# BAB III
# ANALISIS DAN PERANCANGAN

## 3.1 Analisis Sistem

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu [4]. Sedangkan analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan yang terjadi dari kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya [4].

Hal-hal yang dilakukan pada tahap ini adalah analisis masalah, prosedur yang sedang berjalan, dokumen yang terlibat, analisis pengkodean, analisis kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional meliputi analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak, serta analisis pengguna.

### 3.1.1 Analisis Masalah

Mengidentifikasi masalah merupakan langkah pertama yang dilakukan dalam tahap analisis sistem. Masalah dapat didefinisikan sebagai suatu pertanyaan yang diinginkan untuk dipecahkan. Masalah inilah yang menyebabkan sasaran dari sistem tidak dapat dicapai. Oleh karena itu langkah pertama yang harus dilakukan pada tahap ini adalah mengidentifikasi terlebih dahulu masalah masalah yang terjadi (*identify*).

Berdasarkan *observasi* dan *interview* dengan pihak Mountain atau Snowmount, didapatkan kesimpulan permasalahan dalam sistem pengolahan data penjualan barang, yang nantinya akan dijadikan landasan usulan perancangan sistem yang baru. Adapun permasalahan tersebut yaitu :

1. Proses transaksi penjualan pada toko Mountain atau Snowmount masih belum diterapkan sistem terkomputerisasi. Sehingga hal ini menyebabkan lambatnya proses transaksi yang ada.
2. Pada proses penjualan barangnya belum optimal dikarenakan dalam penyimpanan datanya masih belum terstruktur dengan baik.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, didalam sistem pengolahan data transaksi barang perlu adanya sistem yang menyediakan fungsi dan *tools* yang mampu melakukan penyimpanan data secara terkomputerisasi dan sistem ini diharapkan mampu menyajikan informasi yang bermanfaat bagi pihak perusahaan.

### 3.1.2 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem yang ada saat ini masih bersifat manual yaitu masih dengan melakukan pencatatan data transaksinya dalam bentuk pembukuan, dimana dalam setiap melakukan pemesanan barang, transaksi penjualan dan pembuatan laporannya masih menggunakan dokumen-dokumen yang biasanya dokumen ini masih dalam bentuk kertas.

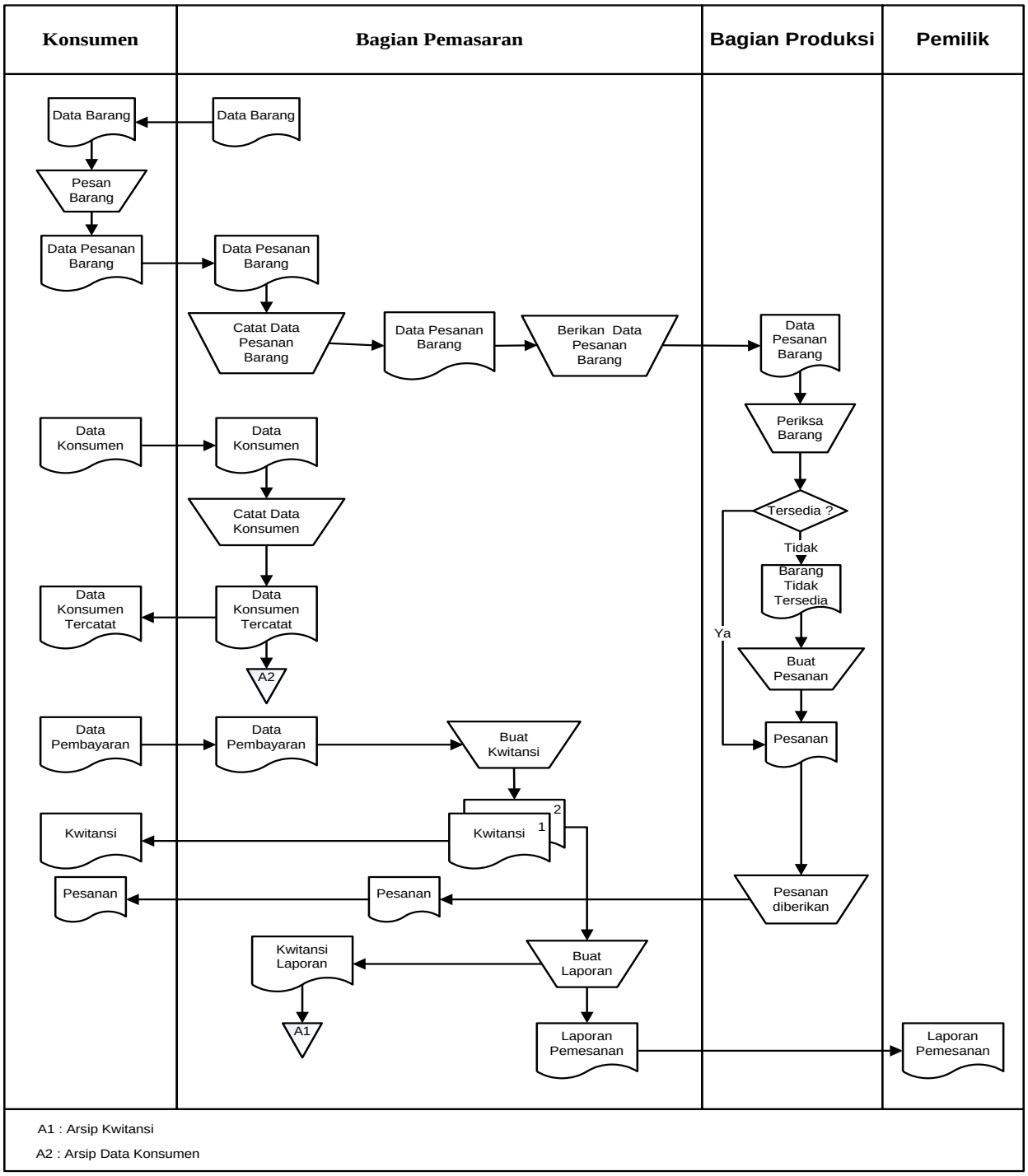
Berikut prosedur penjualan barang di toko Mountain atau Snowmount :

1. Bagian pemasaran memberikan informasi data barang untuk dapat dilihat oleh konsumen.
2. Konsumen memilih barang yang diinginkan kemudian memberikan data pesanan barang yang tersebut ke bagian pemasaran.
3. Bagian pemasaran mencatat data pesanan barangnya. Kemudian data pesanan yang sudah dicatat akan diberikan kepada bagian produksi untuk diperiksa.
4. Bagian produksi memeriksa barang. Apabila barang dalam keadaan kosong, bagian produksi akan langsung membuatkan pesanan barang tersebut.
5. Pada saat bagian produksi memeriksa barang, bagian pemasaran meminta data konsumen yang memesan barang, kemudian mencatat data konsumen tersebut dan memperlihatkan kembali data konsumen kepada konsumen yang memesan barang untuk memastikan apakah data yang diberikan sudah benar atau belum.
6. Konsumen melakukan pembayaran untuk barang yang dipesannya. Dan bagian pemasaran membuat kwitansi rangkap dua sebagai bukti telah terjadinya transaksi penjualan dengan ketentuan yaitu lembar pertama

diberikan kepada konsumen dan lembar kedua akan dijadikan arsip perusahaan oleh bagian pemasaran.

7. Bagian produksi memberikan barang pesanan kepada bagian pemarasan untuk diberikan lagi kepada konsumen jika konsumen tersebut telah selesai melakukan pembayaran.
8. Bagian pemasaran memberikan kwitansi pembayaran yang telah selesai dibuat beserta barang yang dipesannya kepada konsumen.
9. Konsumen menerima barang pesanannya.
10. Bagian pemasaran memasaran membuat laporan pemesanan yang nantinya akan diberikan kepada pemilik perusahaan sebagian laporan harian.

Untuk mengetahui aliran dokumen penjualan barang di Mountain atau Snowmount maka akan digambarkan *flowmap* seperti pada Gambar 3.1




Gambar 3.1 *Flowmap* Penjualan barang

### 3.1.3 Analisis Pengkodean

Analisis pengkodean merupakan analisis yang bertujuan untuk pengidentifikasian dan pengklasifikasian data agar dapat lebih mudah dalam

proses pengolahan data dalam sistem. Berdasarkan analisis yang dibuat berikut merupakan analisis pengkodean yang dibuat agar sistem berjalan lebih baik :

a. Kode Kwitansi

Di toko Snowmount pada setiap kwitansi atau tanda bukti pembayaran diberikan kode berdasarkan nomor urut kwitansi. Kode kwitansi terdri atas kode angka (6 angka):

Format kode :

**999999**

→ No Urut Penjualan Barang

Contoh : 000001 ini merupakan kode transaksi penjualan barang dengan no urut 000001

b. Kode Barang

Di toko Snowmount pada setiap barang diberikan nomor barang. Semua pendataan yang menyangkut barang tidak menggunakan nama tetapi kode barang, kode barang terdiri atas kode huruf (2 huruf untuk kategori tas dengan sepatu dan 3 huruf untuk kategori sandal) dan kode angka (3 angka):

1. Format kode barang untuk kategori tas :

   **S T 999**

   → No Urut barang
   → Jenis kategori
   → Kode untuk nama toko

   Contoh : ST001 ini merupakan kode barang untuk kategori tas dengan no urut 001

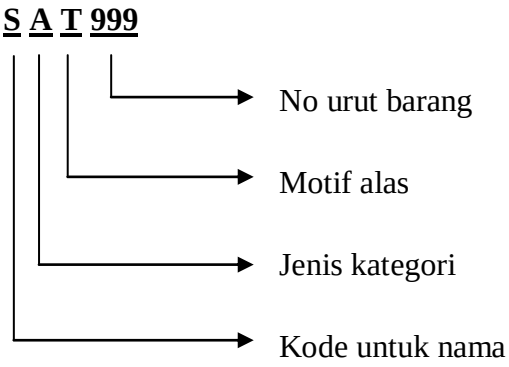
2. Format kode barang untuk kategori sepatu :

   **S E 999**

   → No urut barang
   → Jenis kategori
   → Kode untuk nama toko

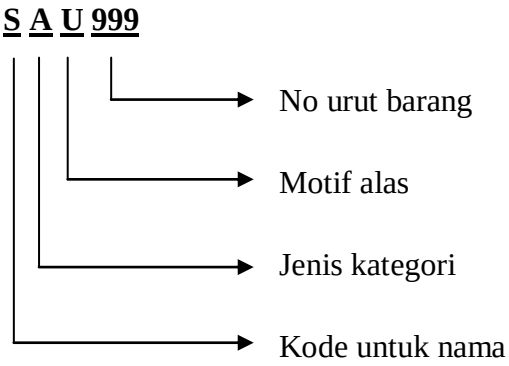
   Contoh : SE001 ini merupakan kode barang untuk kategori sepatu dengan no urut 001

3. Format kode barang untuk kategori sandal dengan motif alas totol-totol :




Contoh : SAT001 ini merupakan kode barang untuk kategori sandal bermotif totol-totol dengan no urut 001

4. Format kode untuk kategori sandal dengan motif alas ular :




Contoh : SAT001 ini merupakan kode barang untuk kategori sandal bermotif alas ular dengan no urut 001

### 3.1.4 Analisis Basis Data

Basis data adalah kumpulan data yang dapat digambarkan sebagai aktifitas dari satu atau lebih organisasi yang berelasi. Pada tahap ini digunakan untuk menganalisis data apa saja yang berelasi dan terlibat dalam pembuatan sistem.

### 3.1.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

*Entity Relationship Diagram (ERD)* merupakan suatu alat pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antar entitas yang terjadi, berisi komponen-komponen entitas dan relationship yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang merepresentasikan seluruh fakta dari sebagian dunia

nyata. *Entity Relationship* dalam membangun aplikasi e-commerce adalah suatu model jaringan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak. Atau sebuah teknik untuk menggambarkan informasi yang dibutuhkan dalam sistem dan hubungan antar data-data tersebut berisi komponen-komponen entitas dan relationship yang masing-masing dilengkapi atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari sebagian dunia nyata.

Analisis basis data Aplikasi E-Commerce di Toko Mountain atau Snowmount pada Gambar 3.2 terdiri dari beberapa entitas, atribut, dan beberapa relasi, dapat dilihat pada halaman berikutnya :

### 3.1.6 Analisis Kebutuhan *Non-Fungsional*

Tahap ini meliputi elemen-elemen apa saja yang dibutuhkan untuk sebuah sistem yang akan dibangun, spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan sampai sistem tersebut diimplementasi. Kebutuhan *non-fungsional* terbagi menjadi tiga bagian yaitu analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak dan analisis pengguna. Adapun setiap penjelasannya akan diuraikan pada halaman berikutnya.

#### 3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras atau *hardware* merupakan peralatan fisik dari komputer yang dapat kita lihat dan rasakan. Hardware atau perangkat keras ini adalah salah satu perangkat yang sangat penting, karena tanpa *hardware* yang memenuhi syarat, sebuah aplikasi yang dibangun tidak akan berjalan tanpa adanya perangkat keras.

#### 3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah istilah umum untuk data yang diformat dan disimpan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasinya, dan berbagai informasi yang dibaca dan ditulis oleh komputer.

#### 3.1.6.3 Analisis Pengguna

Pengguna yang akan menggunakan aplikasi yang akan dibangun ini terdiri dari tiga bagian yaitu admin, member dan pengunjung, dengan asumsi pengguna yang sudah terbiasa menggunakan sistem berbasis *windows*, sebagai berikut :

a. Admin

   Admin adalah bagian pengguna aplikasi yang dapat menggunakan akses lebih banyak daripada para pengguna lainnya pada aplikasi yang akan dibangun. Admin pada aplikasi yang akan dibangun ini merupakan karyawan dari bagian pemasaran yang ada di toko Snowmount.

b. Member

   Member adalah bagian pengguna aplikasi yang memiliki akses dapat melihat halaman user dan melakukan transaksi pemesanan barang setelah member melakukan login member pada aplikasi yang akan dibangun.

c. Pengunjung

Pengunjung adalah bagian pengguna aplikasi yang memiliki hak akses sangat terbatas dengan hanya dapat melihat tampilan untuk halaman user saja.

Adapun Tabel 3.1 yang dapat dilihat dihalaman selanjutnya merupakan karakteristik yang harus ada pada semua bagian analisis kebutuhan non-fungsional.

Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan *Non-Fungsional.*

| No | Bagian-bagian Analisis | Pengguna | Spesifikasi |
|---|---|---|---|
| 1 | Analisis Perangkat Keras | Semua Pengguna | *Processor Pentium* III 551 MHz atau lebih tinggi |
| | | | Monitor 256 warna dengan resolusi 800 x 600 pixel |
| | | | *Hardisk* 10Gb atau lebih besar |
| | | | RAM 128Mb atau lebih tinggi |
| | | | VGA card 4Mb atau lebih |
| | | | *CD-ROM Drive* |
| | | | *Keyboard* |
| | | | *Mouse* |
| | | | Modem Internet |
| 2 | Analisis Perangkat Lunak | Semua Pengguna | Sistem operasi *Microsoft Windows 98* |
| | | | *Web browser Mozilla Firefox* |
| 3 | Analisis Pengguna | Admin | Mempunyai kemampuan dasar di bidang komputer |
| | | | Dapat mengoperasikan sistem operasi *Microsoft Windows XP* |
| | | | Memiliki pengalaman lebih lama dalam menggunakan komputer |
| | | | Dapat menggunakan fasilitas internet |
| | | Member | Mempunyai kemampuan dasar di bidang komputer |
| | | | Dapat mengoperasikan sistem operasi *Microsoft Windows XP* |
| | | | Dapat menggunakan fasilitas internet |
| | | Pengunjung | Mempunyai kemampuan dasar di bidang komputer |
| | | | Dapat mengoperasikan sistem operasi *Microsoft Windows XP* |
| | | | Dapat menggunakan fasilitas internet |

Berdasarkan spesifikasi yang telah diuraikan pada Tabel 3.1 sebelumnya, bagian-bagian analisis dan semua pengguna yang ada di setiap bagian, umumnya

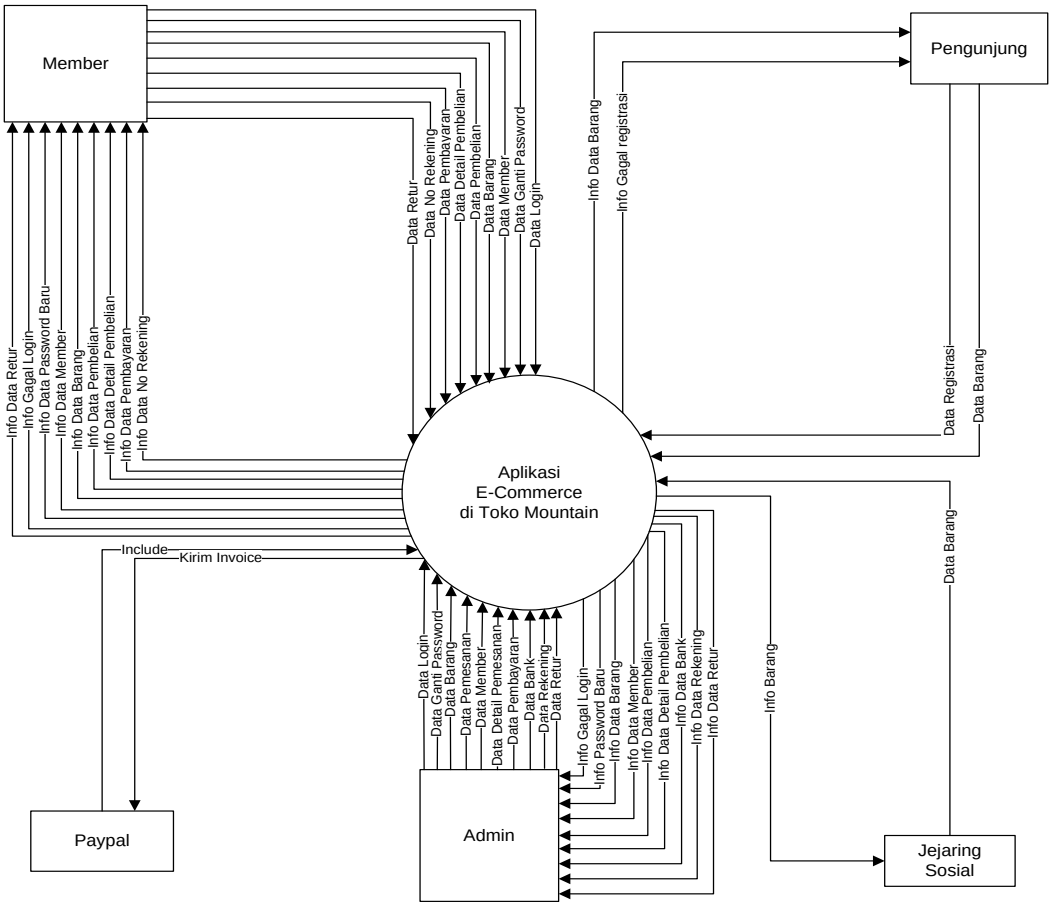
pada saat ini sudah mempunyai semua karakteristik dan dapat mengoperasikan komputer, karena dapat dilihat bahwa setiap pengguna minimal dapat menggunakan akses internet dan dapat menggunakan sistem operasi *Windows.*

### 3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional bertujuan untuk mengetahui proses informasi yang mengalir melalui perangkat lunak. Untuk menggambarkan proses informasi secara umum digunakan alat bantu, yaitu *Contex Diagram* (Diagram Konteks), *Data Flow Diagram* (DFD), kamus data dan spesifikasi proses.

#### 3.1.7.1 Diagram Konteks *(Contex Diagram)*

Penggambaran aliran informasi sistem yang sedang dibangun dengan lingkungan menggunakan Diagram Konteks *(Context Diagram)*, dalam penggambarannya pada Gambar 3.3 terdapat tiga entitas luar yaitu entitas Admin, entitas Member dan entitas Pengunjung yang berhubungan langsung dengan aplikasi. Admin merupakan pengguna yang bertanggungjawab kepada seluruh fungsi aplikasi, Member merupakan pengguna yang memesan barang yang datanya dibutuhkan untuk mengisi data yang ada pada aplikasi, sedangkan Pengunjung merupakan orang yang hanya melihat isi dari aplikasi.




Gambar 3.3 Diagram Konteks

### 3.1.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD)

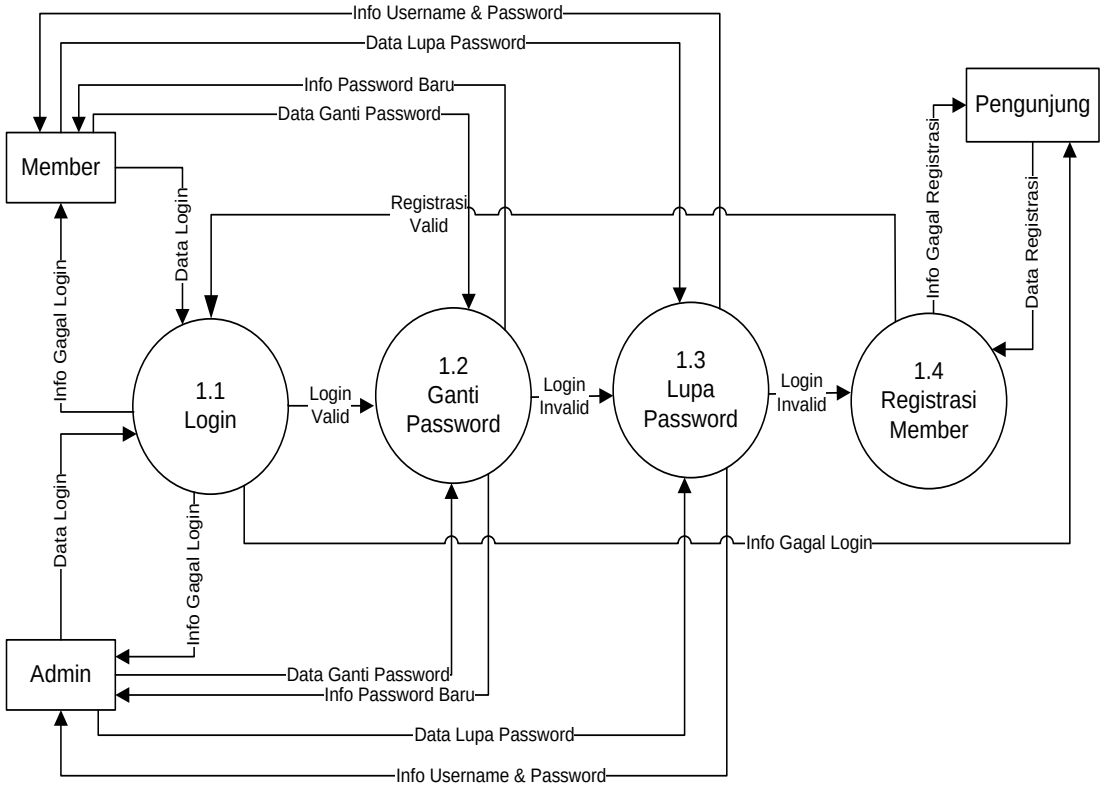
***Data Flow Diagram* (DFD)** adalah sebuah alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh professional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

#### 3.1.7.2.1 *Data Flow Diagram* Level 0

DFD Level 0 dibuat jika pada diagram Konteks masih terdapat proses yang harus dijelaskan lebih rinci, pada DFD Level 0 terdapat pada Gambar 3.4 dapat dilihat pada halaman berikutnya :

### 3.1.7.2.2 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 1.0

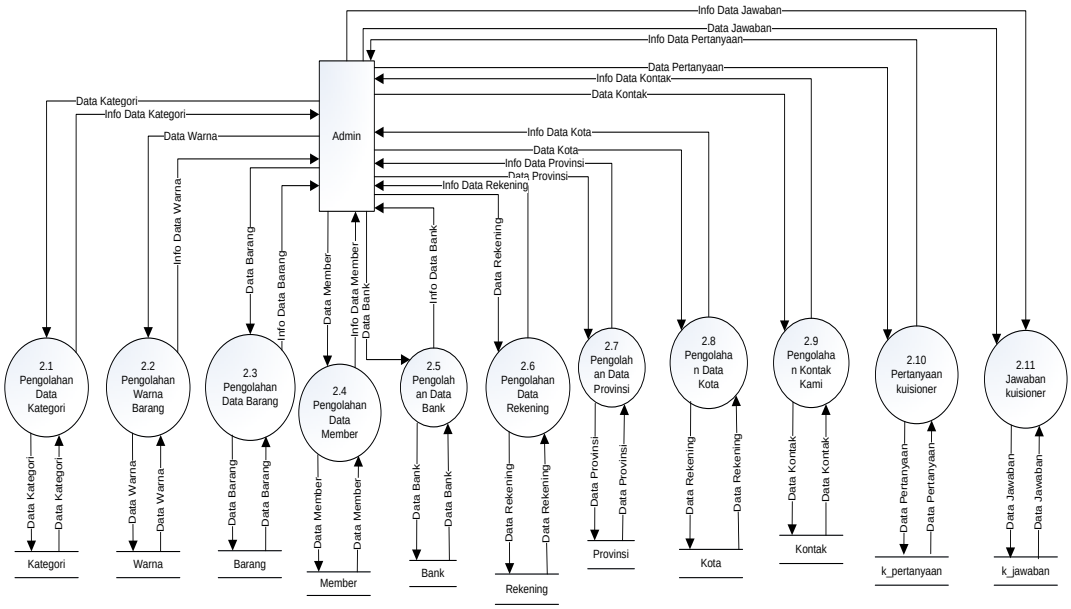
Diagram alir data level 1 proses 1.0 merupakan pecahan dari proses Login, adapun proses yang terjadi yaitu : Login, Ganti Password dan Registrasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.5 berikut :




Gambar 3.5 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 1.0

### 3.1.7.2.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 2.0

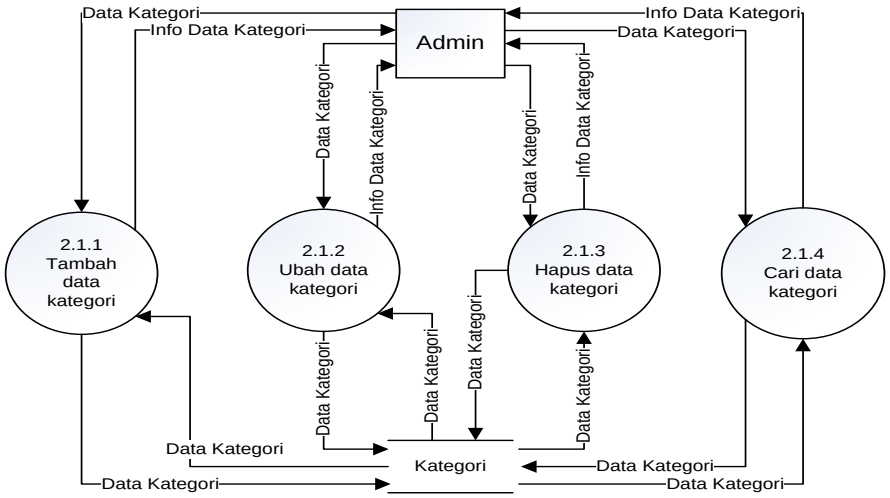
*Data Flow Diagram* level 1 proses 2.0 merupakan pecahan dari proses Pengolahan Data Member, adapun proses yang terjadi yaitu : Pengolahan Data Kategori, Pengolahan Warna Barang, Pengolahan Data Barang, Pengolahan Data Member, Pengolahan Data Bank, Pengolahan Data Rekening, Pengolahan Data Provinsi, Pengolahan Data Kota, Pengolahan Jasa Pengiriman dan Pengolahan Kontak Kami. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.6 pada halaman berikutnya :




Gambar 3.6 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 2.0

### 3.1.7.2.4 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.1

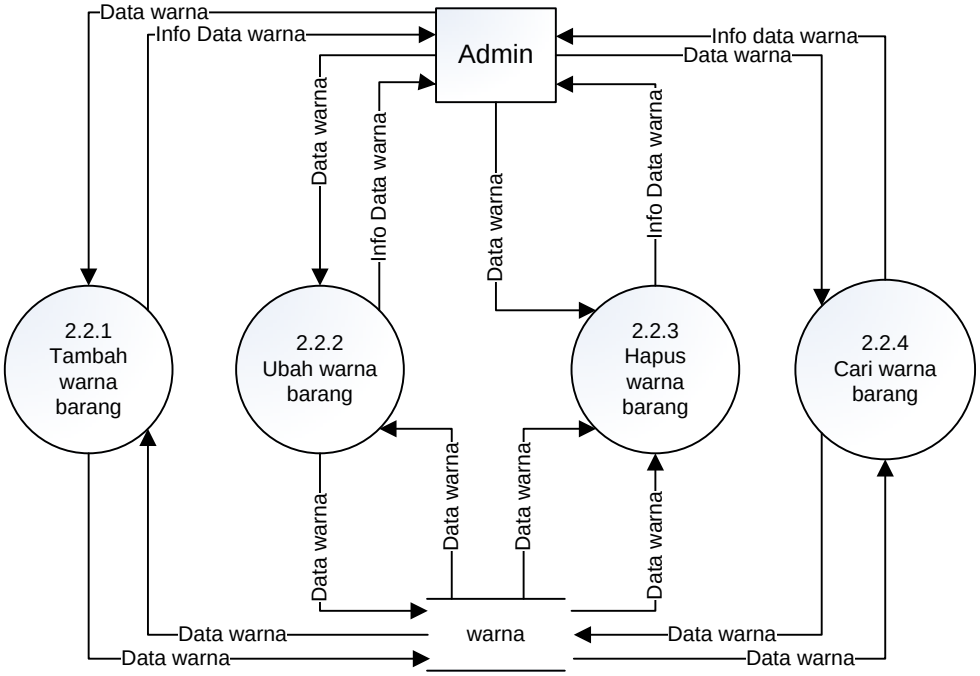
*Data Flow Diagram* level 2 proses 2.1 merupakan pecahan dari proses Pengolahan Data Kategori, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah Data Kategori, Ubah Data Kategori, Hapus Data Kategori dan Cari data kategori. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.7 berikut :




Gambar 3.7 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.1

### 3.1.7.2.5 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.2

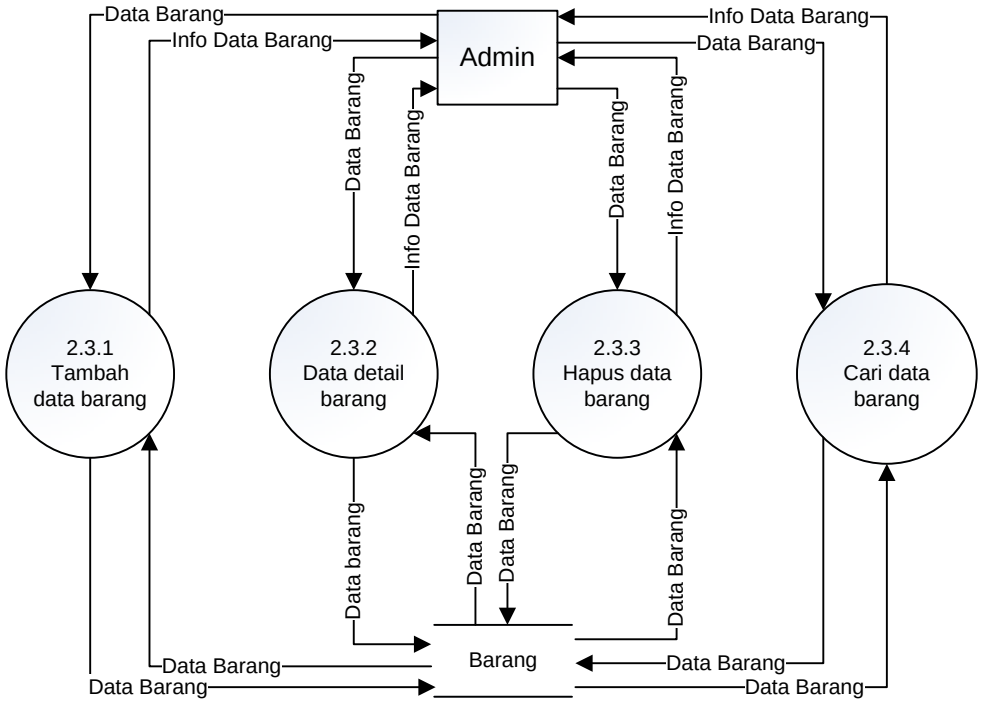
*Data Flow Diagram* level 2 proses 2.2 merupakan pecahan dari proses Pengolahan Warna Barang, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah warna barang, Ubah warna barang, Hapus warna barang dan Cari warna barang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.8 berikut :




Gambar 3.8 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.2

### 3.1.7.2.6 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.3

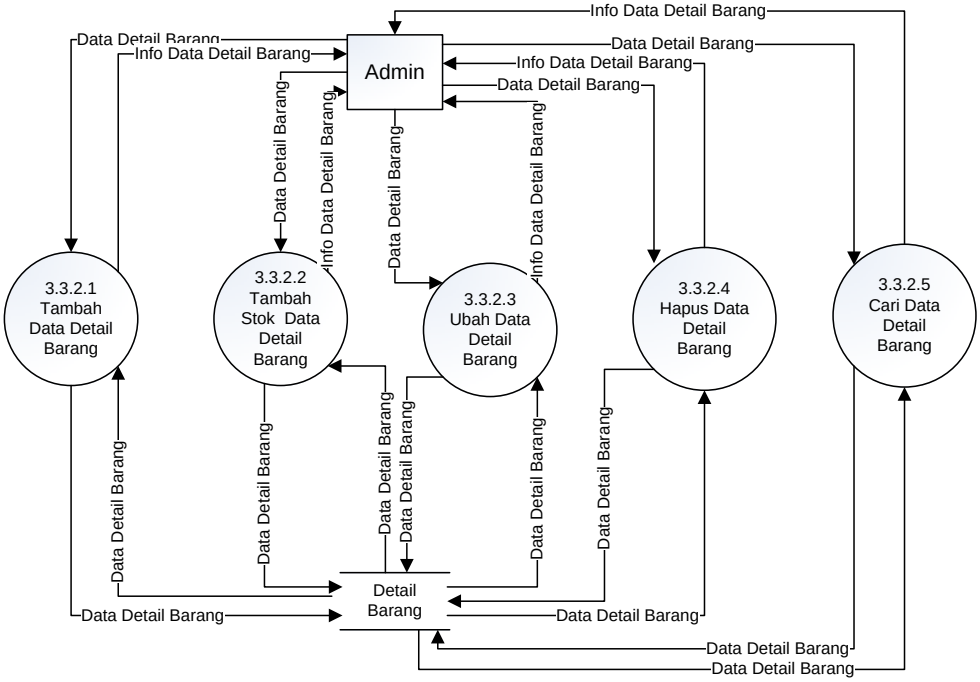
*Data Flow Diagram* level 2 proses 2.3 merupakan pecahan dari proses Pengolahan Data Barang, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah data barang, Data detail barang, Hapus data barang dan Cari data barang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.9 berikut :




Gambar 3.9 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.3

### 3.1.7.2.7 *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 2.3.2

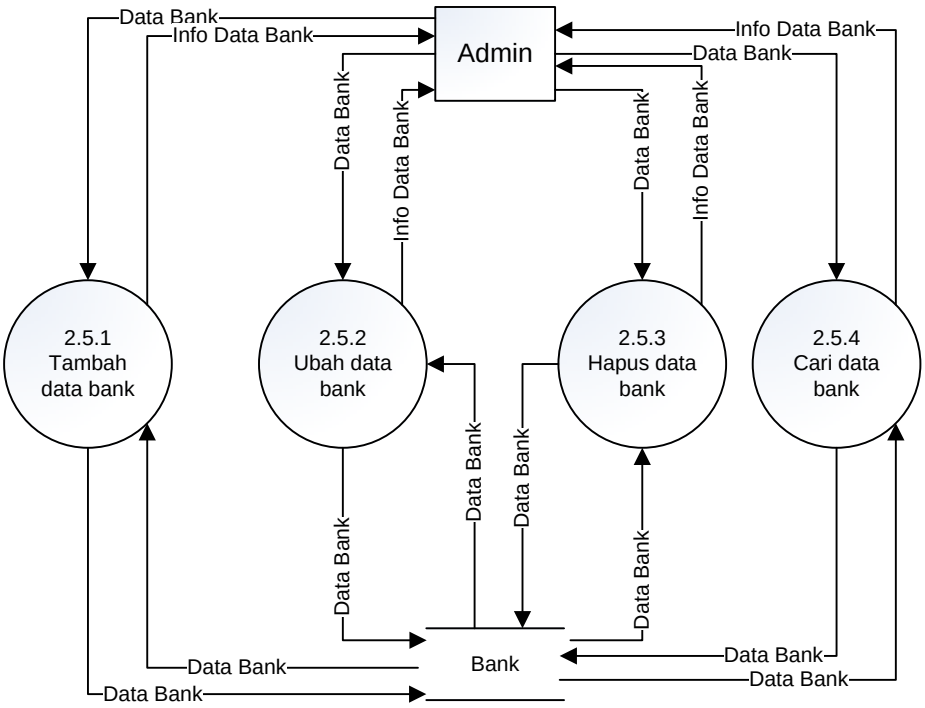
*Data Flow Diagram* level 3 proses 2.3.2 merupakan pecahan dari proses Data Detail Barang, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah Data Detail Barang, Tambah Stok Barang, Ubah Data Detail Barang, Hapus Data Detail Barang dan Cari Data Detail Barang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.10 berikut :




Gambar 3.10 *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 2.3.2

### 3.1.7.2.8 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.5

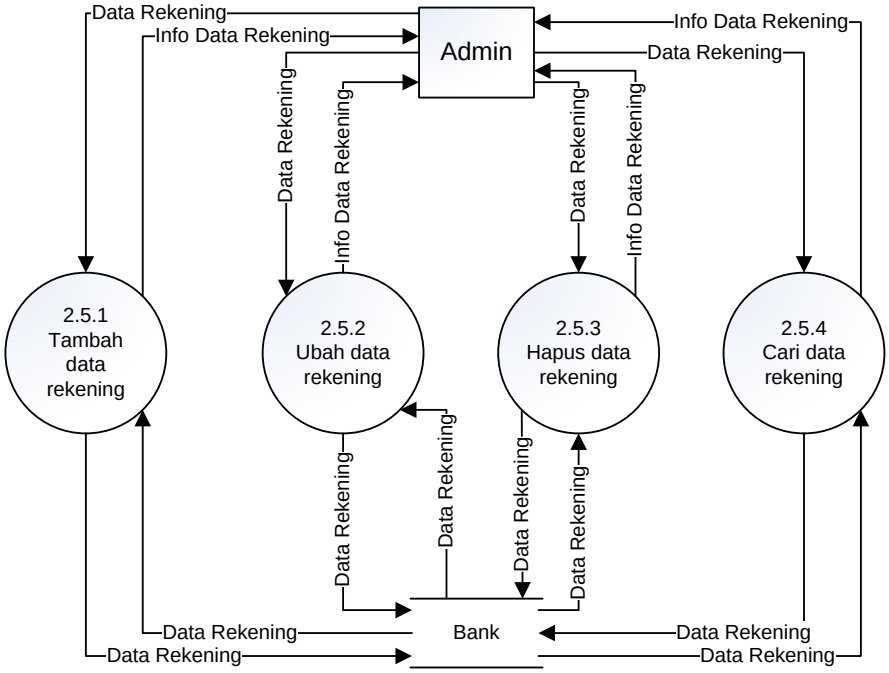
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.5 merupakan pecahan dari proses Pengolahan Data Bank, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah data bank, Ubah data bank, Hapus data bank dan Cari data bank. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.11 berikut :




Gambar 3.11 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.5

### 3.1.7.2.9 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.6

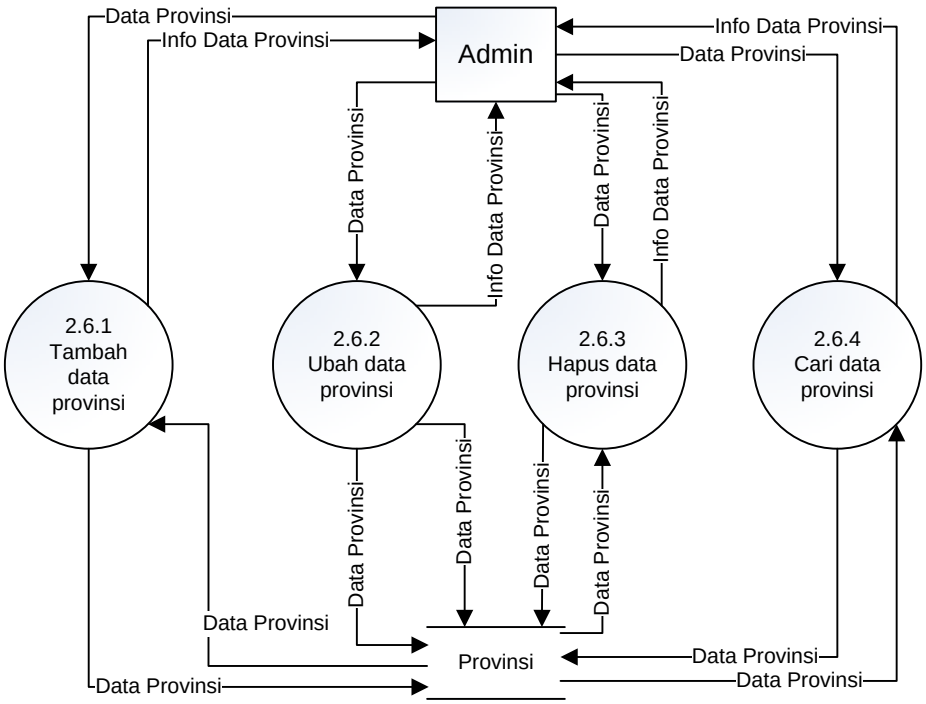
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.6 merupakan pecahan dari proses Pengolahan Data Rekening, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah data rekening, Ubah data rekening, Hapus data rekening dan Cari data rekening. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.12 berikut :




Gambar 3.12 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.6

### 3.1.7.2.10 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.7

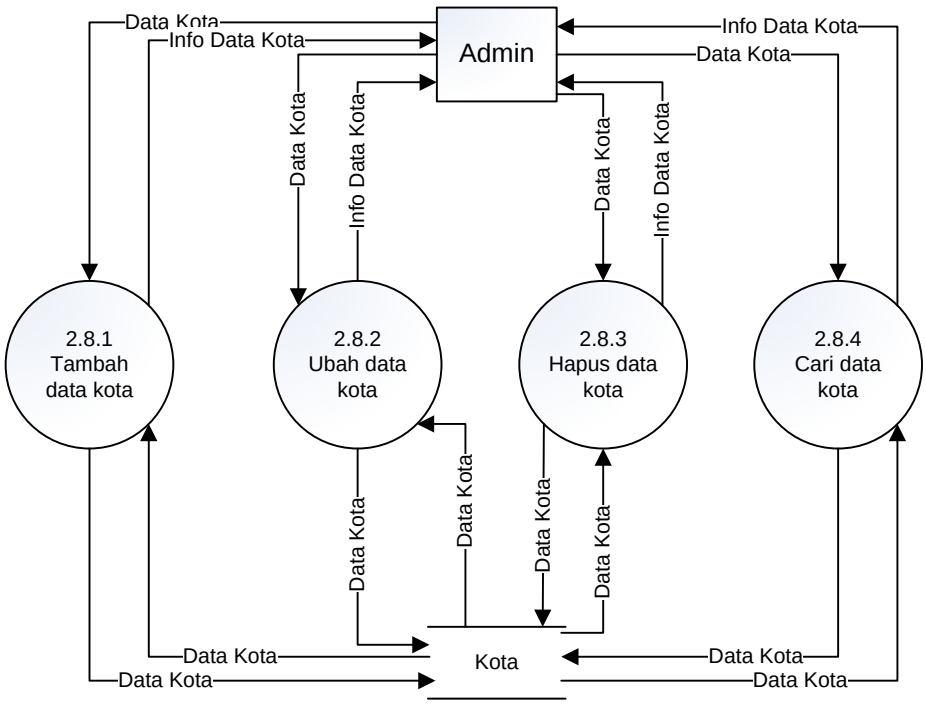
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.7 merupakan pecahan dari proses Pengolahan Data Provinsi, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah data Provinsi, Ubah data Provinsi, Hapus data Provinsi dan Cari data Provinsi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.13 berikut :




Gambar 3.13 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.7

### 3.1.7.2.11 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.8

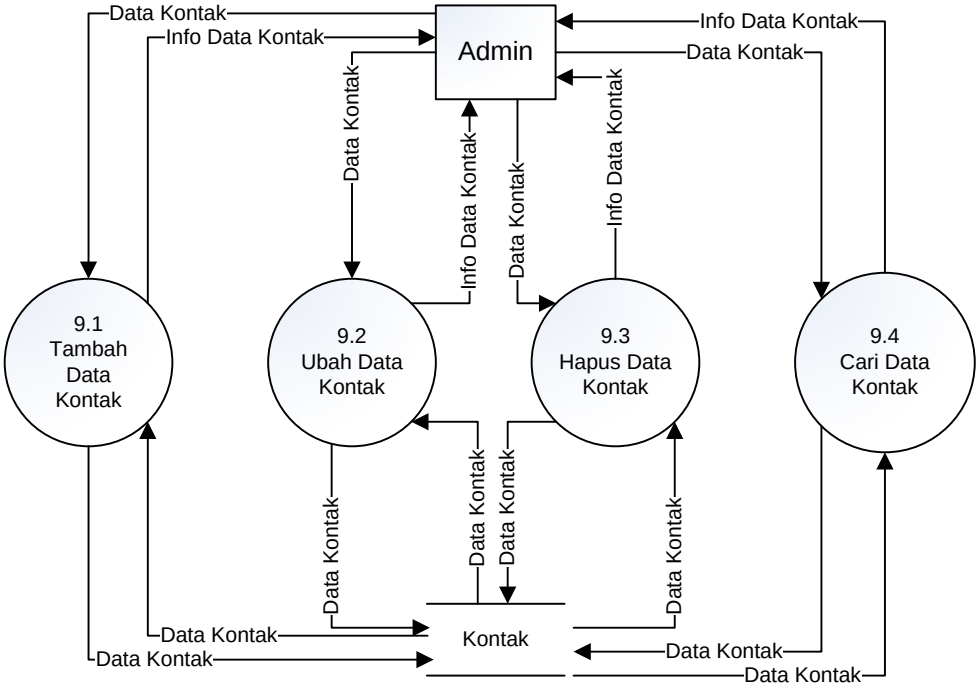
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.8 merupakan pecahan dari proses Pengolahan Data Provinsi, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah data kota, Ubah data kota, Hapus data kota dan Cari data kota. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.14 berikut :




Gambar 3.14 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.8

### 3.1.7.2.12 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.9

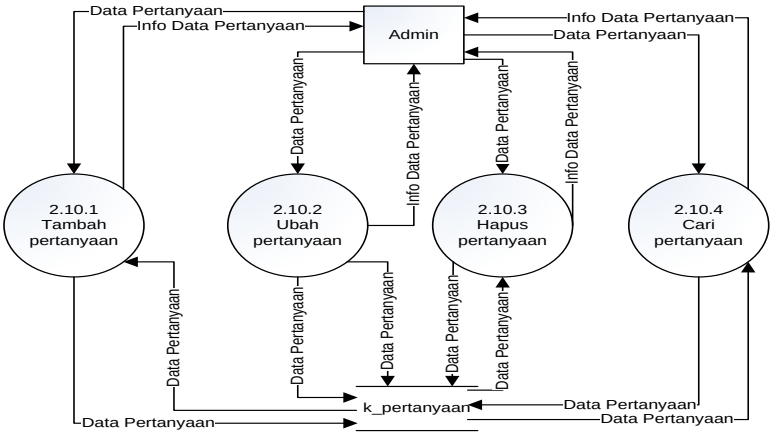
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.9 merupakan pecahan dari proses Pengolahan Kontak Kami, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah kontak, Ubah kontak, Hapus kontak dan Cari kontak. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.15 berikut :




Gambar 3.15 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.10

### 3.1.7.2.13 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.10

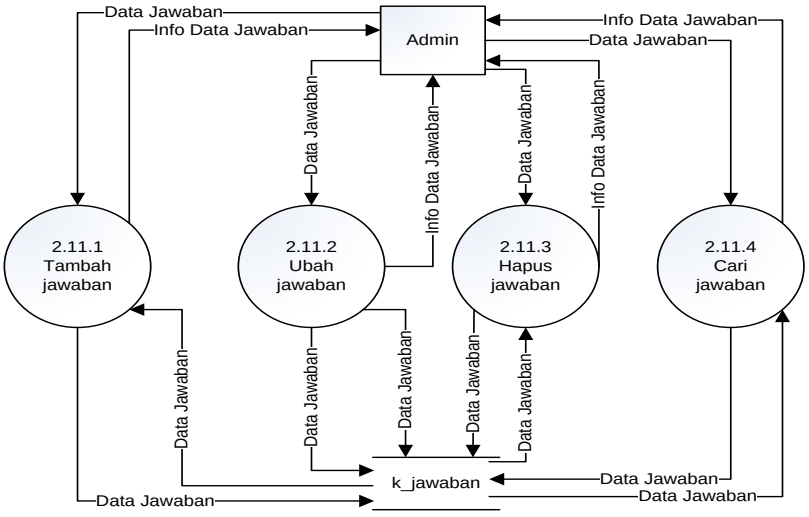
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.10 merupakan pecahan dari proses Pertanyaan Kuisioner, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah pertanyaan, Ubah pertanyaan, Hapus pertanyaan dan Cari pertanyaan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.16 berikut :




Gambar 3.15 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.10

### 3.1.7.2.14 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.11

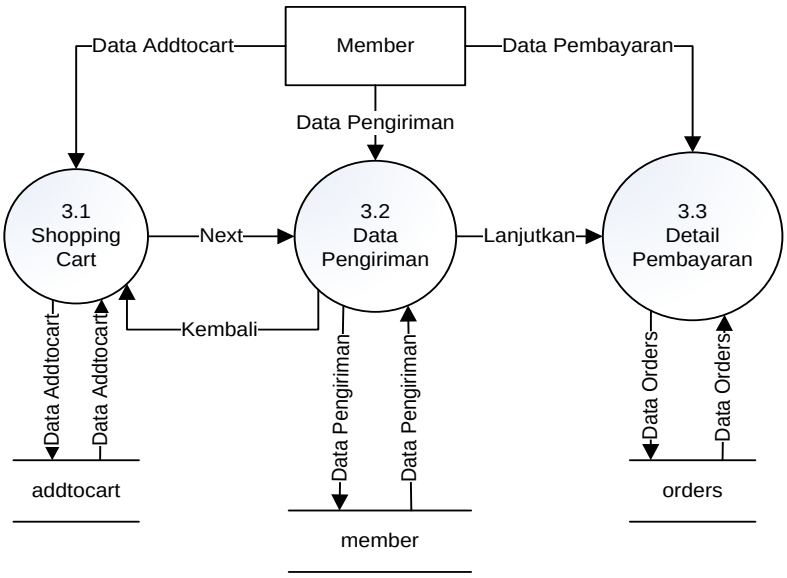
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.11 merupakan pecahan dari proses Jawaban Kuisioner, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah jawaban, Ubah jawaban, Hapus jawaban dan Cari jawaban. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.17 berikut :




Gambar 3.17 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.11

### 3.1.7.2.15 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.0

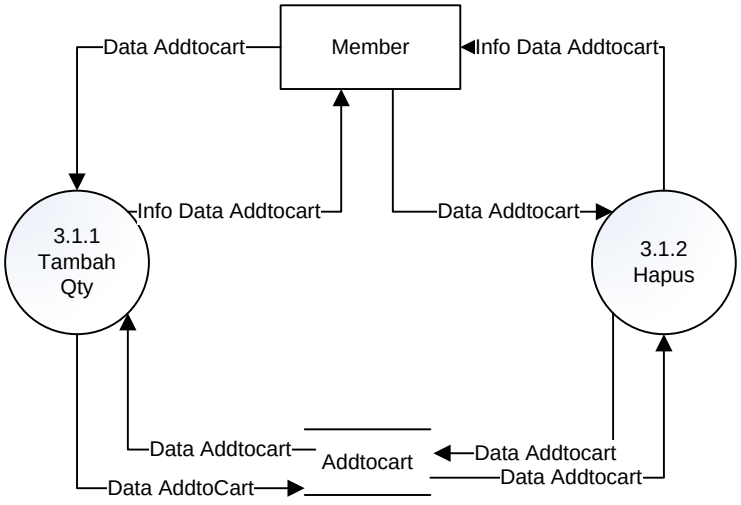
*Data Flow Diagram* Level 1 Proses 3.0 merupakan pecahan dari proses Transaksi Pemesanan, adapun proses yang terjadi yaitu : Shopping Cart, Data Pengiriman dan Detail Pembayaran. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.18 berikut :




Gambar 3.18 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 3.0

### 3.1.7.2.16 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.1

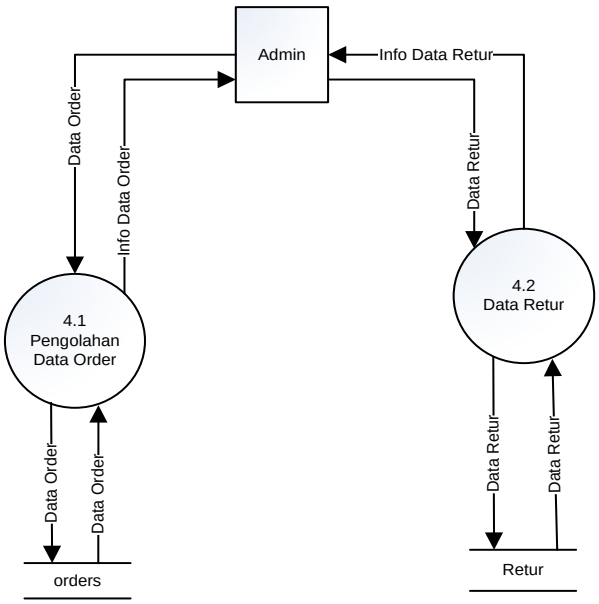
*Data Flow Diagram* Level 1 Proses 3.1 merupakan pecahan dari proses Shopping Cart, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah Qty dan Hapus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.19 berikut :




Gambar 3.19 *Data Flow Diagram Diagram* Level 1 Proses 3.1

### 3.1.7.2.17 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4.0

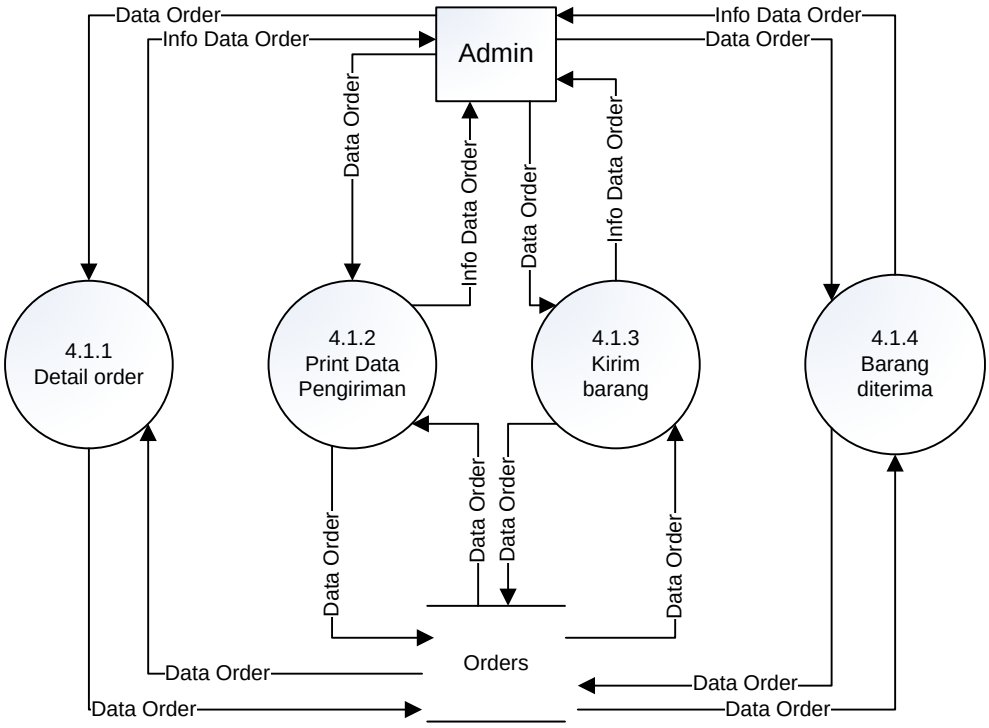
*Data Flow Diagram* Level 1 Proses 4.0 merupakan pecahan dari proses Transaksi, adapun proses yang terjadi yaitu : Data Order dan Data Retur. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.20 berikutnya :




Gambar 3.20 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 4.0

### 3.1.7.2.18 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.1

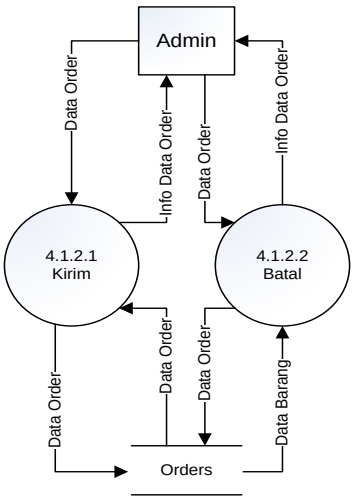
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4.1 merupakan pecahan dari proses Data Order, adapun proses yang terjadi yaitu : Detail order, Print Data Pengiriman, Kirim barang dan Barang diterima. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.21 berikut :




Gambar 3.21 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4.1

### 3.1.7.2.19 *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 4.1.2

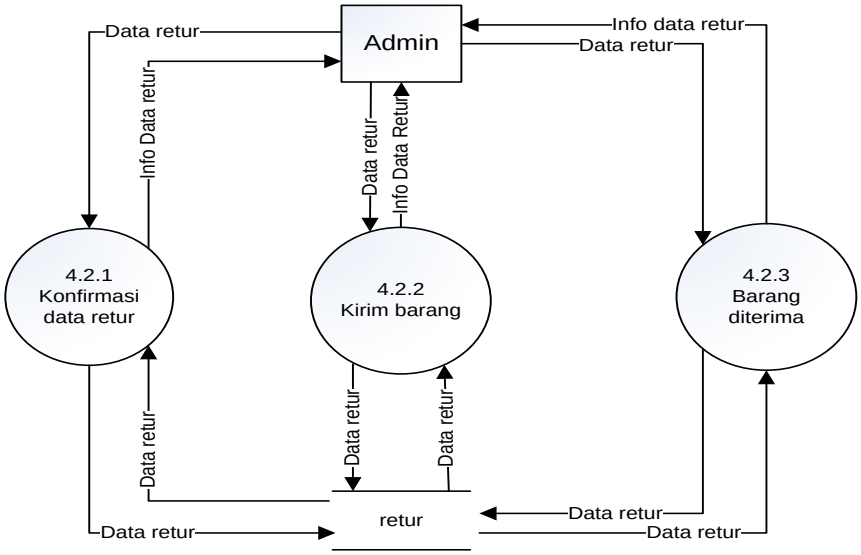
*Data Flow Diagram* Level 3 Proses 4.1.2 merupakan pecahan dari proses Kirim barang, adapun proses yang terjadi yaitu : Kirim dan Batal. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.22 berikut :




Gambar 3.22 *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 4.1.2

### 3.1.7.2.20 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4.2

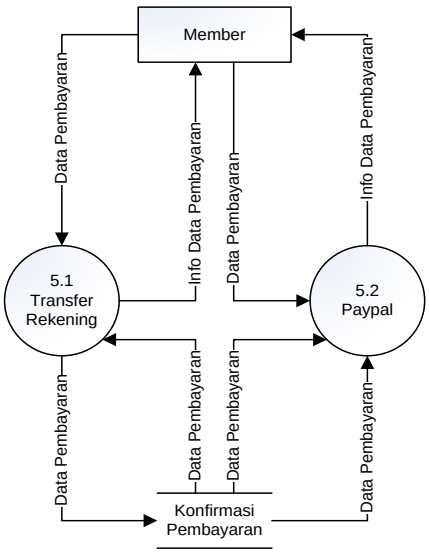
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4.2 merupakan pecahan dari proses Data Retur, adapun proses yang terjadi yaitu : Konfirmasi data retur dan Cari data retur. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.23 berikut :




Gambar 3.23 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4.2.1

### 3.1.7.2.21 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 5.0

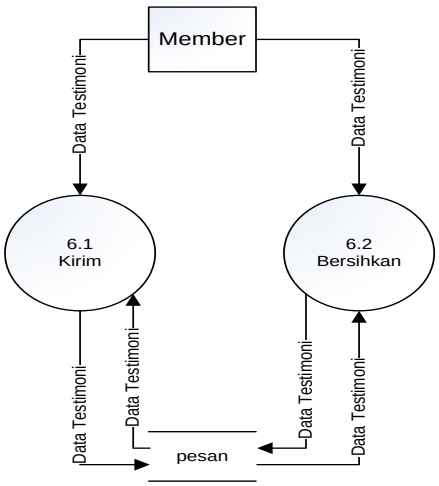
*Data Flow Diagram* Level 1 Proses 5.0 merupakan pecahan dari proses Pembayaran, adapun proses yang terjadi yaitu : Pembayaran Transfer dan Paypal. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.24 berikut :




Gambar 3.24 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 5.0

### 3.1.7.2.22 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 6.0

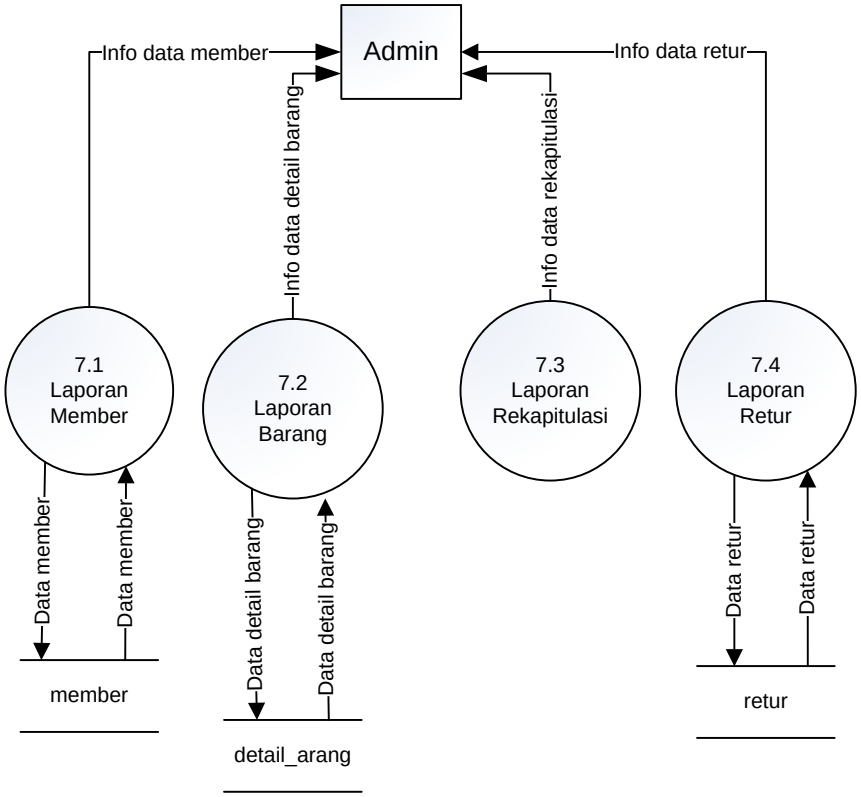
*Data Flow Diagram* Level 1 Proses 6.0 merupakan pecahan dari proses Testimoni, adapun proses yang terjadi yaitu : Kirim dan Bersihkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.25 berikut :




Gambar 3.25 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 6.0

### 3.1.7.2.23 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 7.0

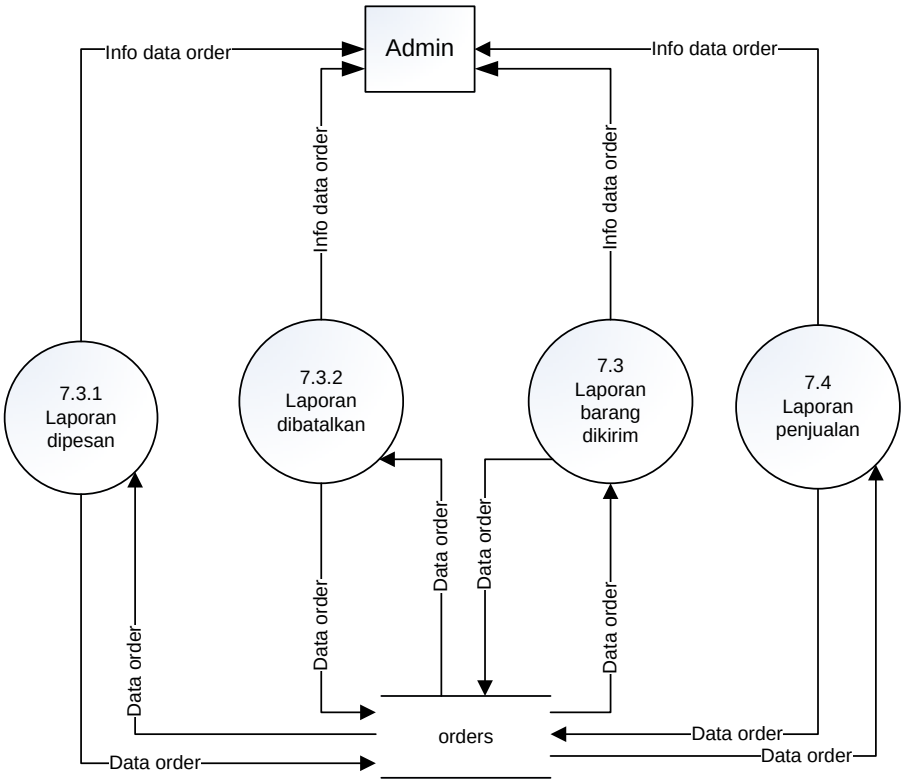
*Data Flow Diagram* Level 1 Proses 7.0 merupakan pecahan dari proses Laporan, adapun proses yang terjadi yaitu : Laporan Member, Laporan Barang, Laporan Rekapitulasi dan Laporan Retur. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.26 berikut :




Gambar 3.26 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 7.0

### 3.1.7.2.24 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 7.3

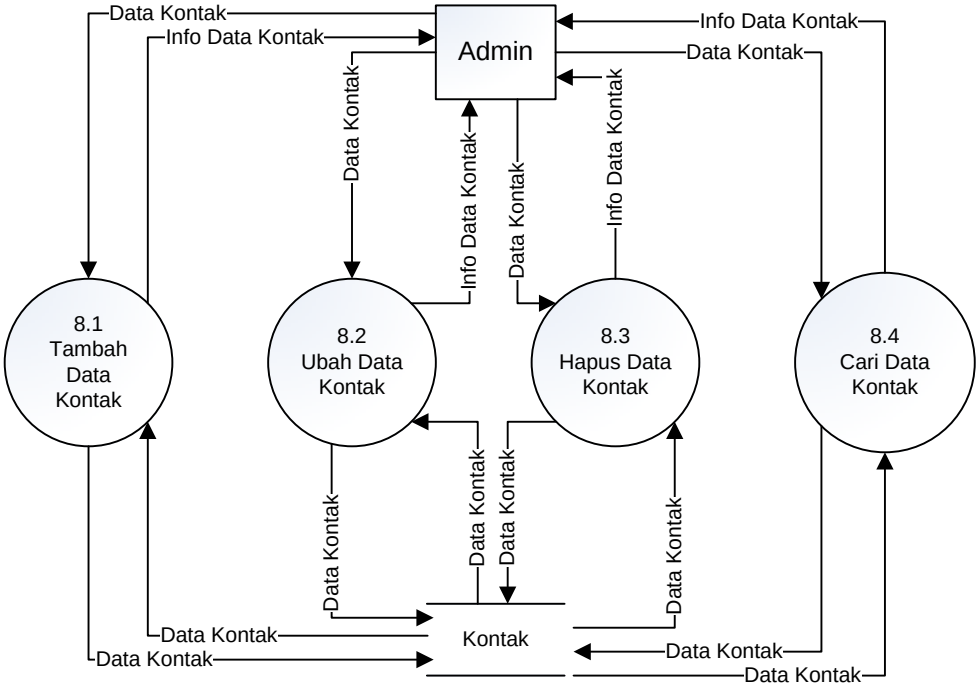
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 7.1 merupakan pecahan dari proses Laporan Rekapitulasi, adapun proses yang terjadi yaitu : Laporan dipesan, Laporan dibatalkan, Laporan barang dikirim dan Laporan penjualan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.27 berikut :




Gambar 3.27 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 7.3

### 3.1.7.2.25 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 8.0

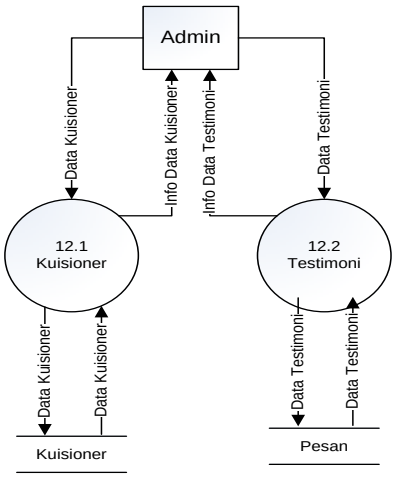
*Data Flow Diagram* Level 1 Proses 8.0 merupakan pecahan dari proses Kontak Kami, adapun proses yang terjadi yaitu : Tambah Data Kontak, Ubah Data Kontak, Hapus Data Kontak dan Cari Data Kontak. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.28 berikut :




Gambar 3.28 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 8.0

### 3.17.2.26 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 12.0

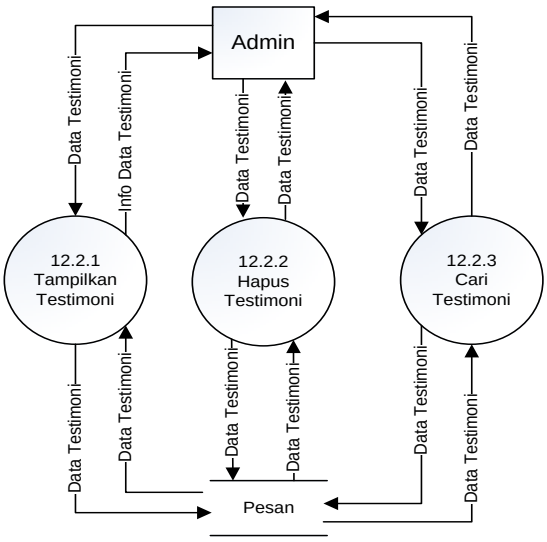
*Data Flow Diagram* Level 1 Proses 12.0 merupakan pecahan dari proses Kuisioner dan Testimoni, adapun proses yang terjadi yaitu : Kuisioner dan Testimoni. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.29 berikut :




Gambar 3.29 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 12.0

### 3.17.2.27 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 12.2

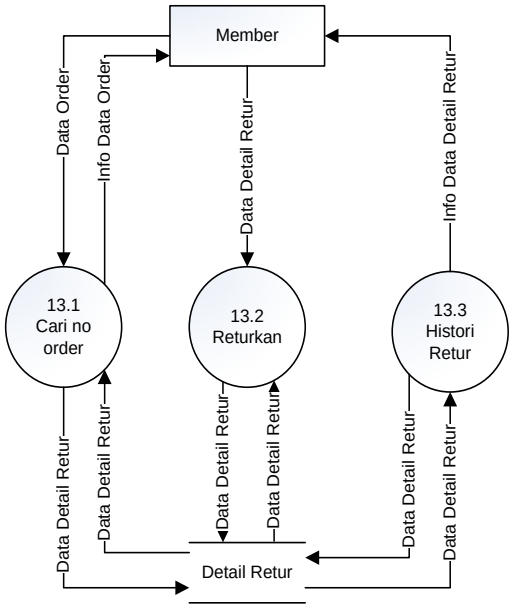
*Data Flow Diagram* Level 2 Proses 12.2 merupakan pecahan dari proses Testimoni, adapun proses yang terjadi yaitu : Tampilkan Testimoni, Hapus Testimoni dan Cari Testimoni. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.30 berikut :




Gambar 3.30 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 12.2

### 3.17.2.28 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 13.0

*Data Flow Diagram* Level 1 Proses 13.0 merupakan pecahan dari proses Retur, adapun proses yang terjadi yaitu : Cari no retur, Returkan dan Histori Retur. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.31 berikut :




Gambar 3.31 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 13.0

### 3.1.7.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir data. Spesifikasi proses pada alir data aplikasi e-commerce di toko Mountain atau Snowmount adalah seperti table 3.2 berikut :

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses

| No | Proses | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | No. Proses | 1.0 |
| | Nama Proses | Login |
| | Source | Admin, Member |
| | Input | - Data Login |
| | Output | - Login Valid<br>- Info Gagal Login |
| | Destination | Admin, Member |
| | Logika Proses | Begin<br>{Admin, member memasukan data login masing-masing} |

| | | |
|---|---|---|
| | | If data login ada then tampil login valid<br>Else tampil info gagal login, member harus melakukan proses lupa password atau melakukan register member kembali<br>End |
| 2 | No. Proses | 2.0 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Master |
| | Source | Admin |
| | Input | Pilihan Data Master |
| | Output | Pengolahan Data Kategori, Pengolahan Data Warna Barang, Pengolahan Data Barang, Pengolahan Data Barang, Pengolahan Data Member, Pengolahan Data Bank, Pengolahan Data Rekening, Pengolahan Data Provinsi, Pengolahan Data Kota, Pengolahan Jasa Pengiriman |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan data master yang akan digunakan}<br>**If** Data master telah dipilih **then**<br>{Tampilkan data master yang di pilih dan data master di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 3 | No. Proses | 3.0 |
| | Nama Proses | Transaksi Pemesanan |
| | Source | Member |
| | Input | Pilihan Transaksi Pemesanan |
| | Output | Shopping Cart, Data Pengiriman, Jenis Pembayaran |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Member memilih transaksi pemesanan yang akan digunakan}<br>**If** Transaksi pemesanan telah dipilih **then**<br>{Tampilkan transaksi pemesanan}<br>**End if**<br>**End** |
| 4 | No. Proses | 4.0 |
| | Nama Proses | Pengolahan Transaksi |
| | Source | Admin |
| | Input | Pilihan Pengolahan Transaksi |

| | | |
|---|---|---|
| | Output | Pengolahan Data Order, Data Retur |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan transaksi yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan Transaksi telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Pengolahan Transaksi yang di pilih dan data transaksi di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 5 | No. Proses | 5.0 |
| | Nama Proses | Konfirmasi Pembayaran |
| | Source | Member |
| | Input | Pilihan Pembayaran |
| | Output | Transfer Rekening, Paypal |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Member memilih pembayaran yang akan digunakan}<br>**If** Pembayaran telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Pembayaran yang di pilih}<br>**End if**<br>**End** |
| 6 | No. Proses | 6.0 |
| | Nama Proses | Testimoni |
| | Source | Admin, Member |
| | Input | Pilihan Testimoni |
| | Output | Kirim Testimoni, Bersihkan Testimoni |
| | Destination | Admin, Member |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin, Member memilih Testimoni yang akan digunakan}<br>**If** Testimoni telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Testimoni yang di pilih}<br>**End if**<br>**End** |
| 7 | No. Proses | 7.0 |
| | Nama Proses | Laporan |
| | Source | Admin |
| | Input | Pilihan Laporan |
| | Output | Laporan Data Member, Laporan Data Barang, Laporan Data Order, Laporan Data Retur. |

| | | |
|---|---|---|
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih Laporan yang akan digunakan}<br>**If** Laporan telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Laporan yang di pilih dan data laporan di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 8 | No. Proses | 8.0 |
| | Nama Proses | Kontak Kami |
| | Source | Admin |
| | Input | Pilihan Kontak Kami |
| | Output | Tambah Data Kontak, Ubah Data Kontak, Hapus Data Kontak, Cari Data Kontak |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih Kontak Kami yang akan digunakan}<br>**If** Kontak Kami telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Kontak Kami yang di pilih dan data Kontak Kami di simpan dalam tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 9 | No. Proses | 9.0 |
| | Nama Proses | Info Data Kontak |
| | Source | Member |
| | Input | Pilihan Info Data Kontak |
| | Output | Data Kontak |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Member memilih Info Data Kontak yang akan digunakan}<br>**If** Kontak Kami telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Info Data Kontak yang di pilih}<br>**End if**<br>**End** |
| 10 | No. Proses | 10.0 |
| | Nama Proses | Bantuan |
| | Source | Member |
| | Input | Bantuan |
| | Output | Cara Registrasi Member, Cara Melakukan |

| | | |
|---|---|---|
| | | Pemesanan |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Member memilih Bantuan yang akan digunakan}<br>**If** Member telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Bantuan yang di pilih dan bantuan ditampilkan}<br>**End if**<br>**End** |
| 11 | No. Proses | 11.0 |
| | Nama Proses | Kuisioner |
| | Source | Member |
| | Input | Kuisioner |
| | Output | Hasil kuisioner |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Member memilih Kuisioner yang akan digunakan}<br>**If** Member telah memilih **then**<br>{Menampilkan kuisioner yang di pilih dan kuisioner ditampilkan}<br>**End if**<br>**End** |
| 12 | No. Proses | 12.0 |
| | Nama Proses | Kuisioner dan Testimoni |
| | Source | Admin |
| | Input | - Kuisioner<br>- Testimoni |
| | Output | - Menampilkan form Kuisioner<br>- Menampilkan form Testimoni |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih Kuisioner dan Testimoni yang akan digunakan}<br>**If** Admin telah memilih **then**<br>{Menampilkan Kuisioner dan Testimoni yang di pilih dan Kuisioner dan Testimoni ditampilkan}<br>**End if**<br>**End** |
| 13 | No. Proses | 13.0 |
| | Nama Proses | Retur |
| | Source | Member |

| | | |
|---|---|---|
| | Input | Data Retur |
| | Output | Menampilkan form Retur |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Member memilih Retur }<br>**If** Member telah memilih **then**<br>{Menampilkan Retur yang di pilih dan form retur ditampilkan}<br>**End if**<br>**End** |
| 14 | No. Proses | 1.1 |
| | Nama Proses | Login |
| | Source | Admin, Member |
| | Input | - Data Login |
| | Output | - Login Valid<br>- Info Gagal Login |
| | Destination | Admin, Member |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin, member memasukan data login masing-masing}<br>**If** data login ada **then** tampil login valid<br>**Else** tampil info gagal login, member harus melakukan proses lupa password atau melakukan register member kembali<br>**End** |
| 15 | No. Proses | 1.2 |
| | Nama Proses | Ganti Password |
| | Source | Member |
| | Input | - Data Ganti Password |
| | Output | - Info Password Baru<br>- Login Invalid |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | Begin<br>If password lama valid dan password baru<br>then info password baru disimpan<br>Else password baru gagal<br>End |
| 16 | No. Proses | 1.3 |
| | Nama Proses | Lupa Password |
| | Source | Member |
| | Input | Email Member |
| | Output | - Data Lupa Password |
| | Destination | Admin, Member |

| | | |
|---|---|---|
| | Logika Proses | Begin<br>If data lupa password valid then tampil info username dan password<br>Else Login invalid<br>End |
| 17 | No. Proses | 1.4 |
| | Nama Proses | Registrasi Member |
| | Source | Member |
| | Input | - Data Registrasi |
| | Output | - Register Valid<br>- Info Gagal Register |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | Begin<br>If data member lengkap then tampil data member pada pemesanan barang<br>Else data member tidak lengkap dan tidak dapat melakukan pemesanan barang<br>End |
| 18 | No. Proses | 2.1 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Kategori |
| | Source | Admin |
| | Input | Pilihan Data Kategori |
| | Output | Tambah Data Kategori, Hapus Data Kategori |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan data kategori yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan data kategori telah dipilih<br>**then**<br>{Tampilkan Data Kategori yang di pilih dan pengolahan data kategori di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 19 | No. Proses | 2.2 |
| | Nama Proses | Pengolahan Warna Barang |
| | Source | Admin |
| | Input | Pilihan Warna Barang |
| | Output | Tambah warna barang, Ubah data barang, Hapus data barang, cari data barang |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan warna barang yang akan digunakan} |

| | | |
|---|---|---|
| | | **If** Pengolahan warna barang telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Pengolahan Warna Barang yang di pilih dan pengolahan warna barang di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database }<br>**End if**<br>**End** |
| 20 | No. Proses | 2.3 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Barang |
| | Source | Admin |
| | Input | Pilihan Pengolahan Data Barang |
| | Output | Tambah Data Barang, Detail Barang, Hapus Data Barang, Cari Data Barang |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan data barang yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan data barang telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Data barang yang di pilih dan pengolahan data barang di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 21 | No. Proses | 2.4 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Member |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Pengolahan Data Member |
| | Output | Cari data member, hapus data member |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan data member yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan data member telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Data member yang di pilih dan pengolahan data member di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 22 | No. Proses | 2.5 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Bank |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan data bank |

| | | |
|---|---|---|
| | Output | Tambah data bank, Hapus data bank, Cari data bank |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan data bank yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan data bank telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Data bank yang di pilih dan pengolahan data bank di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 23 | No. Proses | 2.6 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Rekening |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Pengolahan Data Rekening |
| | Output | Tambah data rekening, Ubah data rekening, Hapus data rekening, cari data rekening |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan data rekening yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan data rekening telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Data rekening yang di pilih dan pengolahan data rekening di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 24 | No. Proses | 2.7 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Provinsi |
| | Source | Admin |
| | Input | Pilihan Pengolahan Data Provinsi |
| | Output | Tambah data provinsi, Ubah data provinsi, Hapus data provinsi, Cari data provinsi |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan data provinsi yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan data provinsi telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Data Provinsi yang di pilih dan pengolahan data provinsi di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database} |

| | | |
|---|---|---|
| | | **End if**<br>**End** |
| 25 | No. Proses | 2.8 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Kota |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Pengolahan Data Kota |
| | Output | Tambah Data Kota, Ubah Data Kota, Hapus Data Kota, Cari Data Kota |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan data kota yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan data kota telah dipilih **then**<br>{Tampilkan Data kota yang di pilih dan pengolahan data kota di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 26 | No. Proses | 2.9 |
| | Nama Proses | Pengolahan Jasa Pengiriman |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Pengolahan Jasa Pengiriman |
| | Output | Tambah jasa pengiriman, Detail jasa pengiriman, Hapus jasa pengiriman, Cara jasa pengiriman |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan jasa pengiriman yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan jasa pengiriman telah dipilih **then**<br>{Tampilkan pengolahan jasa pengiriman yang di pilih dan pengolahan jasa pengiriman di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database}<br>**End if**<br>**End** |
| 27 | No. Proses | 2.10 |
| | Nama Proses | Pengolahan Kontak Kami |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Pengolahan Kontak Kami |
| | Output | Tambah data kontak, Ubah data kontak, Hapus data kontak, Cari data kontak |
| | Destination | Admin |

| | | |
|---|---|---|
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan kontak kami yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan kontak kami telah dipilih **then**<br>{Tampilkan pengolahan kontak kami yang di pilih dan pengolahan kontak kami di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database} |
| 28 | No. Proses | 2.11 |
| | Nama Proses | Pengolahan data pertanyaan |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Pengolahan data pertanyaan |
| | Output | Tambah data pertanyaan, Ubah data pertanyaan, Hapus data pertanyaan, Cari data pertanyaan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan data pertanyaan yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan data pertanyaan telah dipilih **then**<br>{Tampilkan pengolahan data pertanyaan yang dipilih dan pengolahan data pertanyaan di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database} |
| 29 | No. Proses | 2.12 |
| | Nama Proses | Pengolahan data jawaban |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan pengolahan data jawaban |
| | Output | Tambah data jawaban, Ubah data jawaban, Hapus data jawaban, Cari data jawaban |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih pengolahan data jawaban yang akan digunakan}<br>**If** Pengolahan data jawaban telah dipilih **then**<br>{Tampilkan pengolahan data jawaban yang dipilih dan pengolahan data jawaban di ambil dalam tabel – tabel yang terdapat dalam database} |
| 30 | No. Proses | 2.1.1 |
| | Nama Proses | Tambah data kategori |
| | Source | Admin |

| | | |
|---|---|---|
| | Input | - Data Kategori |
| | Output | - Info Data Kategori tersimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih tambah data kategori yang akan digunakan}<br>**If** Tambah data kategori telah dipilih **then**<br>{Tampilkan tambah data kategori yang di pilih dan data kategori ditambahkan dalam table kategori} |
| 31 | No. Proses | 2.1.2 |
| | Nama Proses | Hapus Data Kategori |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data Kategori |
| | Output | - Info Data Kategori terhapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>{Admin memasukkan data kategori yang akan dihapus}<br>If data kategori ada then data kategori terhapus<br>Else data kategori tidak ditemukan<br>End |
| 32 | No. Proses | 2.1.3 |
| | Nama Proses | Cari Data Kategori |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data Kategori |
| | Output | - Info Data Kategori |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data kategori ada then data kategori ditampilkan<br>Else data kategori tidak ditemukan<br>End |
| 33 | No. Proses | 2.2.1 |
| | Nama Proses | Tambah warna barang |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data warna barang |
| | Output | - Info Data Warna Barang tersimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If ubah data warna barang yang ada then data warna barang tersimpan |

| | | |
|---|---|---|
| | | Else data warna barang tidak tersimpan<br>End |
| 34 | No. Proses | 2.2.2 |
| | Nama Proses | Ubah warna barang |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data warna barang |
| | Output | - Info Data warna barang tersimpan<br>- Info Data warna barang gagal disimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>{Admin memasukkan warna barang yang akan di ubah}<br>If warna barang lengkap then warna barang tersimpan<br>Else data warna barang gagal disimpan<br>End |
| 35 | No. Proses | 2.2.3 |
| | Nama Proses | Hapus warna barang |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data warna barang |
| | Output | - Info Warna Barang terhapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If warna barang ada then warna barang terhapus<br>Else warna barang gagal dihapus<br>End |
| 36 | No. Proses | 2.2.4 |
| | Nama Proses | Cari warna barang |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data warna barang |
| | Output | - Info Data warna barang ditemukan<br>- Info Data warna barang tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If warna barang yang ada then warna barang berhasil ditampilkan<br>Else warna barang tidak ditemukan<br>End |
| 37 | No. Proses | 2.3.1 |
| | Nama Proses | Tambah data barang |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data barang |

| | | |
|---|---|---|
| | Output | - Info Data barang tersimpan<br>- Info Data barang gagal disimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data barang yang ada then data barang tersimpan<br>Else data barang tidak tersimpan<br>End |
| 38 | No. Proses | 2.3.2 |
| | Nama Proses | Data detail barang |
| | Source | Admin |
| | Input | Pilihan Data detail barang |
| | Output | Tambah Data Detail Barang, Tambah Stok Data Detail Barang, Ubah Data Detail Barang, Hapus Data Detail Barang, Cari Data Detail Barang |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih data detail barang yang akan digunakan}<br>**If** Data detail barang telah dipilih **then**<br>{Tampilkan data detail barang yang di pilih}<br>**End if**<br>**End** |
| 39 | No. Proses | 2.3.3 |
| | Nama Proses | Hapus data barang |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data barang |
| | Output | - Info Data barang terhapus<br>- Info Data barang gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data barang yang ada then data barang terhapus<br>Else data barang tidak terhapus<br>End |
| 40 | No. Proses | 2.3.2.1 |
| | Nama Proses | Tambah data detail barang |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data detail barang |
| | Output | - Info Data detail barang tersimpan<br>- Info Data detail barang gagal disimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin |

| | | |
|---|---|---|
| | | If data detail barang yang lengkap then data detail barang tersimpan<br>Else data detail barang gagal disimpan<br>End |
| 41 | No. Proses | 2.3.2.2 |
| | Nama Proses | Tambah stok data detail barang |
| | Source | Admin |
| | Input | - Jumlah data detail barang |
| | Output | - Info stok data detail barang berberubah |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If stok data detail barang yang ditambah then data detail barang berubah<br>Else data detail barang tidak berubah<br>End |
| 42 | No. Proses | 2.3.2.3 |
| | Nama Proses | Ubah data detail barang |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data detail barang |
| | Output | - Info Data barang berubah<br>- Info Data barang tidak berubah |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If ubah data barang yang ada then data barang tersimpan<br>Else data barang tidak tersimpan<br>End |
| 43 | No. Proses | 2.3.2.4 |
| | Nama Proses | Hapus data detail barang |
| | Source | Admin |
| | Input | Data detail barang |
| | Output | - Info Data barang terhapus<br>- Info Data barang gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data detail barang yang ada then data barang terhapus<br>Else data detail barang gagal dihapus<br>End |
| 44 | No. Proses | 2.3.2.5 |
| | Nama Proses | Cari data detail barang |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data detail barang |

| | | |
|---|---|---|
| | Output | - Tampilan data detail barang<br>- Info Data detail barang tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data detail barang yang ada then data detail barang ditampilkan<br>Else data barang tidak ditemukan<br>End |
| 45 | No. Proses | 2.4.1 |
| | Nama Proses | Cari data member |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data member |
| | Output | - Info Data member ditemukan<br>- Info Data member tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data member yang ada then data barang ditampilkan<br>Else data member tidak ditemukan<br>End |
| 46 | No. Proses | 2.4.2 |
| | Nama Proses | Hapus data member |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data member |
| | Output | - Info Data member dihapus<br>- Info Data member gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data member yang ada then data member dihapus<br>Else data member gagal dihapus<br>End |
| 47 | No. Proses | 2.5.1 |
| | Nama Proses | Tambah data bank |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data bank |
| | Output | - Info Data bank tersimpan<br>- Info Data bank gagal disimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data bank yang lengkap then data bank tersimpan<br>Else data bank gagal disimpan<br>End |

| | | |
|---|---|---|
| 48 | No. Proses | 2.5.2 |
| | Nama Proses | Hapus data bank |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data bank |
| | Output | - Info Data bank dihapus<br>- Info Data bank gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data bank yang ada then data bank dihapus<br>Else data bank gagal dihapus<br>End |
| 49 | No. Proses | 2.2.3 |
| | Nama Proses | Cari data bank |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data bank |
| | Output | - Info Data bank dihapus<br>- Info Data bank gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data bank yang ada then data bank dihapus<br>Else data bank gagal dihapus<br>End |
| 50 | No. Proses | 2.6.1 |
| | Nama Proses | Tambah data rekening |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data rekening |
| | Output | - Info Data rekening tersimpan<br>- Info Data rekening gagal disimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data rekening yang lengkap then data rekening tersimpan<br>Else data rekening gagal disimpan<br>End |
| 51 | No. Proses | 2.6.2 |
| | Nama Proses | Ubah data rekening |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data rekening |
| | Output | - Info Data member tersimpan<br>- Info Data member gagal disimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data rekening yang lengkap then data |

| | | |
|---|---|---|
| | | rekening tersimpan<br>Else data rekening gagal disimpan<br>End |
| 52 | No. Proses | 2.6.3 |
| | Nama Proses | Hapus data rekening |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data rekening |
| | Output | - Info Data rekening dihapus<br>- Info Data rekening gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data rekening yang ada then data rekening dihapus<br>Else data rekening gagal dihapus<br>End |
| 53 | No. Proses | 2.6.4 |
| | Nama Proses | Cari data rekening |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data rekening |
| | Output | - Info Data rekening ditemukan<br>- Info Data rekening tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data rekening yang ada then data member ditampilkan<br>Else data rekening tidak ditemukan<br>End |
| 54 | No. Proses | 2.7.1 |
| | Nama Proses | Tambah data provinsi |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data provinsi |
| | Output | - Info Data provinsi tersimpan<br>- Info Data provinsi gagal disimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data provinsi yang lengkap then data provinsi dihapus<br>Else data provinsi gagal disimpan<br>End |
| 55 | No. Proses | 2.7.2 |
| | Nama Proses | Ubah data provinsi |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data provinsi |

| | | |
|---|---|---|
| | Output | - Info Data provinsi tersimpan<br>- Info Data member gagal disimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data provinsi yang lengkap then data provinsi tersimpan<br>Else data provinsi tidak tersimpan<br>End |
| 56 | No. Proses | 2.7.3 |
| | Nama Proses | Hapus data provinsi |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data provinsi |
| | Output | - Info Data provinsi dihapus<br>- Info Data provinsi gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data provinsi ada then data provinsi dihapus<br>Else data provinsi gagal dihapus<br>End |
| 57 | No. Proses | 2.7.4 |
| | Nama Proses | Cari data provinsi |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data provinsi |
| | Output | - Info Data provinsi ditampilkan<br>- Info Data provinsi tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data provinsi ada then data provinsi ditampilkan<br>Else data provinsi tidak ditemukan<br>End |
| 58 | No. Proses | 2.8.1 |
| | Nama Proses | Tambah data kota |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data kota |
| | Output | - Info Data kota tersimpan<br>- Info Data kota tidak tersimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data kota yang ada then data kota tersimpan<br>Else data kota tidak tersimpan<br>End |

| | | |
|---|---|---|
| 59 | No. Proses | 2.8.2 |
| | Nama Proses | Ubah data kota |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data kota |
| | Output | - Info Data kota tersimpan<br>- Info Data kota tidak tersimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data kota yang lengkap then data kota tersimpan<br>Else data kota tidak tersimpan<br>End |
| 60 | No. Proses | 2.8.3 |
| | Nama Proses | Hapus data kota |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data kota |
| | Output | - Info Data kota dihapus<br>- Info Data kota gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data kota ada then data kota dihapus<br>Else data kota gagal dihapus<br>End |
| 61 | No. Proses | 2.8.4 |
| | Nama Proses | Cari data kota |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data kota |
| | Output | - Info Data kota ditemukan<br>- Info Data kota tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data kota yang ada then data kota ditampilkan<br>Else data kota tidak ditemukan<br>End |
| 62 | No. Proses | 2.9.1 |
| | Nama Proses | Tambah data kontak |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data kontak |
| | Output | - Info Data kontak tersimpan<br>- Info Data kontak tidak tersimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin |

| | | |
|---|---|---|
| | | If data kontak lengkap then data kontak tersimpan<br>Else data kontak tidak tersimpan<br>End |
| 63 | No. Proses | 2.9.2 |
| | Nama Proses | Ubah data kontak |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data kontak |
| | Output | - Info Data kontak tersimpan<br>- Info Data kontak tidak tersimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data kontak lengkap then data kontak tersimpan<br>Else data kontak tidak tersimpan<br>End |
| 64 | No. Proses | 2.9.3 |
| | Nama Proses | Hapus data kontak |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data kontak |
| | Output | - Info Data kontak dihapus<br>- Info Data kontak gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data kontak ada then data kontak dihapus<br>Else data kontak gagal dihapus<br>End |
| 65 | No. Proses | 2.9.4 |
| | Nama Proses | Cari data kontak |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data kontak |
| | Output | - Info data kontak ditemukan<br>- Info data kontak tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data kontak ada then data kontak ditampilkan<br>Else data kontak tidak ditemukan<br>End |
| 66 | No. Proses | 2.10.1 |
| | Nama Proses | Tambah pertanyaan |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data pertanyaan |

| | | |
|---|---|---|
| | Output | - Info data pertanyaan tersimpan<br>- Info data pertanyaan tidak tersimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data pertanyaan lengkap then data pertanyaan tersimpan<br>Else data pertanyaan tidak tersimpan<br>End |
| 67 | No. Proses | 2.10.2 |
| | Nama Proses | Ubah data pertanyaan |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data pertanyaan |
| | Output | - Info data pertanyaan tersimpan<br>- Info data pertanyaan tidak tersimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data pertanyaan lengkap then data pertanyaan tersimpan<br>Else data pertanyaan tidak tersimpan<br>End |
| 68 | No. Proses | 2.10.3 |
| | Nama Proses | Hapus data pertanyaan |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data pertanyaan |
| | Output | - Info data pertanyaan dihapus<br>- Info data pertanyaan gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data pertanyaan ada then data pertanyaan dihapus<br>Else data pertanyaan gagal dihapus<br>End |
| 69 | No. Proses | 2.10.4 |
| | Nama Proses | Cari data pertanyaan |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data pertanyaan |
| | Output | - Info data pertanyaan ditemukan<br>- Info data pertanyaan tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data pertanyaan ada then data pertanyaan ditampilkan<br>Else data pertanyaan tidak ditemukan<br>End |

| | | |
|---|---|---|
| 70 | No. Proses | 2.11.1 |
| | Nama Proses | Tambah data jawaban |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data jawaban |
| | Output | - Info data jawaban ditemukan<br>- Info data jawaban tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data jawaban then data jawaban tersimpan<br>Else data jawaban tidak tersimpan<br>End |
| 71 | No. Proses | 2.11.2 |
| | Nama Proses | Ubah data jawaban |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data jawaban |
| | Output | - Info data jawaban tersimpan<br>- Info data jawaban tidak tersimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data jawaban then data pertanyaan tersimpan<br>Else data jawaban tidak tersimpan<br>End |
| 72 | No. Proses | 2.11.3 |
| | Nama Proses | Hapus data jawaban |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data jawaban |
| | Output | - Info data jawaban terhapus<br>- Info data jawaban tidak terhapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data jawaban ada then data jawaban dihapus<br>Else data jawaban gagal dihapus<br>End |
| 73 | No. Proses | 2.11.4 |
| | Nama Proses | Cari data jawaban |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data jawaban |
| | Output | - Info data jawaban ditemukan<br>- Info data jawaban tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin |

| | | |
|---|---|---|
| | | If data jawaban ada then data jawaban ditampilkan<br>Else data jawaban tidak ditemukan<br>End |
| 74 | No. Proses | 3.1 |
| | Nama Proses | Shopping Cart |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Shopping Cart |
| | Output | Tambah Qty, Hapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih shopping cart yang akan digunakan}<br>**If** shopping cart telah dipilih **then**<br>{Tampilkan shopping cart yang di pilih}<br>**End if**<br>**End** |
| 75 | No. Proses | 3.2 |
| | Nama Proses | Data Pengiriman |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data pengiriman |
| | Output | - Info Data pengiriman tersimpan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih data pengiriman yang akan digunakan}<br>**If** data pengirman telah dipilih **then**<br>{Tampilkan data pengiriman yang di pilih}<br>**End if**<br>**End** |
| 76 | No. Proses | 3.3 |
| | Nama Proses | Detail Pembayaran |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data detail pembayaran |
| | Output | - Info Data detail pembayaran ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data detail pembayaran ada then data jasa detail pengiriman ditampilkan<br>Else data detail pengiriman tidak ditemukan<br>End |
| 77 | No. Proses | 3.1.1 |
| | Nama Proses | Tambah Qty |

| | | |
|---|---|---|
| | Source | Admin |
| | Input | - Data Qty |
| | Output | - Info Data qty tersimpan<br>- Info Data qty tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data jasa pengiriman ada then data jasa pengiriman ditampilkan<br>Else data jasa pengiriman tidak ditemukan<br>End |
| 78 | No. Proses | 3.1.2 |
| | Nama Proses | Hapus |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data addtocart |
| | Output | - Info Data adddtocart dihapus<br>- Info Data addtocart gagal dihapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data addtocart ada then data addtocart dihapus<br>Else data addtocart gagal dihapus<br>End |
| 79 | No. Proses | 4.1 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Order |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Pengolahan Data Order |
| | Output | Detail order, Kirim barang, Barang diterima |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Admin memilih data order yang akan digunakan}<br>**If** data order telah dipilih **then**<br>{Tampilkan data order yang di pilih}<br>**End if**<br>**End** |
| 80 | No. Proses | 4.2 |
| | Nama Proses | Data Retur |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Data Retur |
| | Output | Konfirmasi data retur, Cari data retur |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data retur sesuai then data retur |

| | | |
|---|---|---|
| | | dikonfirmasi<br>Else data retur tidak dikonfirmasi<br>End |
| 81 | No. Proses | 4.1.1 |
| | Nama Proses | Detail order |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Data Order |
| | Output | Data detail order |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data detail order ada then data order diditampilkan<br>Else data order tidak ditampilkan<br>End |
| 82 | No. Proses | 4.1.2 |
| | Nama Proses | Data Kirim barang |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan kirim barang |
| | Output | Kirim, Batal |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data order sesuai then data order dikirim<br>Else data order tidak dikirim<br>End |
| 83 | No. Proses | 4.1.3 |
| | Nama Proses | Barang diterima |
| | Source | Admin |
| | Input | Pemilihan Barang diterima |
| | Output | Konfirmasi status barang |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data order sesuai then data order dikonfirmasi<br>Else data order tidak dikonfirmasi<br>End |
| 84 | No. Proses | 4.2.1 |
| | Nama Proses | Konfirmasi data retur |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data retur |
| | Output | - Konfirmasi data retur |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data retur sesuai then data retur |

| | | |
|---|---|---|
| | | dikonfirmasi<br>Else data retur tidak dikonfirmasi<br>End |
| 85 | No. Proses | 4.2.2 |
| | Nama Proses | Cari data retur |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data retur |
| | Output | - Data retur ditemukan<br>- Data retur tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data retur ada then data retur ditampilkan<br>Else data retur tidak ditampilkan<br>End |
| 86 | No. Proses | 5.1 |
| | Nama Proses | Pembayaran Transfer |
| | Source | Member |
| | Input | Pemilihan pembayaran transfer |
| | Output | Pembayaran |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Member memilih pembayaran transfer yang akan digunakan}<br>**If** pembayaran transfer telah dipilih **then**<br>{Tampilkan pembayaran transfer yang di pilih}<br>**End if**<br>**End** |
| 87 | No. Proses | 5.2 |
| | Nama Proses | Paypal |
| | Source | Member |
| | Input | Pemilihan Paypal |
| | Output | Transaksi Paypal |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Member memilih paypal yang akan digunakan}<br>**If** Paypal telah dipilih **then**<br>{Kirimkan data pembayaran ke paypal yang di pilih}<br>**End if**<br>**End** |
| 88 | No. Proses | 6.1 |
| | Nama Proses | Kirim Testimoni |

| | | |
|---|---|---|
| | Source | Member |
| | Input | Data Testimoni |
| | Output | Testimomi dikirim<br>Testimoni tidak dapat dikirim |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | Begin<br>If data testimoni lengkap then data testimoni dikirim<br>Else data testimoni tidak dikirim<br>End |
| 89 | No. Proses | 6.2 |
| | Nama Proses | Bersihkan Testimoni |
| | Source | Member |
| | Input | Data Testimoni |
| | Output | Data kosong |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | **Begin**<br>{Member memilih bersihkan testimoni yang akan digunakan}<br>**If** bersihkan testimoni telah dipilih **then**<br>{Data testimoni dibersihkan}<br>**End if**<br>**End** |
| 90 | No. Proses | 12.2.1 |
| | Nama Proses | Tampilkan Testimoni |
| | Source | Admin |
| | Input | - Testimoni |
| | Output | - Testimoni ditampilkan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data testimoni ada then data testimoni ditampilkan<br>Else data testimoni tidak ditampilkan<br>End |
| 91 | No. Proses | 12.2.2 |
| | Nama Proses | Hapus Testimoni |
| | Source | Admin |
| | Input | - Data Testimoni |
| | Output | - Data testimoni terhapus<br>- Data testimoni tidak terhapus |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data testimoni ada then data testimoni |

| | | |
|---|---|---|
| | | dihapus<br>Else data testimoni tidak terhapus<br>End |
| 92 | No. Proses | 12.2.3 |
| | Nama Proses | Cari Testimoni |
| | Source | Admin |
| | Input | Data Testimoni |
| | Output | - Info data testimoni ditemukan<br>- Info data testimoni tidak ditemukan |
| | Destination | Admin |
| | Logika Proses | Begin<br>If data testimoni ada then data testimoni ditampilkan<br>Else data testimoni tidak ditemukan<br>End |
| 93 | No. Proses | 13.1 |
| | Nama Proses | Cari no order |
| | Source | Member |
| | Input | Data order |
| | Output | Info data order |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | Begin<br>If data order ada then data order ditampilkan<br>Else data order tidak ditemukan<br>End |
| 94 | No. Proses | 13.2 |
| | Nama Proses | Returkan |
| | Source | Member |
| | Input | Data Retur |
| | Output | Menampilkan form tambah retur |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | Begin<br>If data retur ada then data retur ditampilkan<br>Else data retur tidak ditampilkan<br>End |
| 95 | No. Proses | 13.3 |
| | Nama Proses | Histori Retur |
| | Source | Member |
| | Input | Data retur |
| | Output | Info data retur |
| | Destination | Member |
| | Logika Proses | Begin<br>If data retur ada then data retur ditampilkan |

| | | |
|---|---|---|
| | | Else data retur tidak ditemukan<br>End |

### 3.1.7.4 Kamus Data

Kamus data merupakan katalog (tempat penyimpanan) dari elemen-elemen yang berada dalam suatu sistem. Kamus data mempunyai fungsi yang sama dalam pemodelan sistem dan juga berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengerti aplikasi secara detail dan mengorganisasikan semua elemen data yang digunakan dalam sistem sehingga pemakai dan penganalisa sistem punya dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses [10].

Kamus data dibuat berdasarkan alur data yang ada di data flow diagram. Arus data yang ada di data flow diagram bersifat global, hanya ditunjukan arus datanya saja. Kamus data yang terdapat pada aplikasi tertera pada tabel 3. 2.

Tabel 3.3 Kamus Data

| No | Kamus | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | Nama aliran data | Data Kategori |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.1 Pengolahan Data Kategori, dari proses 2.1 ke proses 2.1.1 Tambah data kategori, dari proses 2.1.1 ke proses 2.1.2 Hapus data kategori, dari proses 2.1.2 ke proses 2.1.3 Cari data kategori. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui data kategori barang yang ada. |
| | Struktur data | id_kategori, nama_kategori, kode_awal |
| | id_kategori<br>nama_kategori<br>kode_awal | 10[0..9]<br>50[A..Z\|a..z]<br>5[A..Z\|a..z] |
| 2 | Nama aliran data | Data Warna Barang |

| | | |
|---|---|---|
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.2 Pengolahan data warna barang, dari proses 2.2 ke proses 2.2.1 Tambah data warna barang, dari proses 2.2.1 ke proses 2.2.2 Ubah data warna barang, dari proses 2.2.2 ke proses 2.2.3 Hapus data warna barang, dari proses 2.2.3 ke proses 2.2.4 Cari data warna barang. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui data warna barang yang ada. |
| | Struktur data | id_warna, warna barang |
| | id_warna<br>warna_barang | 10[0..9]<br>50[A..Z\|a..z] |
| 3 | Nama aliran data | Data Barang |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.3 engolahan data barang, dari proses 2.3 ke proses 2.3.1 Tambah data barang, dari proses 2.3.1 ke proses 2.3.2 Detail data barang, dari proses 2.3.2 ke proses 2.3.3 Hapus data barang, dari proses 2.3.3 ke proses 2.3.4 Cari Data Barang. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas barang |
| | Struktur data | id_barang, id_kategori, kode_barang |
| | id_barang<br>id_kategori<br>kode_barang | 10[0..9]<br>10[0..9]<br>45[A..Z\|a..z\|0..9] |
| 4 | Nama aliran data | Data Detail Barang |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.3 Pengolahan data barang, dari proses 2.3 ke proses 2.3.2 Detail Data Barang, dari proses 2.3.2 ke proses 2.3.2.1 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Tambah data detail barang, dari proses 2.3.2.1 ke proses 2.3.2.2 Tambah stok data detail barang, dari proses 2.3.2.2 ke proses 2.3.2.3 Ubah data detail barang, dari proses 2.3.2.3 ke proses 2.3.2.4 Hapus data detail barang, dari proses 2.3.2.4 ke proses 2.3.2.5 Cari data detail barang. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui detail dari data barang yang ada |
| | Struktur data | id_detbarang, id_barang, id_kategori, stok, ukuran, harga, deskripsi, gambar1, gambar2, gambar3, gambar4, gambar5, gambar6, berat, id_warna |
| | id_detbarang<br>id_barang<br>id_kategori<br>stok<br>ukuran<br>harga<br>deskripsi<br>gambar1<br>gambar2<br>gambar3<br>gambar4<br>gambar5<br>gambar6<br>berat<br>id_warna | 10[0..9]<br>10[0..9]<br>10[0..9]<br>10[0..9]<br>6[A..Z\|a..z\|0..9]<br>15[0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]<br>10[0..9]<br>10[0..9] |
| 5 | Nama aliran data | Data Member |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, |

| | | |
|---|---|---|
| | | dari proses 2.0 ke proses 2.4 Pengolahan data member, dari proses 2.4 ke proses 2.4.1 Cari data member, dari proses 2.4.1 ke proses 2.4.2 Hapus data member. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas member |
| | Struktur data | id_member, nama, jenis_kelamin, email, username, password, tgl_lahir, alamat, Negara, propinsi, kota, kodepos, telepon, ponsel, nama_perusahaan, alamat_perusahaan, confirm_deal, confirm_email, status, last_login |
| | id_member | 10[0..9] |
| | nama | 30[A..Z\|a..z] |
| | jenis_kelamin | 20[A..Z\|a..z] |
| | email | 30[A..Z\|a..z\|0..9] |
| | username | 30[A..Z\|a..z\|0..9] |
| | password | 30[A..Z\|a..z\|0..9] |
| | tgl_lahir | Date |
| | alamat | 50[A..Z\|a..z\|0..9] |
| | Negara | 30[A..Z\|a..z] |
| | Propinsi | 10[0..9] |
| | Kota | 10[0..9] |
| | Kodepos | 15[0..9] |
| | Telepon | 30[A..Z\|a..z\|0..9] |
| | Ponsel | 30[A..Z\|a..z\|0..9] |
| | nama_perusahaan | 50[A..Z\|a..z\|0..9] |
| | alamat_perusahaan | 50[A..Z\|a..z\|0..9] |
| | confirm_deal | 1[0..1] |
| | confirm_email | 1[0..1] |
| | status | 1[0..1] |
| | last_login | datetime |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Nama aliran data | Data Bank |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.5 Pengolahan data bank, dari proses 2.5 ke proses 2.5.1 Tambah data bank, dari proses 2.5.1 ke proses 2.5.2 Ubah data bank, dari proses 2.5.2 ke proses 2.5.3 Hapus data bank, dari proses 2.5.3 ke proses 2.5.4 Cari data bank. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas bank |
| | Struktur data | id_bank, nama_bank |
| | id_bank<br>nama_bank | 10[0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9] |
| 7 | Nama aliran data | Data Rekening |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.6 Pengolahan data rekening, dari proses 2.6 ke proses 2.6.1 Tambah data rekening, dari proses 2.6.1 ke proses 2.6.2 Ubah data rekening, dari proses 2.6.2 ke proses 2.6.3 Hapus data rekening, dari proses 2.6.3 ke proses 2.6.4 Cari data rekening. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas rekening dalam sebuah bank |
| | Struktur data | id_rekening, id_bank, atas_nama, norek |
| | id_rekening<br>id_bank<br>atas_nama<br>norek | 10[0..9]<br>10[0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]<br>50[0..9] |
| 8 | Nama aliran data | Data Provinsi |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.7 Pengolahan Data |

| | | |
|---|---|---|
| | | Provinsi, dari proses 2.7 ke proses 2.7.1 Tambah Data Provinsi, dari proses 2.7.1 ke proses 2.7.2 Ubah Data Provinsi, dari proses 2.7.2 ke proses 2.7.3 Hapus Data Provinsi, dari proses 2.7.3 ke proses 2.7.4 Cari Data Provinsi. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas data provinsi |
| | Struktur data | id_provinsi, nama_provinsi |
| | id_provinsi<br>nama_provinsi | 10[0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9] |
| 9 | Nama aliran data | Data Kota |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.8 Pengolahan Data Kota, dari proses 2.8 ke proses 2.8.1 Tambah Data Kota, dari proses 2.8.1 ke proses 2.8.2 Ubah Data Kota, dari proses 2.8.2 ke proses 2.8.3 Hapus Data Kota, dari proses 2.8.3 ke proses 2.8.4 Cari Data Kota. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas data kota |
| | Struktur data | id_kota, id_provinsi, nama_kota, biaya_kirim |
| | id_kota<br>id_provinsi<br>nama_kota<br>biaya_kirim | 10[0..9]<br>10[0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]<br>45[0..9] |
| 10 | Nama aliran data | Data Jasa Pengiriman |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.9 Pengolahan jasa pengiriman, dari proses 2.9 ke proses 2.9.1 Tambah jasa pengiriman, dari proses 2.9.1 ke proses 2.9.2 Detail jasa pengiriman, dari proses 2.9.2 ke proses 2.9.3 Hapus jasa pengiriman, |

| | | |
|---|---|---|
| | | dari proses 2.9.3 ke proses 2.9.4 Cari jasa pengiriman. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas jasa pengiriman. |
| | Struktur data | id_jasa, nama_jasa, paket, logo |
| | id_jasa<br>nama_jasa<br>paket<br>logo | 10[0..9]<br>50[A..Z\|a..z\|0..9]<br>50[A..Z\|a..z\|0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9] |
| 11 | Nama aliran data | Data Detail Jasa Pengiriman |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.9 Pengolahan jasa pengiriman, dari proses 2.9 ke proses 2.9.2 Detail jasa pengiriman, dari proses 2.9.2 ke proses 2.9.2.1 Tambah detail jasa pengiriman, dari proses 2.9.2.1 ke proses 2.9.2.2 Ubah detail jasa pengiriman, dari proses 2.9.2.2 ke proses 2.9.2.3 Hapus detail jasa pengiriman, dari proses 2.9.2.3 ke proses 2.9.2.4 Cari detail jasa pengiriman. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas detail dari suatu jasa pengiriman. |
| | Struktur data | id_detail_jasa, id_jasa, id_provinsi, id_kota, biaya_kirim |
| | id_detail_jasa<br>id_jasa<br>id_provinsi<br>id_kota<br>biaya_kirim | 10[0..9]<br>10[0..9]<br>10[0..9]<br>10[0..9]<br>15[0..9] |
| 12 | Nama aliran data | Data Kontak Kami |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, |

| | | |
|---|---|---|
| | | dari proses 2.0 ke proses 2.10 Pengolahan Kontak Kami, dari proses 2.10 ke proses 2.10.1 Tambah Kontak, dari proses 2.9.1 ke proses 2.10.2 Ubah Kontak, dari proses 2.10.2 ke proses 2.10.3 Hapus Kontak, dari proses 2.10.3 ke proses 2.10.4 Cari Kontak. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui kontak details untuk website yang akan dibangun. |
| | Struktur data | id_kontak, nama, telepon, ponsel, fax |
| | id_kontak<br>nama<br>telepon<br>ponsel<br>fax | 10[0..9]<br>30[A..Z\|a..z\|0..9]<br>20[0..9]<br>20[0..9]<br>20[0..9] |
| 13 | Nama aliran data | Data Pertanyaan |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.11 Pengolahan Data Pertanyaan, dari proses 2.11 ke proses 2.11.1 Tambah Pertanyaan, dari proses 2.11.1 ke proses 2.11.2 Ubah Pertanyaan, dari proses 2.11.2 ke proses 2.11.3 Hapus Pertanyaan, dari proses 2.11.3 ke proses 2.11.4 Cari Pertanyaan. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui Pertanyaan kuisioner untuk website yang akan dibangun. |
| | Struktur data | id_pertanyaan, pertanyaan |
| | id_pertanyaan<br>pertanyaan | 5[0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9] |
| 14 | Nama aliran data | Data Jawaban |
| | Where used / how used | Admin ke proses 2.0 Pengolahan Data Master, dari proses 2.0 ke proses 2.12 Pengolahan Data |

| | | |
|---|---|---|
| | | Jawaban, dari proses 2.12 ke proses 2.12.1 Tambah Jawaban, dari proses 2.12.1 ke proses 2.12.2 Ubah Jawaban, dari proses 2.12.2 ke proses 2.12.3 Hapus Jawaban, dari proses 2.12.3 ke proses 2.12.4 Cari Jawaban. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui pilihan jawaban kuisioner untuk website yang akan dibangun. |
| | Struktur data | id_jawaban, jawaban |
| | id_jawaban<br>jawaban | 5[0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9] |
| 15 | Nama aliran data | Data Kuisioner |
| | Where used / how used | Member ke proses 12.0 Kuisioner dan Testimoni, dari proses 12.0 ke proses 12.1 Kuisioner. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui data kuisioner untuk website yang akan dibangun. |
| | Struktur data | id_kuisioner, id_member, tanggal, id_pertanyaan, id_jawaban |
| | id_kuisioner<br>id_member<br>tanggal<br>id_pertanyaan<br>id_jawaban | 5[0..9]<br>5[0..9]<br>Date<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9] |
| 15 | Nama aliran data | Data Testimoni |
| | Where used / how used | Member ke proses 6.0 Testimoni, dari proses 6.0 ke proses 6.1 Kirim Testimoni, dari proses 6.1 ke proses 6.2 Bersihkan Testimoni. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas testimoni |
| | Struktur data | id_testimoni, id_member, id_admin, isi_testimoni, publish, tanggal_kirim |

| | | |
|---|---|---|
| | id_testimoni<br>id_member<br>id_admin<br>isi_testimoni<br>publish<br>tanggal_kirim | 10[0..9]<br>10[0..9]<br>10[0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]10[0..9]<br>1[0..1]<br>datetime |
| 16 | Nama aliran data | Data Order |
| | Where used / how used | Admin ke proses 4.0 Transaksi Pemesanan, dari proses 4.0 ke proses 4.1 Pengolahan Data Order, dari proses 4.1 ke proses 4.1.1 Detail Order, dari proses 4.1.1 ke proses 4.1.2 Kirim Barang, dari proses 4.1.2 ke proses 4.1.3 Barang Diterima. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas order |
| | Struktur data | id_order, id_member, tanggal, status, alamat_pengiriman, telepon_pengiriman, ponsel, id_kota, id_jasa, nama_penerima, total_pembayaran, validasi_pembayaran. |
| | id_order<br>id_member<br>tanggal<br>status<br>alamat_pengiriman<br>telepon_pengiriman<br>ponsel, id_kota<br>id_jasa<br>nama_penerima<br>total_pembayaran<br>validasi_pembayaran | 10[0..9]<br>10[0..9]<br>datetime<br>45[A..Z\|a..z\|0..9]10[0..9]<br>45[A..Z\|a..z\|0..9]10[0..9]<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]10[0..9]<br>1[0..1]<br>datetime<br>255[A..Z\|a..z\|0..9]10[0..9]<br>45[0..1]<br>1[0..1] |
| 17 | Nama aliran data | Data Detail Order |

| | | |
|---|---|---|
| | Where used / how used | Admin ke proses 4.0 Transaksi Pemesanan, dari proses 4.0 ke proses 4.1 Pengolahan Data Order, dari proses 4.1 ke proses 4.1.1 Detail Order, dari proses 4.1.1 ke proses 4.1.1.1 Cari Detail Order, dari proses 4.1.1.1 ke proses 4.1.1.2 Print. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas detail order |
| | Struktur data | id_detailorder, id_order, id_barang, jumlah_pembelian, id_detailbarang |
| | id_detailorder<br>id_order<br>id_barang<br>jumlah_pembelian<br>id_detailbarang | 10[0..9]<br>10[0..9]<br>10[0..9]<br>10[0..9]<br>10[0..9] |
| 18 | Nama aliran data | Data Retur |
| | Where used / how used | Admin ke proses 4.0 Pengolahan Transaksi, dari proses 4.0 ke proses 4.2 Pengolahan Data Retur. |
| | Deskripsi | Untuk mengetahui identitas retur barang |
| | Struktur data | id_retur, tanggal, id_member, id_order, status |
| | id_retur<br>tanggal<br>id_member<br>id_order<br>status | 10[0..9]<br>date<br>10[0..9]<br>10[0..9]<br>Tinyint(1) |
| 19 | Nama aliran data | Data Detail Retur |
| | Where used / how used | Admin ke proses 4.0 Pengolahan Transaksi, dari proses 4.0 ke proses 4.2 Pengolahan Data Retur. |
| | Deskripsi | |

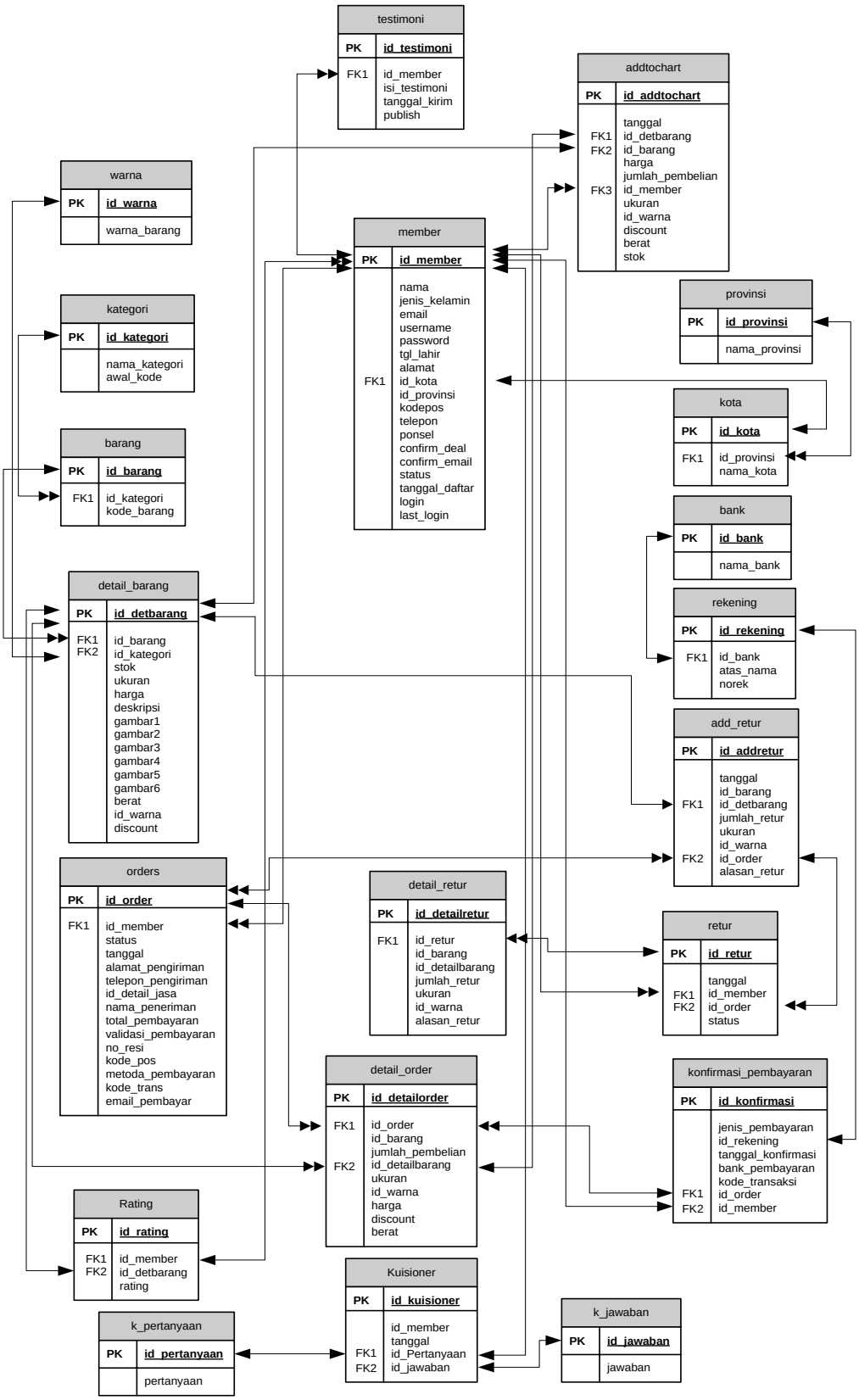
| | | |
|---|---|---|
| | Struktur data | |
| | | |

### 3.1.7.5 Perancangan Data

Perancangan data terdiri dari Tabel Relasi dan struktur table yang terdapat pada ERD dari aplikasi e-commerce di toko Mountain atau Snowmount.

#### 3.1.7.5.1 Skema Relasi

Skema relasi menggambarkan suatu hubungan antar table yang sudah ada dalam keadaan normal. Perancangan tabel relasi dalam membangun sebuah perangkat lunak aplikasi e-commerce di toko Mountain atau Snowmount dapat dilihat dihalaman berikutnya :




Gambar 3.32 Skema Relasi

### 3.1.7.5.2 Perancangan Struktur Tabel

Tabel merupakan tempat penyimpanan informasi dari sebuah aliran data dalam sebuah aplikasi. Berikut merupakan struktur dari beberapa tabel sistem yang akan dibangun.

1. Tabel Member

   Fungsi = Menyimpan Data Member

   Primary Key = id_member

   Alternatif Key = id_kota, username, email

   Struktur tabel :

Tabel 3.4 Tabel Member

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **id_member** | int(5) | | UNSIGNED | No | *None* | AUTO_INCREMENT |
| **nama** | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| **jenis_kelamin** | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| **email** | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| **username** | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| **password** | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| **tgl_lahir** | date | | | No | *None* | |
| **alamat** | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| **propinsi** | int(10) | | UNSIGNED | No | *None* | |
| **kota** | int(10) | | UNSIGNED | No | *None* | |
| **kodepos** | int(15) | | | No | *None* | |
| **telepon** | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| **ponsel** | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| **confirm_deal** | tinyint(1) | | | No | *None* | |
| **confirm_email** | tinyint(1) | | | No | *None* | |
| **status** | tinyint(1) | | | No | 0 | |
| **tanggal_daftar** | datetime | | | No | *None* | |
| **login** | tinyint(1) | | | No | 0 | |
| **last_login** | datetime | | | No | *None* | |

2. Tabel Admin

   Fungsi = Menyimpan Data Admin

   Primary Key = id_admin

   Alternatif Key = username

   Struktur tabel :

Tabel 3.5 Tabel Admin

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **id_admin** | int(5) | | | No | *None* | auto_increment |
| **username** | varchar(15) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| **password** | varchar(8) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |

3. Tabel Kategori

   Fungsi = Menyimpan Data Kategori Barang

   Primary Key = id_kategori

   Alternate Key = awal_kode

   Struktur tabel :

Tabel 3.6 Tabel Kategori

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_kategori | int(10) | | UNSIGNED | No | *None* | auto_increment |
| nama_kategori | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| awal_kode | varchar(5) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |

4. Tabel Warna

   Fungsi = Menyimpan Data Warna Barang

   Primary Key = id_warna

   Alternatif Key =

   Struktur tabel :

Tabel 3.7 Tabel Warna

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_warna | int(10) | | UNSIGNED | No | *None* | auto_increment |
| warna_barang | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |

5. Tabel Barang

   Fungsi = Menyimpan Data Barang

   Primary Key = id_barang

   Altertif Key = id_kategori

   Struktur tabel :

Tabel 3.8 Tabel Barang

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_barang | int(10) | | UNSIGNED | No | *None* | auto_increment |
| id_kategori | int(10) | | UNSIGNED | No | *None* | |
| kode_barang | varchar(45) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |

6. Tabel Detail Barang

   Fungsi = Menyimpan Data Detail Barang

   Primary Key = id_detbarang

   Alternate Key = id_barang, id_kategori

Struktur tabel :

Tabel 3.9 Tabel Detail Barang

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_detbarang | int(10) | | UNSIGNED | No | None | auto_increment |
| id_barang | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| id_kategori | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| stok | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| ukuran | varchar(6) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| harga | int(15) | | | No | None | |
| deskripsi | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| gambar1 | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| gambar2 | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| gambar3 | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| gambar4 | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| gambar5 | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| gambar6 | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| berat | int(10) | | | No | None | |
| id_warna | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| discount | int(10) | | | No | None | |

7. Tabel Provinsi

   Fungsi = Menyimpan Data Provinsi

   Primary Key = id_provinsi

   Alternatif Key =

   Struktur tabel :

Tabel 3.10 Tabel Provinsi

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_provinsi | int(10) | | UNSIGNED | No | None | auto_increment |
| nama_provinsi | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |

8. Tabel Kota

   Fungsi = Menyimpan Data Kota

   Primary Key = id_kota

   Alternatif Key = id_provinsi

   Struktur tabel :

Tabel 3.11 Tabel Kota

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_kota | int(10) | | UNSIGNED | No | None | auto_increment |
| id_provinsi | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| nama_kota | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |

9. Tabel Bank

   Fungsi = Menyimpan Data Bank

   Primary Key = id_bank

   Alternatif Key =

   Struktur tabel :

Tabel 3.12 Tabel Bank

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_bank | int(10) | | | No | *None* | auto_increment |
| nama_bank | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |

10. Tabel Rekening

    Fungsi = Menyimpan Data Rekening

    Primary Key = id_rekening

    Alternatif Key = id_bank

    Struktur tabel :

Tabel 3.13 Tabel Rekening

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_rekening | int(10) | | UNSIGNED | No | *None* | auto_increment |
| id_bank | int(10) | | | No | *None* | |
| atas_nama | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |
| norek | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | *None* | |

11. Tabel Addtocart

    Fungsi = Menyimpan Data Addtocart

    Primary Key = id_addtocart

    Alternatif Key = id_detbarang, id_member

    Struktur Tabel :

Tabel 3.16 Tabel Data Addtocart

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_addtochart | int(10) | | UNSIGNED | No | None | AUTO_INCREMENT |
| tanggal | datetime | | | No | None | |
| id_detbarang | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| id_barang | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| harga | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| jumlah_pembelian | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| id_member | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| ukuran | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| id_warna | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| discount | int(5) | | | No | None | |
| berat | int(10) | | | No | None | |
| stok | int(10) | | | No | None | |

12. Tabel Orders

Fungsi = Menyimpan Data Orders

Primary Key = id_order

Alternatif Key = id_member, id_detail_jasa

Struktur tabel :

Tabel 3.17 Tabel Orders

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_order | int(10) | | UNSIGNED | No | None | auto_increment |
| id_member | int(5) | | UNSIGNED | No | None | |
| tanggal | date | | | No | None | |
| status | tinyint(1) | | | No | None | |
| alamat_pengiriman | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| telepon_pengiriman | varchar(45) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| ponsel | varchar(45) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| id_kota | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| nama_penerima | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| total_pembayaran | double | | UNSIGNED | No | None | |
| validasi_pembayaran | tinyint(1) | | | No | 0 | |
| email | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| nomor_resi | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| kode_pos | int(10) | | | No | None | |
| id_provinsi | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| metoda_pembayaran | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| discount | int(5) | | | No | None | |
| kode_trans | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| email_pembayar | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | |

13. Tabel Detail Order

Fungsi = Menyimpan Data Detail Order

Primary Key = id_detailorder

Alternatif Key = id_order, id_detailbarang

Struktur tabel :

Tabel 3.18 Tabel Detail Order

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_detailorder | int(10) | | UNSIGNED | No | None | AUTO_INCREMENT |
| id_order | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| id_barang | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| jumlah_pembelian | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| id_detailbarang | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| ukuran | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| id_warna | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| harga | int(20) | | | No | None | |
| discount | int(5) | | | No | None | |
| berat | int(10) | | | No | None | |

14. Tabel Konfirmasi Pembayaran

    Fungsi = Menyimpan Data Konfirmasi Pembayaran

    Primary Key = id_konfirmasi

    Alternatif Key = id_rekening, id_order, id_member

    Struktur tabel :

Tabel 3.19 Tabel Konfirmasi Pembayaran

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_konfirmasi | int(10) | | UNSIGNED | No | None | AUTO_INCREMENT |
| jenis_pembayaran | varchar(45) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| id_bank | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| tanggal_konfirmasi | date | | | No | None | |
| bank_pembayaran | varchar(45) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| kode_transaksi | varchar(45) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| id_order | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| id_member | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| jumlah_dibayar | int(10) | | | No | None | |

15. Tabel Retur

    Fungsi = Menyimpan Data Retur

    Primary Key = id_retur

    Alternate Key = id_order, id_member

    Struktur tabel :

Tabel 3.20 Tabel Retur

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_retur | int(10) | | UNSIGNED | No | None | AUTO_INCREMENT |
| tanggal | date | | | No | None | |
| id_member | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| id_order | int(10) | | UNSIGNED | No | None | |
| status | tinyint(1) | | | No | 0 | |

16. Tabel Detail Retur

    Fungsi = Menyimpan Data Retur

    Primary Key = id_retur

    Alternate Key = id_retur

    Struktur tabel :

Tabel 3.21 Tabel Detail Retur

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_detailretur | int(10) | | | No | None | AUTO_INCREMENT |
| id_retur | int(10) | | | No | None | |
| id_barang | int(10) | | | No | None | |
| id_detailbarang | int(10) | | | No | None | |
| jumlah_retur | int(10) | | | No | None | |
| ukuran | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| id_warna | int(10) | | | No | None | |
| alasan_retur | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |

17. Tabel Pesan

    Fungsi = Menyimpan Data pesan

    Primary Key = id_pesan

    Alternatif Key =

    Struktur tabel :

Tabel 3.22 Tabel Pesan

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_pesan | int(10) | | UNSIGNED | No | None | auto_increment |
| nama_pengirim | varchar(45) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| email | varchar(45) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| isi_pesan | text | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| publish | tinyint(1) | | | No | None | |
| tanggal_kirim | datetime | | | No | None | |

18. Tabel add_retur

    Fungsi = Menyimpan Data pesan

    Primary Key = id_pesan

    Alternatif Key =

    Struktur tabel :

Tabel 3.23 Tabel add_retur

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_addretur | int(10) | | | No | None | AUTO_INCREMENT |
| tanggal | date | | | No | None | |
| id_barang | int(10) | | | No | None | |
| id_detailbarang | int(10) | | | No | None | |
| jumlah_retur | int(10) | | | No | None | |
| ukuran | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| id_warna | int(10) | | | No | None | |
| id_order | int(10) | | | No | None | |
| alasan_retur | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |

19. Tabel kontak

    Fungsi = Menyimpan Data pesan

    Primary Key = id_pesan

    Alternatif Key =

    Struktur tabel :

Tabel 3.24 Tabel kontak

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_kontak | int(10) | | UNSIGNED | No | None | auto_increment |
| nama | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| email | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| telepon | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| ponsel | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | None | |
| fax | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | None | |

20. Tabel k_jawaban

    Fungsi = Menyimpan Data pesan

    Primary Key = id_pesan

    Alternatif Key =

    Struktur tabel :

Tabel 3.25 Tabel k_jawaban

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_jawaban | int(5) | | UNSIGNED | No | None | auto_increment |
| jawaban | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |

21. Tabel k_pertanyaan

    Fungsi = Menyimpan Data pesan

    Primary Key = id_pesan

    Alternatif Key =

    Struktur tabel :

Tabel 3.26 Tabel k_pertanyaan

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_pertanyaan | int(5) | | UNSIGNED | No | None | auto_increment |
| pertanyaan | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | |

22. Tabel kuisioner

    Fungsi = Menyimpan Data pesan

    Primary Key = id_pesan

    Alternatif Key =

    Struktur tabel :

Tabel 3.22 Tabel Kuisioner

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_kuisioner | int(5) | | UNSIGNED | No | None | AUTO_INCREMENT |
| id_member | int(5) | | UNSIGNED | No | None | |
| tanggal | date | | | No | None | |
| id_pertanyaan | int(5) | | UNSIGNED | No | None | |
| id_jawaban | int(5) | | UNSIGNED | No | None | |

23. Tabel rating

Fungsi = Menyimpan Data pesan

Primary Key = id_pesan

Alternatif Key =

Struktur tabel :

Tabel 3.22 Tabel rating

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| id_rating | int(10) | | | No | *None* | auto_increment |
| id_member | int(10) | | | No | *None* | |
| id_detailbarang | int(10) | | | No | *None* | |
| rating | int(10) | | | No | *None* | |

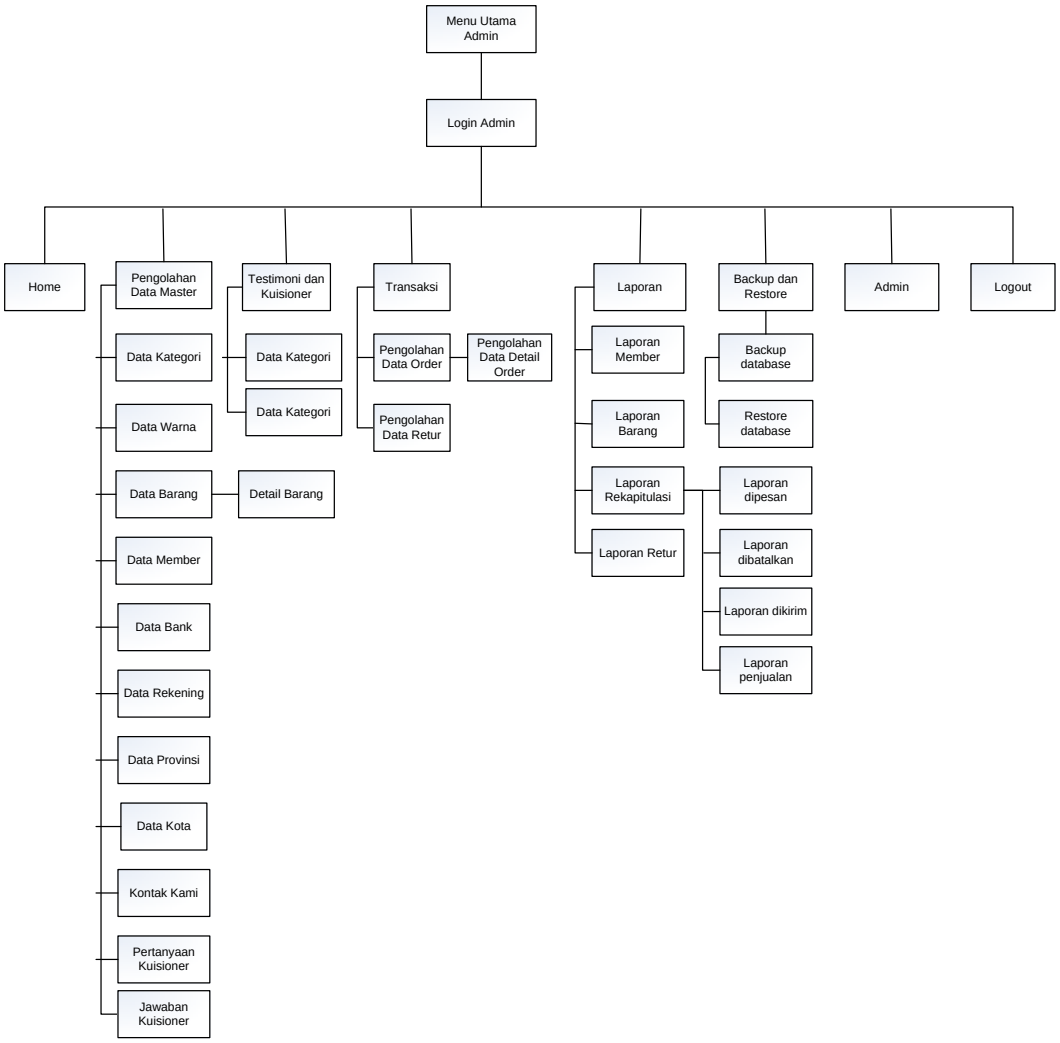
### 3.1.7.6 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi serta akan memudahkan pembuatan aplikasi yang user friendly.

Perancangan antar muka pada aplikasi yang akan dibangun ini mempunyai dua macam perancangan antar muka, diantaranya yaitu : Perancangan antar muka pada bagian administrator dan perancangan antar muka pada bagian member.

#### 3.1.7.6.1 Perancangan Struktur Menu pada Bagian Administrator

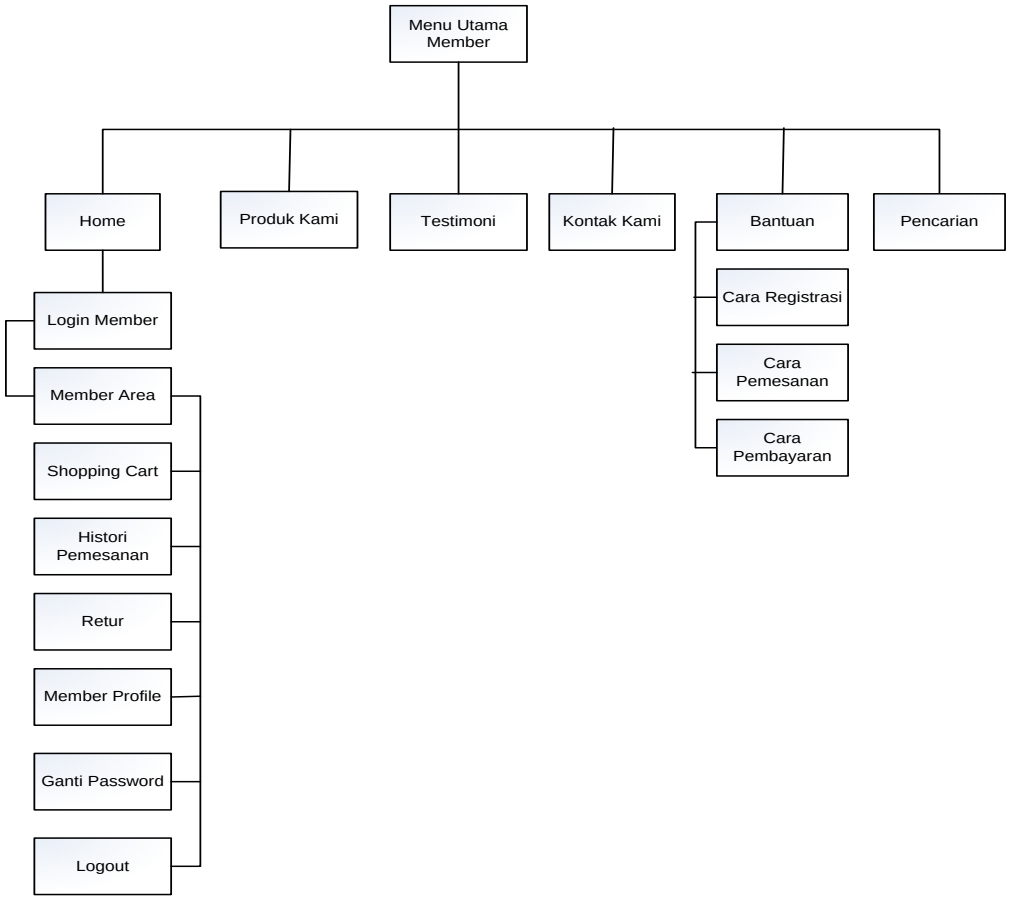
Perancangan struktur menu pada bagian administrator dalam aplikasi E-Commerce di Toko Mountain atau Snowmount yang akan dibuat dapat dilihat dihalaman berikut :




Gambar 3.33 Perancangan Struktur Menu pada Bagian Administrator

### 3.1.7.6.2 Perancangan Struktur Menu pada Bagian Member

Perancangan struktur menu pada bagian member dalam aplikasi E-Commerce di Toko Mountain atau Snowmount yang akan dibuat dapat dilihat pada halaman berikutnya :




Gambar 3.34 Perancangan Struktur Menu pada Bagian Member

### 3.1.7.6.3 Perancangan Antar Muka pada bagian Admin

Perancangan antar muka pada bagian administrator dalam aplikasi e-commerce di toko Mountain atau Snowmount yang akan dibuat memiliki beberapa bagian yang diantaranya dapat dilihat pada halaman berikutnya :

1. Tampilan Antar Muka Login Administrator

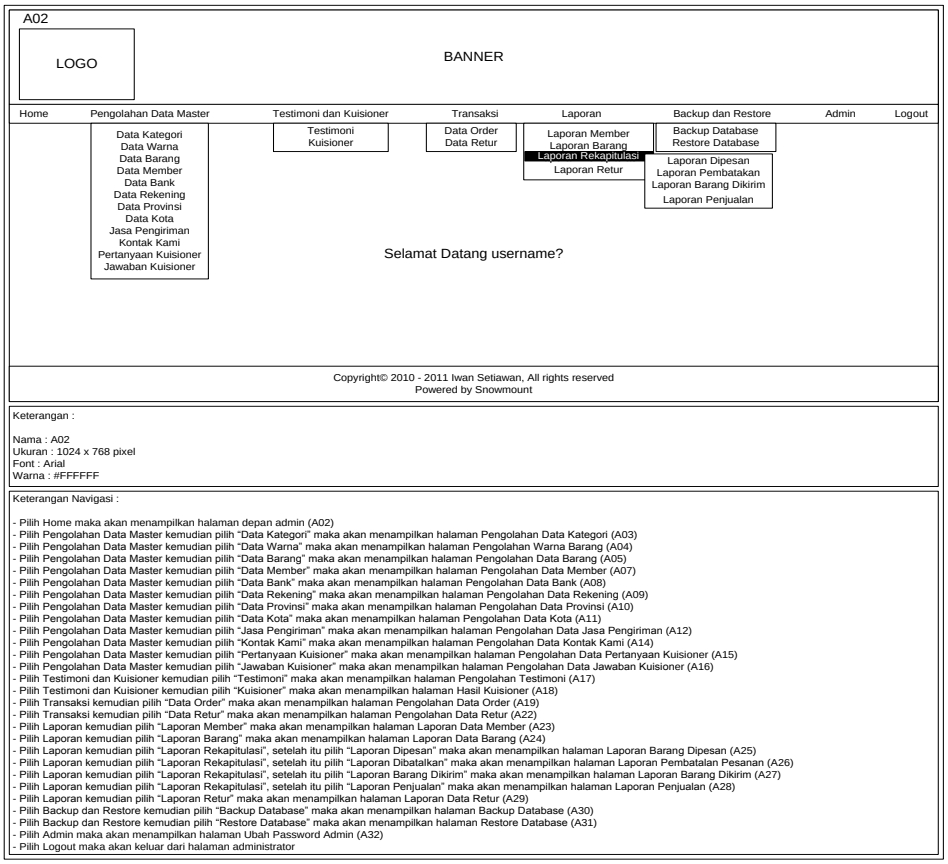
Tampilan perancangan untuk menu pada bagian administrator seperti pada Gambar 3.35 pada halaman berikutnya :




Gambar 3.35 Tampilan Antar Muka Login Administrator (A01)

2. Tampilan Antar Muka Menu Utama pada Bagian Administrator (A02)

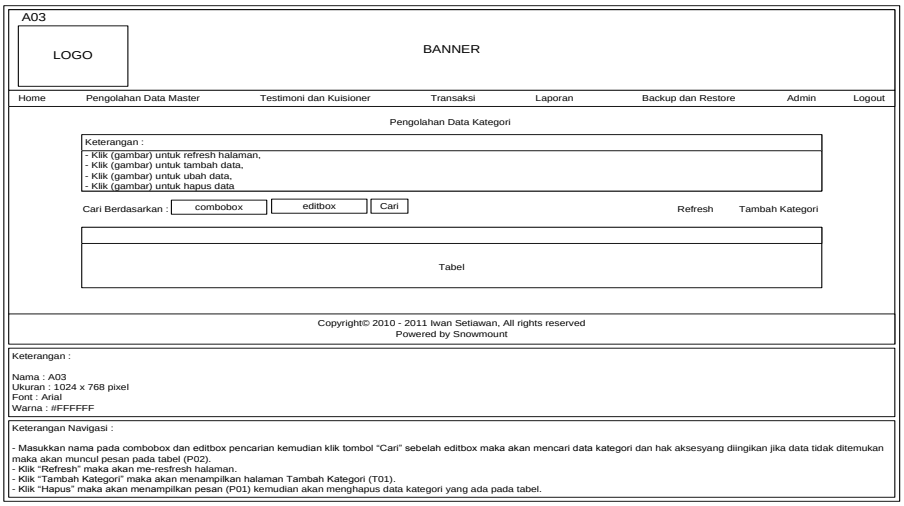
Tampilan perancangan untuk menu pada bagian administrator seperti pada Gambar 3.36 berikut :




Gambar 3.36 Tampilan Antar Muka Menu Utama pada Bagian Administrator (A02)

2. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Kategori (A03)

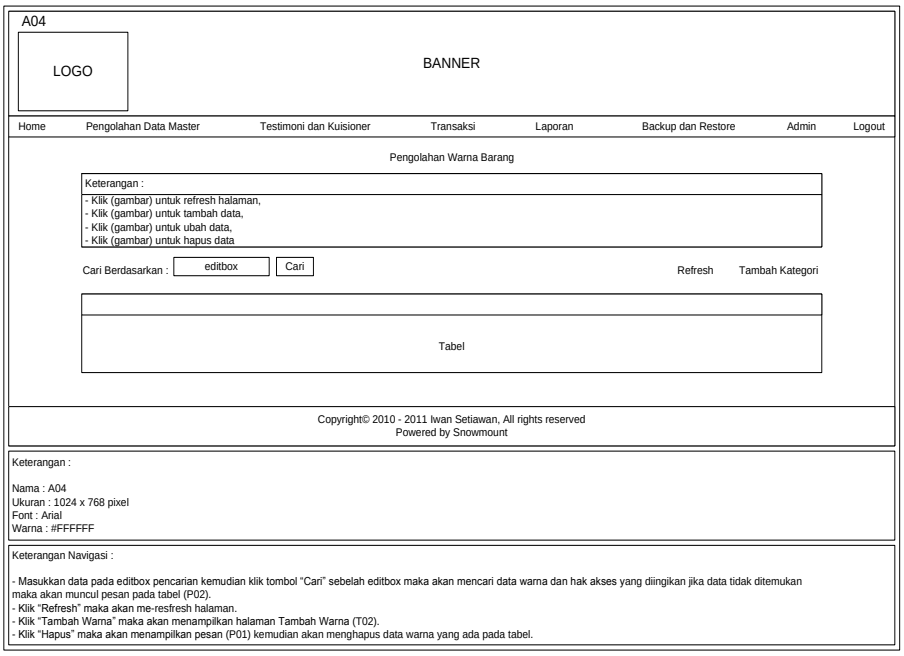
Tampilan perancangan untuk pengolahan data kategori seperti pada Gambar 3.37 berikut :




Gambar 3.37 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Kategori (A03)

3. Tampilan Antar Muka Pengolahan Warna Barang (A04)

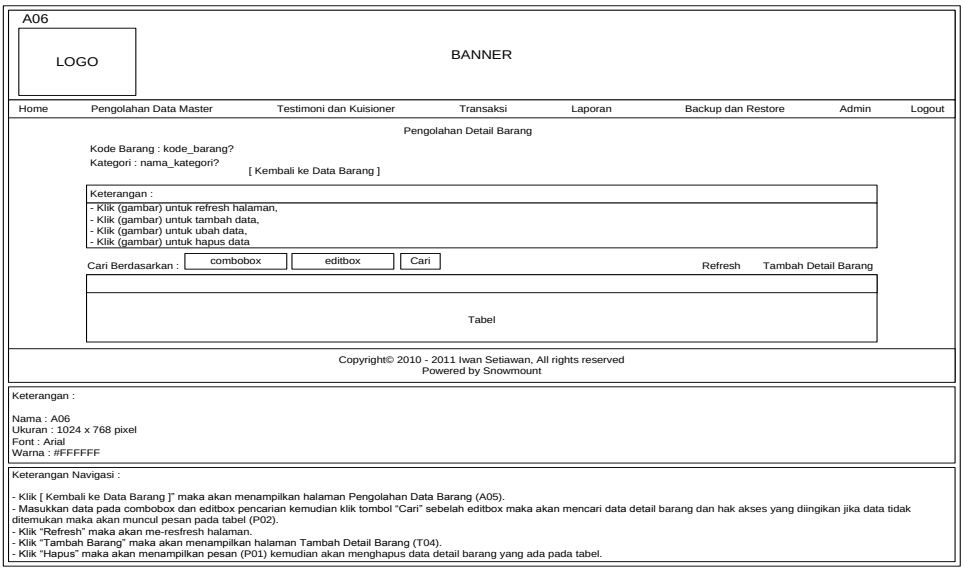
Tampilan perancangan untuk pengolahan warna barang seperti pada Gambar 3.38 berikut :




Gambar 3.38 Tampilan Antar Muka Pengolahan Warna Barang (A04)

4. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Barang (A05)

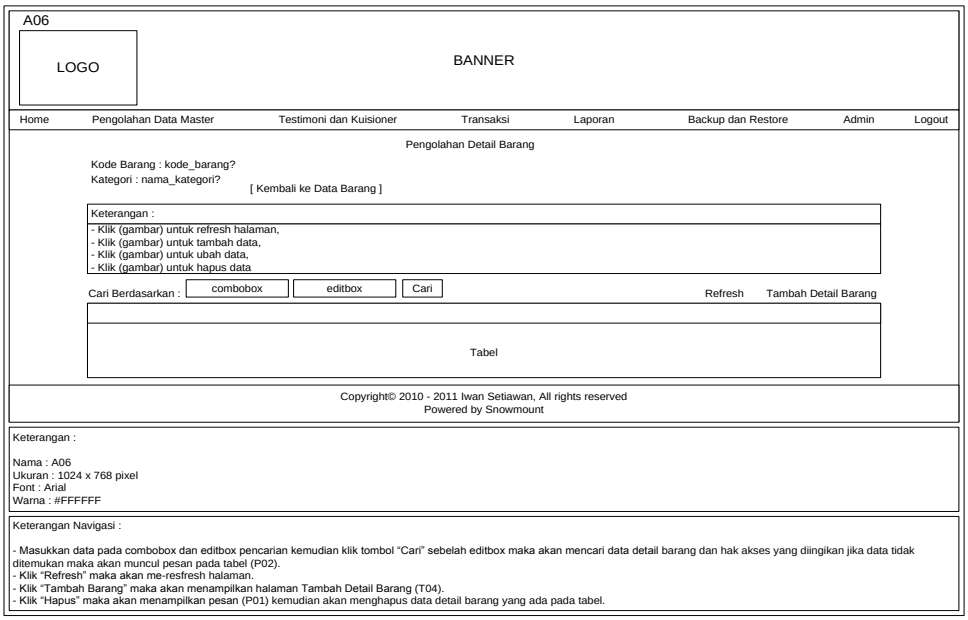
Tampilan perancangan untuk pengolahan data barang seperti pada Gambar 3.39 berikut :




Gambar 3.39 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Barang (A05)

5. Tampilan Antar Muka Pengolahan Detail Barang (A06)

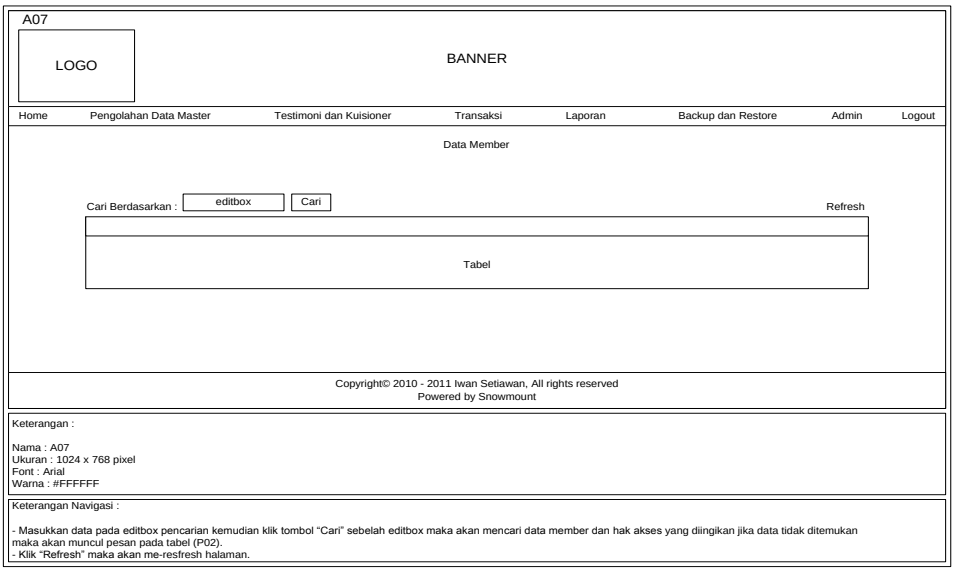
Tampilan perancangan untuk pengolahan detail barang seperti pada Gambar 3.40 berikut :




Gambar 3.40 Tampilan Antar Muka Pengolahan Detail Barang (A06)

6. Tampilan Antar Muka Data Member (A07)

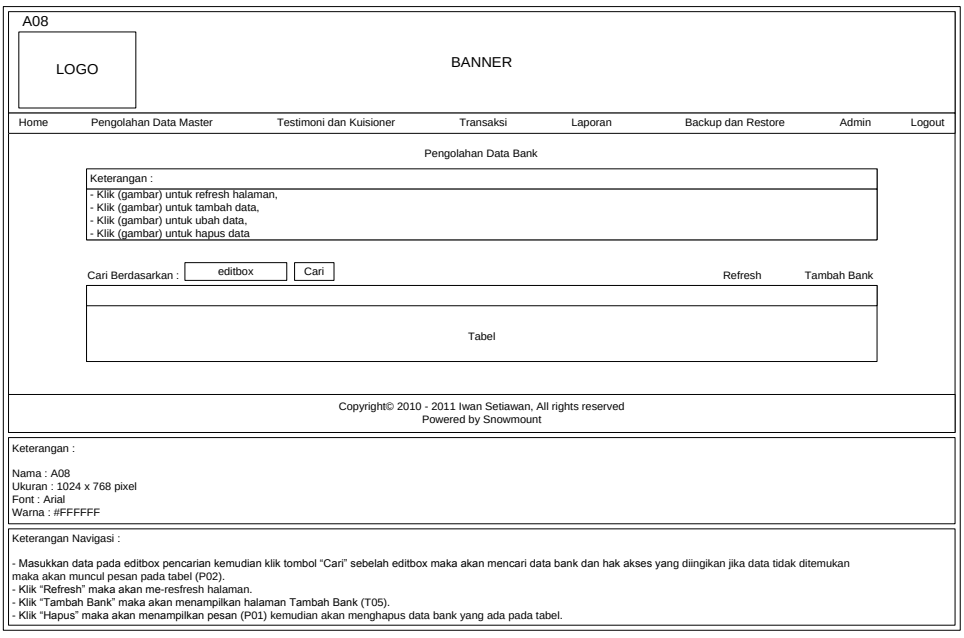
Tampilan perancangan untuk data member pada bagian administrator seperti pada Gambar 3.41 berikut :




Gambar 3.41 Tampilan Antar Muka Data Member (A07)

7. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Bank (A08)

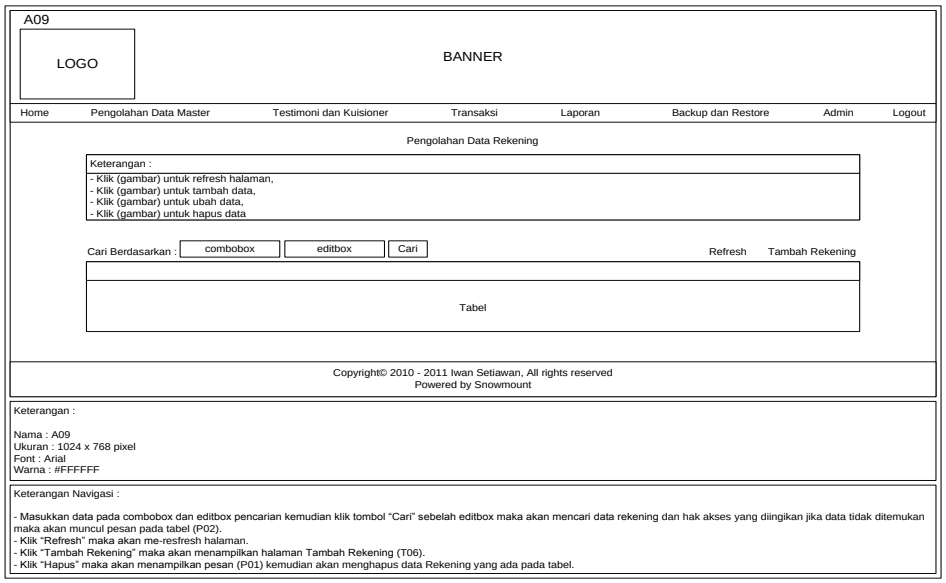
Tampilan perancangan untuk pengolahan data bank seperti pada Gambar 3.42 berikut :




Gambar 3.42 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Bank (A08)

8. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Rekening (A09)

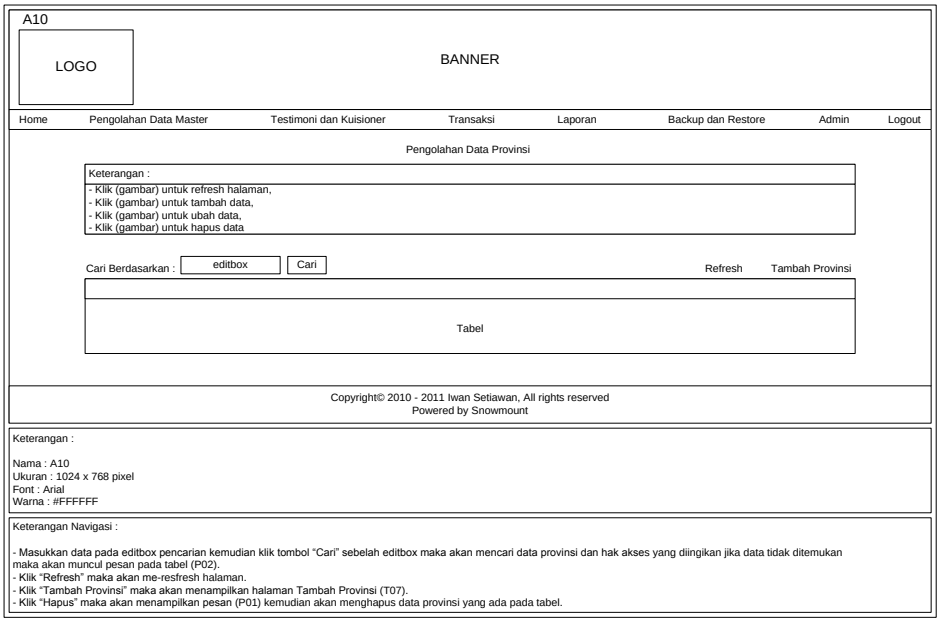
Tampilan perancangan untuk pengolahan data rekening seperti pada Gambar 3.43 berikut :




Gambar 3.43 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Rekening (A09)

9. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Provinsi (A10)

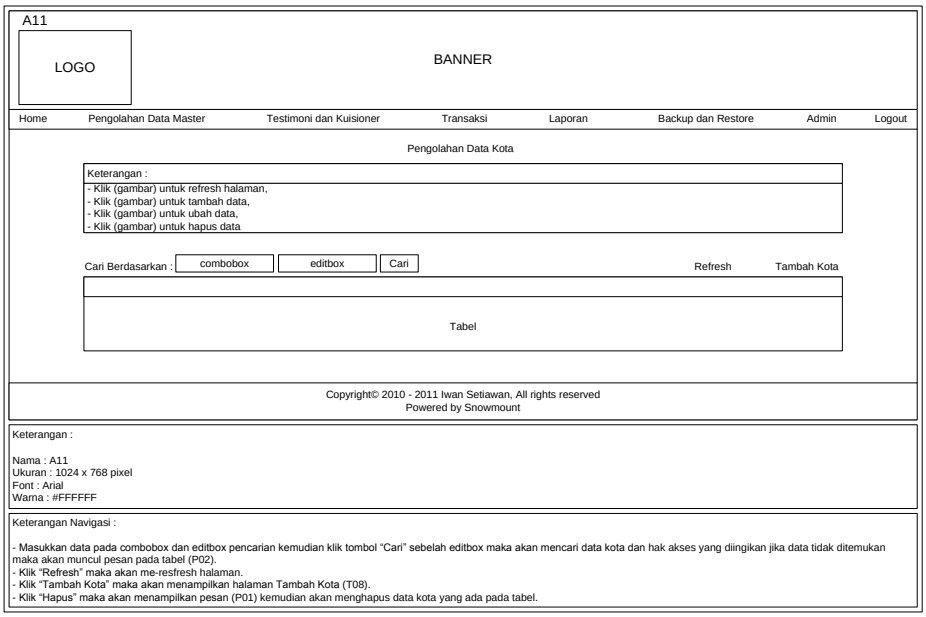
Tampilan perancangan untuk pengolahan data provinsi seperti pada Gambar 3.44 berikut :




Gambar 3.44 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Provinsi (A10)

10. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Kota (A11)

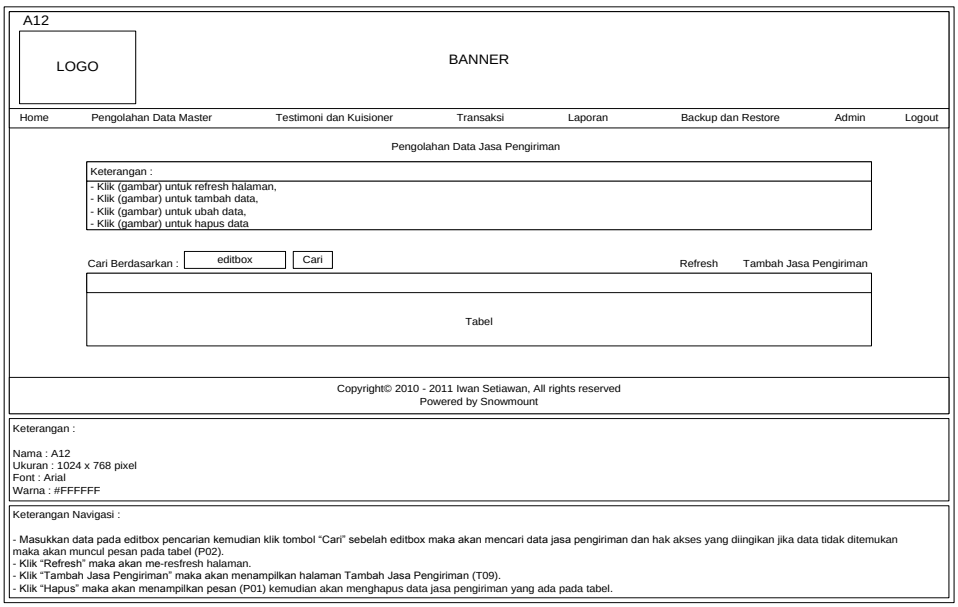
Tampilan perancangan untuk pengolahan data kota seperti pada Gambar 3.45 berikut :




Gambar 3.45 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Kota (A11)

11. Tampilan Antar Muka Pengolahan Jasa Pengiriman (A12)

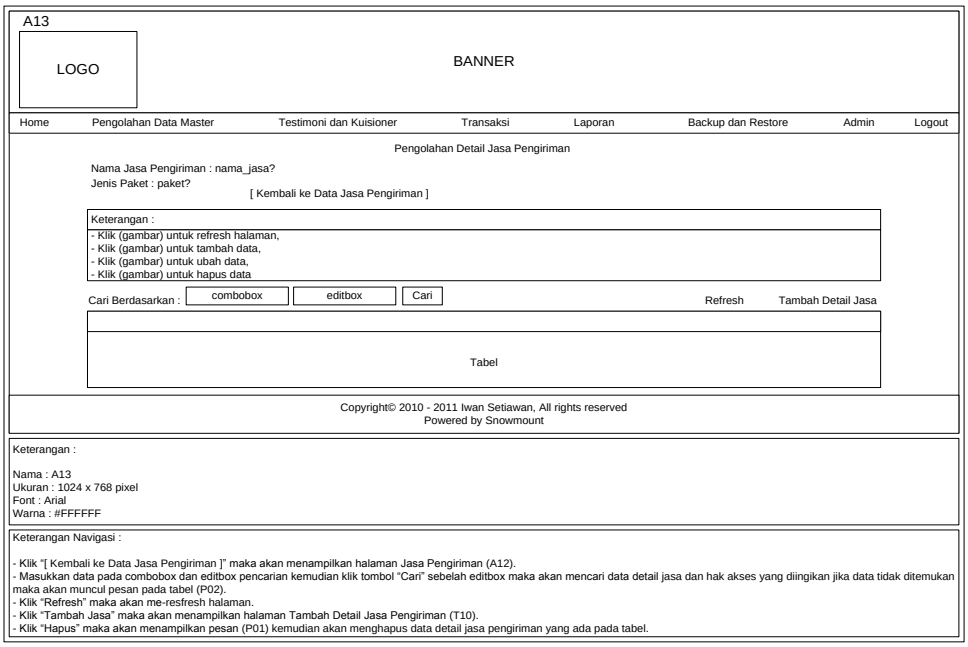
Tampilan perancangan untuk pengolahan jasa pengiriman seperti pada Gambar 3.46 berikut :




Gambar 3.46 Tampilan Antar Muka Pengolahan Jasa Pengiriman (A12)

12. Tampilan Antar Muka Pengolahan Detail Jasa (A13)

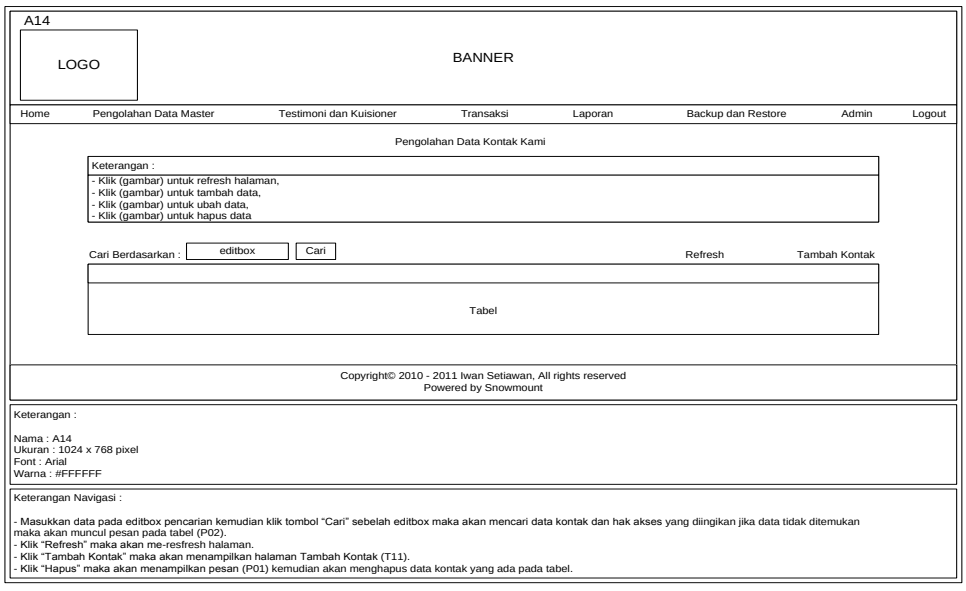
Tampilan perancangan untuk pengolahan detail jasa seperti pada Gambar 3.47 berikut :




Gambar 3.47 Tampilan Antar Muka Pengolahan Detail Jasa (A13)

13. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Kontak Kami (A14)

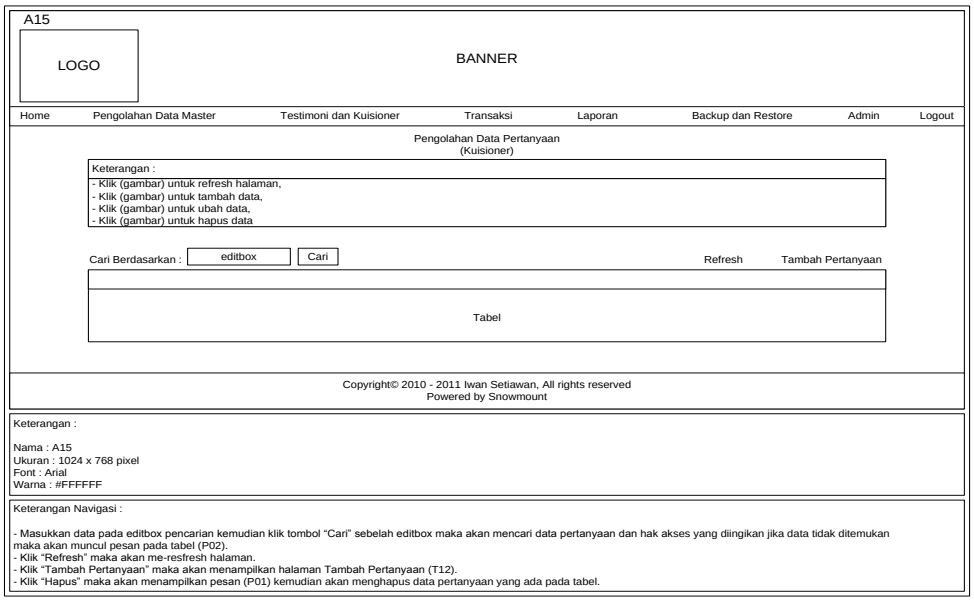
Tampilan perancangan untuk pengolahan data kontak kami seperti pada Gambar 3.48 berikut :




Gambar 3.48 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Kontak Kami (A14)

14. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Pertanyaan Kuisioner (A15)

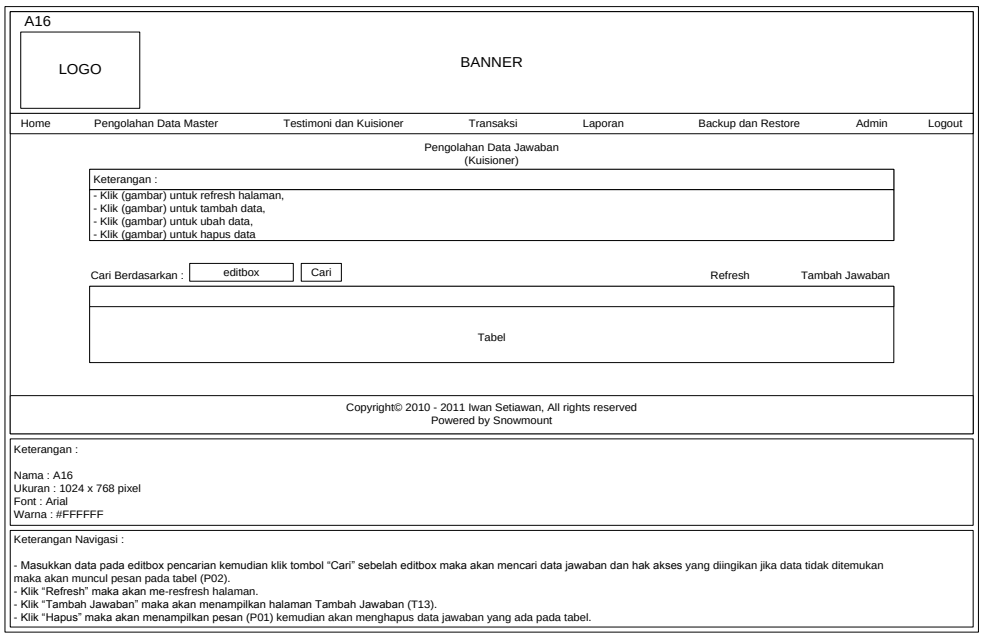
Tampilan perancangan untuk pengolahan data pertanyaan kuisioner seperti pada Gambar 3.49 berikut :




Gambar 3.49 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Pertanyaan Kuisioner (A15)

15. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Jawaban Kuisioner (A16)

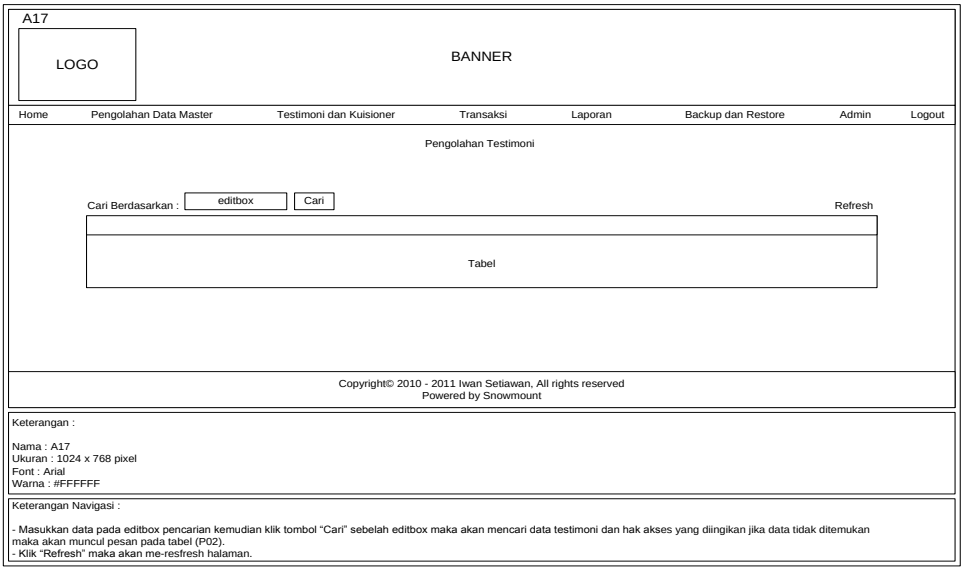
Tampilan perancangan untuk pengolahan kontak kami seperti pada Gambar 3.50 berikut :




Gambar 3.50 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Jawaban Kuisioner (A16)

16. Tampilan Antar Muka Pengolahan Testimoni (A17)

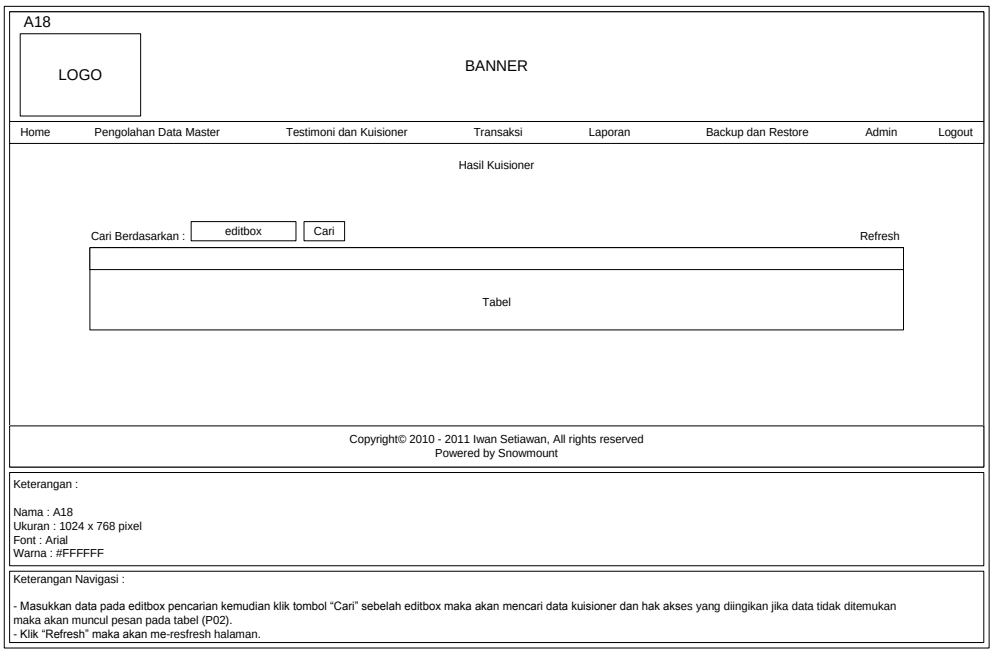
Tampilan perancangan untuk Pengolahan Testimoni seperti pada Gambar 3.51 berikut :




Gambar 3.51 Tampilan Antar Muka Pengolahan Testimoni (A17)

17. Tampilan Antar Muka Hasil Kuisioner (A18)

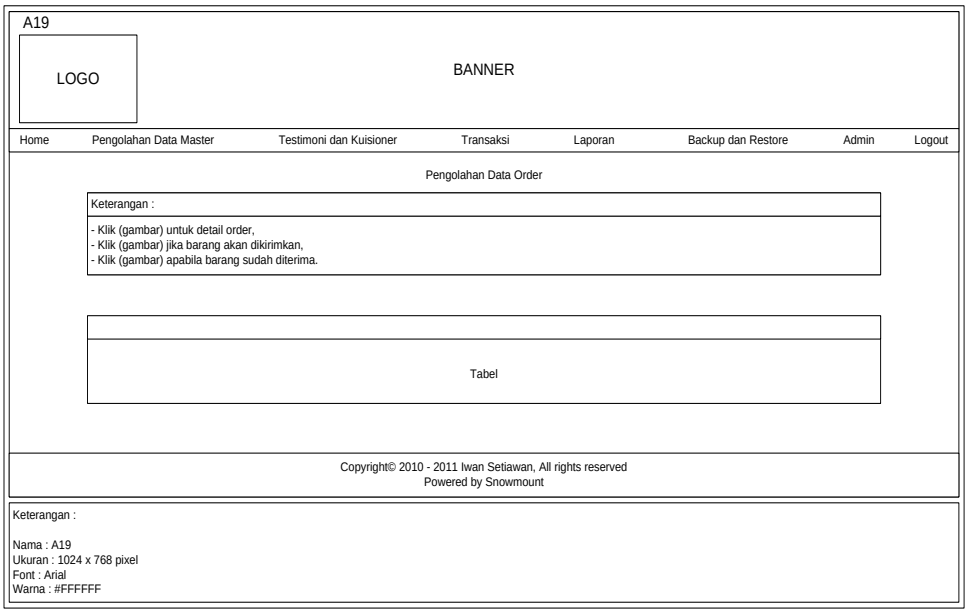
Tampilan perancangan untuk hasil kuisioner seperti pada Gambar 3.52 berikut :




Gambar 3.52 Tampilan Antar Muka Hasil Kuisioner (A18)

18. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Order (A19)

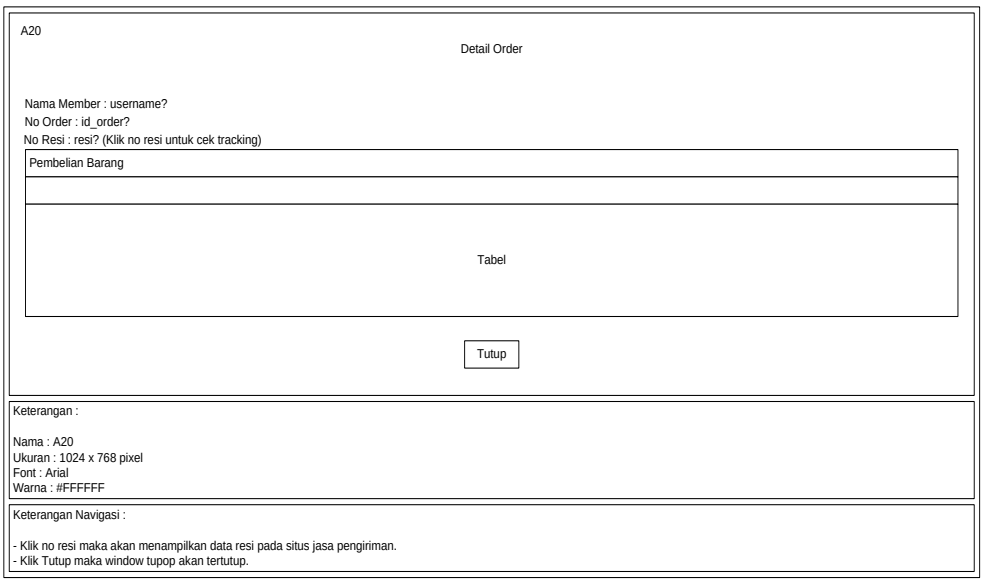
Tampilan perancangan untuk pengolahan data order seperti pada Gambar 3.53 berikut :




Gambar 3.53 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Order (A19)

19. Tampilan Antar Muka Detail Order (A20)

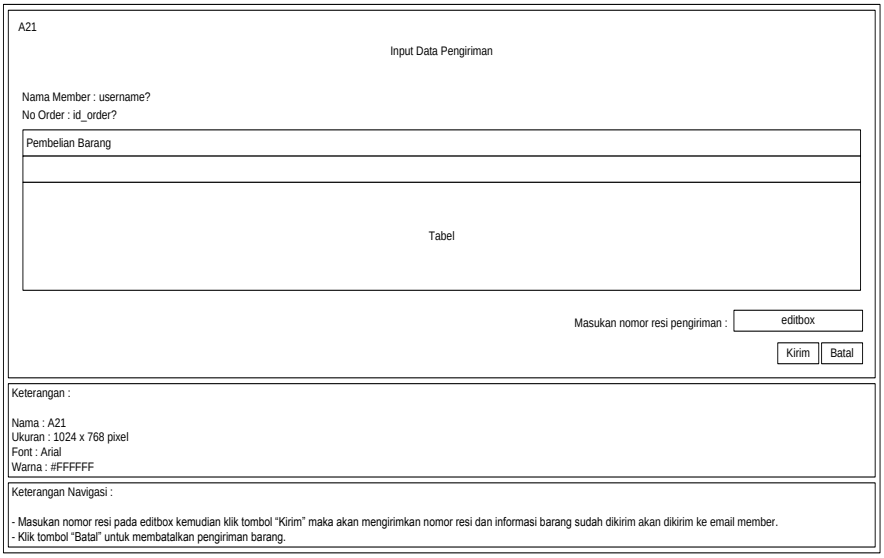
Tampilan perancangan untuk Detail Order seperti pada Gambar 3.54 berikut :




Gambar 3.54 Tampilan Antar Muka Data Order (A20)

20. Tampilan Antar Muka Input Data Pengiriman Detail Order (A21)

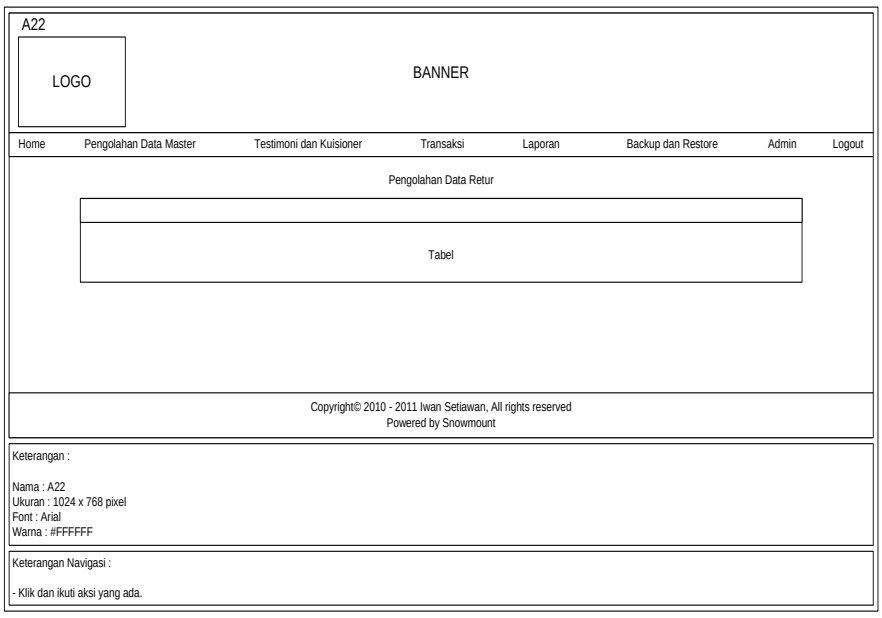
Tampilan perancangan untuk Input Data Pengiriman seperti pada Gambar 3.55 berikut :




Gambar 3.55 Tampilan Antar Muka Input Data Pengiriman (A21)

21. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Retur (A22)

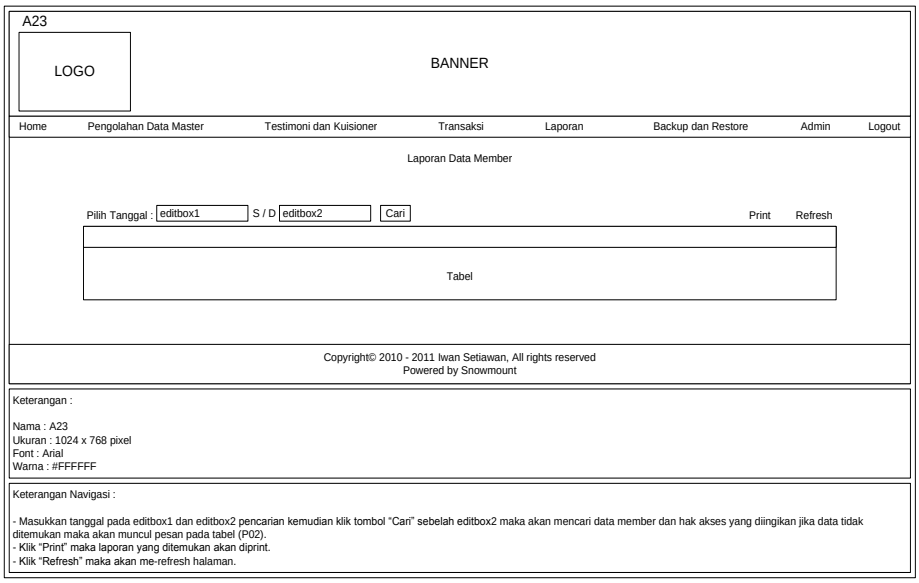
Tampilan perancangan untuk Pengolahan Data Retur seperti pada Gambar 3.56berikut :




Gambar 3.56 Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Retur (A22)

22. Tampilan Antar Muka Laporan Data Member (A23)

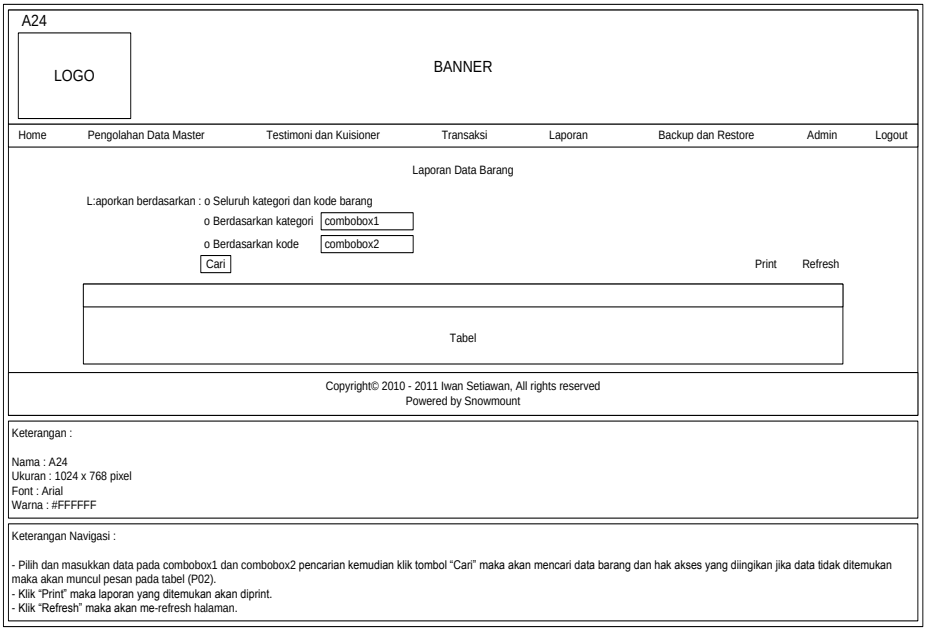
Tampilan perancangan untuk Laporan Data Member seperti pada Gambar 3.57 berikut :




Gambar 3.57Tampilan Antar Muka Laporan Data Member (A23)

23. Tampilan Antar Muka Laporan Data Barang (A24)

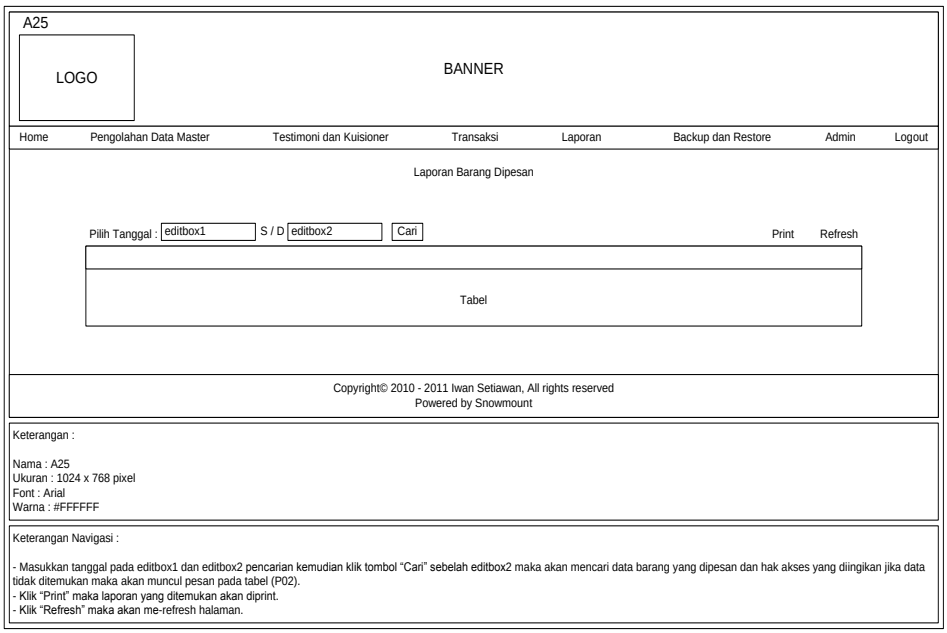
Tampilan perancangan untuk Laporan Data Barang seperti pada Gambar 3.58 berikut :




Gambar 3.58 Tampilan Antar Muka Laporan Data Barang (A24)

24. Tampilan Antar Muka Laporan Dipesan (A25)

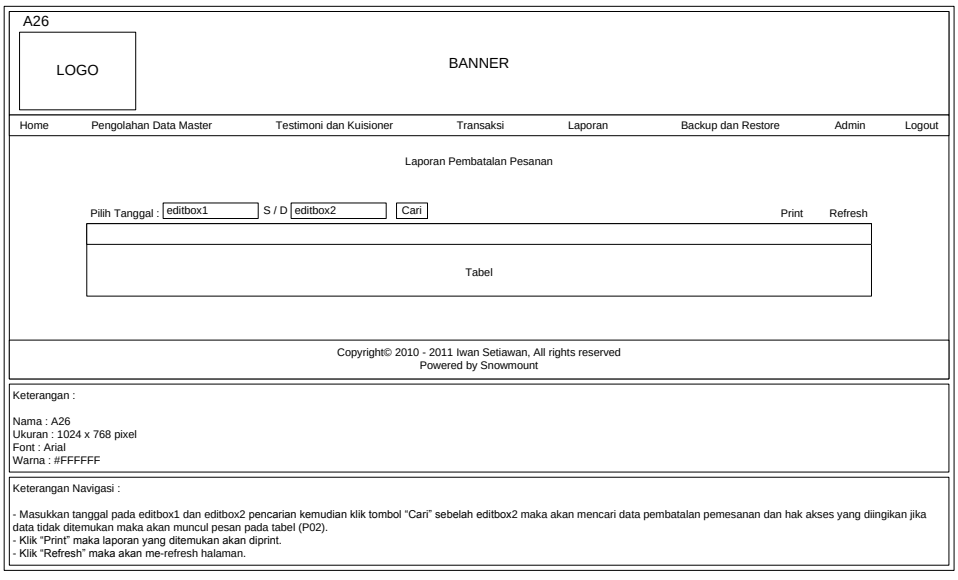
Tampilan perancangan untuk Laporan Dipesan seperti pada Gambar 3.59 berikut :




Gambar 3.59 Tampilan Antar Muka Laporan Dipesan (A25)

25. Tampilan Antar Muka Laporan Pembatalan (A26)

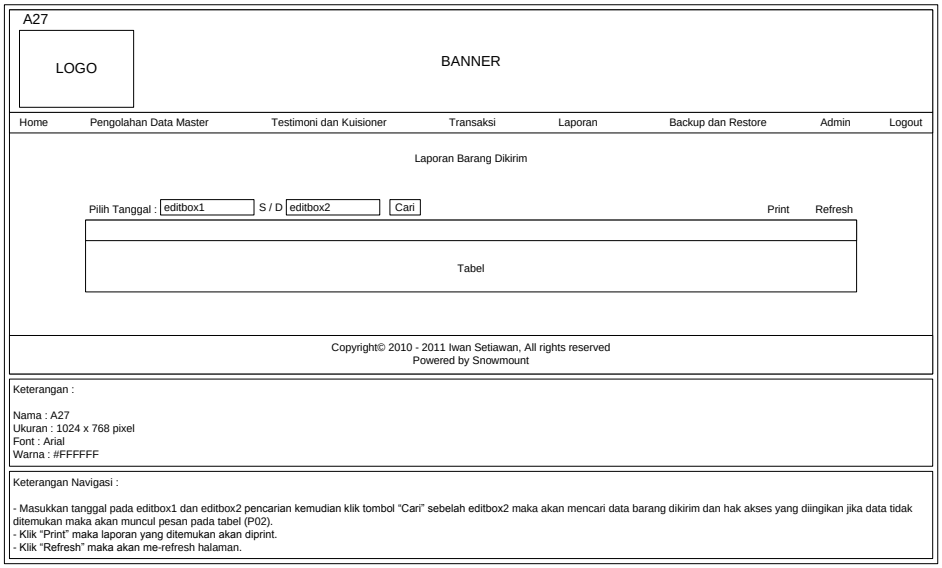
Tampilan perancangan untuk Laporan Pembatalan seperti pada Gambar 3.60 berikut :




Gambar 3.60 Tampilan Antar Muka Laporan Pembatalan Pemesanan (A26)

26. Tampilan Antar Laporan Barang Dikirim (A27)

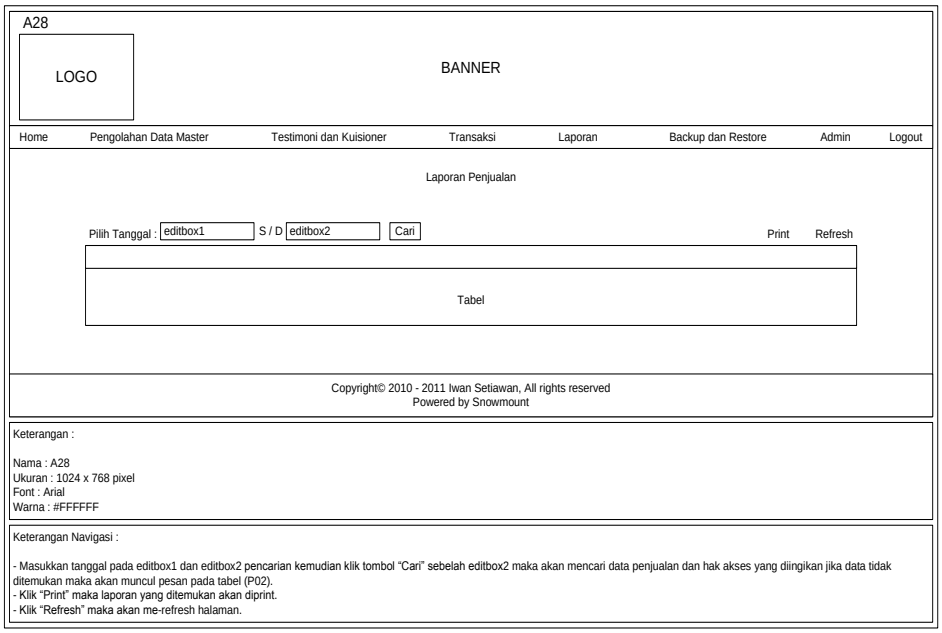
Tampilan perancangan untuk Laporan Barang Dikirim seperti pada Gambar 3.61 berikut :




Gambar 3.61 Tampilan Antar Muka Laporan Barang Dikirim (A27)

27. Tampilan Antar Muka Laporan Penjualan (A28)

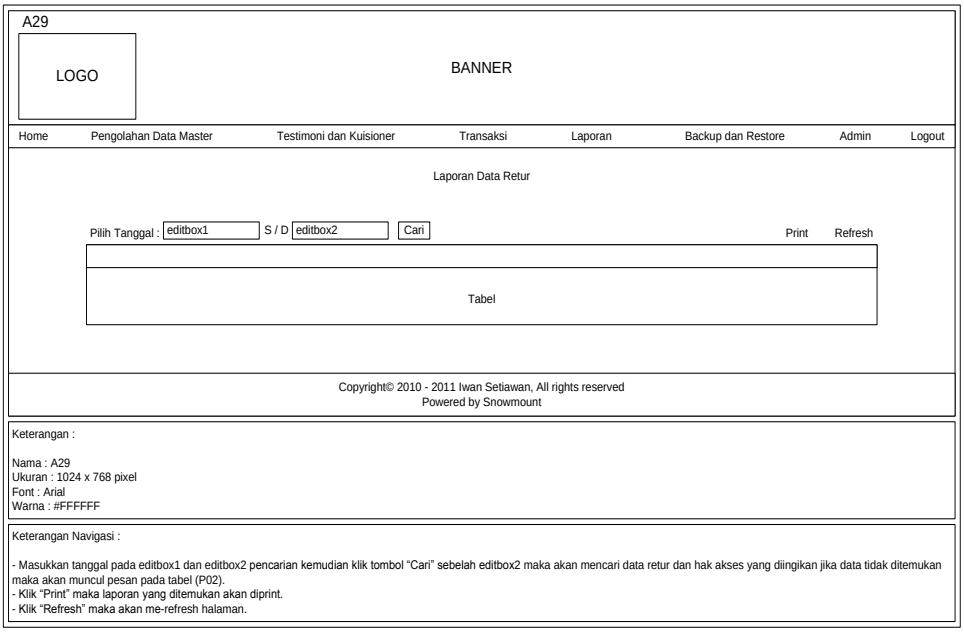
Tampilan perancangan untuk Laporan Penjualan seperti pada Gambar 3.62 berikut :




Gambar 3.62 Tampilan Antar Muka Laporan Penjualan (A28)

28. Tampilan Antar Muka Laporan Data Retur (A29)

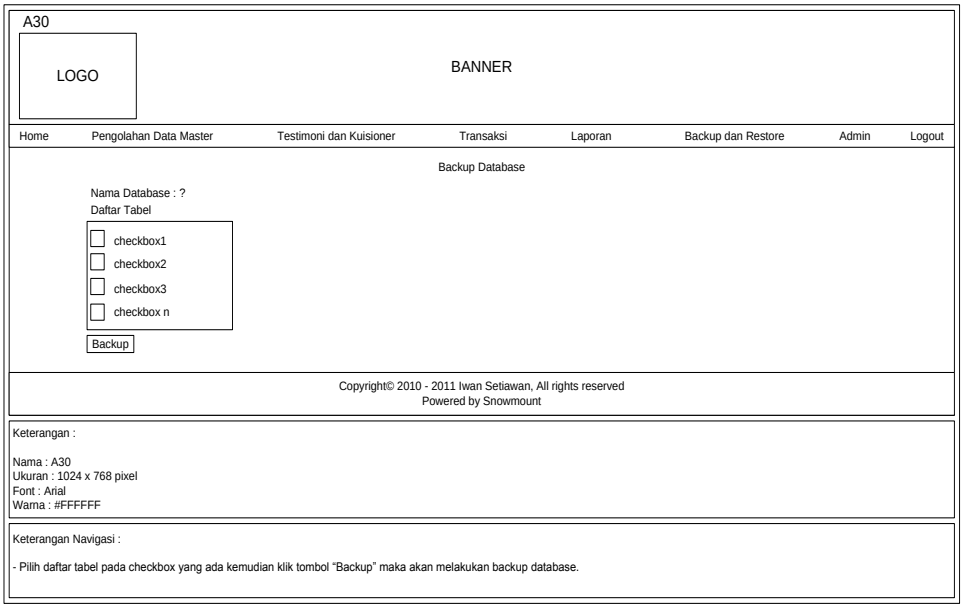
Tampilan perancangan untuk Laporan Data Retur seperti pada Gambar 3.63 berikut :




Gambar 3.63 Tampilan Antar Muka Laporan Data Retur (A29)

29. Tampilan Antar Muka Backup Database (A30)

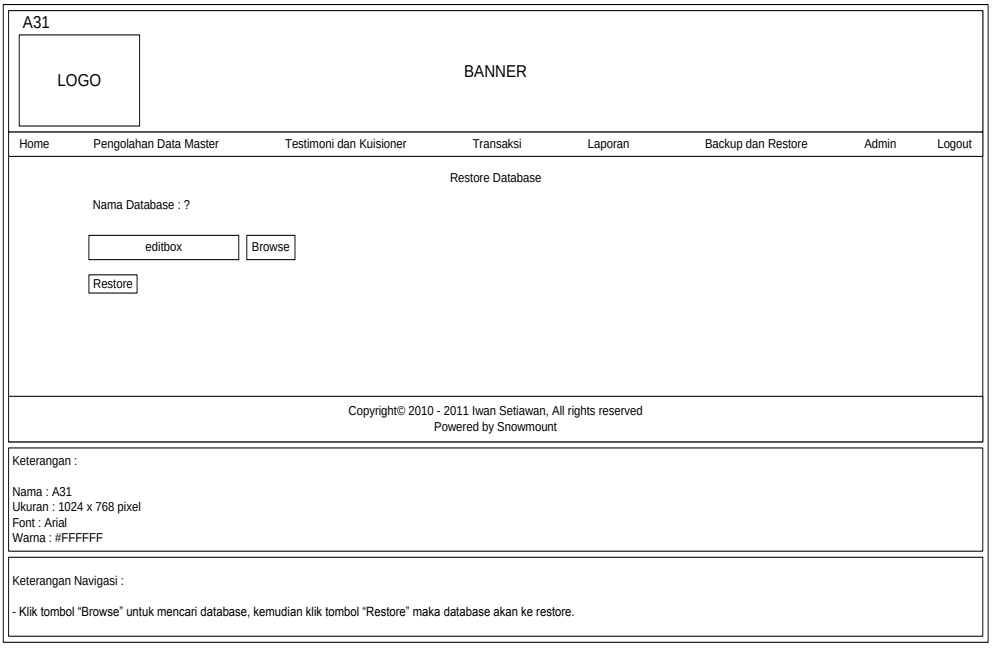
Tampilan perancangan untuk Backup Database seperti pada Gambar 3.64 berikut :




Gambar 3.64 Tampilan Antar Muka Backup Database (A30)

30. Tampilan Antar Muka Restore Database (A31)

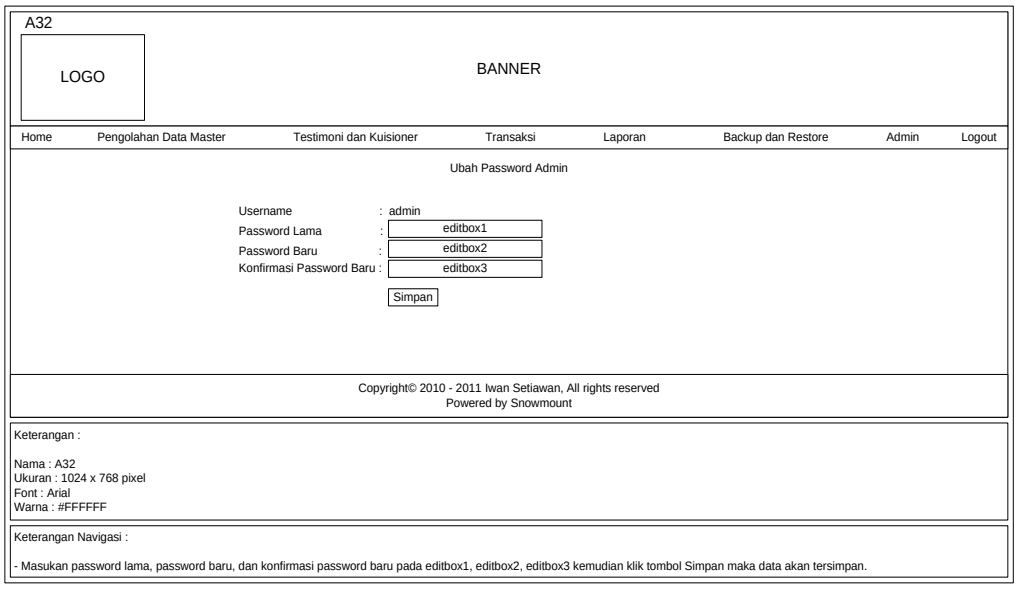
Tampilan perancangan untuk Restore Database seperti pada Gambar 3.65 berikut :




Gambar 3.65 Tampilan Antar Muka Restore Database (A31)

31. Tampilan Antar Muka Ubah Data Login Admin (A32)

Tampilan perancangan untuk Ubah Data Login Admin seperti pada Gambar 3.66 berikut :




Gambar 3.66 Tampilan Antar Muka Ubah Data Login Admin (A32)

32. Tampilan Antar Muka Tambah Kategori (T01)

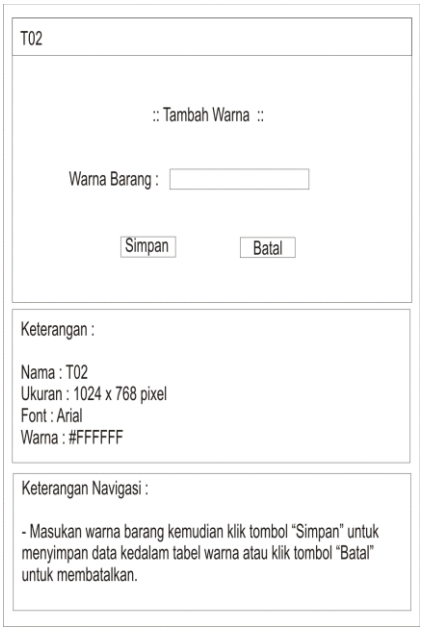
Tampilan perancangan untuk Tambah Kategori seperti pada Gambar 3.67 berikut :




Gambar 3.67 Tampilan Antar Muka Tambah Kategori (T01)

33. Tampilan Antar Muka Tambah Warna (T02)

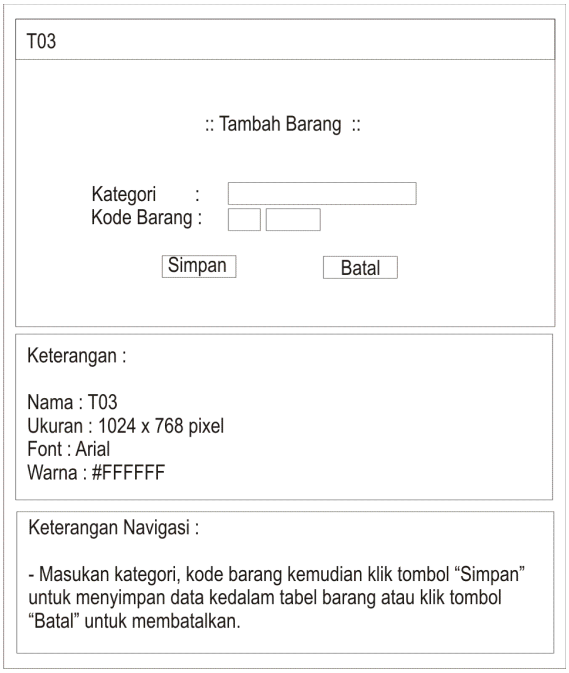
Tampilan perancangan untuk Tambah Warna seperti pada Gambar 3.68 berikut :




Gambar 3.68 Tampilan Antar Muka Tambah Warna (T02)

34. Tampilan Antar Muka Tambah Barang (T03)

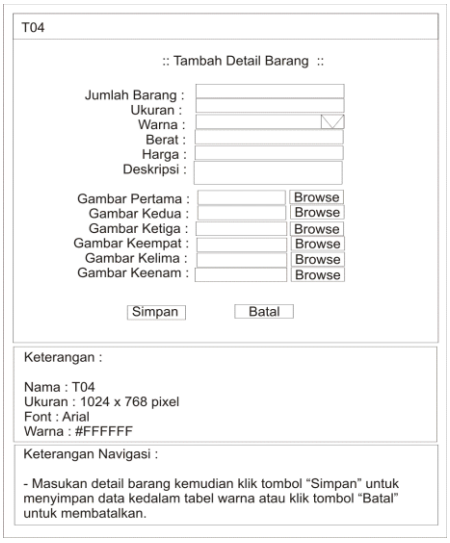
Tampilan perancangan untuk Tambah Barang seperti pada Gambar 3.69 berikut :




Gambar 3.69 Tampilan Antar Muka Tambah Barang (T03)

35. Tampilan Antar Muka Tambah Detail Barang (T04)

Tampilan perancangan untuk Tambah Detail Barang seperti pada Gambar 3.70 berikut :




Gambar 3.70 Tampilan Antar Muka Tambah Detail Barang (T04)

36. Tampilan Antar Muka Tambah Bank (T05)

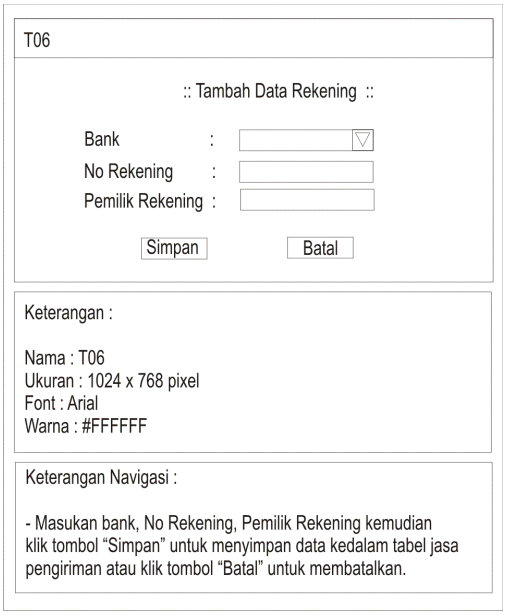
Tampilan perancangan untuk Tambah Bank seperti pada Gambar 3.71 berikut :




Gambar 3.71 Tampilan Antar Muka Tambah Bank (T05)

37. Tampilan Antar Muka Tambah Rekening (T06)

Tampilan perancangan untuk Tambah Rekening seperti pada Gambar 3.72 berikut :




Gambar 3.72 Tampilan Antar Muka Tambah Rekening (T06)

38. Tampilan Antar Muka Tambah Data Provinsi (T07)

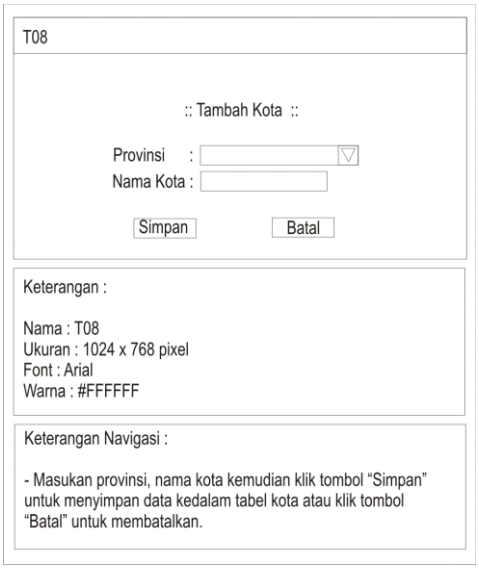
Tampilan perancangan untuk Tambah Data Provinsi seperti pada Gambar 3.73 berikut :




Gambar 3.73 Tampilan Antar Muka Tambah Data Provinsi (T07)

39. Tampilan Antar Muka Tambah Data Kota (T08)

Tampilan perancangan untuk Tambah Data Kota seperti pada Gambar 3.74 berikut :




Gambar 3.74 Tampilan Antar Muka Tambah Data Kota (T08)

40. Tampilan Antar Muka Tambah Kontak (T11)

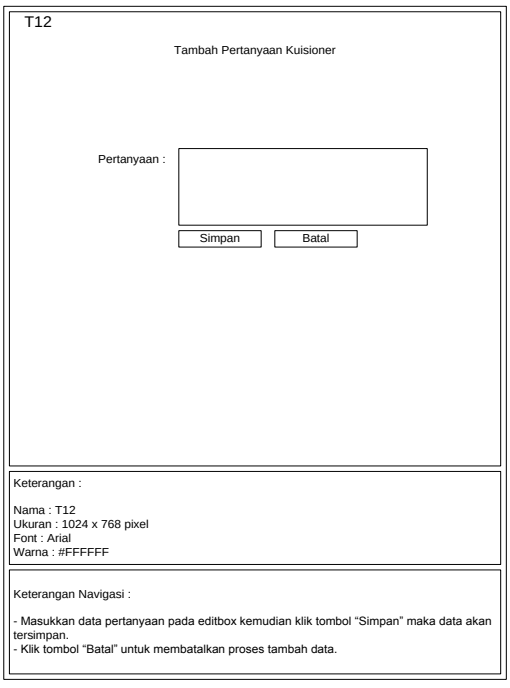
Tampilan perancangan untuk Tambah Kontak seperti pada Gambar 3.77 berikut :




Gambar 3.77 Tampilan Antar Muka Tambah Kontak (T11)

41. Tampilan Antar Muka Tambah Pertanyaan Kuisioner (T12)

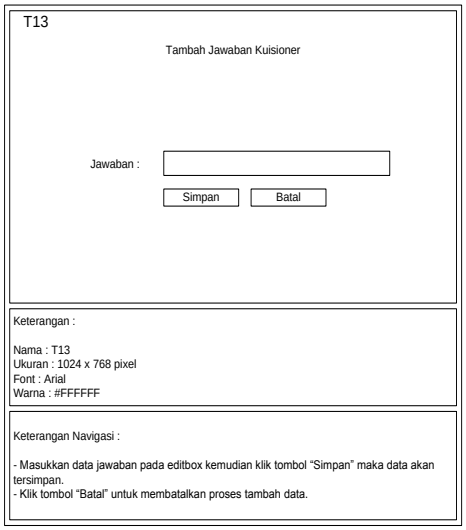
Tampilan perancangan untuk Tambah Pertanyaan Kuisioner seperti pada Gambar 3.78 berikut :




Gambar 3.78 Tampilan Antar Muka Tambah Pertanyaan Kuisioner (T12)

42. Tampilan Antar Muka Tambah Jawaban Kuisioner (T13)

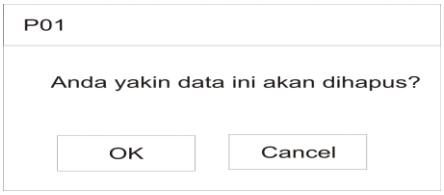
Tampilan perancangan untuk Tambah Jawaban Kuisioner seperti pada Gambar 3.79 berikut :




Gambar 3.79 Tampilan Antar Muka Tambah Jawaban Kuisioner (T13)

43. Tampilan Antar Muka Pesan Hapus (P01)

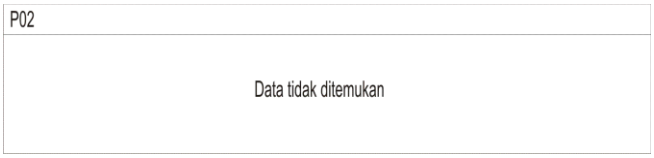
Tampilan perancangan untuk Pesan Hapus seperti pada Gambar 3.80 berikut :




Gambar 3.80 Tampilan Antar Muka Pesan Hapus

44. Tampilan Antar Muka Pesan Data Kosong (P02)

Tampilan perancangan untuk Pesan Data Kosong seperti pada Gambar 3.81 dapat dilihat pada halaman berikutnya :



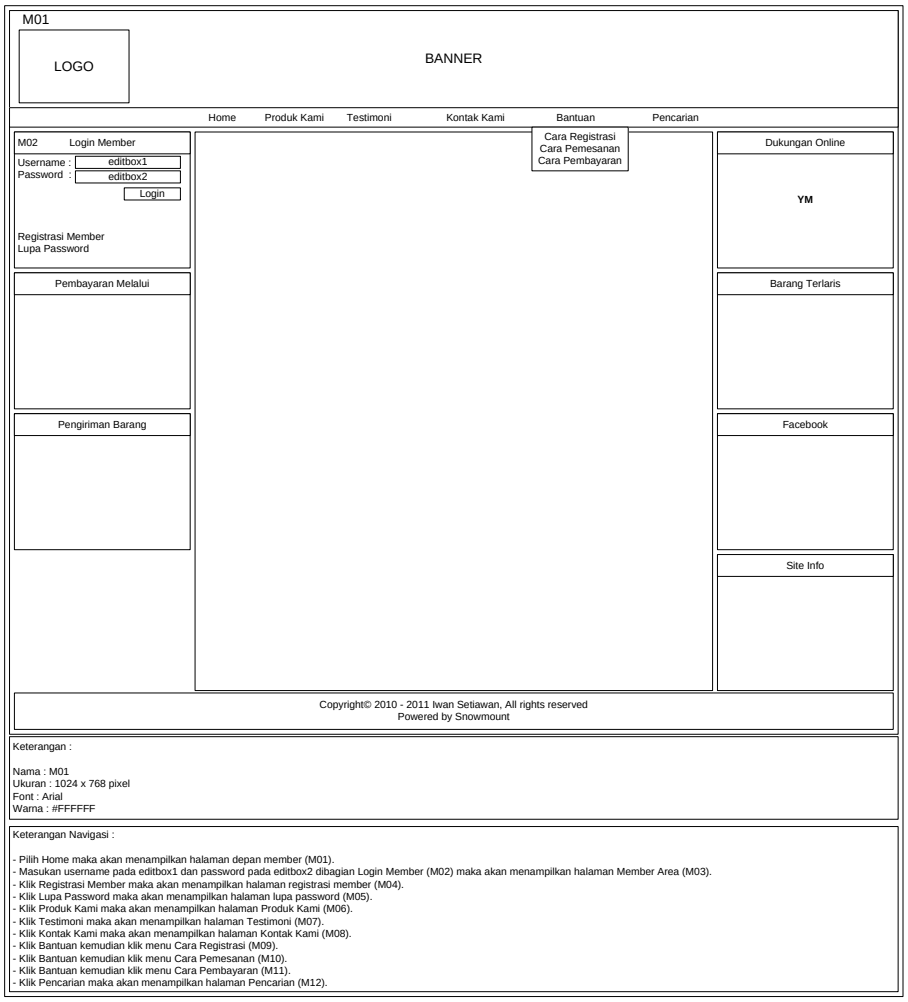

Gambar 3.81 Tampilan Antar Muka Pesan Data Kosong

### 3.1.7.6.4 Perancangan Antar Muka pada bagian Member

Perancangan antar muka pada bagian administrator dalam aplikasi e-commerce di toko Mountain atau Snowmount yang akan dibuat memiliki beberapa bagian yang diantaranya seperti berikut :

1. Tampilan Antar Muka Menu Utama Member (M01)

Tampilan perancangan untuk Menu Utama seperti pada Gambar 3.82 berikut :




Gambar 3.82 Tampilan Antar Muka Menu Utama Member (M01)

2. Tampilan Antar Muka Login Member (M02)

Tampilan perancangan untuk Login Member seperti pada Gambar 3.83 dapat dilihat pada halaman berikutnya :




Gambar 3.83 Tampilan Antar Muka Login Member (M02)

3. Tampilan Antar Muka Member Area (M03)

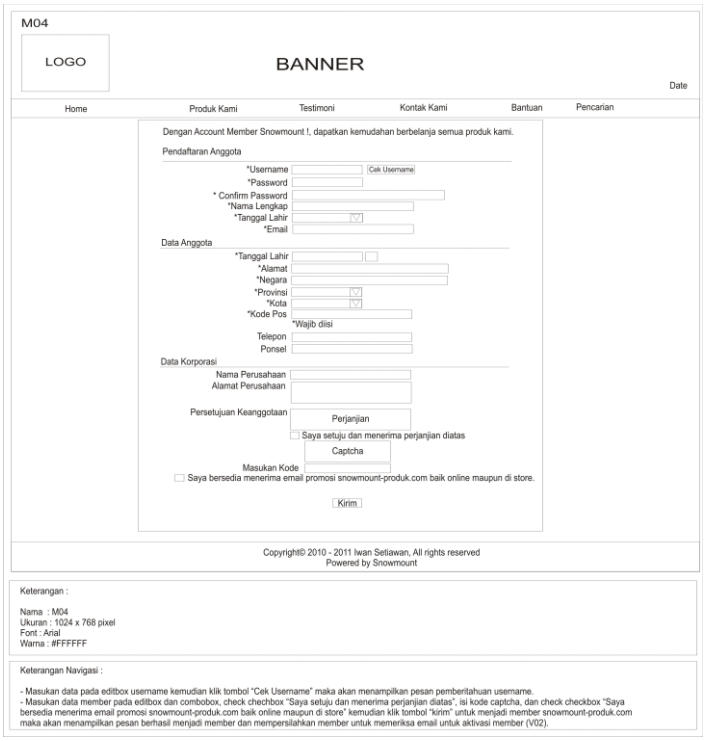
Tampilan perancangan untuk Member Area seperti pada Gambar 3.84 berikut :




Gambar 3.84 Tampilan Antar Muka Member Area (M03)

4. Tampilan Antar Muka Registrasi Member (M04)

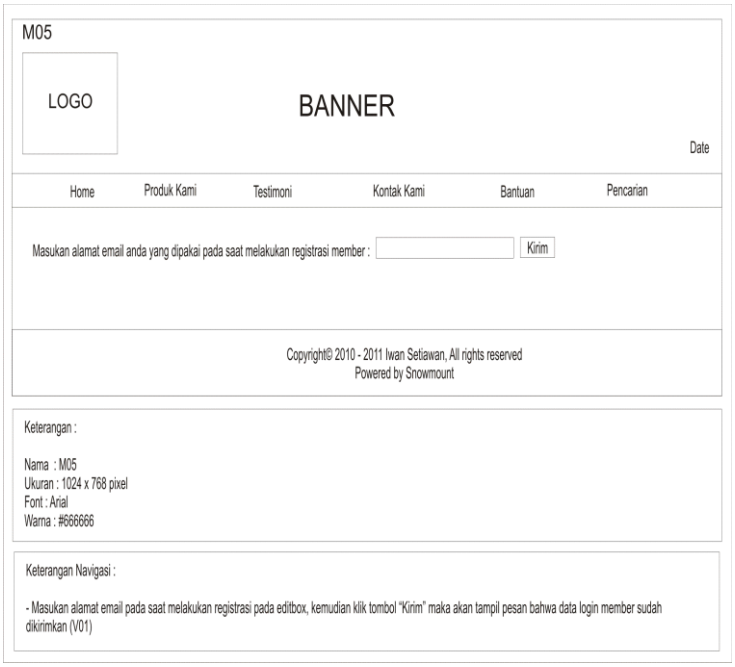
Tampilan perancangan untuk Registrasi Member seperti pada Gambar 3.85 dapat dilihat pada halaman berikutnya :




Gambar 3.85 Tampilan Antar Muka Registrasi Member (M04)

5. Tampilan Antar Muka Lupa Password (M05)

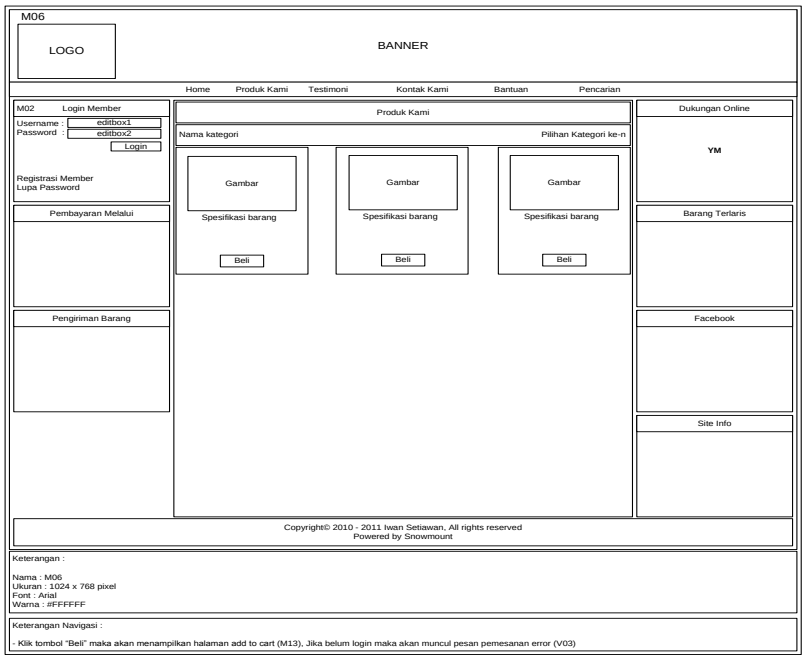
Tampilan perancangan untuk Lupa Password seperti pada Gambar 3.86 dapat dilihat pada halaman berikutnya :




Gambar 3.86 Tampilan Antar Muka Lupa Password (M05)

6. Tampilan Antar Muka Produk Kami (M06)

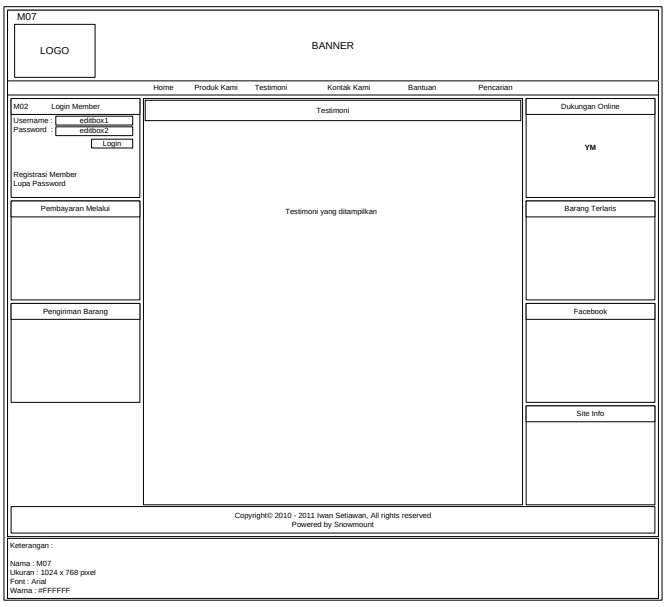
Tampilan perancangan untuk Produk Kami seperti pada Gambar 3.87 berikut :




Gambar 3.87 Tampilan Antar Muka Produk Kami (M06)

7. Tampilan Antar Muka Testimoni (M07)

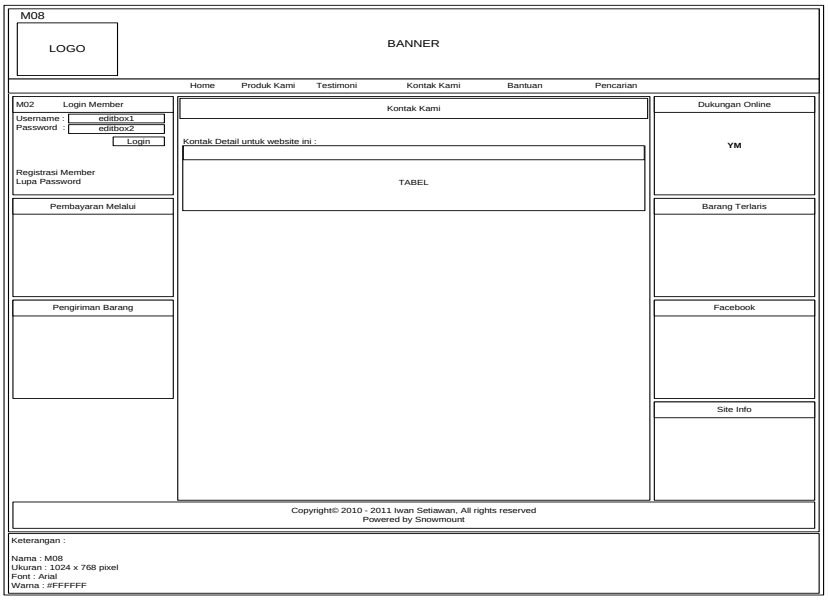
Tampilan perancangan untuk Testimoni seperti pada Gambar 3.88 berikut :




Gambar 3.88 Tampilan Antar Muka Testimoni (M07)

8. Tampilan Antar Muka Kontak Kami (M08)

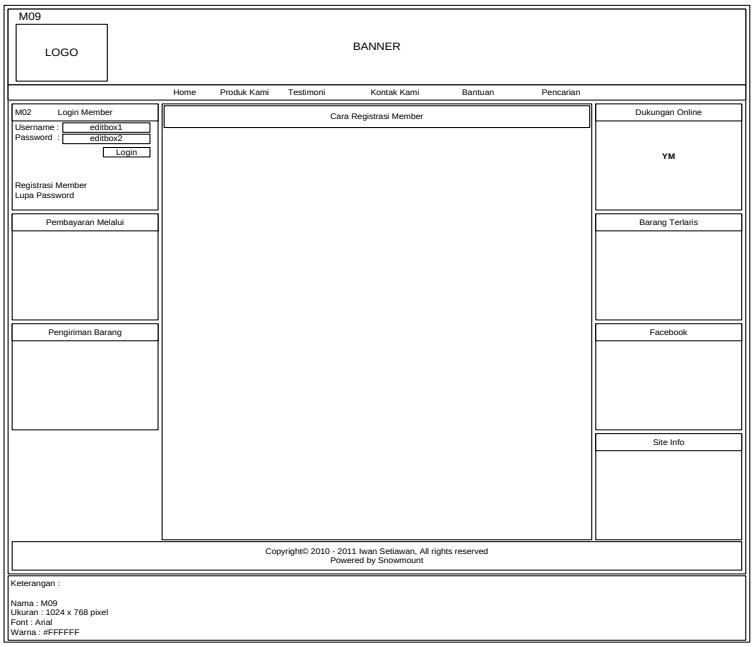
Tampilan perancangan untuk Kontak Kami seperti pada Gambar 3.89 berikut :




Gambar 3.89 Tampilan Antar Kontak Kami (M08)

9. Tampilan Antar Muka Cara Registrasi (M09)

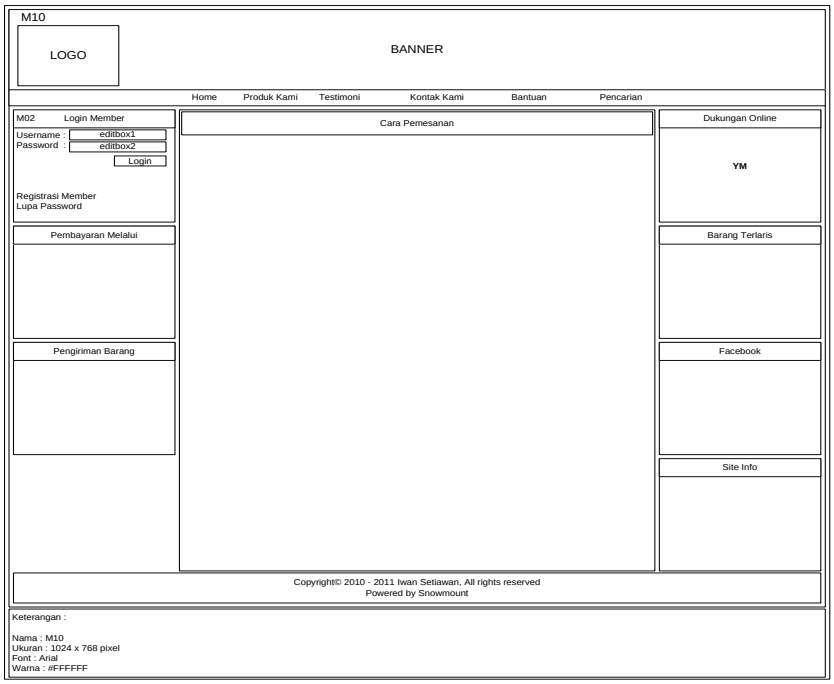
Tampilan perancangan untuk Cara Registrasi seperti pada Gambar 3.90 berikut :




Gambar 3.90 Tampilan Antar Muka Cara Registrasi (M09)

10. Tampilan Antar Muka Cara Pemesanan (M10)

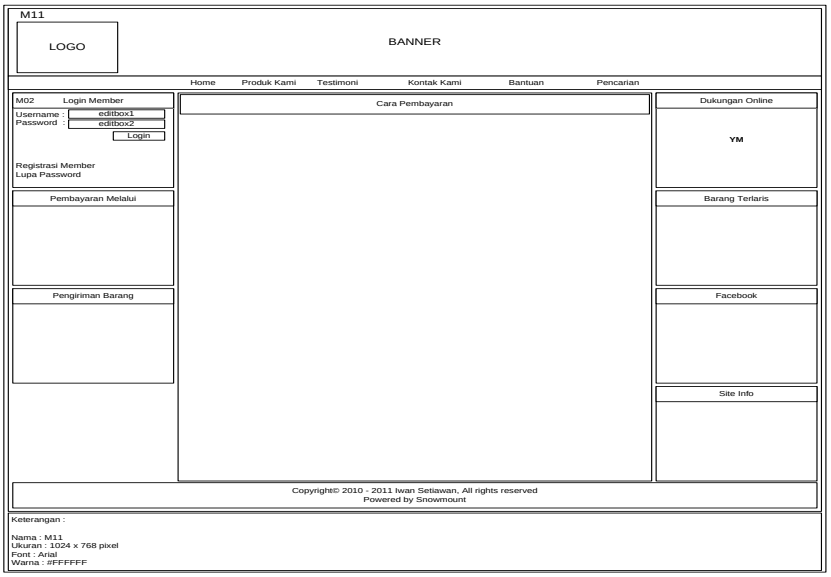
Tampilan perancangan untuk Cara Pemesanan seperti pada Gambar 3.91 berikut :




Gambar 3.91 Tampilan Antar Cara Pemesanan (M10)

11. Tampilan Antar Muka Cara Pembayaran (M11)

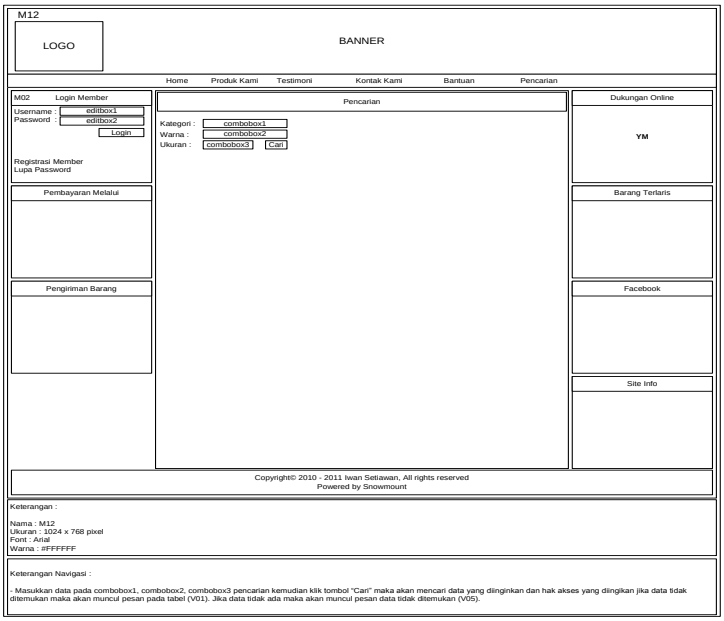
Tampilan perancangan untuk Cara Pembayaran seperti pada Gambar 3.92 berikut :




Gambar 3.92 Tampilan Antar Muka Cara Pembayaran (M11)

12. Tampilan Antar Muka Pencarian (M12)

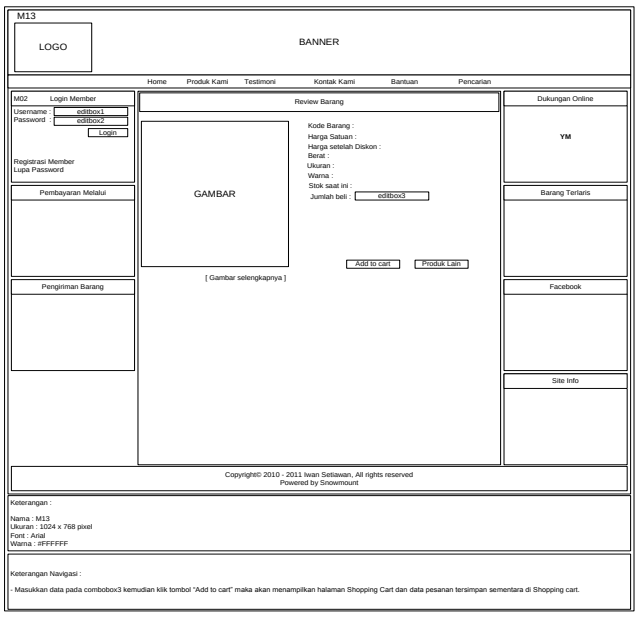
Tampilan perancangan untuk Pencarian seperti pada Gambar 3.93 berikut :




Gambar 3.93 Tampilan Antar Muka Pencarian (M12)

13. Tampilan Antar Muka Add to cart (M13)

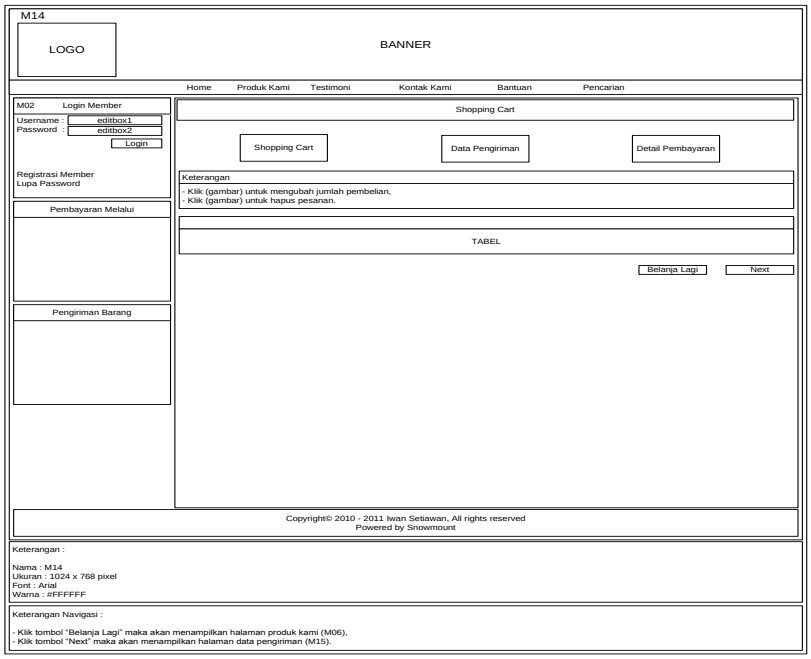
Tampilan perancangan untuk Add to cart seperti pada Gambar 3.94 berikut :




Gambar 3.94 Tampilan Antar Muka Add to cart (M13)

14. Tampilan Antar Muka Shopping Cart (M14)

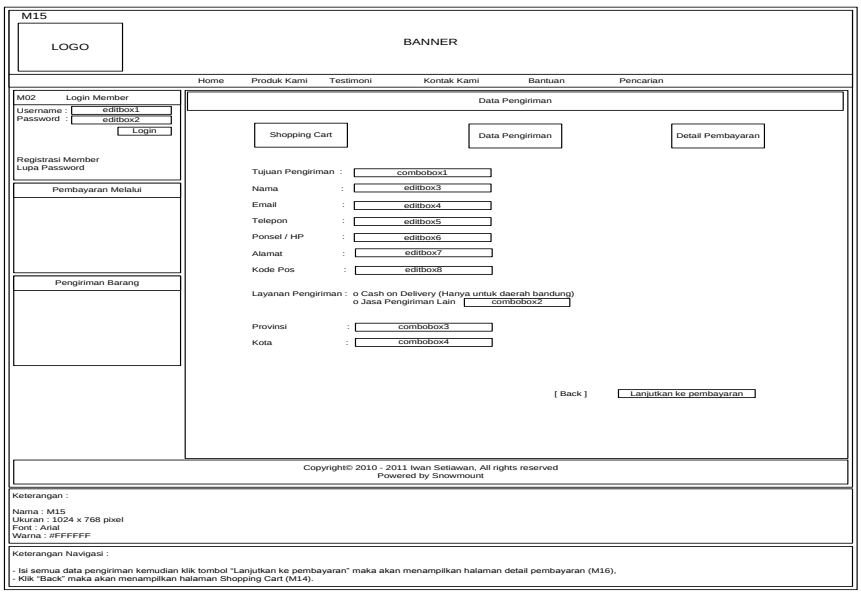
Tampilan perancangan untuk Shopping Cart seperti pada Gambar 3.95 berikut :




Gambar 3.95 Tampilan Antar Muka Shopping Cart (M14)

15. Tampilan Antar Muka Data Pengiriman (M15)

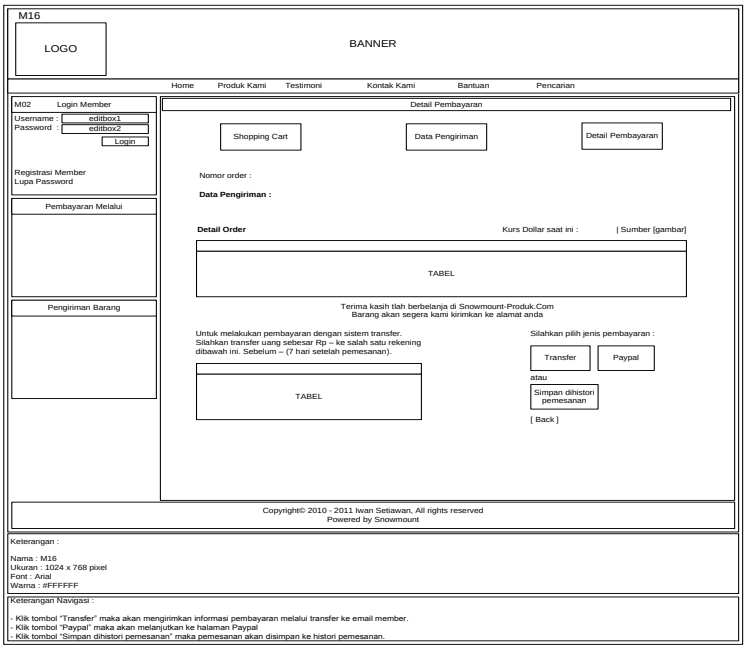
Tampilan perancangan untuk Data Pengiriman seperti pada Gambar 3.96 berikut :




Gambar 3.96 Tampilan Antar Muka Data Pengiriman (M15)

16. Tampilan Antar Muka Detail Pembayaran (M16)

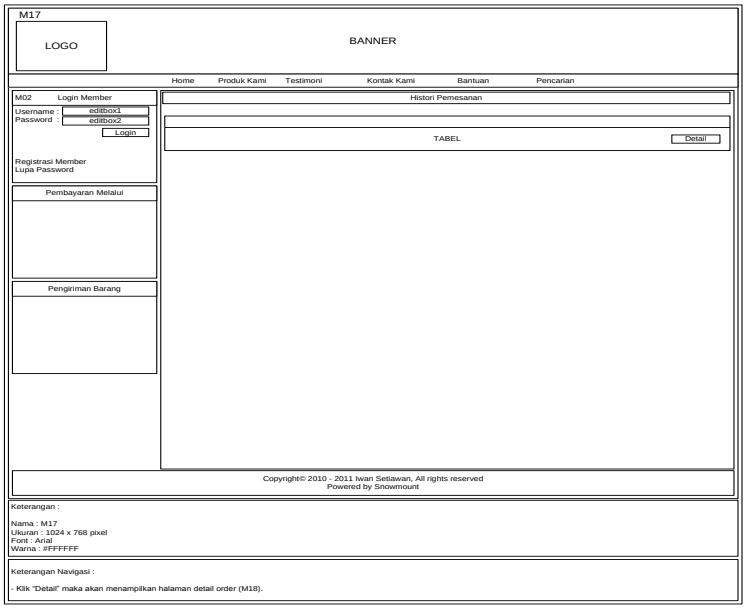
Tampilan perancangan untuk Detail Pembayaran seperti pada Gambar 3.97 berikut :




Gambar 3.97 Tampilan Antar Muka Detail Pembayaran (M16)

17. Tampilan Antar Muka Histori Pemesanan (M17)

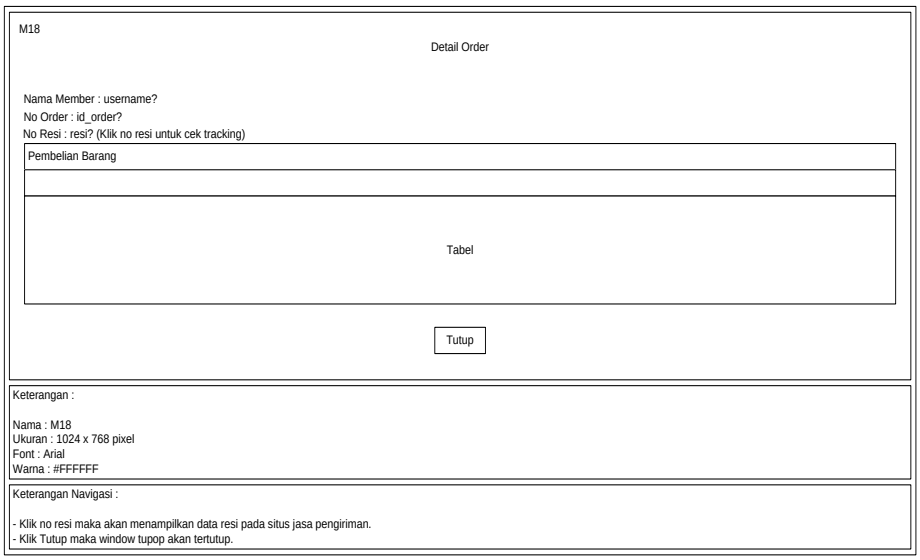
Tampilan perancangan untuk Histori Pemesanan seperti pada Gambar 3.98 berikut :




Gambar 3.98 Tampilan Antar Muka Histori Pemesanan (M17)

18. Tampilan Antar Muka Detail Order (M18)

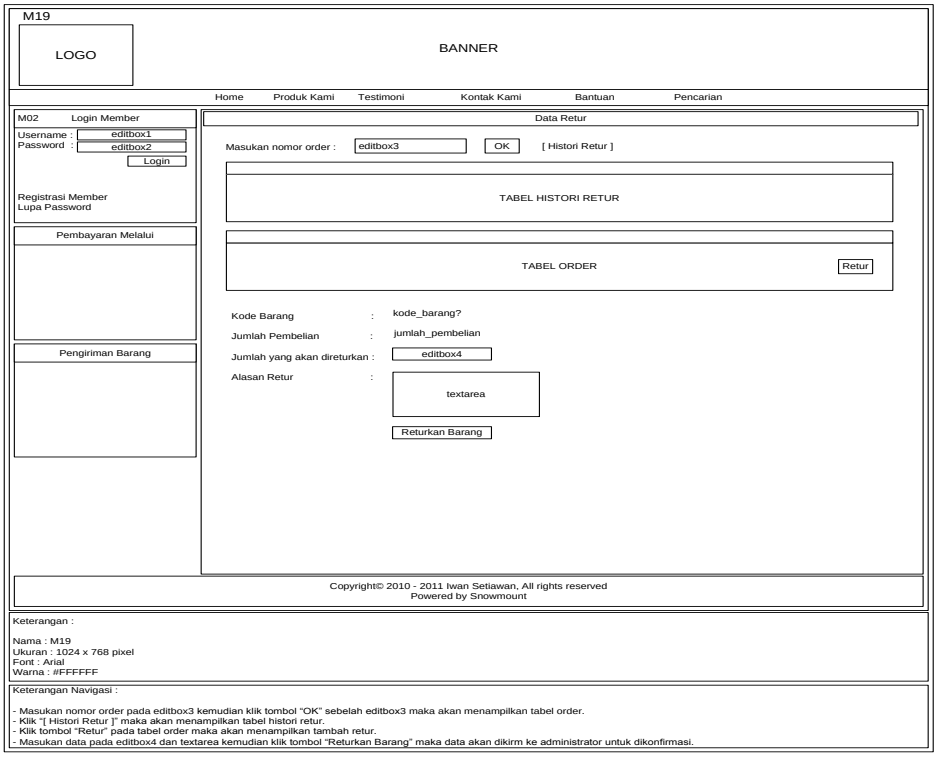
Tampilan perancangan untuk Detail Order seperti pada Gambar 3.99 berikut :




Gambar 3.99 Tampilan Antar Muka Detail Order (M18)

19. Tampilan Antar Muka Retur (M19)

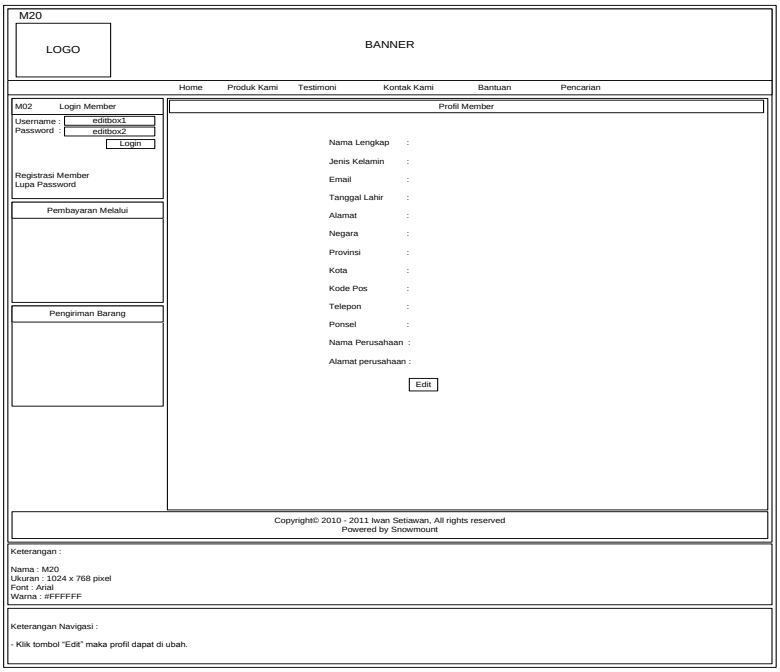
Tampilan perancangan untuk Retur seperti pada Gambar 3.100 berikut :




Gambar 3.100 Tampilan Antar Muka Retur (M19)

20. Tampilan Antar Profil Member (M20)

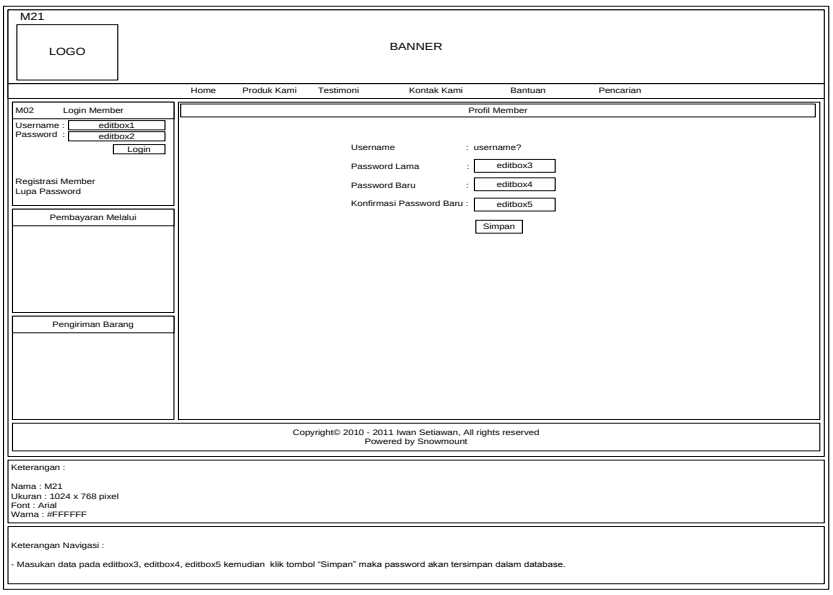
Tampilan perancangan untuk Profil Member seperti pada Gambar 3.101 berikut :




Gambar 3.101 Tampilan Antar Muka Profil Member (M20)

21. Tampilan Antar Ganti Password (M21)

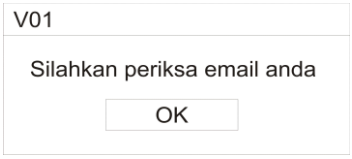
Tampilan perancangan untuk Ganti Password seperti pada Gambar 3.102 berikut :




Gambar 3.102 Tampilan Antar Muka Ganti Password (M21)

22. Tampilan Antar Muka Pesan Periksa email (V01)

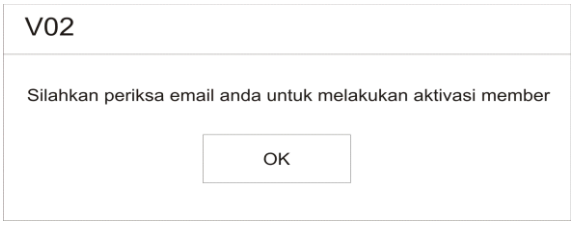
Tampilan perancangan untuk pesan periksa email seperti pada Gambar 3.103 berikut :




Gambar 3.103 Tampilan Antar Muka Pesan periksa email (V01)

23. Tampilan Antar Muka Pesan Aktivasi Member (V02)

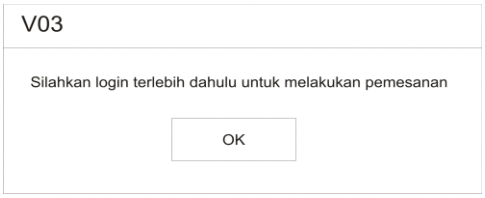
Tampilan perancangan untuk pesan aktivasi member seperti pada Gambar 3.104 berikut:




Gambar 3.104 Tampilan Antar Muka Pesan aktivasi member (V02)

24. Tampilan Antar Muka Pesan Pemesanan error (V03)

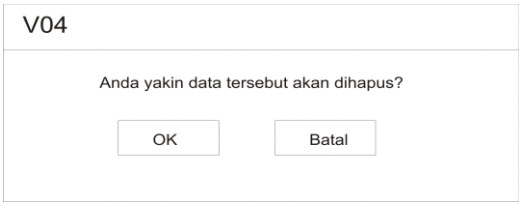
Tampilan perancangan untuk pesan pemesanan error seperti pada Gambar 3.105 berikut :




Gambar 3.105 Tampilan Antar Muka Pesan pemesanan error (V03)

25. Tampilan Antar Muka Pesan Hapus (V04)

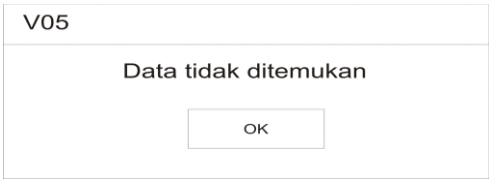
Tampilan perancangan untuk pesan hapus seperti pada Gambar 3.106 berikut :




Gambar 3.106 Tampilan Antar Muka Pesan hapus (V04)

26. Tampilan Antar Muka Pesan Data Tidak Ditemukan (V05)

Tampilan perancangan untuk Pesan Data Tidak Ditemukan seperti pada Gambar 3.107 dapat dilihat pada halaman berikutnya :



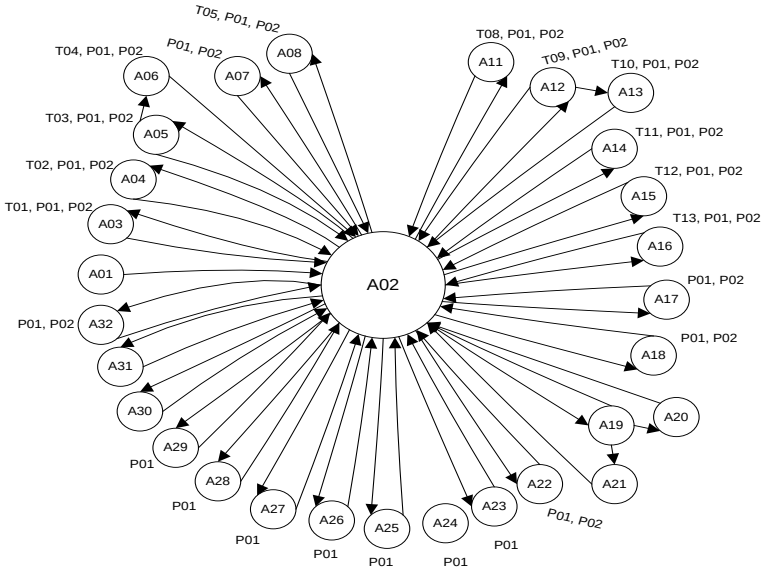

Gambar 3.107 Tampilan Antar Muka Pesan Data Tidak Ditemukan (V05)

### 3.1.7.6.5 Jaringan Semantik

Jaringan semantik menggambarkan keterhubungan nagivasi menu dari satu halaman ke halaman lainnya. Jaringan semantik pada Aplikasi E-Commerce di Toko Mountain atau Snowmount terbagi menjadi dua bagian yaitu jaringan semantik untuk tampilan administrator dan jaringan semantik untuk tampilan member.

a. Jaringan Semantik untuk menampilkan halaman administrator

Jaringan Semantik untuk menampilkan halaman administrator dapat dilihat pada Gambar 3.108 pada halaman berikutnya :




Gambar 3.108 Jaringan semantik untuk tampilan halaman administrator

Keterangan :

A01 : Login Administrator

A02 : Menu Utama halaman administrator

A03 : Pengolahan Data Kategori

A04 : Pengolahan Warna Barang

A05 : Pengolahan Data Barang

A06 : Pengolahan Detail Barang

A07 : Data Member

A08 : Pengolahan Data Bank

A09 : Pengolahan Data Rekening

A10 : Pengolahan Data Provinsi

A11 : Pengolahan Data Kota

A12 : Pengolahan Data Jasa Pengiriman

A13 : Pengolahan Detail Jasa Pengiriman

A14 : Pengolahan Data Kontak Kami

A15 : Pengolahan Data Pertanyaan Kuisioner

A16 : Pengolahan Data Jawaban Kuisioner

A17 : Pengolahan Testimoni

A18 : Pengolahan Kuisioner

A19 : Pengolahaan Data Order

A20 : Pengolahan Data Detail Order

A21 : Input Data Pengiriman

A22 : Pengolahan Data Retur

A23 : Laporan Data Member

A24 : Laporan Data Barang

A25 : Laporan Dipesan

A26 : Laporan Pembatalan

A27 : Laporan Barang Dikirim

A28 : Laporan Penjualan

A29 : Laporan Data Retur

A30 : Backup Database

A31 : Restore Database

A32 : Ubah Password Admin

T01 : Tambah Data Kategori

T02 : Tambah Data Warna

T03 : Tambah Data Barang

T04 : Tambah Data Detail Barang

T05 : Tambah Data Bank

T06 : Tambah Data Rekening

T07 : Tambah Data Provinsi

T08 : Tambah Data Kota

T11 : Tambah Data Kontak

T12 : Tambah Pertanyaan

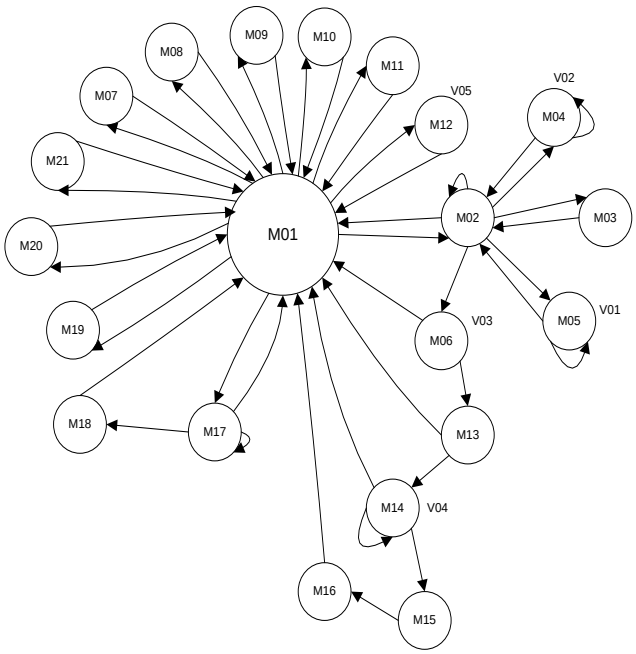
T13 : Tambah Jawaban

P01 = Anda yakin data ini akan dihapus?

P02 = Data tidak ada

b. Jaringan Semantik untuk menampilkan halaman member

Jaringan semantik untuk menampilkan halaman member dapat dilihat pada Gambar 3.109 berikut :




Gambar 3.109 Jaringan semantik untuk tampilan halaman member

Keterangan :

M01 : Menu Utama

M02 : Login Member

M03 : Member Area

M04 : Registrasi Member

M05 : Lupa Password

M06 : Produk Kami

M07 : Testimoni

M08 : Kontak Kami

M09 : Cara Registrasi

M10 : Cara Pemesanan

M11 : Cara Pembayaran

M12 : Pencarian

M13 : Add to cart

M14 : Shopping cart

M15 : Data pengiriman

M16 : Detail Pembayaran

M17 : Histori Pemesanan

M18 : Detail Order

M19 : Retur

M20 : Profil Member

M21 : Ganti Password

V01 : Periksa Email Anda

V02 : Aktivasi member

V03 : Pemesanan error

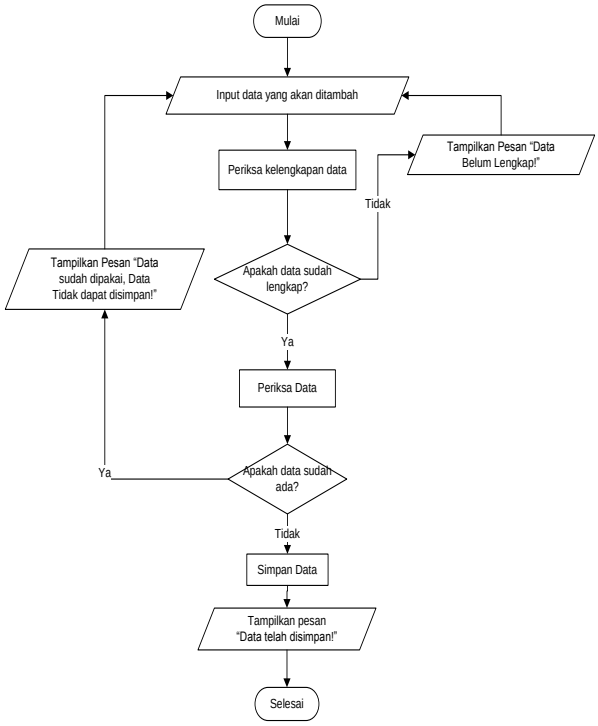
V04 : Pesan hapus

V05 : Data tidak ditemukan

### 3.1.7.6.6 Perancangan prosedural

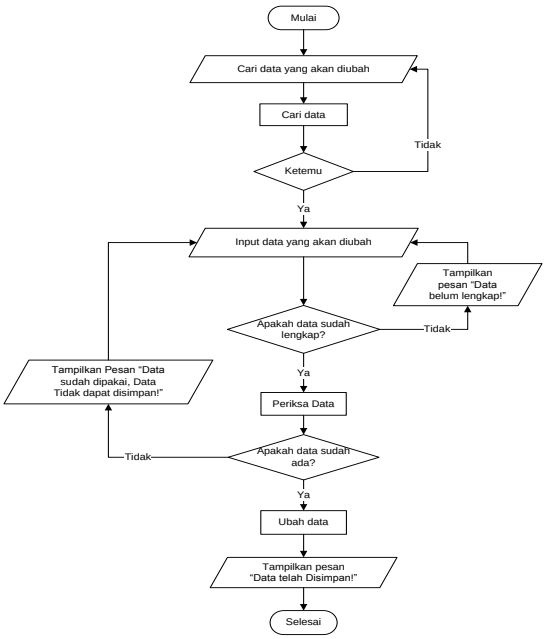
Perancangan prosedural mentransformasi elemen-elemen struktural dari arsitektur program ke dalam suatu deskripsi prosedural dari komponen-komponen perangkat lunak. Perancangan prosedural dalam membangun aplikasi e-commerce di toko Mountain adalah sebagai berikut :

1. Prosedural tambah, prosedur ini dilakukan ketika administrator akan melakukan penambahan data.



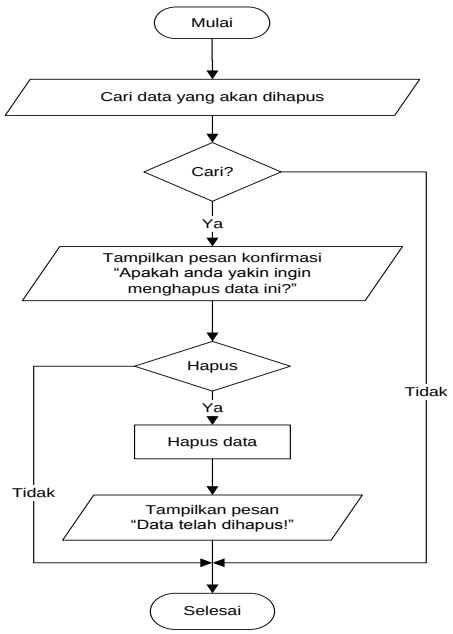

Gambar 3.110 Prosedural Tambah

2. Prosedural ubah, prosedur ini dilakukan ketika administrator akan melakukan perubahan data.



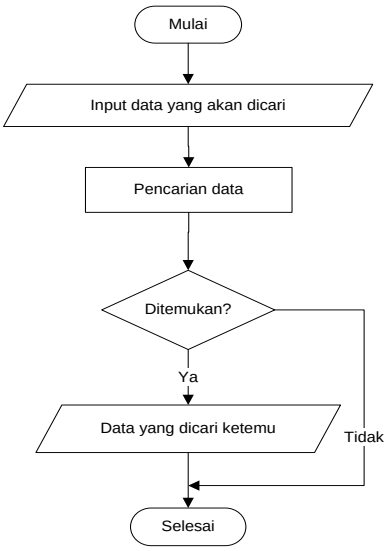

Gambar 3.111 Prosedural Ubah

3. Prosedural hapus, prosedur ini dilakukan ketika administrator akan melakukan penghapusan data.



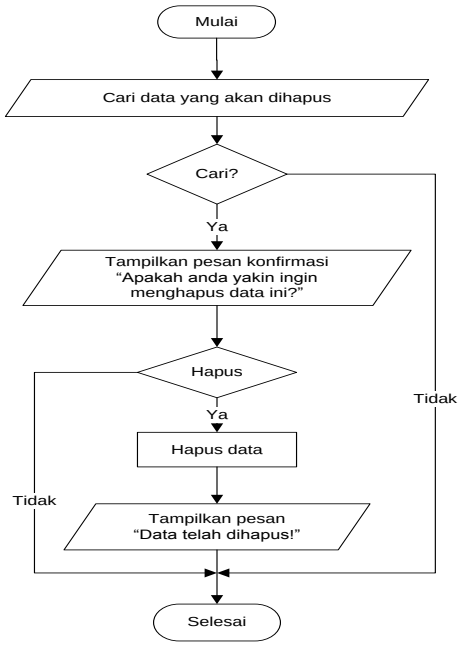

Gambar 3.112 Prosedural Hapus

4. Prosedural cari, prosedur ini dilakukan ketika administrator akan melakukan pencarian data.




Gambar 3.113 Prosedural Cari

5. Prosedural cetak, prosedur ini dilakukan ketika administrator akan mencetak data.




Gambar 3.114 Prosedural Cetak