantik dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

1. Jaringan Semantik Distributor



Gambar 3.65 Jaringan semantik distributor

2. Jaringan Semantik Admin



Gambar 3.66 Jaringan semantik admin