# BAB III

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

## 3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya untuk mengidentifikasikan masalah-masalah, dan hambatan-hambatan sehingga dapat diusulkan kebutuhan-kebutuhan untuk perbaikannya. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem yang lama.Dan hasil analisis tersebut dapat diketahui kelemahan dan kekurangan sistem yang lama dan dapat dirancang atau diperbaiki menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien.

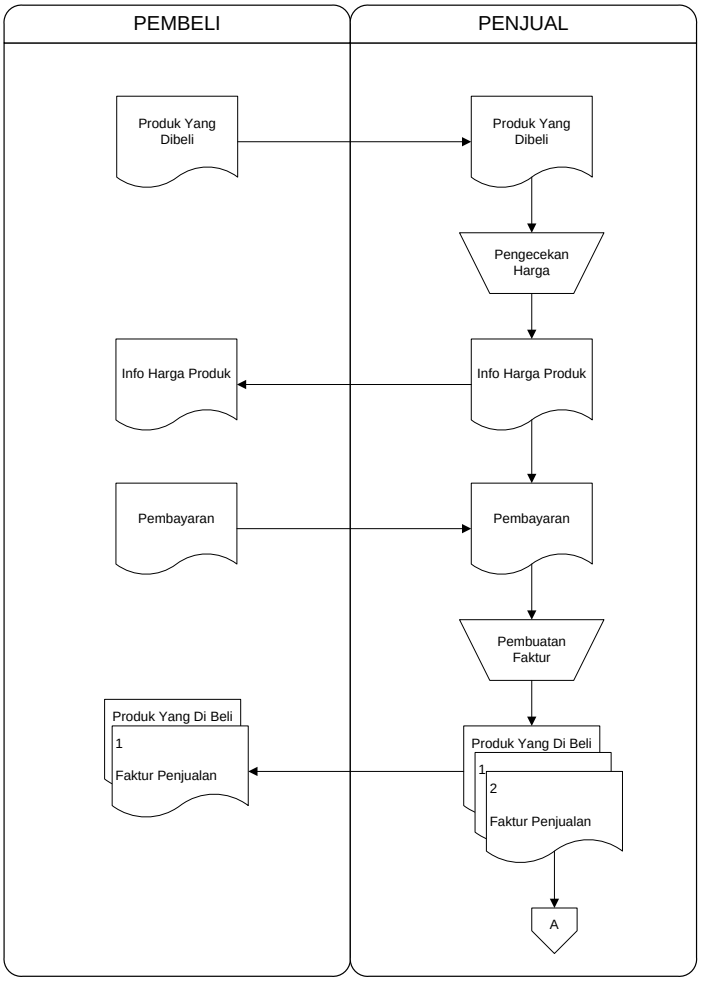
### 3.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

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

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Toko Bocah Cilik, prosedur penjualan produk yang berjalan di Toko Bocah Cilik adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Penjualan Barang
    a. Pembeli memberikan barang yang dibeli kepada penjual

b. Penjual menerima barang, mengecek harga dan memberikan info harga kepada pembeli
c. Pembeli memberikan uang pembayaran kepada penjual
d. Penjual mengecek uang pembayaran, membuat faktur penjualan, dan memberikan barang serta faktur penjualan kepada pembeli kemudian faktur penjualan diarsipkan.




**Gambar 3. 1** *Flow Map* Pembelian

### 3.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan system tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

#### 3.1.2.1 Analisis Pengguna

Pengguna dari sistem yang akan dibangun adalah pengelola (a*dministrator*), pelanggan (*customer*) dan pengunjung (*visitors*). Setiap pengguna dari sistem ini diberikan hak akses yang berbeda-beda yaitu pengelola dapat melakukan pengolahan data produk, pesanan,*shipping*, dan pembuatan laporan.Pelanggan dapat melakukan pemesanan produk dan melihat informasi produk.Sedangkan pengunjung hanya dapat melihat informasi produk. Berikut ini adalah karakteristik pengguna dari sistem yang akan dibangun.

**Tabel 3.1** Karakteristik Pengguna

| PENGGUNA | HAK AKSES | TINGKAT KETERAMPILAN |
|---|---|---|
| Pengelola (*Administrator*) | Melakukan pengolahan data produk, pesanan, *shipping*, dan pembuatan laporan. | Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki |

| | | |
|---|---|---|
| | | pengetahuan tentang internet. |
| Pelanggan (*Member*) | Pemesanan produk | Mempu mengoperasikan komputer, memiliki pengetahuan tentang internet, dan dapat melakukan *browsing* di internet |
| Pengunjung (*Visitor*) | Melihat informasi produk | Mampu mengoperasikan komputer dan dapat melakukan *browsing* di internet. |

### 3.1.2.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *ecommerce* adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows 7 Ultimate.*
2. *PHP* sebagai bahasa pemrograman yang akan digunakan.
3. XAMPP sebagai *Web Server*.
4. *MySQL* sebagai media penyimpanan basis data.

Adapun minimum spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada *client* untuk dapat menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. *Browser* : *Mozilla Firefox* versi 3.0.1 keatas, *Google Chrome*, *Safari* versi 4
2. Sistem Operasi : *Windows* SP2, *Windows* Vista, *Windows 7*

Minimum spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada *server* adalah sebagai berikut :

1. PHP Versi 5.2.14
2. Mysql *databases* Versi 5.0 Keatas

### 3.1.2.3 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras dimaksudkan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras yang digunakan di Toko Bocah Cilik dan perangkat keras *client* serta *server* yang mampu menjalankan aplikasi *ecommerce* yang sedang dibangun.

Berikut adalah minimal spesifikasi perangkat keras *client, server* dan Toko Bocah Cilik :

**Tabel 3. 2** Tabel Minimal Spesifikasi Perangkat Keras *Client* dan *Server*

| **Perangkat Keras** | ***Client*** | ***Server*** |
|---|---|---|
| 1. Processor | 1 GHz | 2,7 GHz |
| 2. Hard Disk | 80 GB | 120 GB |
| 3. RAM | 512 Mb | 512 Mb |
| 4. VGA Card | 128 Mb | 512 Mb |
| 5. Monitor | 1024x768 | 1024x768 |
| *6. Keyboard* | Terpasang | Terpasang |
| *7. Mouse* | Terpasang | Terpasang |

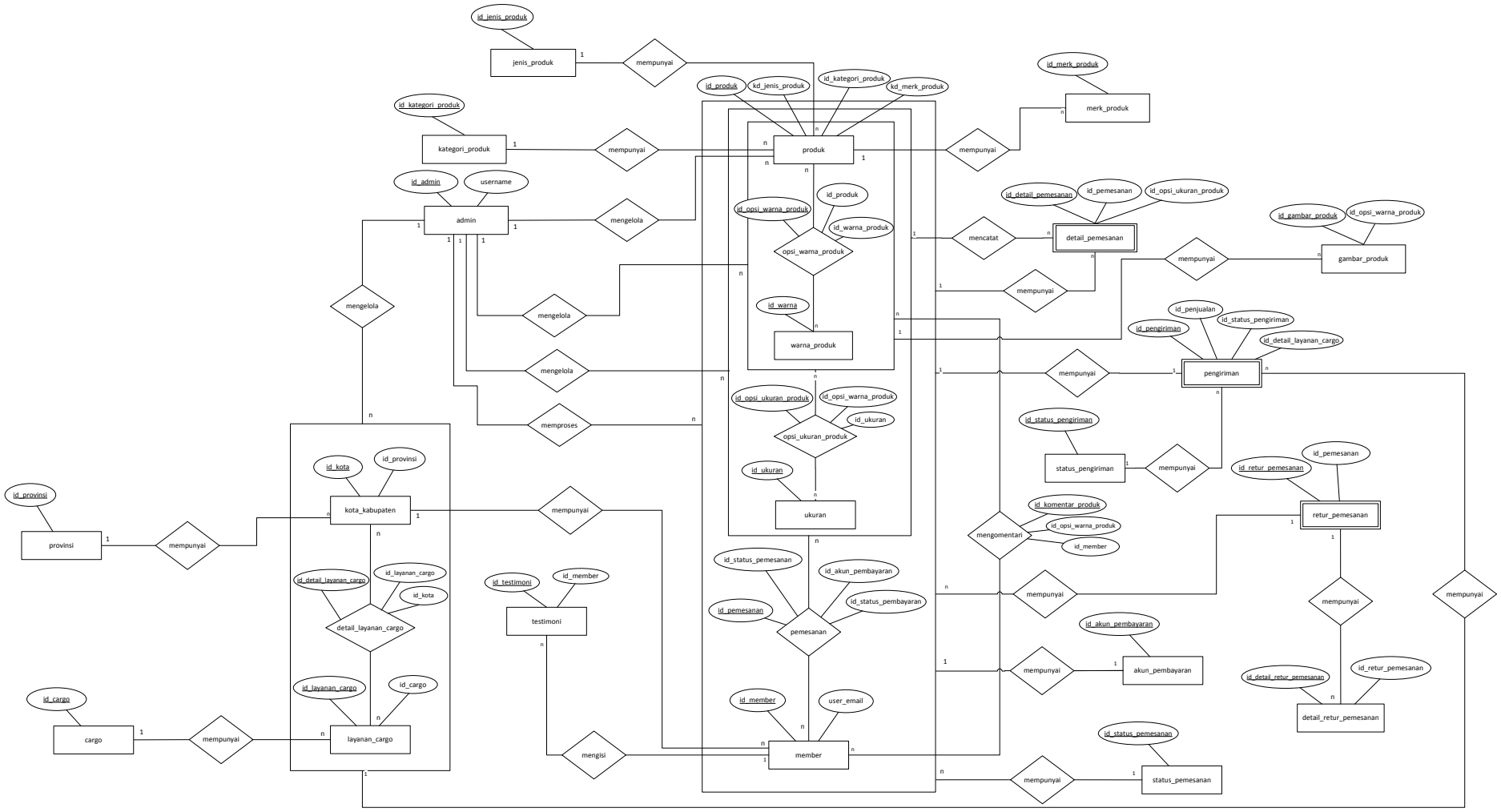
**Tabel 3. 3** Spesifikasi Perangkat Keras *Client* dan Toko Bocah Cilik

| **Perangkat Keras** | **Client** | **Toko Bocah Cilik** | **Ket** |
|---|---|---|---|
| 1. Processor | 1 GHz | 1,9 GHz | Terpenuhi |
| 2. Hard Disk | 80 GB | 120 GB | Terpenuhi |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3. RAM | 512 Mb | 512 Mb | Terpenuhi |
| 4. VGA Card | 128 Mb | 512 Mb | Terpenuhi |
| 5. Monitor | 1024x768 | 1024x768 | Terpenuhi |
| *6. Keyboard* | Terpasang | Terpasang | Terpenuhi |
| 7. *Mouse* | Terpasang | Terpasang | Terpenuhi |

### 3.1.3 Analisis basis data

Diagram E-R digunakan untuk merancang tabel yang akan dibuat beserta relasi antar tabel basis data. Diagram E-R juga merupakan model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan. Diagram E-R digunakan untuk memodelkan struktur hubungan antar data yang ada padaflowmap, sehingga dari diagram E-R dapat dilihat hubungan antar entitas.




**Gambar 3. 2** ERD (*Entity Relation Diagram*)

**Entitas dan Atribut:**

**Tabel 3. 4** Entitas dan Atribut

| ***Entitas*** | ***Attribute*** |
|---|---|
| admin | {id_admin, user_name, user_email, user_password, nama_lengkap, phone1, phone2, last_update, last_login, last_login_ip_addr, is_active} |
| member | {id_member, user_name, user_email, user_password, nama_depan, nama_belakang, jenis_kelamin, alamat, kode_pos, id_kota, phone1, phone2, tgl_daftar, last_login, last_update, last_login_ip_addr, is_active} |
| kota_kabupaten | {id_kota, id_provinsi, nama_kota, kab_kota,kd_area_telp} |
| provinsi | {id_provinsi, nama_provinsi} |
| cargo | {id_cargo, url_logo, nama_cargo, website } |
| layanan_cargo | {id_layanan_cargo, id_cargo, nama_layanan_cargo, lama_pengiriman} |
| detail_layanan_cargo | {id_detail_layanan_cargo, id_layanan_cargo, id_kota, tarif_layanan_cargo} |
| produk | {id_produk,id_kategori_produk,kd_jenis_produk, kd_merk_produk,kd_produk,nama_produk,berat_produk,harga_dasar,harga_jual,last_update } |
| jenis_produk | {kd_jenis_produk, nama_jenis_produk} |
| merk_produk | {kd_merk_produk, nama_merk_produk} |
| kategori_produk | {id_kategori_produk, nama_kategori_produk} |
| warna_produk | {id_warna_produk, nama_warna} |
| ukuran_produk | {id_ukuran,id_kategori_ukuran,ukuran,berat,panjang} |
| opsi_warna_produk | {id_opsi_warna_produk,id_produk, id_warna_produk, gambar_utama, tgl_update, set_produk_baru, banyak_dilihat } |
| opsi_ukuran_produk | {id_opsi_ukuran_produk,id_opsi_warna_produk, |

| | |
|---|---|
| | id_ukuran, stok, tgl_update } |
| gambar_produk | {id_gambar_produk, file_name_gambar, id_opsi_warna_produk} |
| komentar_produk | {id_komentar_produk,id_member, id_opsi_warna_produk,id_voting_produk,desk_komentar_produk} |
| testimoni | {id_testimoni,id_member,desk_testimoni,tgl_update,is_active} |
| pemesanan | {id_pemesanan,tgl_pemesanan,id_member,id_status_pemesanan,id_akun_pembayaran,tgl_pembayaran,akun_pembayar,nama_pembayar,cabang_bank_pembayar,total_pemesanan,status_pembayaran,last_update,update_by } |
| pengiriman | {id_pengiriman,id_pemesanan,id_detail_layanan_cargo,id_status_pengiriman,tgl_pengiriman,nama_penerima,alamat_penerima,kode_pos,phone1,phone2,biaya_pengiriman} |
| detail_pemesanan | {id_detail_pemesanan,id_pemesanan,id_opsi_ukuran_produk,qty,harga_satuan,sub_total} |
| status_pemesanan | {id_status_pemesanan,status_pesan} |
| status_pengiriman | {id_status_pengiriman,status_kirim} |
| akun_pembayaran | {id_akun_pembayaran,nama_bank,cabang_bank,akun_bank,nama_pemilik } |
| retur_pemesanan | {id_retur_pemesanan,id_pemesanan,tgl_retur_pemesanan,status_retur,tgl_pengiriman,no_resi_pengiriman,id_status_pengiriman,total_retur_pemesanan} |
| detail_retur_pemesanan | {id_detail_retur_pemesanan,id_opsi_ukuran_produk,id_retur_pemesanan,qty_retur,sub_total_retur} |

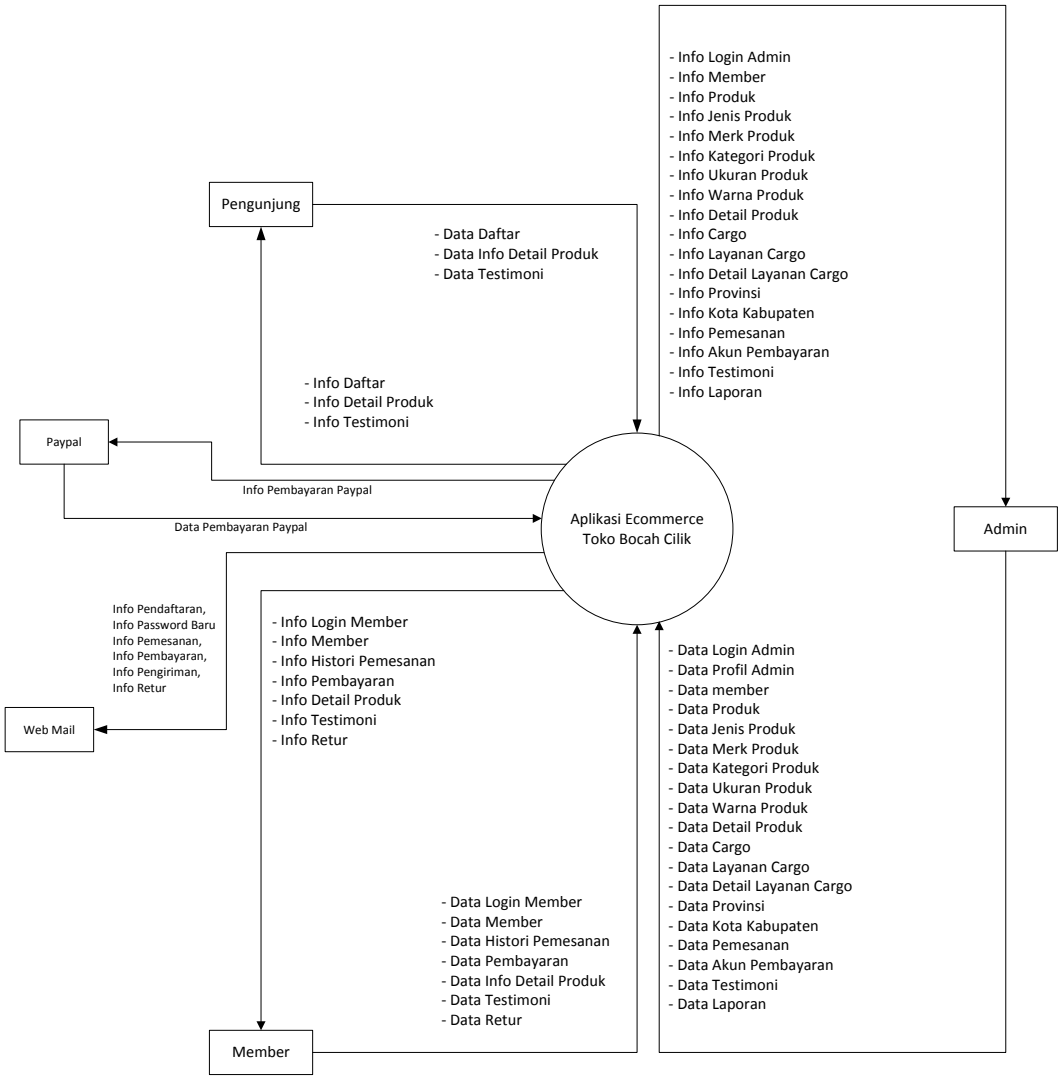
### 3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

#### 3.1.4.1 Diagram Konteks

Analisis fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan fungsional. Spesifikasi kebutuhan fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan pada saat implementasi sistem.

1. Diagram Konteks
2. DFD (*Data Flow Diagram*)
3. Spesifikasi Proses
4. Kamus Data

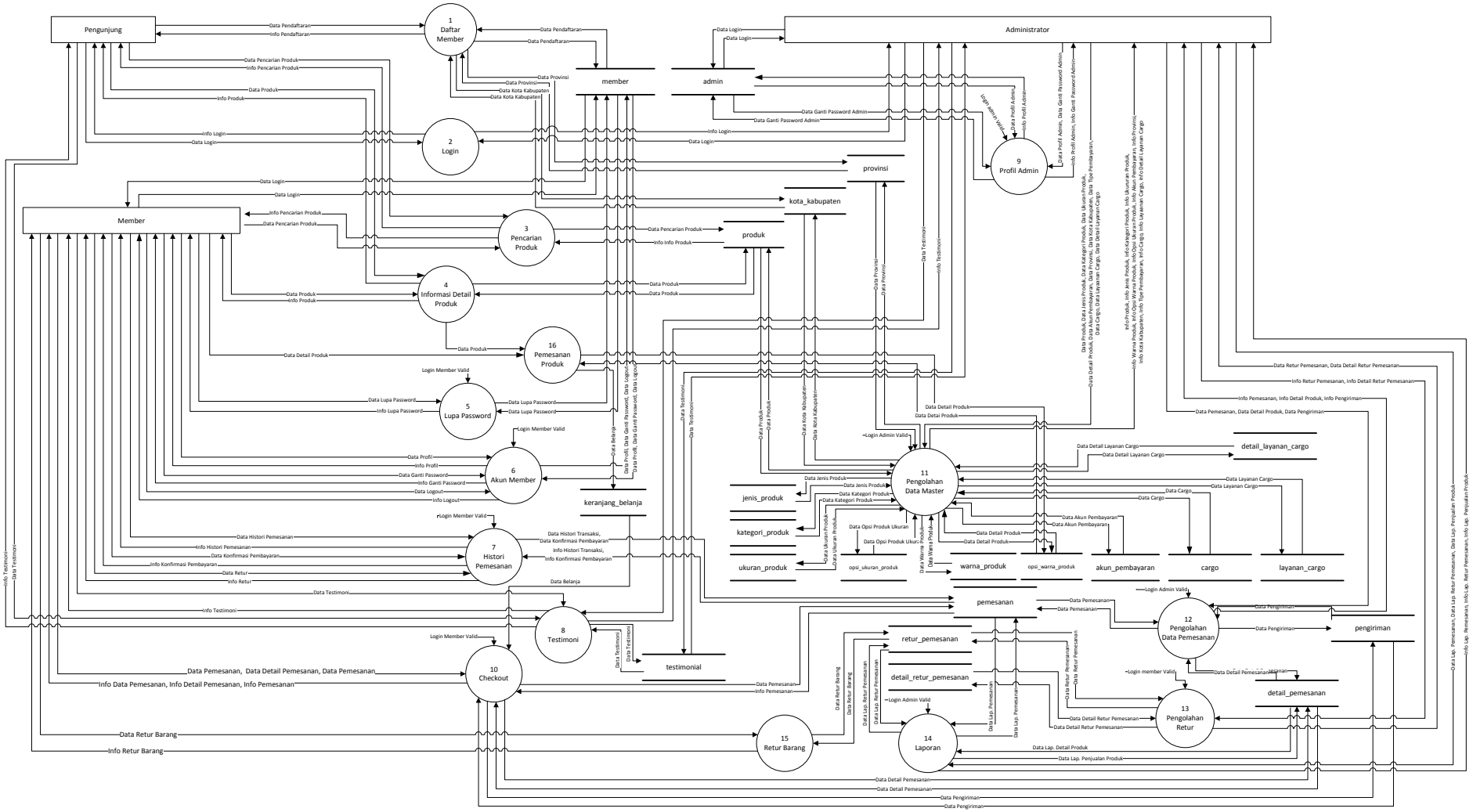
Sistem mempunyai keterkaitan dengan jumlah entitas, baik itu keterkaitan dengan entitas luar sistem maupun keterkaitan dengan entitas dalam sistem. Hubungan antara entitas dengan sistem digambarkan dengan diagram konteks.




**Gambar 3. 3** Diagram Konteks

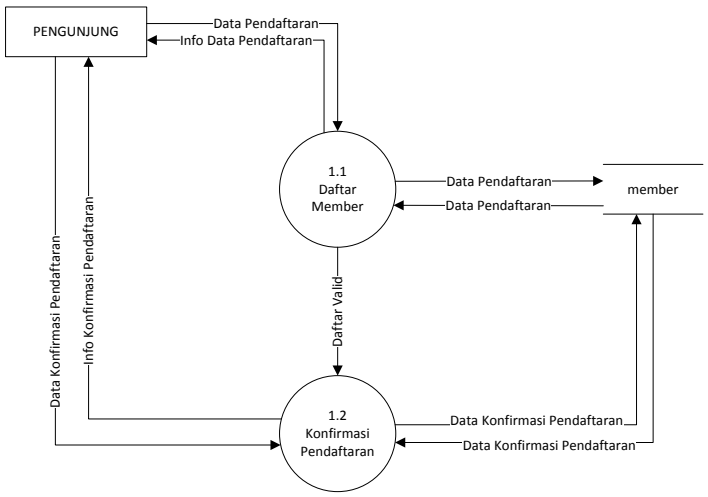
### 3.1.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD)

***Data Flow Diagram*** (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas.



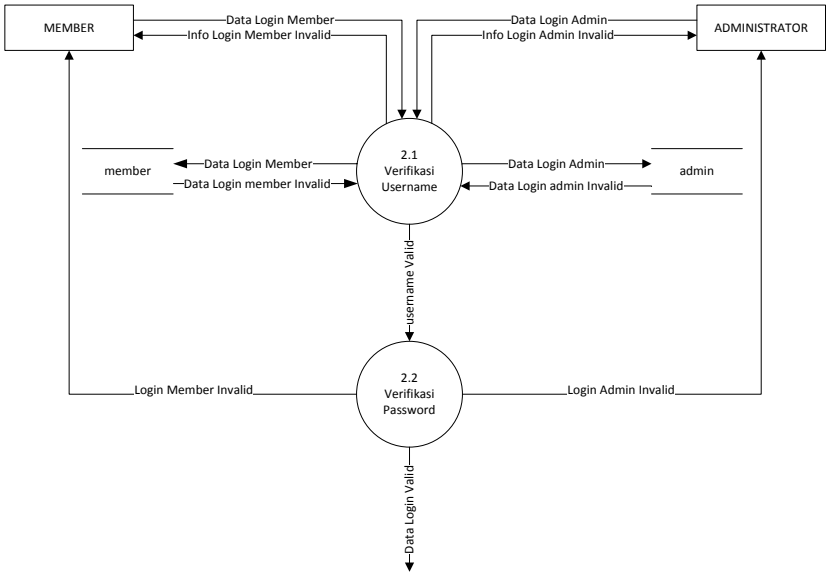

**Gambar 3. 4** DFD Level 1 Aplikasi *E-Commerce* Toko Bocah Cilik

### 3.1.4.3 DFD Level 2 Proses 1 Daftar



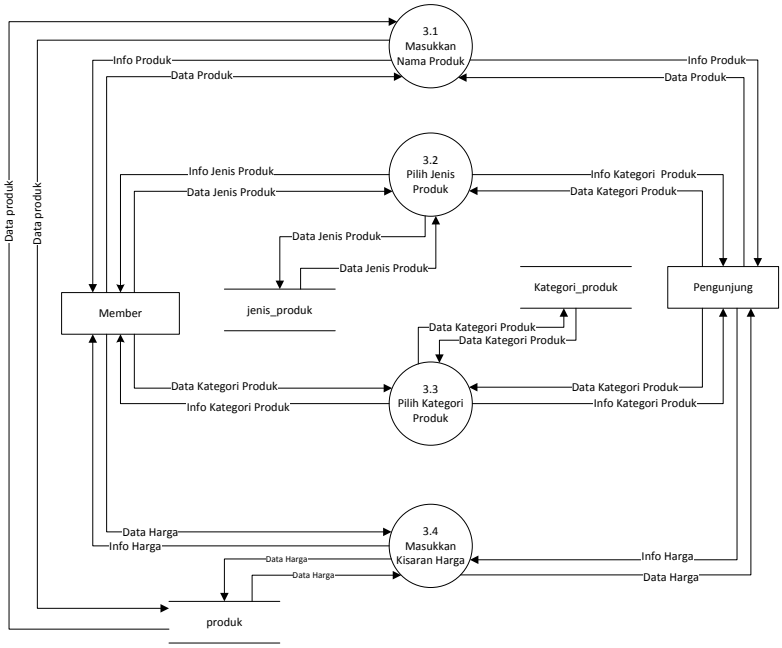

**Gambar 3. 5** DFD Level 2 Proses 1 Daftar

### 3.1.4.4 DFD Level 2 Proses 2 Login



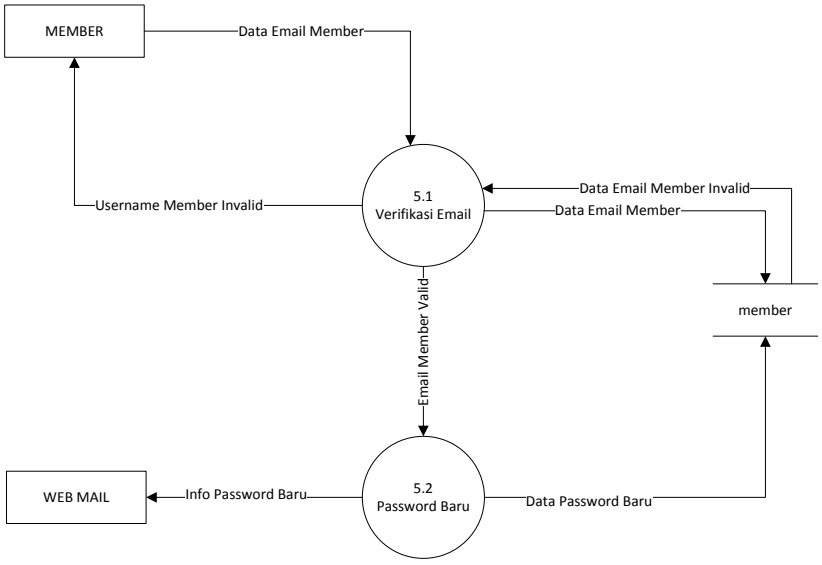

**Gambar 3. 6** DFD Level 2 Proses 2 Login

### 3.1.4.5 DFD Level 2 Proses 3 Pencarian Produk



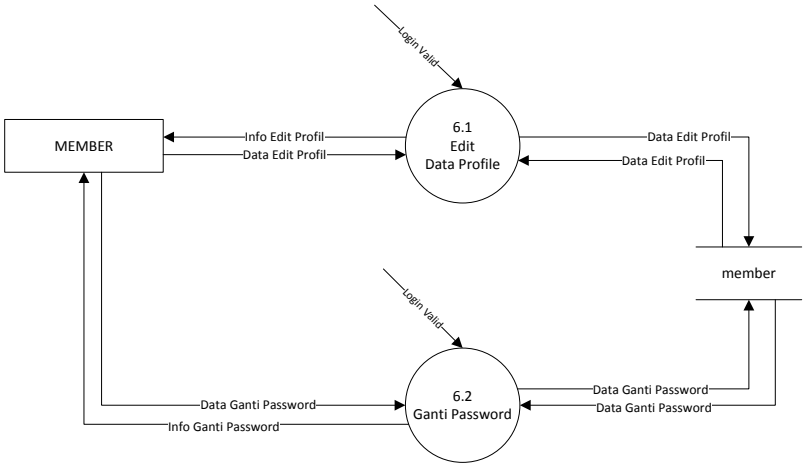

**Gambar 3. 7** DFD Level 2 Proses 3 Pencarian Produk

### 3.1.4.6 DFD Level 2 Proses 5 Lupa Password



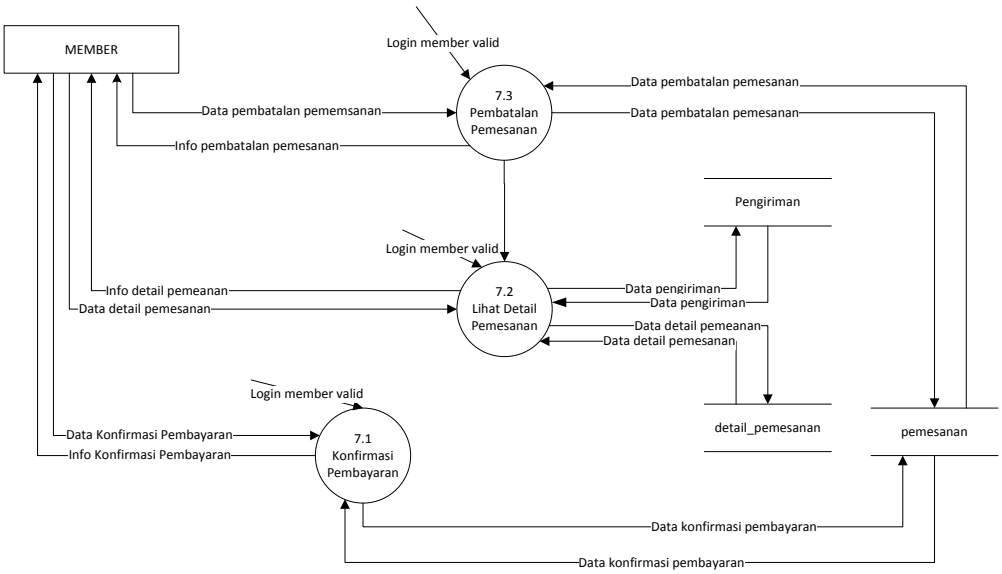

**Gambar 3. 8** DFD Level 2 Proses 2 Lupa Password

### 3.1.4.7 DFD Level 2 Proses 6 Akun Member



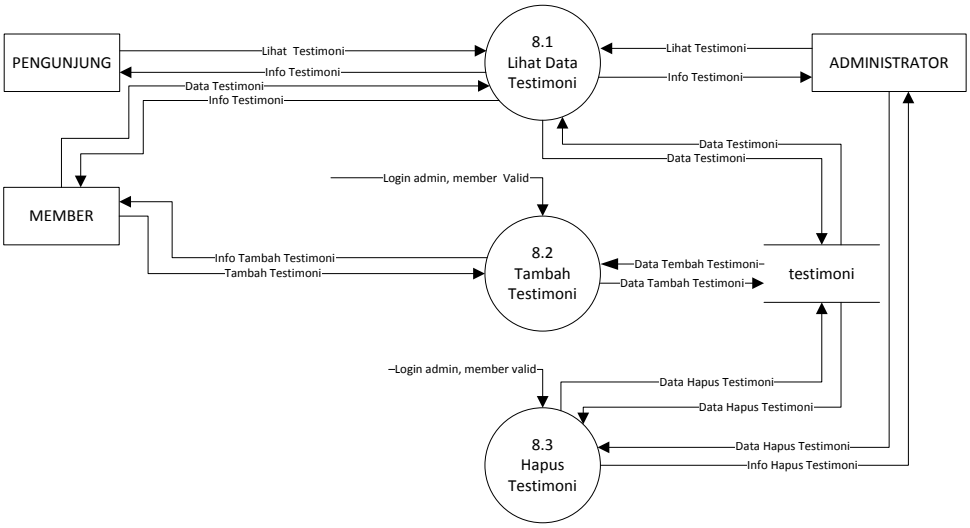

**Gambar 3. 9** DFD Level 2 Proses Akun Member

### 3.1.4.8 DFD Level 2 Proses 7 Histori Pemesanan



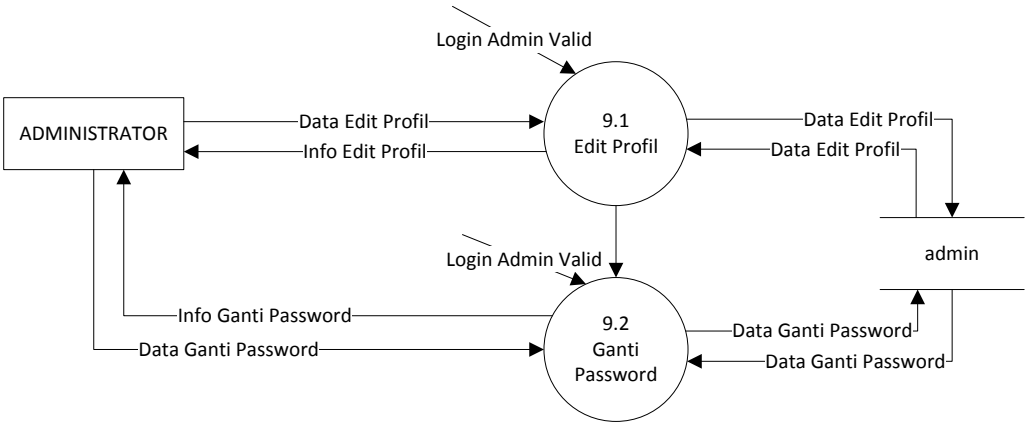

**Gambar 3. 10** DFD Level 2 Proses 7 Histori Pemesanan

### 3.1.4.9 DFD Level 2 Proses 8 Testimoni



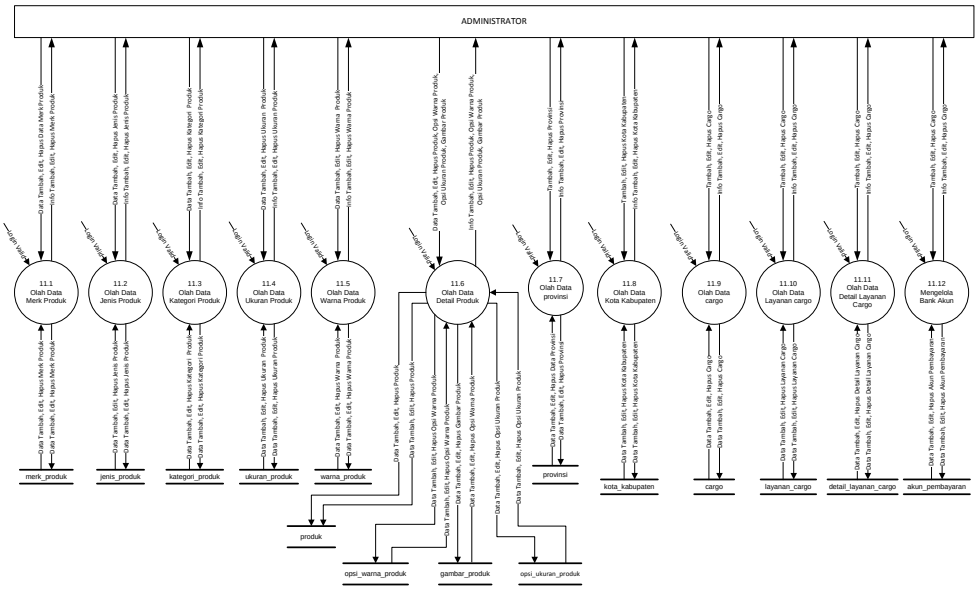

**Gambar 3. 11** DFD Level 2 Proses 8 Testimoni

### 3.1.4.10 DFD Level 2 Proses 9 Profil *Admin*



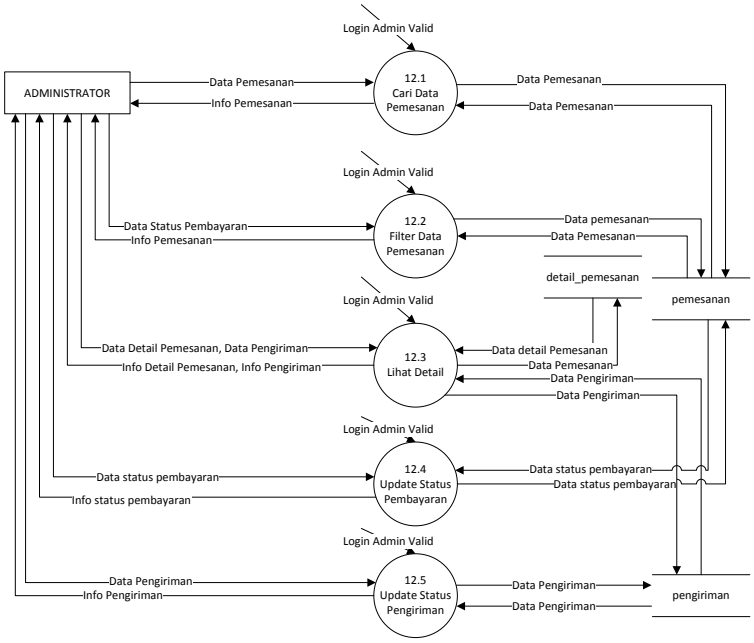

**Gambar 3. 12** DFD Level 2 Proses 9 Profil *Admin*

### 3.1.4.11 DFD Level 2 Proses 11 Pengolahan Data Master



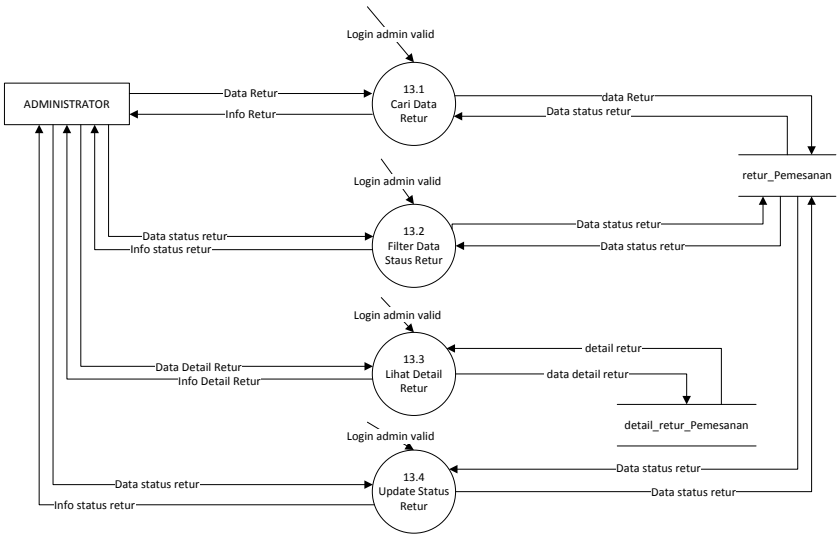

**Gambar 3. 13** DFD Level 2 Proses 11 Pengolahan Data Master

### 3.1.4.12 DFD Level 2 Proses 12 Pengolahan Data Pemesanan



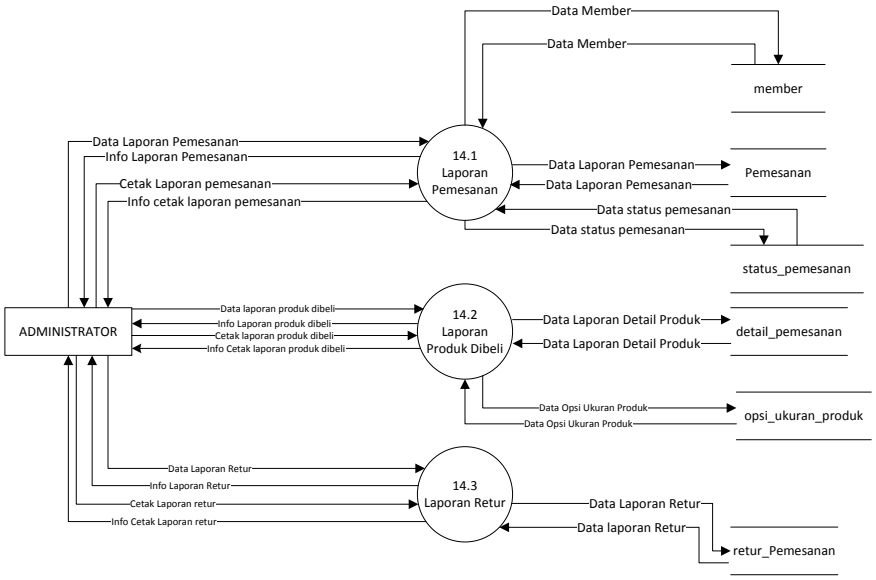

**Gambar 3. 14** DFD Level 2 Proses 12 Pengolahan Data Pemesanan

### 3.1.4.13 DFD Level 2 Proses 13 Pengolahan Data Retur



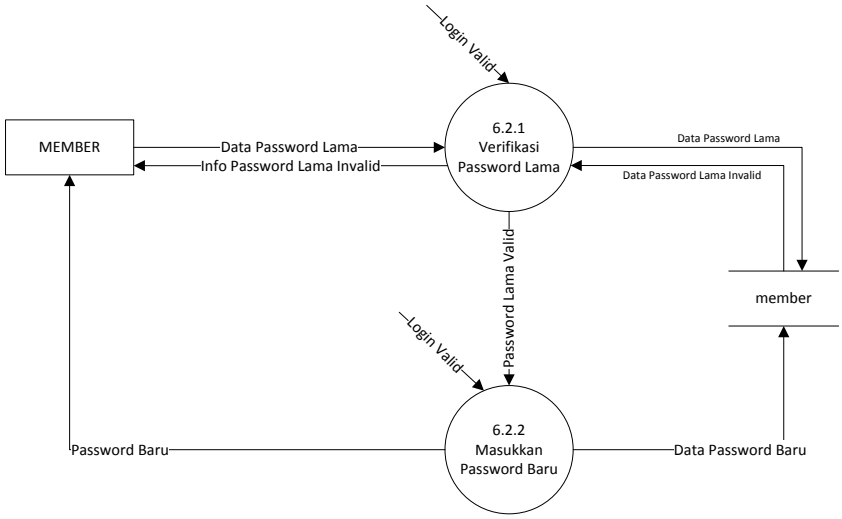

**Gambar 3. 15** DFD Level 2 Proses 13 Pengolahan Data Retur

### 3.1.4.14 DFD Level 2 Proses 14 Laporan



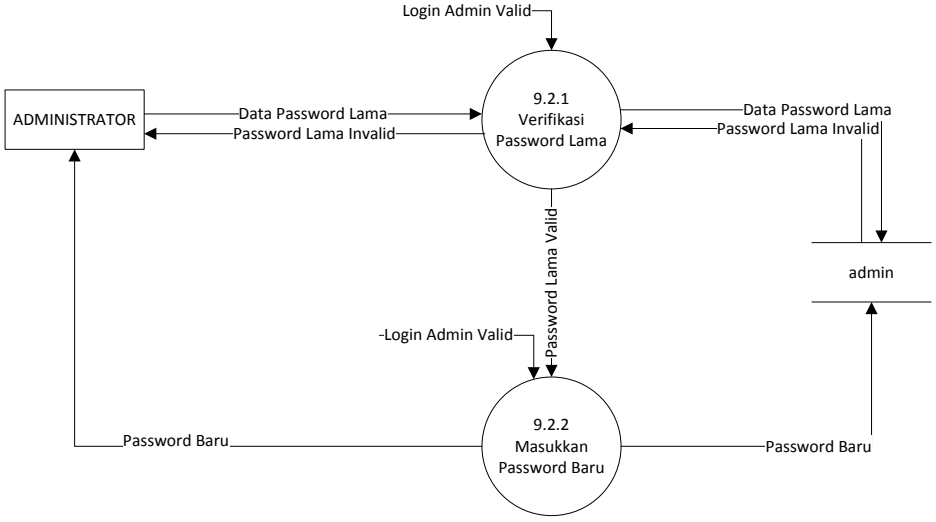

**Gambar 3. 16** DFD Level 2 Proses 14 Laporan

### 3.1.4.15 DFD Level 3 Proses 6.2 Ganti *Password Member*



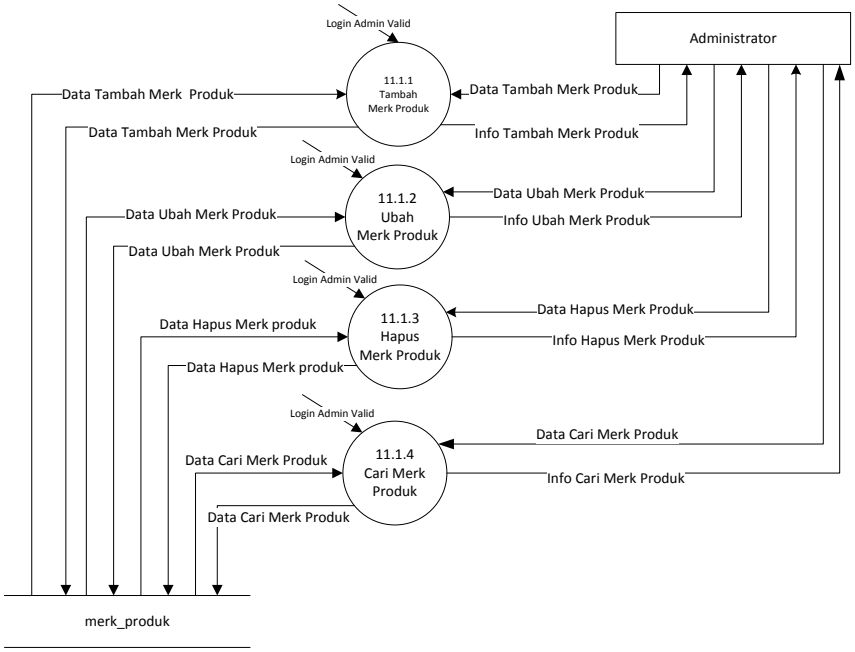

**Gambar 3. 17** DFD Level 3 Proses 6.2 Ganti *Password Member*

### 3.1.4.16 DFD Level 2 Proses 9.2 Ganti *Password Admin*



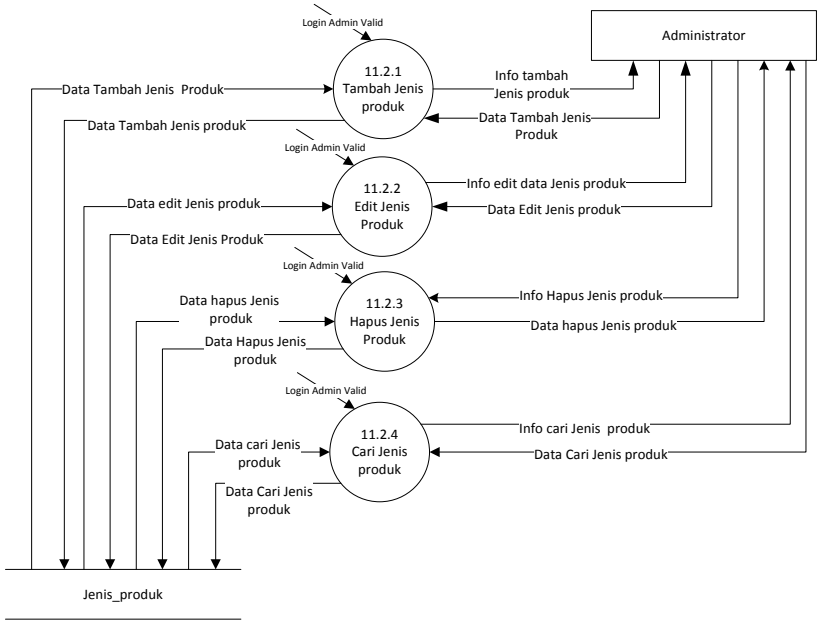

**Gambar 3. 18** DFD Level 2 Proses 9.2 Ganti *Password Admin*

### 3.1.4.17 DFD Level 3 Proses 11.1 Olah Data Merk Produk



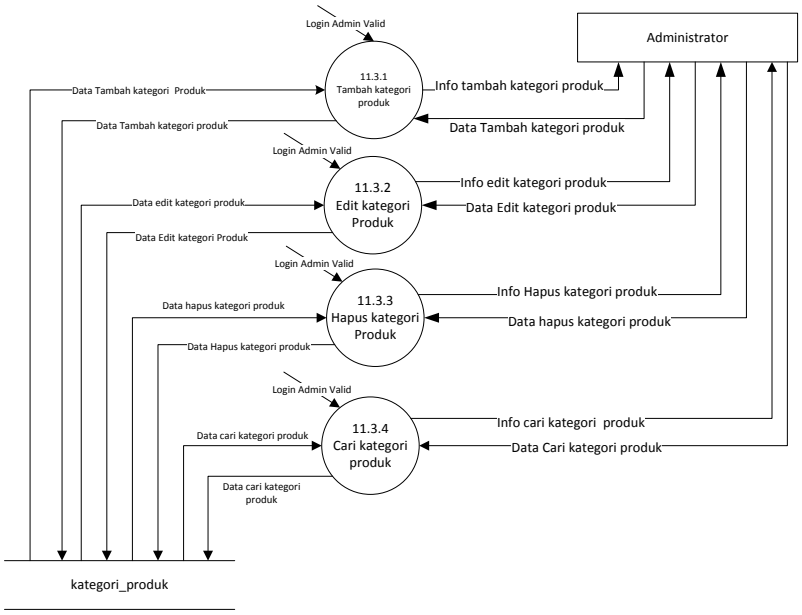

**Gambar 3. 19** DFD Level 3 Proses 11.1 Olah Data Merk Produk

### 3.1.4.18 DFD Level 3 Proses 11.2 Olah Data Jenis Produk



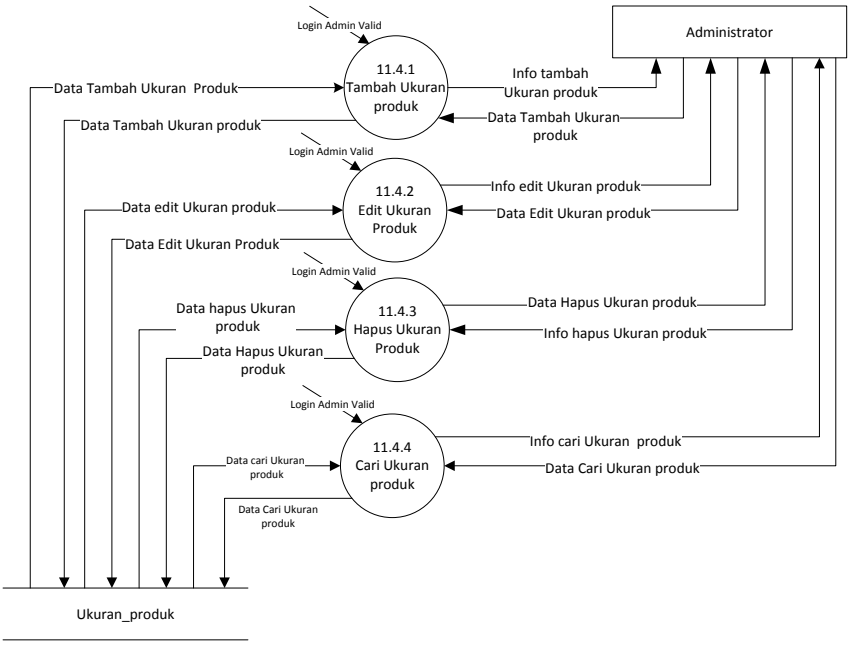

**Gambar 3. 20** DFD Level 3 Proses 11.2 Olah Data Jenis Produk

### 3.1.4.19 DFD Level 3 Proses 11.3 Olah Data Kategori Produk



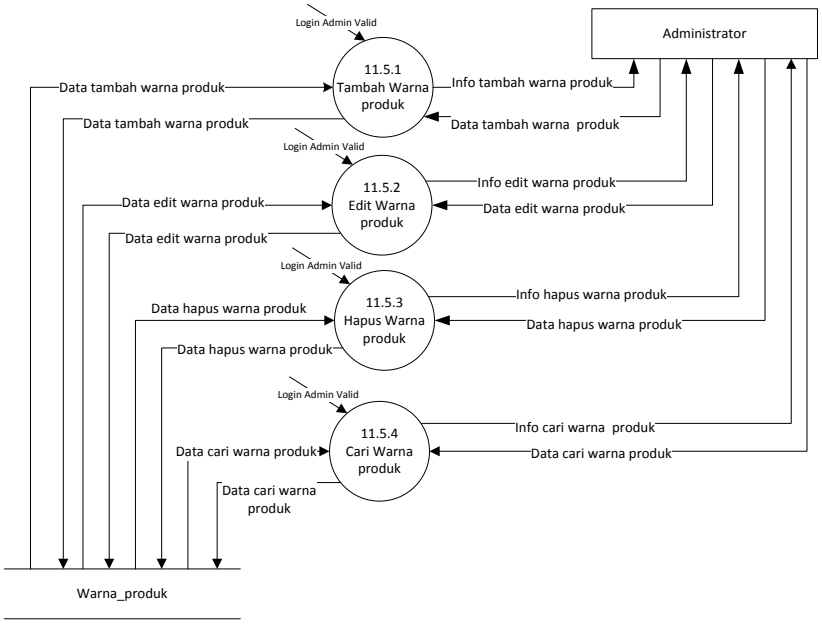

**Gambar 3. 21** DFD Level 3 Proses 11.3 Olah Data Kategori Produk

### 3.1.4.20 DFD Level 3 Proses 11.4 Olah Data Ukuran Produk



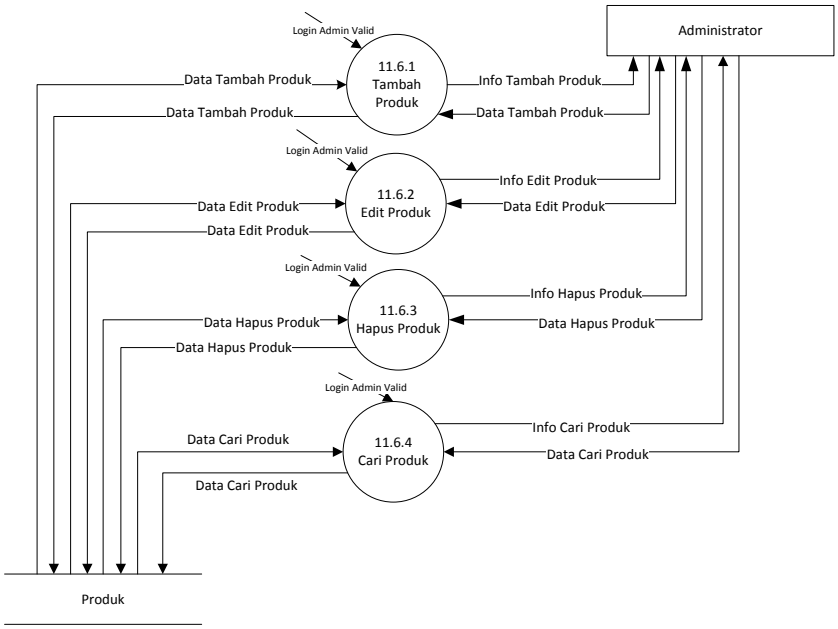

**Gambar 3. 22** DFD Level 3 Proses 11.4 Olah Data Ukuran Produk

### 3.1.4.21 DFD Level 3 Proses 11.5 Olah Data Warna Produk



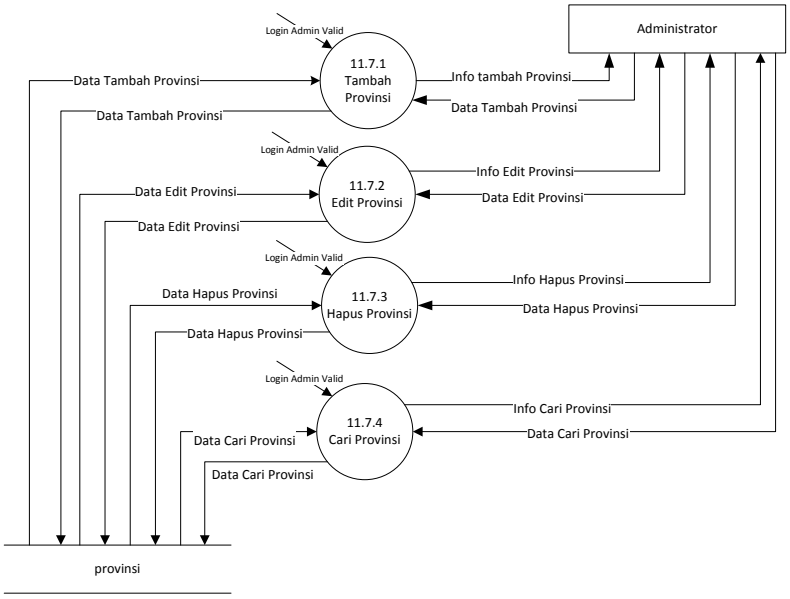

**Gambar 3. 23** DFD Level 3 Proses 11.5 Olah Data Warna Produk

### 3.1.4.22 DFD Level 3 Proses 11.6 Olah Data Produk



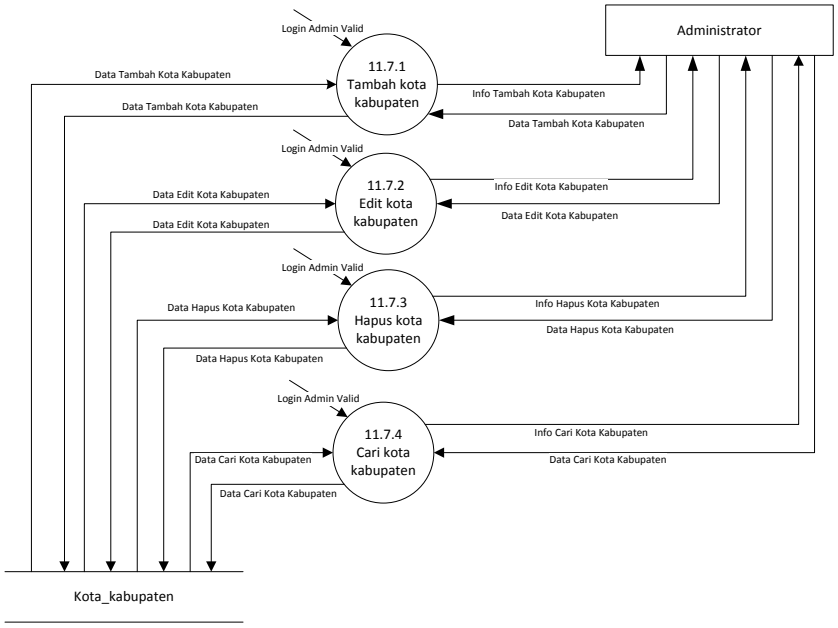

**Gambar 3. 24** DFD Level 3 Proses 11.6 Olah Data Produk

### 3.1.4.23 DFD Level 3 Proses 11.7 Olah Data Provinsi



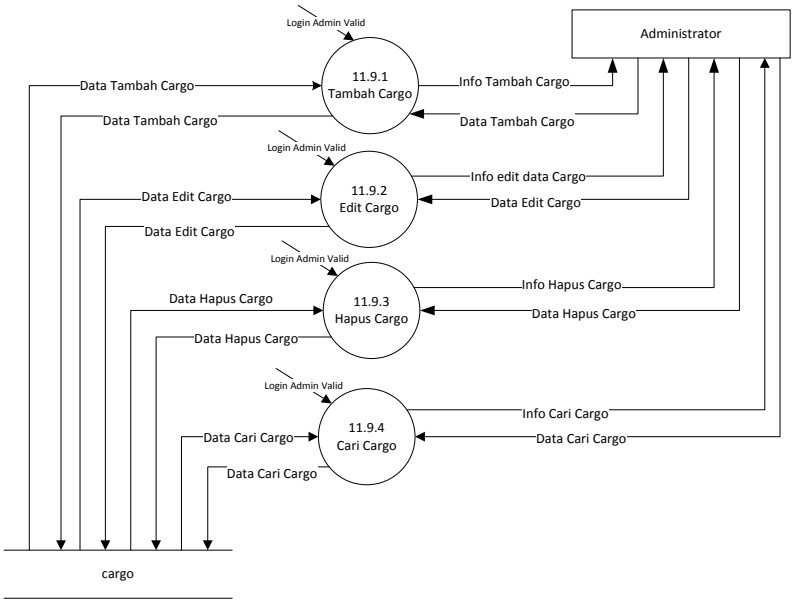

**Gambar 3. 25** DFD Level 3 Proses 11.7 Olah Data Provinsi

### 3.1.4.24 DFD Level 3 Proses 11.8 Olah Data Kota



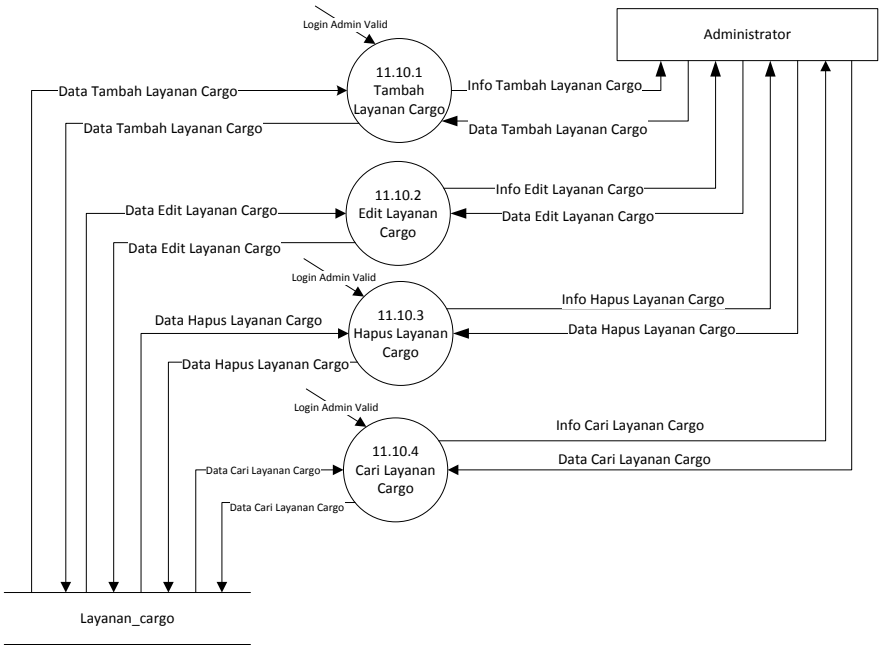

**Gambar 3. 26** DFD Level 3 Proses 11.8 Olah Data Kota

### 3.1.4.25 DFD Level 3 Proses 11.9 Olah Data *Cargo*



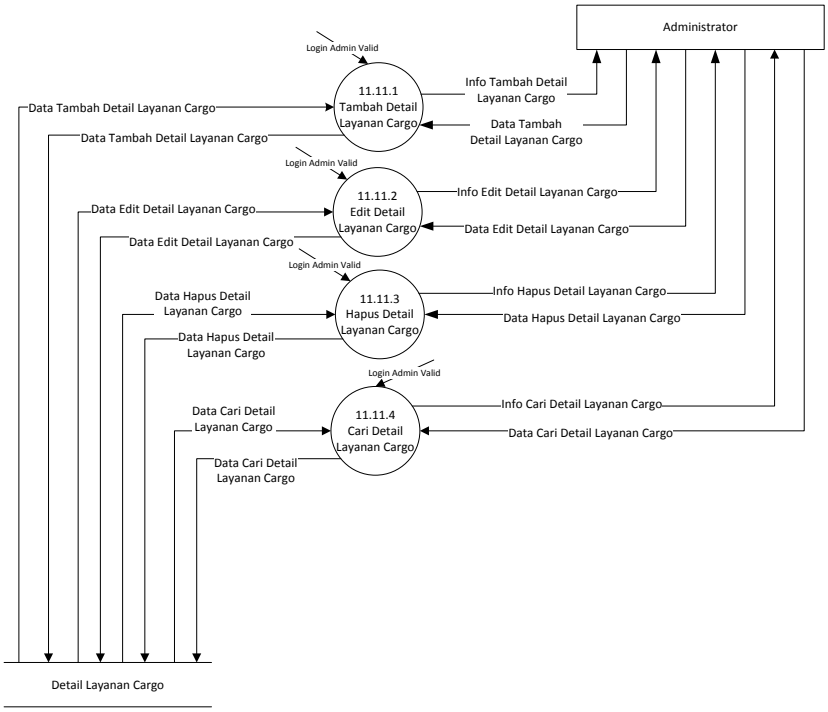

**Gambar 3. 27** DFD Level 3 Proses 11.9 Olah Data *Cargo*

### 3.1.4.26 DFD Level 3 Proses 11.10 Olah Data Layanan *Cargo*




**Gambar 3. 28** DFD Level 3 Proses 11.10 Olah Data Layanan *Cargo*

### 3.1.4.27 DFD Level 3 Proses 11.11 Olah Data Detail Layanan *Cargo*




**Gambar 3. 29** DFD Level 3 Proses 11.11 Olah Data Detail Layanan *Cargo*

### 3.1.5 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD (*Data Flow Diagram*). Spesifikasi proses darai gambaran DFD diatas akan di jelaskan pada tabbel dibawah ini :

**Tabel 3.5** Tabel Spesifikasi Proses

| NO | PROSES | KETERANGAN |
|---|---|---|
| 1 | No. Proses | 1.1 |
| | Nama Proses | Daftar |
| | *Source* | Pengunjung |
| | *Input* | Data Pendaftaran |
| | *Output* | Info Pendaftaran |

| | | |
|---|---|---|
| | *Destination* | Pengunjung |
| | Logika | Pengunjung memilih menu Daftar<br>Sistem menampilkan *form* pendaftaran<br>Pengunjung mengisi data pendaftaran<br>Sistem melakukan validasi data pendaftaran yang telah di isi oleh pengunjung<br>Jika data pendaftaran valid maka sistem akan menyimpan data pendaftaran dan mengirim *link* aktivasi ke *email* pengunjung untuk melakukan aktifasi |
| 2 | No. Proses | 1.2 |
| | Nama Proses | Konfirmasi Pendaftaran |
| | *Source* | Pengunjung |
| | *Input* | Data Konfirmasi Pendaftaran |
| | *Output* | Info Konfirmasi Pendaftaran |
| | *Destination* | Pengunjung |
| | Logika | Pengunjung membuka *email* yang di daftarkan<br>Pengunjung melakukan klik *link* aktivasi yang disediakan<br>Sistem mengupdate status pendaftaran *member* menjadi aktif. |
| 3 | No. Proses | 2.1 |
| | Nama Proses | Verifikasi *Username* |
| | *Source* | *Member, Admin* |
| | *Input* | Data *Login Member, Admin* |
| | *Output* | Info *Login Member, Admin* |
| | *Destination* | *Member, Admin* |
| | Logika | *Input Username*<br>Jika *username* salah maka sistem memberikan pesan kesalahan *input username* |
| 4 | No. Proses | 2.2 |
| | Nama Proses | Verifikasi *Password* |
| | *Source* | *Member, Admin* |
| | *Input* | Data *Login Member,* Admin |
| | *Output* | Info *Login Member,* Admin |
| | *Destination* | *Member, Admin* |
| | Logika | *Input Password* |

| | | |
|---|---|---|
| | | Jika *password* salah maka sistem memberikan pesan kesalahan *password* |
| 5 | No. Proses | 5.1 |
| | Nama Proses | Verifikasi *email* |
| | *Source* | *Member* |
| | *Input* | Data *email member* |
| | *Output* | *Email member invalid* |
| | *Destination* | *Member* |
| | Logika | *Input email member*<br>Jika *email* salah atau tidak terdaftar maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan.<br>Jika *valid*, maka sistem akan mengirim *password* baru ke *email member*. |
| 6 | No. Proses | 6.1 |
| | Nama Proses | *Edit* data profil |
| | *Source* | *Member* |
| | *Input* | Data *edit* profil |
| | *Output* | Info *edit* profil |
| | *Destination* | *Member* |
| | Logika | *Member* memilih menu *edit* profil<br>Sistem menampilka data profil *member*<br>*Member* merubah data pendaftaran<br>Jika data yang diubah benar, maka sistem akan mengupdate data *member*.<br>Jika data yang diubah salah, maka system akan menampilkan pesan kesalahan. |
| 7 | No. Proses | 6.2 |
| | Nama Proses | Ganti *Password* |
| | *Source* | *Member* |
| | *Input* | Data ganti *password* |
| | *Output* | Info ganti *password* |
| | *Destination* | *Member* |
| | Logika | *Member* memilih menu ganti *password*<br>Sistem menampilkan *form* ganti *password* |
| 8 | No. Proses | 7.1 |
| | Nama Proses | Konfirmasi pemesanan |

| | | |
|---|---|---|
| | *Source* | *Member* |
| | *Input* | Data Konfirmasi Pembayaran |
| | *Output* | Info Konfirmasi Pemesanan |
| | *Destination* | *Member* |
| | Logika | *Member* memilih menu histori pemesanan<br>*Member* klik *link* konfirmasi pembayaran<br>Sistem akan menampilkan *form* konfirmasi pembayaran<br>Member mengisi *form* konfirmasi pembayaran<br>Jika data konfirmasi pembayaran benar maka sistem akan mengubah status pembayaran *member*. |
| 9 | No. Proses | 7.2 |
| | Nama Proses | Lihat Detail Pemesanan |
| | *Source* | *Member* |
| | *Input* | Data Detail Pemesanan |
| | *Output* | Info Detail Pemeanan |
| | *Destination* | *Member* |
| | Logika | Member memilih menu histori pemesanan<br>Member klik *link* lihat detail<br>Sistem akan menampilkan detail pemesanan *member*. |
| 10 | No. Proses | 7.3 |
| | Nama Proses | Pembatalan Pemesanan |
| | *Source* | *Member* |
| | *Input* | Data Pembatalan Pemesanan |
| | *Output* | Info Pembatalan Pemeanan |
| | *Destination* | *Member* |
| | Logika | Member memilih menu histori pemesanan<br>Member klik *link* batalkan pesanan<br>Sistem akan mengubah status pemesanan |
| 12 | No. Proses | 8.1 |
| | Nama Proses | Lihat Testimoni |
| | *Source* | Pengunjung, *Member, Admin* |
| | *Input* | Data Testimoni |
| | *Output* | Info Testimoni |
| | *Destination* | Pengunjung, *Member, Admin* |
| | Logika | Pengunjung, *member* memilih menu testimony<br>Sistem akan menampilkan data testimony |

| | | |
|---|---|---|
| 13 | No. Proses | 8.2 |
| | Nama Proses | Tambah Testimoni |
| | *Source* | *Member* |
| | *Input* | Data Tambah Testimoni |
| | *Output* | Info Tambah Testimoni |
| | *Destination* | *Member* |
| | Logika | Sistem menampilkan form testimoni<br>*Member* mengisi testimoni<br>Jika pengisian data testimoni sukses, maka sistem menampilkan data testimoni. |
| 14 | No. Proses | 8.3 |
| | Nama Proses | Hapus Testimoni |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Hapus Testimoni |
| | *Output* | Info Hapus Testimoni |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memilih menu data testimoni<br>Sistem menampilkan data testimoni<br>*Admin* menghapus data testimoni.<br>Jika hapus data testimoni sukses, maka sistem akan memberikan info hapus data sukses |
| 15 | No. Proses | 9.1 |
| | Nama Proses | *Edit* Profil |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data *edit* profil |
| | *Output* | Info *edit* profil |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memilih menu profil<br>Sistem menampilkan data profil *admin*<br>*Admin* merubah profil<br>Jika data *edit* profil benar, maka sistem memberikan info *edit* data profil.<br>Jika data *edit* profil salah, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan. |
| 16 | No. Proses | 9.2 |
| | Nama Proses | Ganti *Password* |

| | | |
|---|---|---|
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data ganti *password* |
| | *Output* | Info ganti *password* |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memilih menu profil<br>*Admin* mengeklik *link* ganti *password*<br>Sistem menampilkan *form* ganti *password* |
| 17 | No. Proses | 12.1 |
| | Nama Proses | Cari Data Pemesanan |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Pemesanan |
| | *Output* | Info Pemesanan |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* melakukan pengolahan data pemesanan<br>*Admin* memasukkan nomor pemesanan<br>Jika nomor pemesanan tersedia, maka sistem akan menampilkan data pemesanan |
| 18 | No. Proses | 12.2 |
| | Nama Proses | *Filter* Data Pemesanan |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Pemesanan |
| | *Output* | Info Pemesanan |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | Admin melakukan pengolahan data pemesanan<br>Admin melakukan *filter* data berdasarkan status<br>Sistem menampilkan data pemesanan berdasarkan status yang dipilih |
| 19 | No. Proses | 12.3 |
| | Nama Proses | Lihat Detail |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Pemesanan |
| | *Output* | Info Detail Pemesanan, Info Pengiriman |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* melakukan pengolahan data pemesanan<br>*Admin* mengeklik *link* lihat detail |

| | | |
|---|---|---|
| | | Sistem menampilkan data detail pemesanan dan data pengiriman berdasarkan nomor pemesanan |
| 20 | No. Proses | 12.4 |
| | Nama Proses | *Update* Status Pembayaran |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Status Pembayaran |
| | *Output* | Info Status Pembayaran |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* melakukan pengolahan data pemesanan<br>*Admin* melakukan mengupdate data pembayaran<br>Jika data status pembayaran benar, sistem akan mengubah status pembayaran |
| 21 | No. Proses | 12.5 |
| | Nama Proses | *Update* Status Pengiriman |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Satus Pengiriman |
| | *Output* | Info Status Pengiriman |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* melakukan pengolahan data pemesanan<br>*Admin* melakukan mengupdate status pengiriman<br>*Admin* mengubah status pengiriman |
| 22 | No. Proses | 6.2.1 |
| | Nama Proses | Verifikasi *password* lama |
| | *Source* | *Member* |
| | *Input* | Data *Password* Lama |
| | *Output* | Info *Password* Lama |
| | *Destination* | *Member* |
| | Logika | Member memasukkan *password* lama<br>Sistem memverifikasi *password* lama<br>Jika *password* lama salah maka sistem memberikan pesan kesalahan.<br>Jika *password* lama benar maka *member* menginputkan *password* baru. |
| 23 | No. Proses | 6.2.2 |
| | Nama Proses | *Input Password* Baru |
| | *Source* | *Member* |

| | | |
|---|---|---|
| | *Input* | Data *Password* Baru |
| | *Output* | Data *Password* Baru |
| | *Destination* | *Member* |
| | Logika | *Member* memasukkan *password* baru<br>Sistem memverifikasi *password* baru<br>Jika *password* baru benar maka sistem mengubah *password* lama *member* |
| 24 | No. Proses | 9.2.1 |
| | Nama Proses | Verifikasi *password* lama |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data *Password* Lama |
| | *Output* | Info *Password* Lama |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan *password* lama<br>Sistem memverifikasi *password* lama<br>Jika *password* lama salah maka sistem memberikan pesan kesalahan<br>Jika *password* lama benar maka *admin* menginputkan *password* baru |
| 25 | No. Proses | 11.1.1 |
| | Nama Proses | Tambah Merk Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Tambah Merk Produk |
| | *Output* | Info Tambah Merk Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol tambah<br>Sistem menampilkan *form input* data merk produk<br>*Admin* mengisi *form input* data merk produk<br>Sistem memvalidasi *input* data merk produk<br>Jika *input* data merk produk *valid*, maka sistem akan menyimpan data merk produk |
| 26 | No. Proses | 11.1.2 |
| | Nama Proses | Ubah Merk Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Ubah Merk Produk |
| | *Output* | Info Ubah Merk Produk |

| | | |
|---|---|---|
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol ubah<br>Sistem menampilkan *form* ubah data merk produk<br>*Admin* mengisi *form* ubah data merk produk<br>Sistem memvalidasi ubah data merk produk<br>Jika ubah data merk produk *valid*, maka ubah data merk produk sukses |
| 27 | No. Proses | 11.1.3 |
| | Nama Proses | Hapus Merk Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Hapus Merk Produk |
| | *Output* | Info Hapus Merk Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika *admin* menjawab ya, maka sistem akan menghapus data merk produk yang dihapus<br>Jika *admin* menjawab tidak, maka hapus data batal |
| 28 | No. Proses | 11.1.4 |
| | Nama Proses | Cari Merk Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Cari Merk Produk |
| | *Output* | Info Cari Merk Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan merk produk yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka sistem menampilkan data merk produk yang dicari<br>Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan data kosong |
| 29 | No. Proses | 11.2.1 |
| | Nama Proses | Tambah Jenis Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Tambah Jenis Produk |
| | *Output* | Info Tambah Jenis Produk |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika | Admin menekan tombol tambah |

| | | |
|---|---|---|
| | | Sistem menampilkan *form input* data jenis produk<br>*Admin* mengisi *form input* data jenis produk<br>Sistem memvalidasi *input* data jenis produk<br>Jika *input* data jenis produk *valid*, sistem akan menyimpan data jenis produk. |
| 30 | No. Proses | 11.2.2 |
| | Nama Proses | Ubah Jenis Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Ubah Jenis Produk |
| | *Output* | Info Ubah Jenis Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | Admin menekan tombol ubah<br>Sistem menampilkan *form* ubah data jenis produk<br>Admin mengisi *form* ubah data jenis produk<br>Sistem memvalidasi ubah data jenis produk<br>Jika ubah data jenis produk *valid*, maka sistem akan mengubah data jenis produk. |
| 31 | No. Proses | 11.2.3 |
| | Nama Proses | Hapus Jenis Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Hapus Jenis Produk |
| | *Output* | Info Hapus Jenis Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | Admin menekan tombol hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika admin menjawab ya, maka data akan dihapus<br>Jika admin menjawab tidak, maka hapus data batal |
| 32 | No. Proses | 11.2.4 |
| | Nama Proses | Cari Jenis Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Cari Jenis Produk |
| | *Output* | Info Cari Jenis Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan jenis produk yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka data jenis produk ditampilkan berdasarkan data yang dicari |

| | | |
|---|---|---|
| | | Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan data kosong |
| 33 | No. Proses | 11.3.1 |
| | Nama Proses | Tambah Kategori Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Tambah Kategori Produk |
| | *Output* | Info Tambah Kategori Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol tambah<br>Sistem menampilkan *form input* data kategori produk<br>*Admin* mengisi *form input* data kategori produk<br>Sistem memvalidasi *input* data kategori produk<br>Jika *input* data kategori produk *valid*, sistem akan menyimpan data kategori produk. |
| 30 | No. Proses | 11.3.2 |
| | Nama Proses | Ubah Kategori Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Ubah Kategori Produk |
| | *Output* | Info Ubah Kategori Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | Admin menekan tombol ubah<br>Sistem menampilkan *form* ubah data kategori produk<br>Admin mengisi *form* ubah data kategori produk<br>Sistem memvalidasi ubah data kategori produk<br>Jika ubah data kategori produk *valid*, maka sistem akan mengubah data kategori produk. |
| 31 | No. Proses | 11.3.3 |
| | Nama Proses | Hapus Kategori Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Hapus Kategori Produk |
| | *Output* | Info Hapus Kategori Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika admin menjawab ya, maka data akan dihapus<br>Jika admin menjawab tidak, maka hapus data batal |

| | | |
|---|---|---|
| 32 | No. Proses | 11.3.4 |
| | Nama Proses | Cari Kategori Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Cari Kategori Produk |
| | *Output* | Info Cari Kategori Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan nama kategori produk yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka data kategori produk ditampilkan berdasarkan data yang dicari<br>Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan data kosong |
| 33 | No. Proses | 11.4.1 |
| | Nama Proses | Tambah Ukuran Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Tambah Ukuran Produk |
| | *Output* | Info Tambah Ukuran Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | Admin menekan tombol tambah<br>Sistem menampilkan *form input* data ukuran produk<br>Admin mengisi *form input* data ukuran produk<br>Sistem memvalidasi *input* data ukuran produk<br>Jika *input* data ukuran produk *valid*, maka tambah data ukuran produk sukses |
| 34 | No. Proses | 11.4.2 |
| | Nama Proses | *Edit* Ukuran Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | *Edit* Ukuran Produk |
| | *Output* | Info *Edit* Ukuran Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol *Edit*<br>Sistem menampilkan *form edit* data ukuran produk<br>Admin mengisi *form edit* data ukuran produk<br>Sistem memvalidasi *edit* data ukuran produk<br>Jika *edit* data ukuran produk *valid*, maka *edit* data ukuran produk sukses |
| 35 | No. Proses | 11.4.3 |

| | | |
|---|---|---|
| | Nama Proses | Hapus Ukuran Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Hapus Ukuran Produk |
| | *Output* | Info Hapus Ukuran Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol Hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika admin menjawab ya, maka data akan dihapus<br>Jika admin menjawab tidak, maka hapus data batal |
| 36 | No. Proses | 11.4.4 |
| | Nama Proses | Cari Ukuran Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Cari Ukuran Produk |
| | *Output* | Info Cari Ukuran Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan ukuran produk yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka data ukuran produk ditampilkan berdasarkan data yang dicari<br>Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan data kosong |
| 37 | No. Proses | 11.5.1 |
| | Nama Proses | Tambah Warna Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Tambah Warna Produk |
| | *Output* | Info Tambah Warna Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | Admin menekan tombol tambah<br>Sistem menampilkan *form input* data warna produk<br>Admin mengisi *form input* data warna produk<br>Sistem memvalidasi *input* data warna produk<br>Jika *input* data warna produk *valid*, maka tambah data warna produk sukses |
| 38 | No. Proses | 11.5.2 |
| | Nama Proses | *Edit* Warna Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | *Edit* Warna Produk |

| | | |
|---|---|---|
| | *Output* | Info *Edit* Warna Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol ubah<br>Sistem menampilkan *form edit* data warna produk<br>Admin mengisi *form edit* data warna produk<br>Sistem memvalidasi *edit* data warna produk<br>Jika *edit* data warna produk *valid*, maka *edit* data warna produk sukses |
| 39 | No. Proses | 11.5.3 |
| | Nama Proses | Hapus Warna Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Hapus Warna Produk |
| | *Output* | Info Hapus Warna Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol Hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika *admin* menjawab ya, maka data akan dihapus<br>Jika *admin* menjawab tidak, maka hapus data batal |
| 40 | No. Proses | 11.5.4 |
| | Nama Proses | Cari Warna Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Cari Warna Produk |
| | *Output* | Info Cari Warna Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan warna produk yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka data warna produk ditampilkan berdasarkan data yang dicari<br>Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan data kosong |
| 41 | No. Proses | 11.6.1 |
| | Nama Proses | Tambah Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Tambah Produk |
| | *Output* | Info Tambah Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol tambah |

| | | |
|---|---|---|
| | | Sistem menampilkan *form input* data produk<br>*Admin* mengisi *form input* data produk<br>Sistem memvalidasi *input* data produk<br>Jika *input* data produk *valid*, maka tambah data produk sukses |
| 42 | No. Proses | 11.6.2 |
| | Nama Proses | *Edit* Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | *Edit* Produk |
| | *Output* | Info *Edit* Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol ubah<br>Sistem menampilkan *form edit* data produk<br>Admin mengisi *form edit* data produk<br>Sistem memvalidasi *edit* data produk<br>Jika *edit* data produk *valid*, maka *edit* data produk sukses |
| 43 | No. Proses | 11.6.3 |
| | Nama Proses | Hapus Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Hapus Produk |
| | *Output* | Info Hapus Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika *admin* menjawab ya, maka data akan dihapus<br>Jika *admin* menjawab tidak, maka hapus data batal |
| 44 | No. Proses | 11.6.4 |
| | Nama Proses | Cari Produk |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Cari Produk |
| | *Output* | Info Cari Produk |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan nama produk yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka data produk ditampilkan berdasarkan data yang dicari |

| | | |
|---|---|---|
| | | Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan data kosong |
| 45 | No. Proses | 11.7.1 |
| | Nama Proses | Tambah Provinsi |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Provinsi |
| | *Output* | Info Provinsi |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | Admin menekan tombol tambah<br>Sistem menampilkan *form input* data provinsi<br>*Admin* mengisi *form input* data provinsi<br>Sistem memvalidasi *input* data provinsi<br>Jika *input* data provinsi *valid*, maka tambah data provinsi sukses |
| 46 | No. Proses | 11.7.2 |
| | Nama Proses | *Edit* Provinsi |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data *Edit* Provinsi |
| | *Output* | Info Provinsi |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol *Edit*<br>Sistem menampilkan *form edit* data provinsi<br>*Admin* mengisi *form edit* data provinsi<br>Sistem memvalidasi *edit* data provinsi<br>Jika *edit* data provinsi *valid*, maka *edit* data provinsi sukses |
| 47 | No. Proses | 11.7.3 |
| | Nama Proses | Hapus Provinsi |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Hapus Provinsi |
| | *Output* | Info Provinsi |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol Hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika *admin* menjawab ya, maka data akan dihapus<br>Jika *admin* menjawab tidak, maka hapus data batal |

| | | |
|---|---|---|
| 48 | No. Proses | 11.7.4 |
| | Nama Proses | Cari Provinsi |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Cari Provinsi |
| | *Output* | Info Provinsi |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan data provinsi yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka data provinsi ditampilkan berdasarkan data yang dicari<br>Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan data kosong |
| 49 | No. Proses | 11.8.1 |
| | Nama Proses | Tambah Kota Kabupaten |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Kota Kabupaten |
| | *Output* | Info Kota Kabupaten |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol tambah<br>Sistem menampilkan *form input* data kota kabupaten<br>Admin mengisi *form input* data kota kabupaten<br>Sistem memvalidasi *input* data kota kabupaten<br>Jika *input* data kota kabupaten *valid*, maka tambah data kota kabupaten sukses |
| 50 | No. Proses | 11.8.2 |
| | Nama Proses | *Edit* Kota Kabupaten |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data *Edit* Kota Kabupaten |
| | *Output* | Info Kota Kabupaten |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika | Admin menekan tombol *Edit*<br>Sistem menampilkan *form edit* kota kabupaten<br>Admin mengisi *form edit* data kota kabupaten<br>Sistem memvalidasi *edit* data kota kabupaten<br>Jika *edit* data kota kabupaten *valid*, maka *edit* data kota kabupaten sukses |
| 51 | No. Proses | 11.8.3 |

| | | |
|---|---|---|
| | Nama Proses | Hapus Kota Kabupaten |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Kota Kabupaten |
| | *Output* | Info Kota Kabupaten |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol Hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika admin menjawab ya, maka data akan dihapus<br>Jika admin menjawab tidak, maka hapus data batal |
| 52 | No. Proses | 11.8.4 |
| | Nama Proses | Cari kota kabupaten |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Cari Kota Kabupaten |
| | *Output* | Info Kota Kabupaten |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan data kota kabupaten yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka data kota kabupaten ditampilkan berdasarkan data yang dicari<br>Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan data kosong |
| 53 | No. Proses | 11.9.1 |
| | Nama Proses | Tambah *Cargo* |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data *Cargo* |
| | *Output* | Info Data *Cargo* |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | Admin menekan tombol tambah<br>Sistem menampilkan *form input* data *cargo*<br>Admin mengisi *form input* data *cargo*<br>Sistem memvalidasi *input* data *cargo*<br>Jika *input* data *cargo valid*, maka tambah data *cargo* sukses |
| 54 | No. Proses | 11.9.2 |
| | Nama Proses | *Edit Cargo* |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data *Edit Cargo* |

| | | |
|---|---|---|
| | *Output* | Info *Edit Cargo* |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol ubah<br>Sistem menampilkan *form edit* data *cargo*<br>*Admin* mengisi *form edit* data *cargo*<br>Sistem memvalidasi *edit* data *cargo*<br>Jika *edit* data *cargo valid*, maka *edit* data *cargo* sukses |
| 55 | No. Proses | 11.9.3 |
| | Nama Proses | Hapus *Cargo* |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Hapus *Cargo* |
| | *Output* | Info Hapus *Cargo* |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika *admin* menjawab ya, maka data akan dihapus<br>Jika *admin* menjawab tidak, maka hapus data batal |
| 56 | No. Proses | 11.9.4 |
| | Nama Proses | Cari Cargo |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Cari Cargo |
| | *Output* | Info Cargo |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan data cargo yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka data *cargo* ditampilkan berdasarkan data yang dicari<br>Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan data kosong |
| 57 | No. Proses | 11.10.1 |
| | Nama Proses | Tambah Layanan *Cargo* |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Layanan *Cargo* |
| | *Output* | Info Data Layanan *Cargo* |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol tambah<br>Sistem menampilkan *form input* data layanan *cargo* |

| | | |
|---|---|---|
| | | Admin mengisi *form input* data layanan *cargo*<br>Sistem memvalidasi *input* data layanan *cargo*<br>Jika *input* data layanan *cargo valid*, maka tambah data layanan *cargo* sukses |
| 58 | No. Proses | 11.10.2 |
| | Nama Proses | *Edit* Layanan *Cargo* |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data *Edit* Layanan *Cargo* |
| | *Output* | Info *Edit* Layanan *Cargo* |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol ubah<br>Sistem menampilkan *form edit* data layanan *cargo*<br>*Admin* mengisi *form edit* data layanan *cargo*<br>Sistem memvalidasi *edit* data layanan *cargo*<br>Jika *edit* data layanan *cargovalid*, maka *edit* data layanan *cargo* sukses |
| 59 | No. Proses | 11.10.3 |
| | Nama Proses | Hapus Layanan *Cargo* |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data Hapus Layanan *Cargo* |
| | *Output* | Info Hapus Layanan *Cargo* |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika | Admin menekan tombol hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika admin menjawab ya, maka data akan dihapus<br>Jika admin menjawab tidak, maka hapus data batal |
| 60 | No. Proses | 11.10.4 |
| | Nama Proses | Cari Layanan *Cargo* |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Cari Layanan *Cargo* |
| | *Output* | Info Layanan Cargo |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan data layanan cargo yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka data layanan cargo ditampilkan berdasarkan data yang dicari<br>Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan |

| | | |
|---|---|---|
| | | data kosong |
| 61 | No. Proses | 11.11.1 |
| | Nama Proses | Tambah Detail Layanan *Cargo* |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Detail Layanan *Cargo* |
| | *Output* | Info Detail Layanan *Cargo* |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol tambah<br>Sistem menampilkan *form input* data detail layanan *cargo*<br>Admin mengisi *form input* data detail layanan *cargo*<br>Sistem memvalidasi *input* data detail layanan *cargo*<br>Jika *input* data detail layanan *cargo valid*, maka tambah data detail layanan *cargo* sukses |
| 61 | No. Proses | 11.11.2 |
| | Nama Proses | *Edit* Detail Layanan *Cargo* |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data *Edit* Detail Layanan *Cargo* |
| | *Output* | Info Detail Layanan *Cargo* |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol ubah<br>Sistem menampilkan *form* ubah data detail layanan *cargo*<br>Admin mengisi *form edit* data detail layanan *cargo*<br>Sistem memvalidasi *edit* data detail layanan *cargo*<br>Jika ubah data detail layanan *cargo valid*, maka *edit* data detail layanan *cargo* sukses |
| 62 | No. Proses | 11.11.3 |
| | Nama Proses | Hapus Detail Layanan *Cargo* |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Hapus Detail Layanan *Cargo* |
| | *Output* | Info Hapus Detail Layanan *Cargo* |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* menekan tombol hapus<br>Sistem menampilkan pesan konfirmasi<br>Jika *admin* menjawab ya, maka data akan dihapus |

| | | |
|---|---|---|
| | | Jika *admin* menjawab tidak, maka hapus data batal |
| 63 | No. Proses | 11.11.4 |
| | Nama Proses | Cari Detail Layanan *Cargo* |
| | *Source* | *Admin* |
| | *Input* | Data Cari Detail Layanan *Cargo* |
| | *Output* | Info Detail Layanan Cargo |
| | *Destination* | *Admin* |
| | Logika | *Admin* memasukkan data detail layanan cargo yang dicari<br>Jika data ditemukan, maka data detail layanan cargo ditampilkan berdasarkan data yang dicari<br>Jika data tidak ditemukan, maka sistem menampilkan data kosong |

### 3.1.6 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk diagram alir data pada aplikasi *e-commerce* ini akan dijelaskan sebagai pada tabel 3.3 berikut :

**Tabel 3.6** Kamus Data

| **Nama Aliran data** | **Data Pendaftaran *Member*** |
|---|---|
| Digunakan pada | Member-proses 1 |
| Deskripsi | Berisi data informasi login dan informasi personal |
| Struktur data | *user_email*+*user_password*+nama_depan+nama_belakang+jenis_kelamin+alamat+id_kota+kode_pos+phone1+phone2+kode_aktifasi+tgl_daftar+*last_login*+*last_update,is_active* |
| *User_email*<br>*User_password*<br>nama_depan<br>nama_belakang<br>jenis_kelamin<br>alamat<br>id_kota<br>kode_pos<br>phone1<br>phone2 | [A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z]<br>[A-Z\|a-z]<br>[A-Z\|a-z]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[0-9]<br>[0-9]<br>[0-9]<br>[0-9] |

| | |
|---|---|
| kode_aktifasi<br>tgl_daftar<br>*last_login*<br>*last_update*<br>*is_active* | [A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[0-9] |
| Nama Aliran data | Data Login Member |
| Digunakan pada | Login-proses 2 |
| Deskripsi | Berisi data login member |
| Struktur data | *user_email+user_password+is_active* |
| *user_email*<br>*user_password*<br>*is_active* | [A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[0-9] |
| Nama Aliran data | Data Login Admin |
| Digunakan pada | Login-proses 2 |
| Deskripsi | Berisi data login admin |
| Struktur data | *username*+nama+*password+level* |
| *user_email*<br>*user_password*<br>*is_active* | [A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[0-9] |
| Nama Aliran data | Data Jenis Produk |
| Digunakan pada | member-proses 3 |
| Deskripsi | Berisi data jenis_produk |
| Struktur data | kd_jenis_produk+nama_jenis_produk |
| kd_jenis_produk<br>nama_jenis_produk | [A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9] |
| Nama Aliran data | Data Kategori Produk |
| Digunakan pada | Member-proses 3 |
| Deskripsi | Berisi data kategori produk |
| Struktur data | Id_kategori_produk+nama_kategori_produk |
| id_kategori_produk<br>nama_kategori_produk | [0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9] |
| Nama Aliran data | Data Edit Profil |
| Digunakan pada | Member-proses 6.1<br>Admin-proses 6.1 |
| Deskripsi | Berisi data informasi personal |
| Struktur data | nama_depan+nama_belakang+jenis_kelamin+alamat+id_kota+kode_pos+phone1+phone2+kode_aktifasi+tgl_daftar+*last_login+last_update,is_active* |
| nama_depan<br>nama_belakang<br>jenis_kelamin<br>alamat<br>id_kota<br>kode_pos<br>phone1 | [A-Z\|a-z]<br>[A-Z\|a-z]<br>[A-Z\|a-z]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[0-9]<br>[0-9]<br>[0-9] |

| | |
|---|---|
| phone2<br>kode_aktifasi<br>tgl_daftar<br>*last_login*<br>*last_update*<br>*is_active* | [0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[0-9] |
| Nama Aliran data | Data Password Lama |
| Digunakan pada | Member-proses 6.2.1 |
| Deskripsi | Berisi data lupa password |
| Struktur data | *user_password* |
| *user_password* | [A-Z\|a-z\|0-9] |
| Nama Aliran data | Data pemesanan |
| Digunakan pada | Konsumen-proses 7.1<br>admin-proses 12.1<br>Admin-proses 12.2<br>Admin-proses 12.3<br>Admin-proses 12.4<br>Admin-proses 14.1 |
| Deskripsi | Berisi data pemesanan konsumen |
| Struktur data | id_pemesanan+tgl_pemesanan+id_member+id_status_pemesanan+id_akun_pembayaran+tgl_pembayaran+akun_pembayar+nama_pembayar+ total_pemesanan+status_pembayaran+last_update+update_by |
| id_pemesanan,<br>tgl_pemesanan,<br>id_member,<br>id_status_pemesanan,<br>id_akun_pembayaran,<br>tgl_pembayaran<br>akun_pembayar<br>nama_pembayar<br>total_pemesanan<br>status_pembayaran<br>last_update<br>update_by | [0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[0-9]<br>[0-9]<br>[0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[0-9] |
| Nama Aliran data | Data Produk |
| Digunakan pada | Member-proses 4<br>Admin-proses 11 |
| Deskripsi | Berisi data produk |
| Struktur data | Id_produk+id_kategori_produk+kd_jenis_produk+kd_merk_produk+kd_produk+harga_jual+diskon_std +*last_update+update_by* |
| Id_produk<br>id_kategori_produk<br>kd_jenis_produk | [0-9]<br>[0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9] |

| | |
|---|---|
| kd_merk_produk<br>kd_produk<br>harga_jual<br>diskon_std<br>*last_update*<br>*update_by* | [A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[0-9]<br>[0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[0-9] |
| Nama Aliran data | Data kota kabupaten |
| Digunakan pada | Member-proses 1.1 |
| Struktur data | Id_kota+id_provinsi+nama_kota+kota_kab |
| Id_kota<br>Id_provinsi<br>Nama_kota<br>Kota_kab | [0-9]<br>[0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9]<br>[A-Z\|a-z\|0-9] |
| Nama Aliran data | Data provinsi |
| Digunakan pada | Member-proses 1.1<br>Admin-proses 11 |
| Deskripsi | Berisi data provinsi |
| Struktur data | Id_provinsi+nama_provinsi |
| Id_provinsi<br>Nama_provinsi | [0-9]<br>[0-9] |
| Nama Aliran data | Data detail cargo |
| Digunakan pada | Admin-proses 18<br>Admin-proses 18.1 |
| Deskripsi | Berisi data biaya kirim |
| Struktur data | idkota+berat+biaya |
| idkota<br>berat<br>biaya | [0-9]<br>[0-9]<br>[0-9] |

## 3.2 Perancangan Sistem

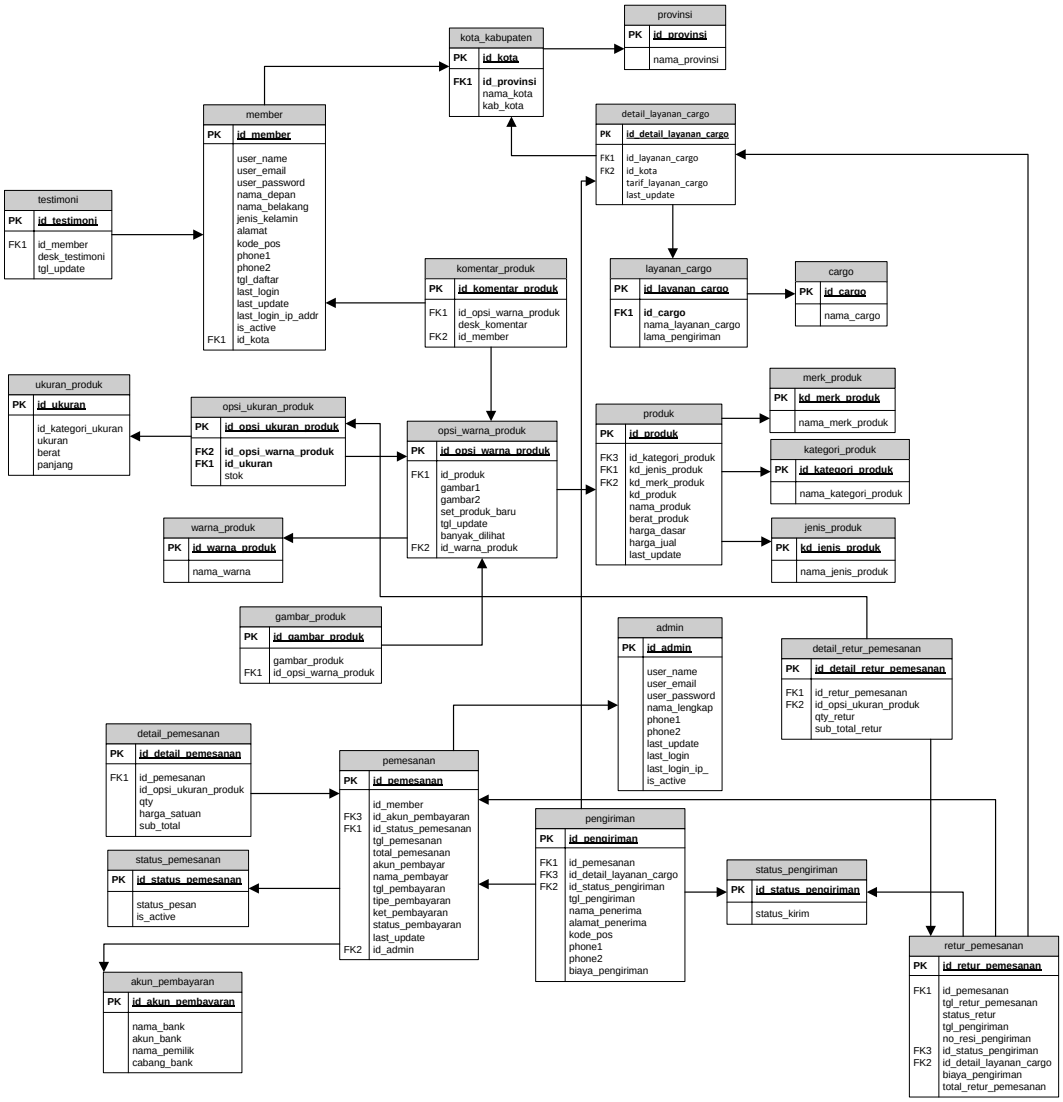
Pada tahap perancangan sistem akan dilakukan perancangan yang diantaranya adalah sebagai berikut: perancangan basis data, dan perancangan antar muka.

### 3.2.1 Perancangan Basis Data

Perancangan Basis Data terdiri dari struktur tabel dan skema relasi.

### 3.2.1.1 Skema Relasi

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




**Gambar 3. 30** Diagram Relasi

### 3.2.1.2 Struktur Tabel

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

**Tabel 3. 7** Provinsi

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_provinsi | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| nama_provinsi | Varchar | 100 | | |

**Tabel 3. 8** Kota Kabupaten

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_kota | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| id_provinsi | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| nama_kota | Varchar | 200 | | |
| kab_kota | Varchar | 200 | | |
| kd_area_telp | Char | 5 | | |

**Tabel 3. 9** Detail Layanan Cargo

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_detail_layanan_cargo | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| id_layanan_cargo | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| id_kota | Int | 200 | *Foreign Key* | |
| tarif_layanan_cargo | Float | 200 | | |
| last_update | Timestamp | | | |

**Tabel 3. 10** Layanan Cargo

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_layanan_cargo | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| id_cargo | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| nama_layanan_cargo | Varchar | 60 | | |

**Tabel 3. 11** Cargo

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_ cargo | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| url_logo | Varchar | 225 | | |
| nama_cargo | Varchar | 100 | | |
| website | Varchar | 225 | | |

**Tabel 3. 12** Member

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_member | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| user_email | Varchar | 225 | | *Unique, Not Null* |
| user_password | Varchar | 60 | | |
| nama_depan | Varchar | 50 | | |
| nama_belakang | Varchar | 50 | | |
| jenis_kelamin | Enum | | | Laki-laki, Perempuan |
| alamat | Text | | | |
| kode_pos | Char | 7 | | |
| id_kota | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| phone1 | Varchar | 20 | | |
| phone2 | Varchar | 20 | | |
| kode_aktivasi | Varchar | 100 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| tgl_daftar | Datetime | | | |
| last_login | Datetime | | | |
| last_update | Datetime | | | |
| last_ip_addr | Varchar | 16 | | |
| is_acive | Tinyint | 2 | | |

**Tabel 3. 13** Admin

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_ admin | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| user_name | Varchar | 40 | | *Unique, Not Null* |
| user_emai | Varchar | 225 | | |
| user_password | Varchar | 60 | | |
| nama_lengkap | Varchar | 60 | | |
| phone1 | Varchar | 20 | | |
| phone2 | Varchar | 20 | | |
| last_update | Datetime | | | |
| last_login | Datetime | | | |
| last_login_ip_addr | Varchar | 16 | | |
| is_active | Tinyint | 2 | | |

**Tabel 3. 14** Jenis Produk

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| kd_jenis_produk | Char | 10 | *Primary key* | *Not Null* |
| nama_jenis_produk | Varchar | 80 | | |

**Tabel 3. 15** Kategori Produk

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_kategori_produk | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| nama_kategori_produk | Varchar | 60 | | |

**Tabel 3. 16** Merk Produk

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| kd_merk_produk | Char | 10 | *Primary key* | *Not Null* |
| nama_merk_produk | Varchar | 60 | | |

**Tabel 3. 17** Warna Produk

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_warna_produk | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| nama_warna | Varchar | 60 | | |

**Tabel 3. 18** Produk

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_produk | Int | 11 | *Primary Key* | *Not Null* |
| id_kategori_produk | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| kd_jenis_produk | Char | 10 | *Foreign Key* | |
| kd_merk_produk | Char | 10 | *Foreign Key* | |
| kd_produk | Char | 11 | *Foreign Key* | |
| nama_produk | Varchar | 100 | | |
| berat_produk | Float | | | |
| harga_dasar | Float | | | |
| harga_jual | Float | | | |
| diskon_std | Float | | | |
| set_produk_baru | Tinyint | 2 | | |
| deskripsi_produk | Text | | | |

**Tabel 3. 19** Opsi Warna Produk

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_opsi_warna_produk | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| id_produk | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| id_warna_produk | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| gambar_utama | Varchar | 225 | | |
| banyak_dilihat | Int | 11 | | |

**Tabel 3. 20** Komentar Produk

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_komentar_produk | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| id_member | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| id_opsi_warna_produk | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| desk_komentar_produk | Tinytext | | | |

**Tabel 3. 21** Ukuran Produk

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_ukuran | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| id_kategori_ukuran | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| ukuran | Varchar | 50 | | |
| berat | Varchar | 20 | | |
| panjang | Varchar | 20 | | |

**Tabel 3. 22** Opsi Ukuran Produk

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_opsi_ukuran_produk | Int | 11 | *Primarykey* | *Not Null* |
| id_opsi_warna_produk | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| id_ukuran | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| stok | Tinyint | | | |
| tgl_update | Timestamp | | | |

**Tabel 3. 23** Pemesanan

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_pemesanan | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| tgl_pemesanan | Datetime | | | |
| id_member | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| id_status_pemesanan | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| id_akun_pembayaran | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| tgl_pembayaran | Datetime | | | |
| akun_pembayar | Varchar | 30 | | |
| nama_pembayar | Varchar | 100 | | |
| cabang_bank_pembayar | Varchar | 100 | | |
| total_pemesanan | Float | | | |
| status_pembayaran | Enum | | | LUNAS, BELUM LUNAS |
| last_update | Timestamp | | | |
| update_by | Int | | | |

**Tabel 3. 24** Detail Pemesanan

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_detail_pemesanan | Int | 11 | *Primarykey* | *Not Null* |
| id_pemesanan | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| id_opsi_ukuran_produk | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| qty | Tinyint | | | |
| harga_satuan | Float | | | |
| sub_total | Float | | | |

**Tabel 3. 25** Pengiriman

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_pengiriman | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| id_pemesanan | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| id_detail_layanan_cargo | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| id_status_pengiriman | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| tgl_pengiriman | Date | | | |
| no_resi_pengiriman | Int | 11 | | |
| nama_penerima | Varchar | 100 | | |
| alamat_pengiriman | Tinytext | | | |
| kode_pos | Char | 7 | | |
| phone1 | Varchar | 20 | | |
| phone2 | Varchar | 20 | | |
| biaya_pengiriman | Float | | | |

**Tabel 3. 26** Testimonial

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_testimonial | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| id_member | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| desk_testimonial | Tinytext | 11 | *Foreign Key* | |
| tgl_update | Timestamp | | | |

**Tabel 3. 27** Status Pemesanan

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_status_pesanan | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| status_pesan | Varchar | 100 | | |

**Tabel 3. 28** Status Pengiriman

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_status_pengiriman | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| status_kirim | Varchar | 100 | | |

**Tabel 3. 29** Retur Pemesanan

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_retur_pemesanan | Int | 11 | *Primary key* | *Not Null* |
| id_pemesanan | Int | 11 | | |
| tgl_retur_pemesanan | Datetime | | | |
| id_detail_layanan_cargo | Int | 11 | *Forign key* | |
| status_retur | Enum | | | ‘SUKSES, DALAM PROSES, BATAL’ |
| tgl_pengiriman | Date | | | |
| no_resi_pengiriman | Int | 11 | | |
| id_status_pengiriman | Int | 11 | *Forign key* | |
| biaya_pengiriman | Float | | | |
| total_retur_pesanan | Float | | | |

**Tabel 3. 30** Detail Retur Pemesanan

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_detail_retur_pemesanan | Int | 11 | *Primarykey* | *Not Null* |
| id_retur_pemesanan | Int | 11 | *Foreign key* | |
| id_opsi_ukuran_produk | Int | 11 | *Foreign key* | |
| harga_satuan | Float | | | |
| qty_retur | Int | 11 | | |
| sub_total | Float | | | |

**Tabel 3. 31** Keranjang Belanja

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_keranjang_belanja | Int | 11 | *Primarykey* | *Not Null* |
| session_id | Varchar | 80 | | |
| id_opsi_ukuran_produk | Int | 11 | *Foreign Key* | |
| harga_satuan | Float | | | |
| qty | Tinyint | | | |
| subtotal | float | | | |

**Tabel 3. 32** Gambar Produk

| Nama Field | Type | Length | Key | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| id_gambar_produk | Int | 11 | *Primary Key* | *Not Null* |
| file_name_gambar | Varchar | 80 | | |
| id_opsi_ukuran_produk | Int | 11 | *Foreign Key* | |

## 3.3 Perancangan Arsitektur

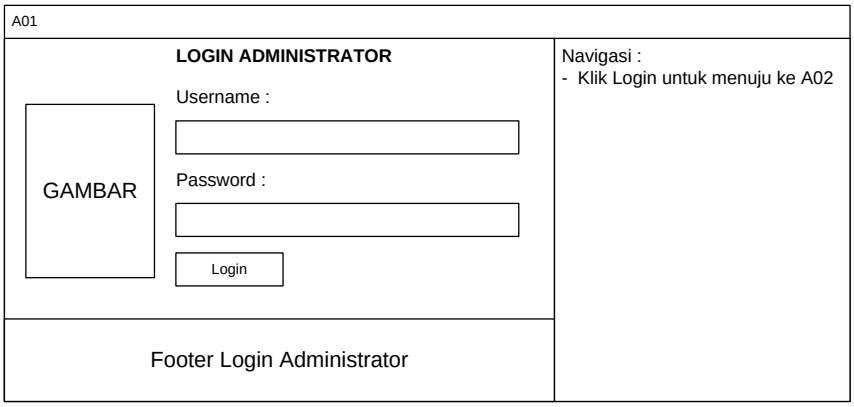
### 3.3.1 Perancangan Antar Muka

*Interface* atau Antarmukamerupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *user*. Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*

Perancangan *interface* untuk aplikasi *E-Commerce* Toko Bocah Cilik adalah sebagai berikut :

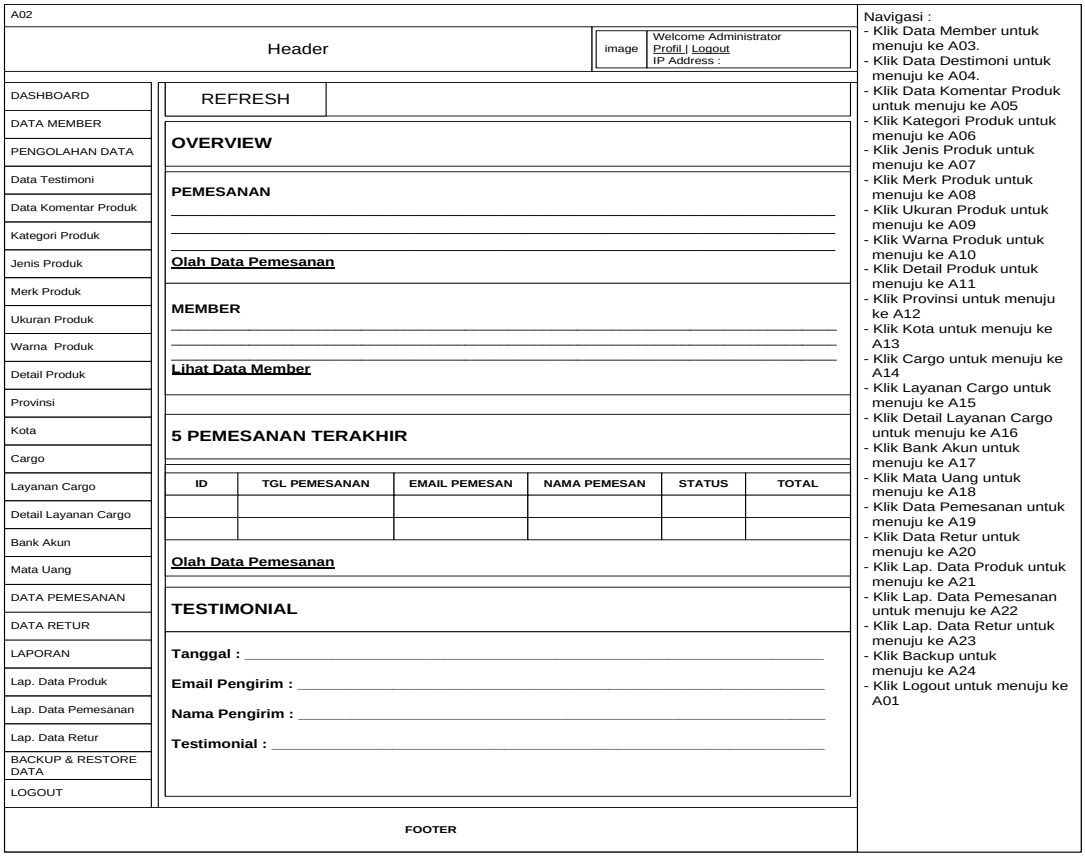
**1. Perancangan Antarmuka *Admin***

Perancangan Antarmuka Login Admin A01



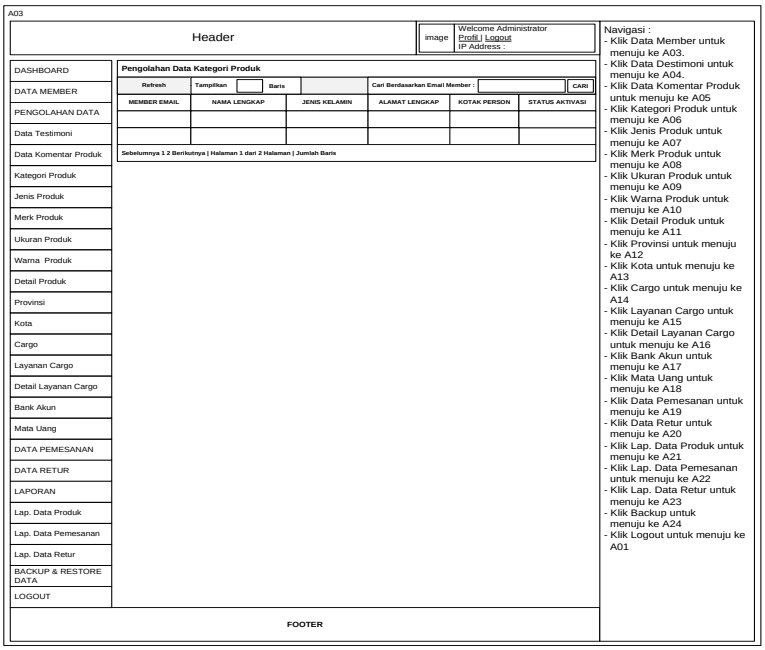

**Gambar 3. 31** Perancangan Antarmuka Login Admin A01

Perancangan Antarmuka *Home Admin* A02



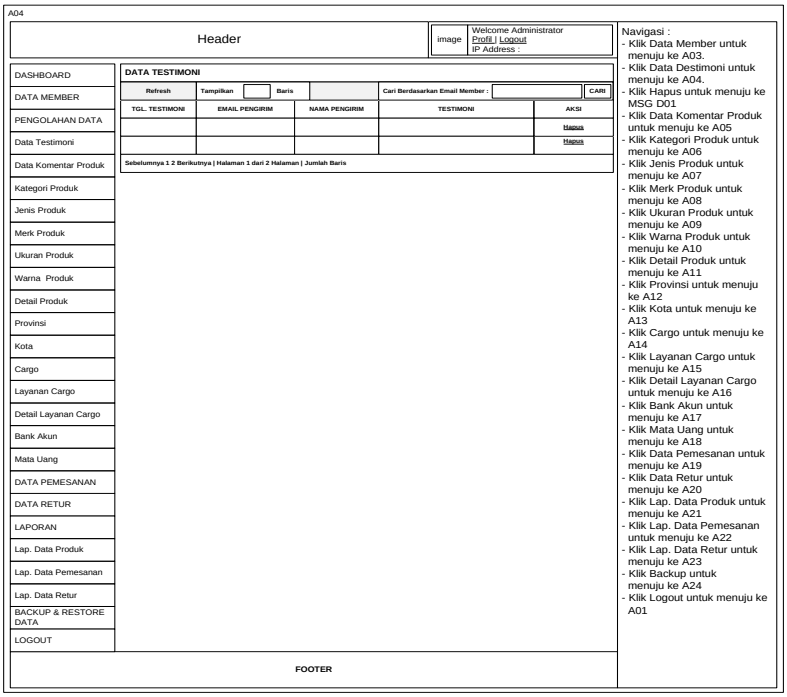

**Gambar 3. 32** Perancangan Antarmuka *Home Admin* A02

Perancangan Antarmuka Data Member A03



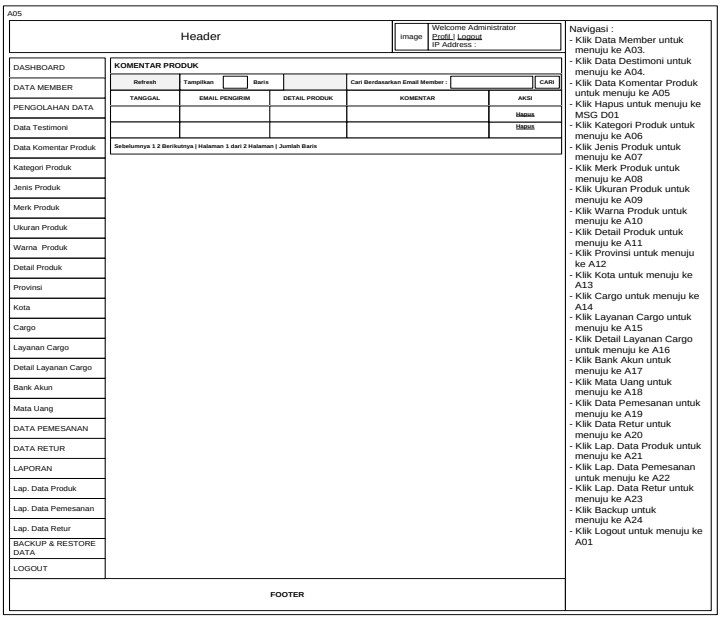

**Gambar 3. 33** Perancangan Antarmuka Data Member A03

Perancangan Antarmuka Data Testimoni A04




**Gambar 3. 34** Perancangan Antarmuka Data Testimoni A04

Perancangan Antarmuka Data Komentar Produk A05



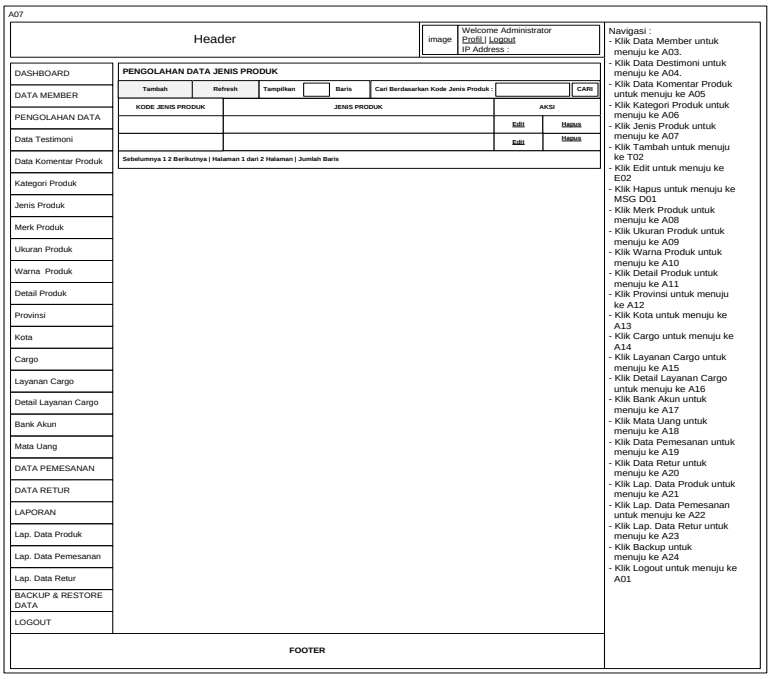

**Gambar 3. 35** Perancangan Antarmuka Komentar Produk A05

Perancangan Antarmuka Pengolahan Kategori Produk A06



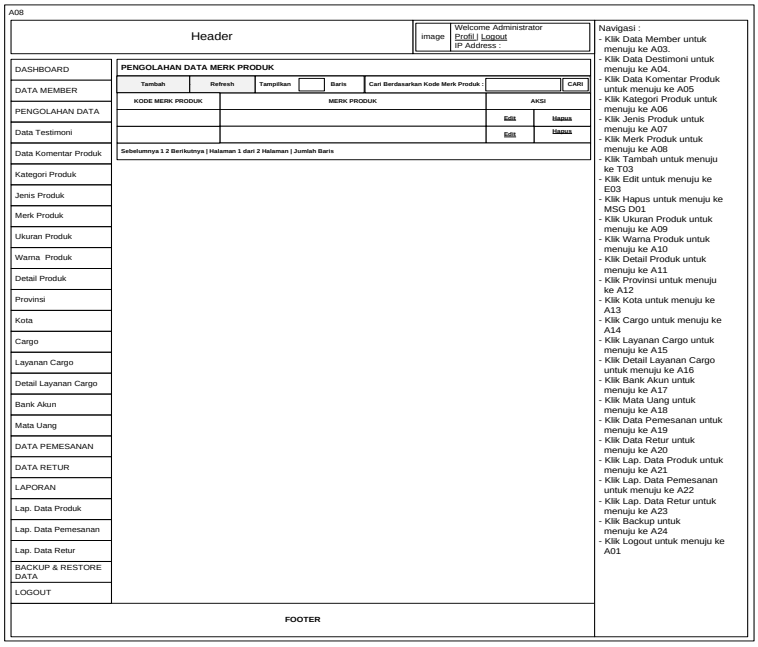

**Gambar 3. 36** Perancangan Antarmuka Pengolahan Kategori Produk A06

Perancangan Antarmuka Pengolahan Jenis Produk A07



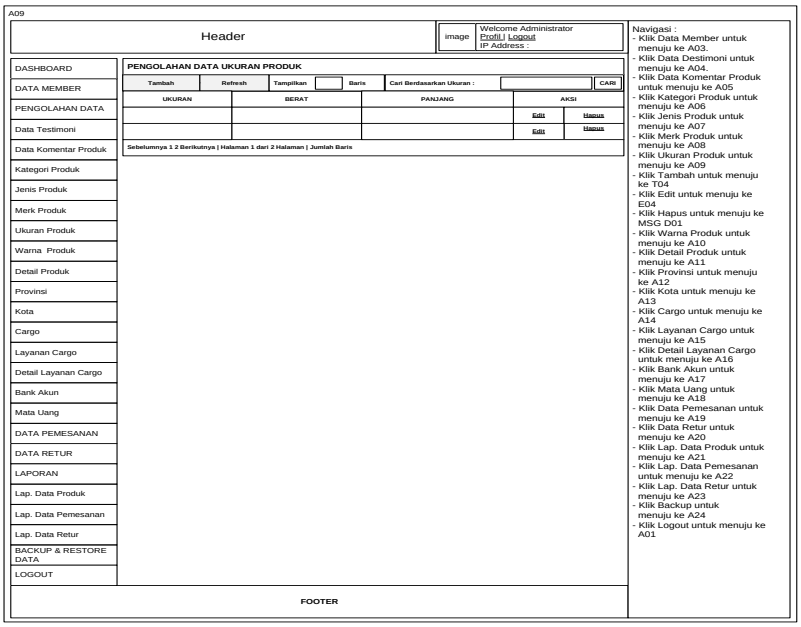

**Gambar 3. 37** Perancangan Antarmuka Pengolahan Jenis Produk A07

Perancangan Antarmuka Pengolahan Merk Produk A08



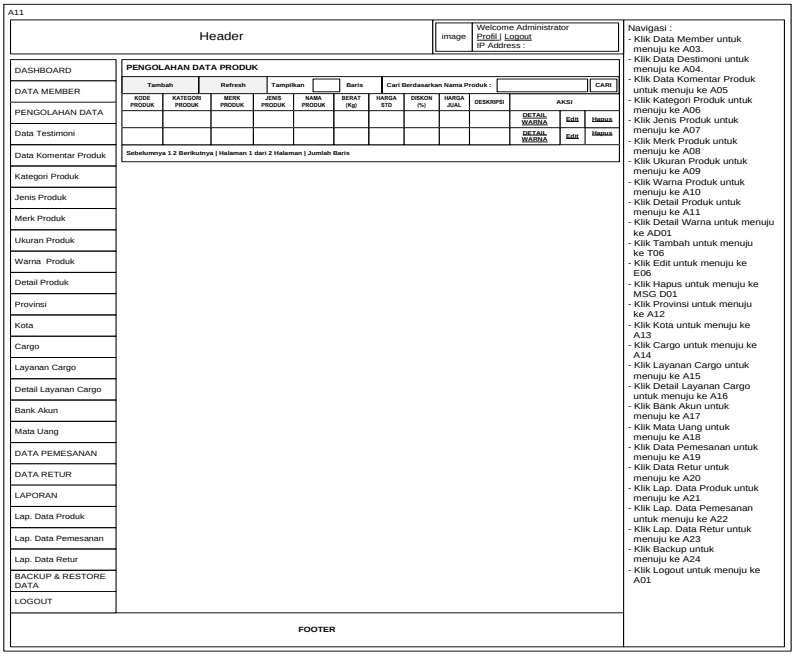

**Gambar 3. 38** Perancangan Antarmuka Pengolahan Merk Produk A08

Perancangan Antarmuka Pengolahan Ukuran Produk A09



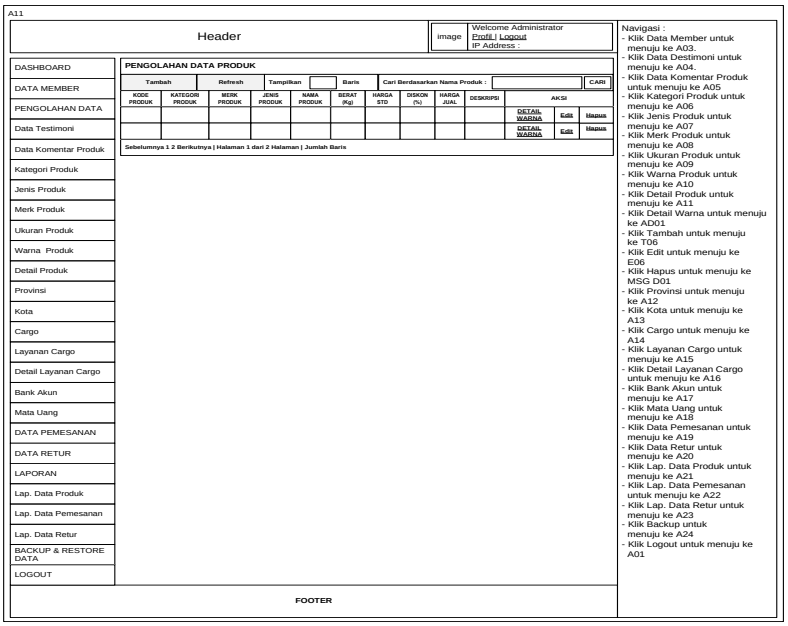

**Gambar 3. 39** Perancangan Antarmuka Pengolahan Ukuran Produk A09

Perancangan Antarmuka Pengolahan Warna Produk A10



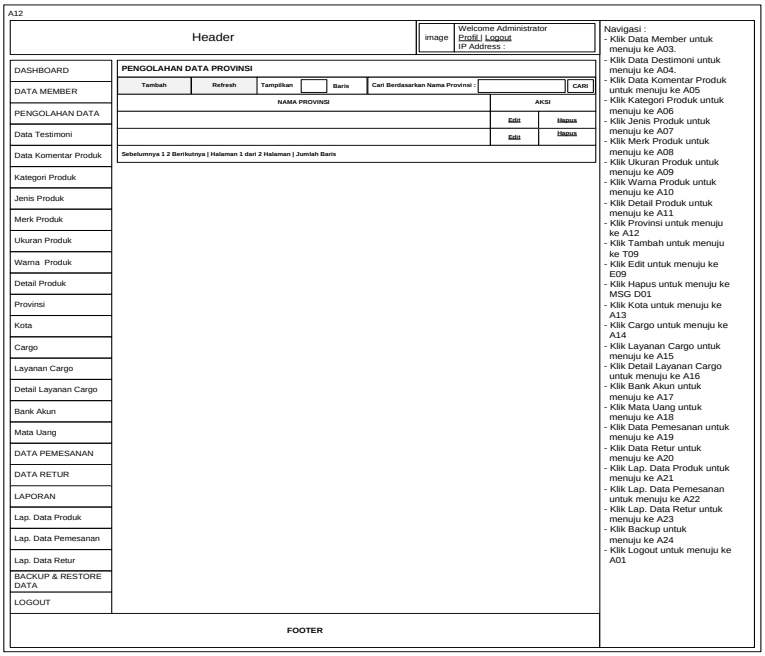

**Gambar 3. 40** Perancangan Antarmuka Pengolahan Warna Produk A10

Perancangan Antarmuka Pengolahan Produk A11



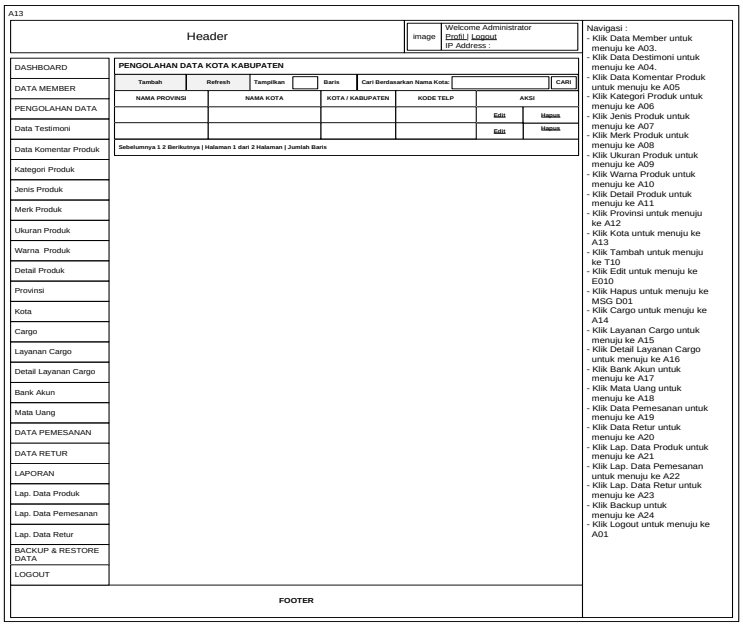

**Gambar 3. 41** Perancangan Antarmuka Pengolahan Produk A11

Perancangan Antarmuka Pengolahan Provinsi A12



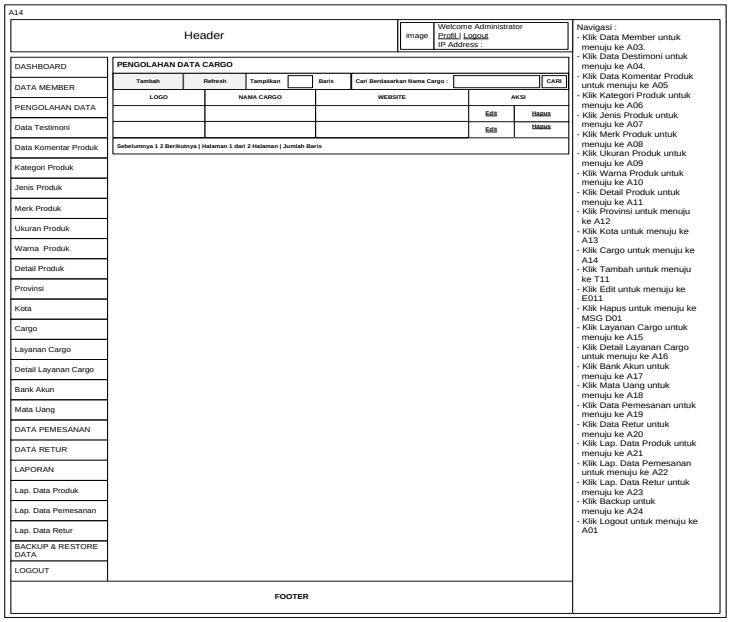

**Gambar 3. 42** Perancangan Antarmuka Pengolahan Provinsi A12

Perancangan Antarmuka Pengolahan Kota Kabupaten A13



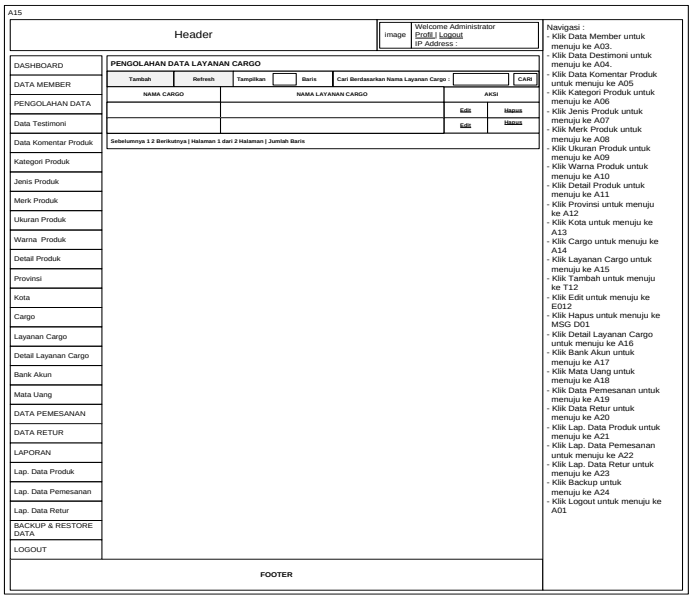

**Gambar 3. 43** Perancangan Antarmuka Pengolahan Kota Kabupaten A13

Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Cargo A14



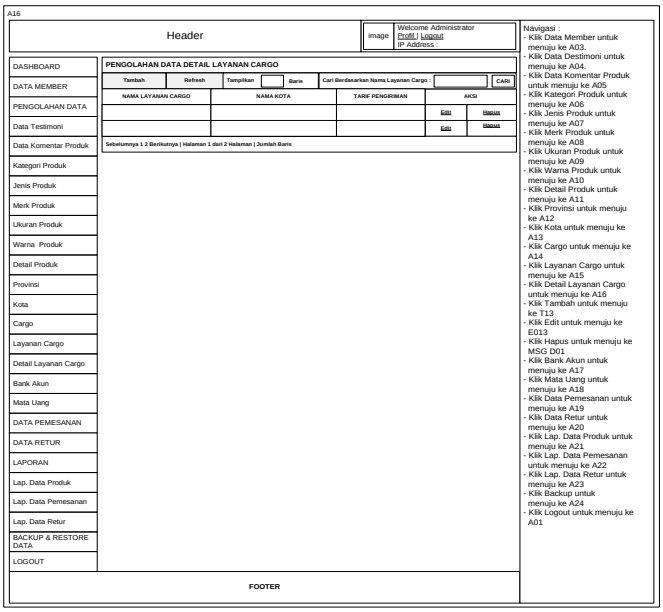

**Gambar 3. 44** Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Cargo A14

Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Layanan Cargo A15



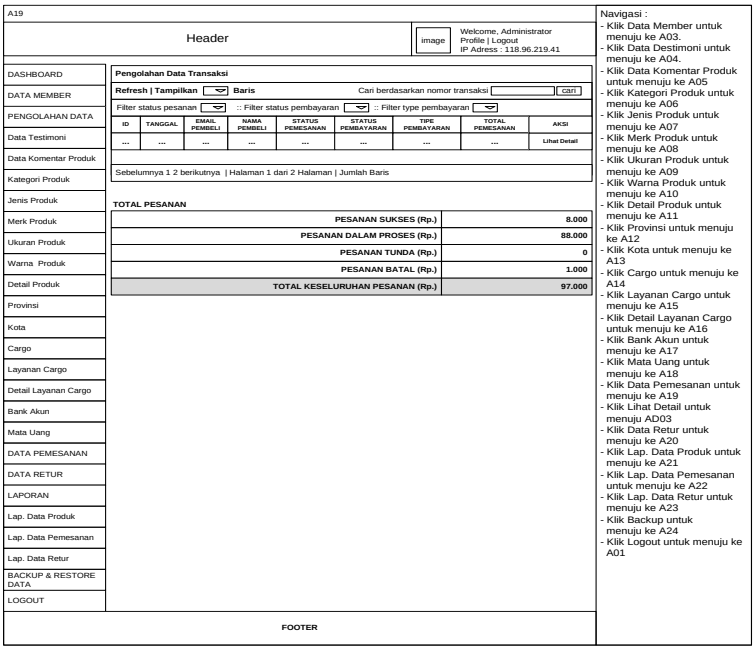

**Gambar 3. 45** Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Layanan Cargo A15

Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Detail Layanan Cargo A16



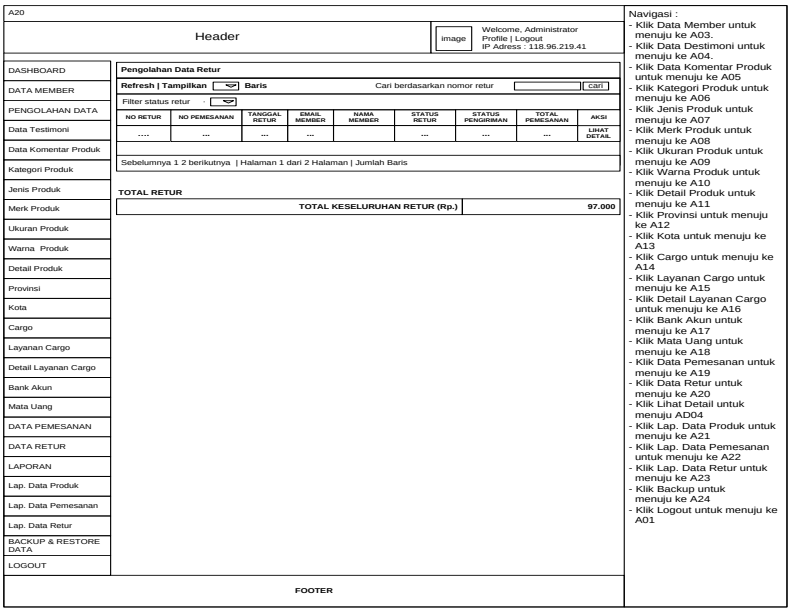

**Gambar 3. 46** Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Detail Layanan Cargo A16

Perancangan Antarmuka Data Pemesanan A19



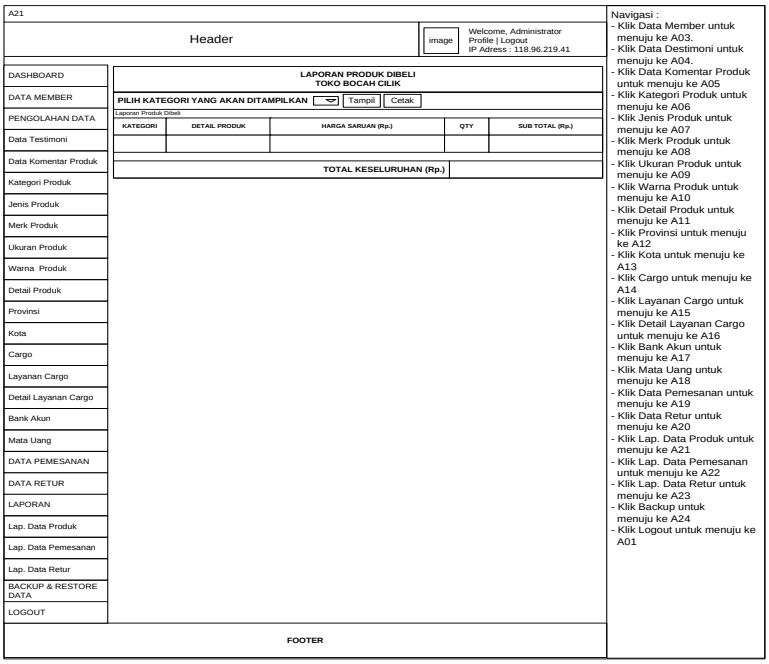

**Gambar 3. 47** Perancangan Antarmuka Data Pemesanan A19

Perancangan Antarmuka Data Retur A20



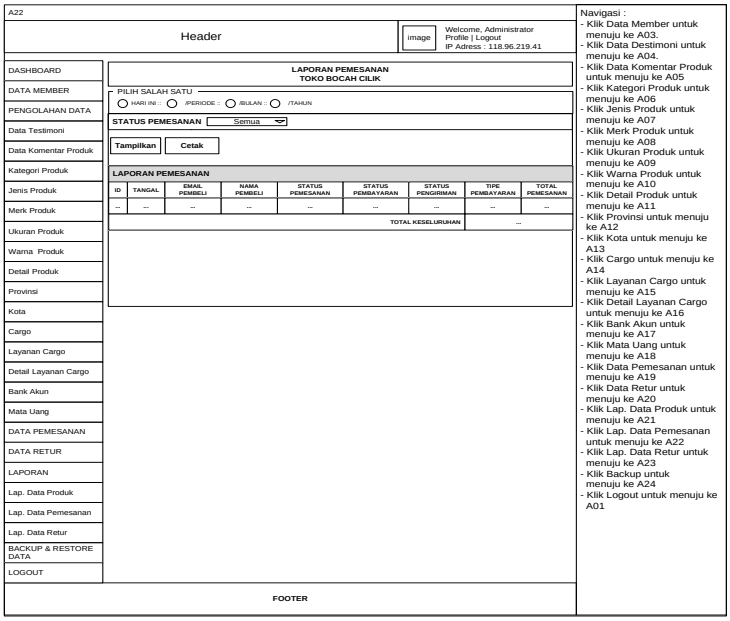

**Gambar 3. 48** Perancangan Antarmuka Data Retur A20

Perancangan Antarmuka Laporan Data Produk A21



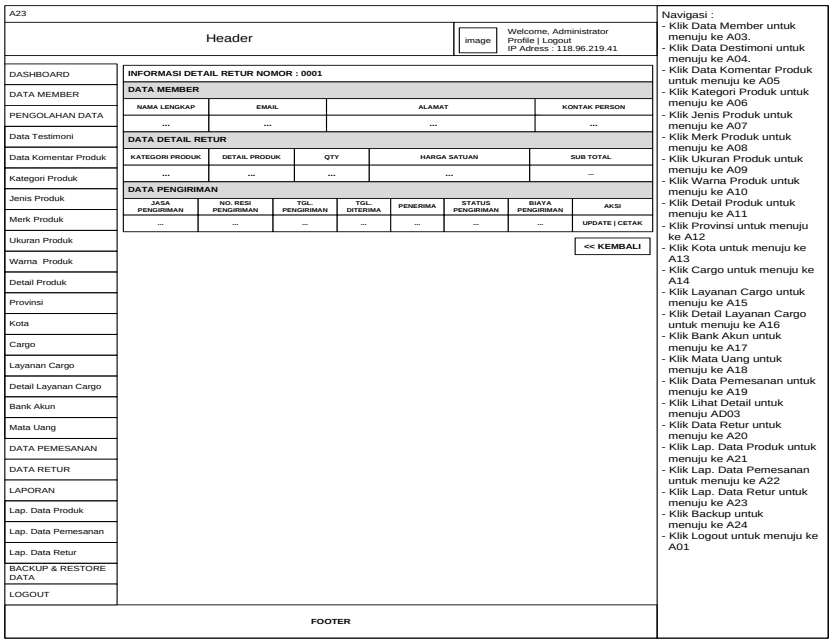

**Gambar 3. 49** Perancangan Antarmuka Laporan Data Produk A21

Perancangan Antarmuka Laporan Data Pemesanan A22




**Gambar 3. 50** Perancangan Antarmuka Laporan Data Pemesanan A22

Perancangan Antarmuka Laporan Data Retur A23



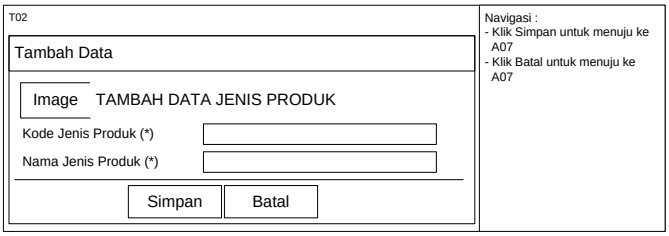

**Gambar 3. 51** Perancangan Antarmuka Laporan Data Retur A23

Perancangan Antarmuka Tambah Kategori Produk T01



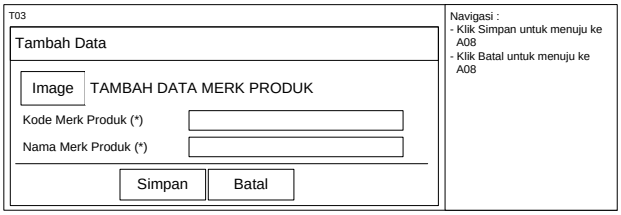

**Gambar 3. 52** Perancangan Antarmuka Tambah Kategori Produk T01

Perancangan Antarmuka Tambah Jenis Produk T02



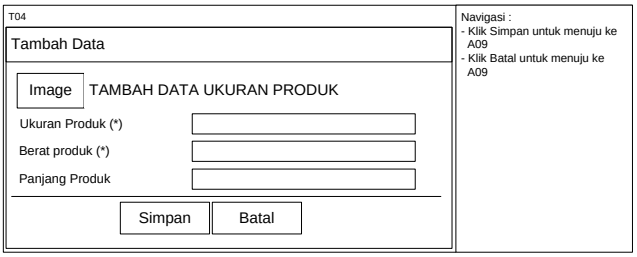

**Gambar 3. 53** Perancangan Antarmuka Tambah Jenis Produk T02

Perancangan Antarmuka Tambah Merk Produk T03




**Gambar 3. 54** Perancangan Antarmuka Tambah Merk Produk T03

Perancangan Antarmuka Tambah Ukuran Produk T04



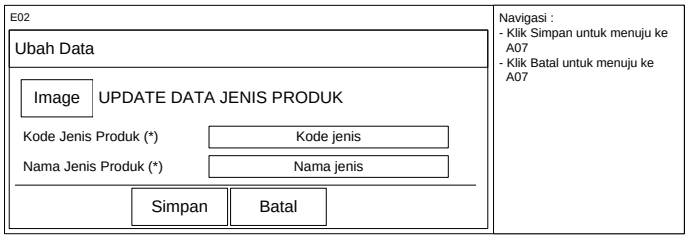

**Gambar 3. 55** Perancangan Antarmuka Tambah Ukuran Produk T04

Perancangan Antarmuka *Edit* Kategori Produk E01



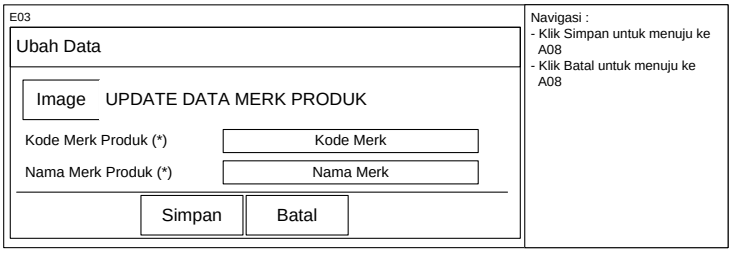

**Gambar 3. 56** Perancangan Antarmuka *Edit* Kategori Produk E01

Perancangan Antarmuka *Edit* Jenis Produk E02



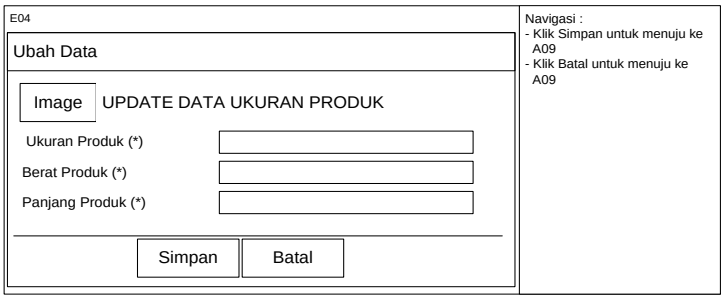

**Gambar 3. 57** Perancangan Antarmuka *Edit* Jenis Produk E02

Perancangan Antarmuka *Edit* Merk Produk E03




**Gambar 3. 58** Perancangan Antarmuka *Edit* Merk Produk E03

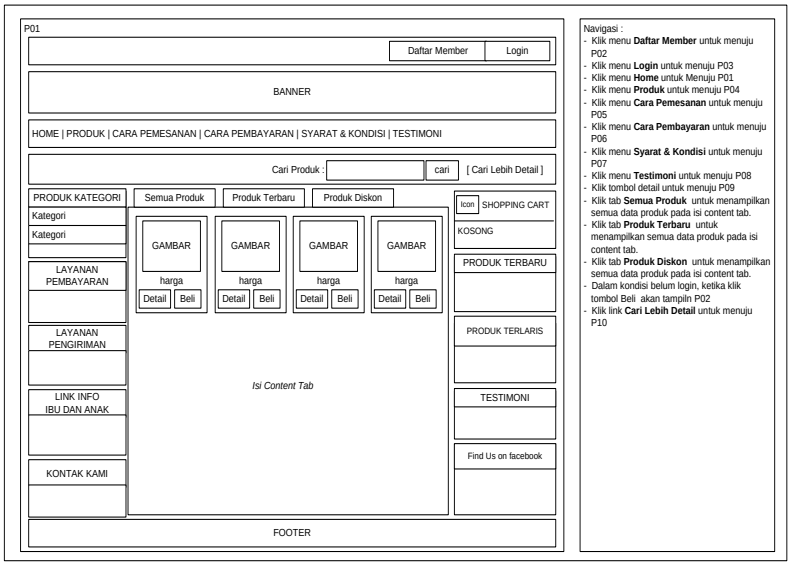
Perancangan Antarmuka *Edit* Ukuran Produk E04




**Gambar 3. 59** Perancangan Antarmuka *Edit* Ukuran Produk E04

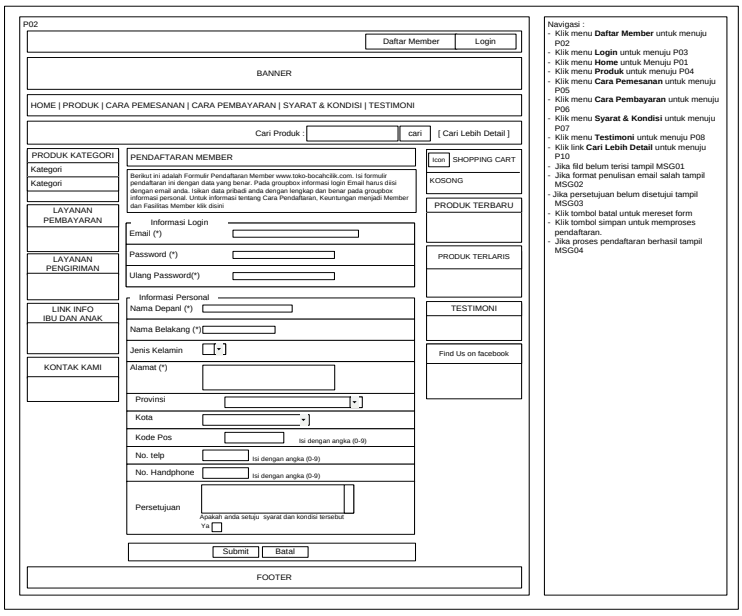
## 2. Perancangan Antarmuka Pengunjung

Antarmuka *Home* P01



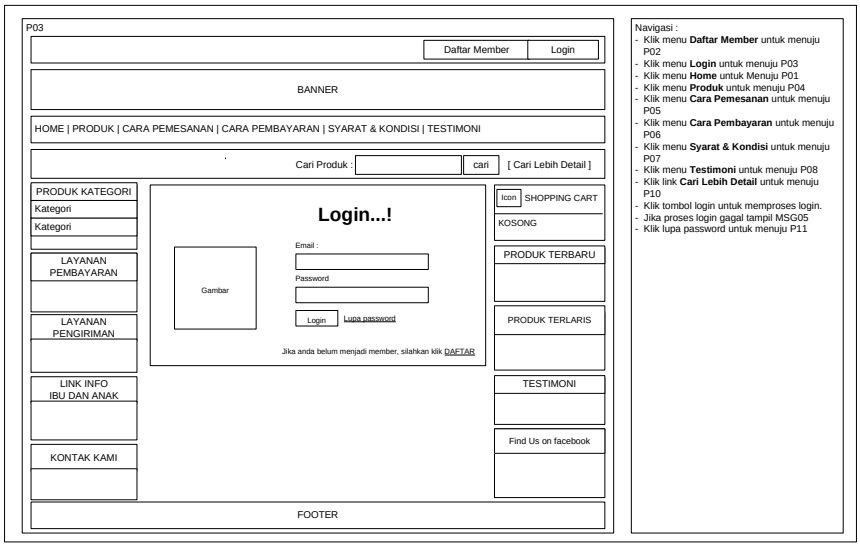

**Gambar 3. 60** Antarmuka *Home* P01

Perancangan Antarmuka Pendaftaran *Member* P02



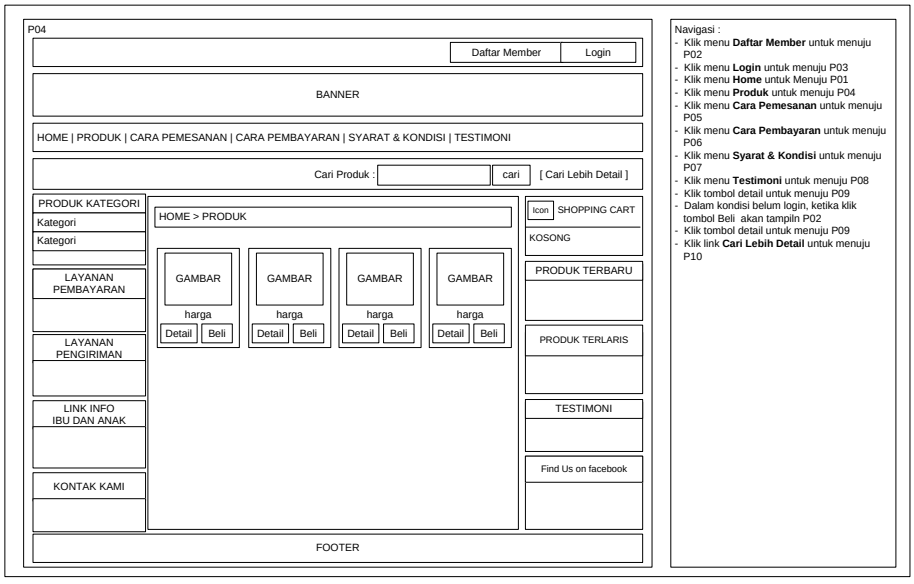

**Gambar 3. 61** Antar Muka Pendaftaran Member P02

Perancangan Antarmuka  Login Member P03



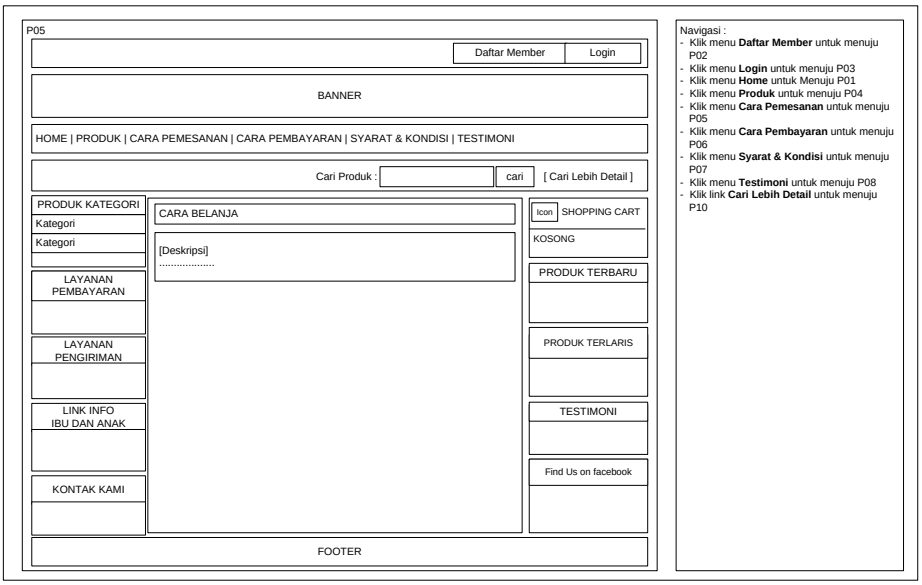

**Gambar 3.  62** Perancangan Antarmuka  Login Member P03

Perancangan Antarmuka Produk P04



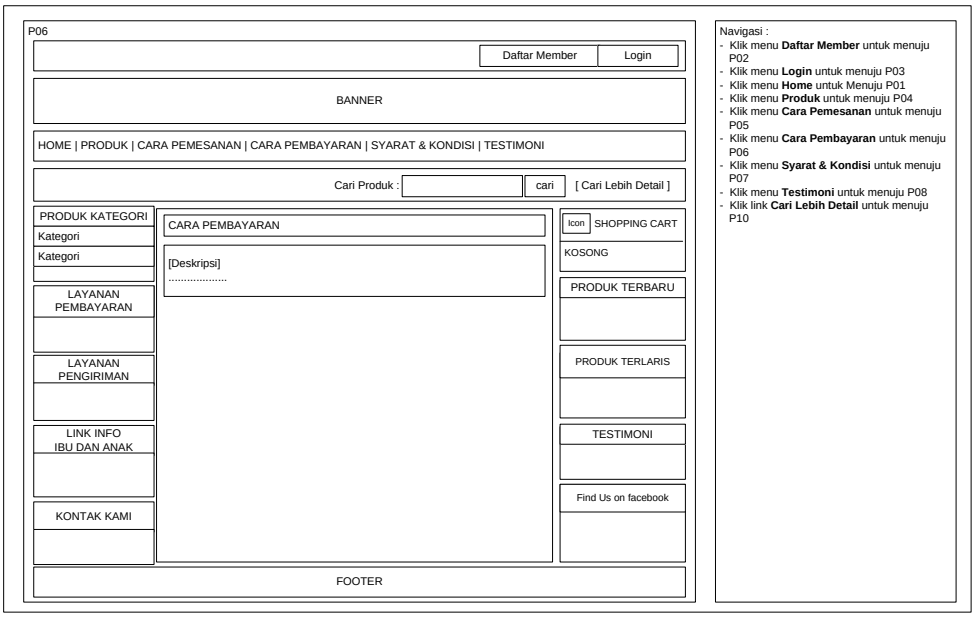

**Gambar 3.  63** Perancangan Antarmuka Produk P04

Perancangan Antarmuka Cara Belanja P05



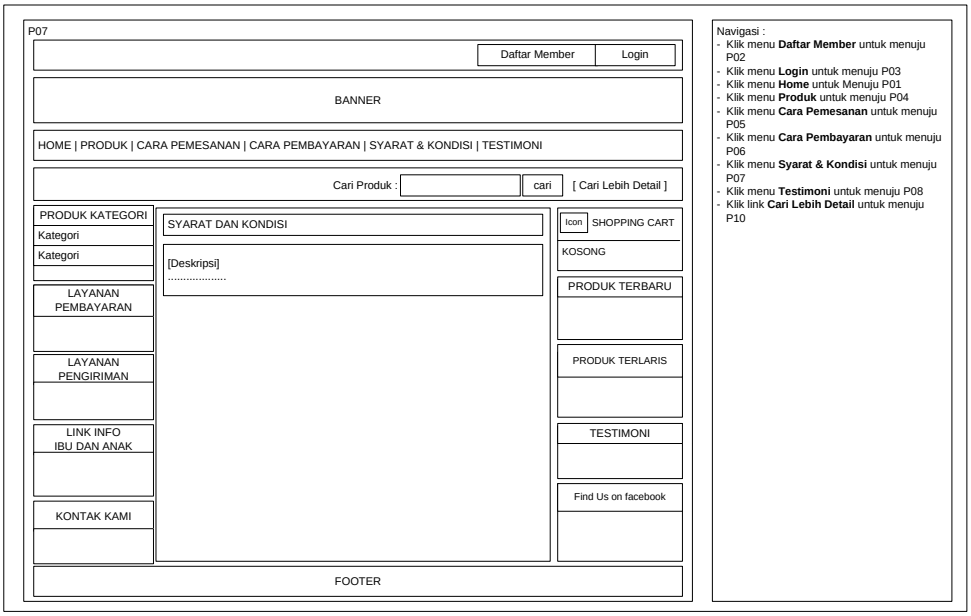

**Gambar 3. 64** Perancangan Antarmuka Cara Belanja

Perancangan Antarmuka Cara Pembayaran P06



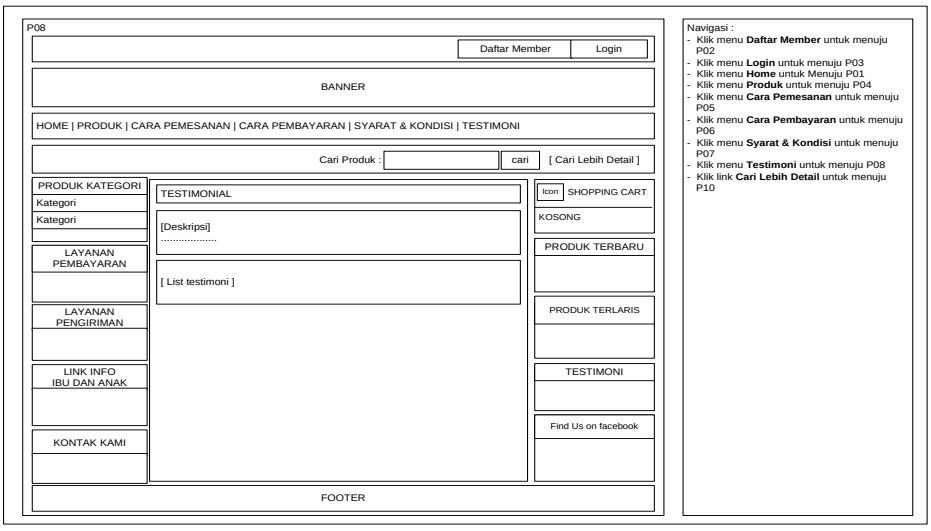

**Gambar 3. 65** Perancangan Antarmuka Cara Pembayaran P06

Perancangan Antarmuka Syarat dan Kondisi P07



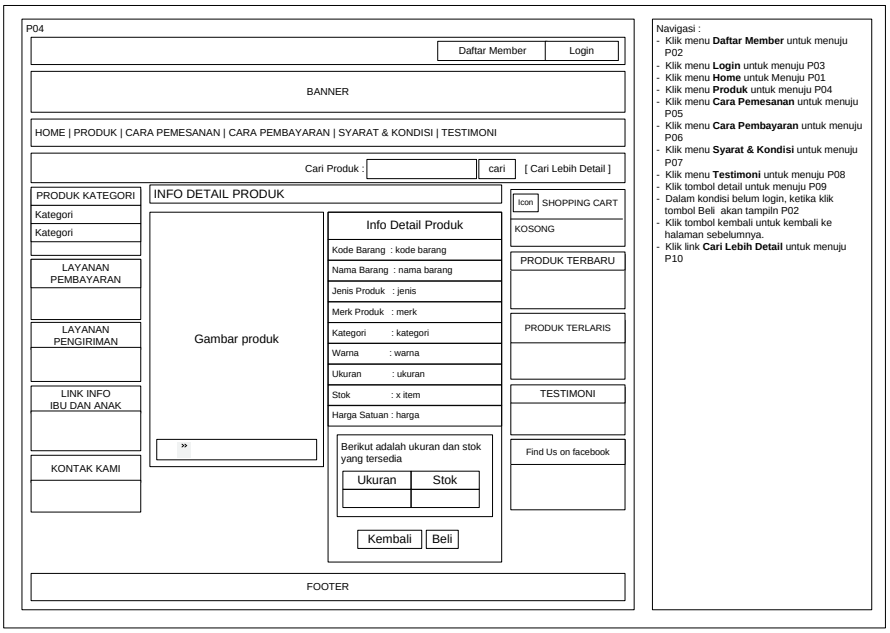

**Gambar 3. 66** Perancangan Antarmuka Syarat dan Kondisi P07

Perancangan Antarmuka Testimoni P08



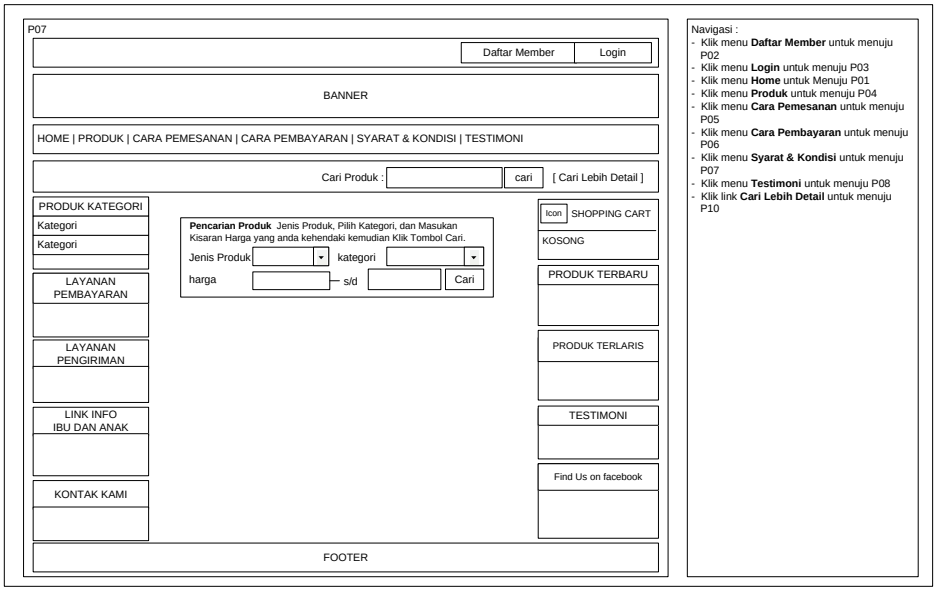

**Gambar 3. 67** Perancangan Antarmuka Testimoni P08

Perancangan Antarmuka Detail Produk P09




**Gambar 3. 68** Perancangan Antarmuka Detail Produk P09

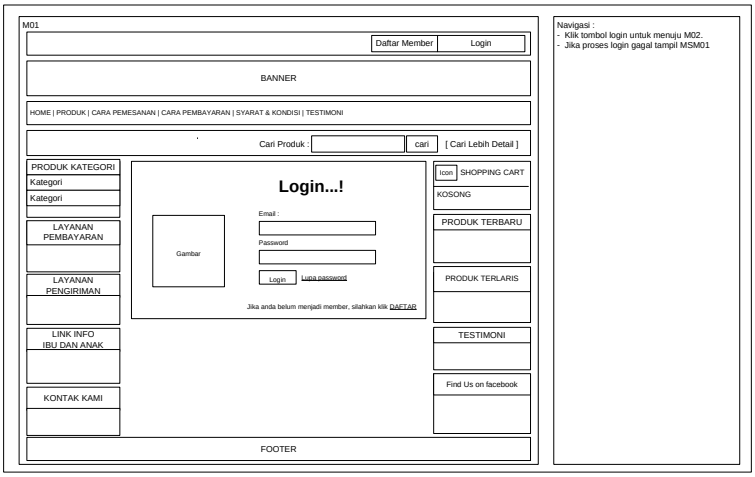
Perancangan Antarmuka Pencarian Produk P10




**Gambar 3. 69** Perancangan Antarmuka Pencarian Produk P10

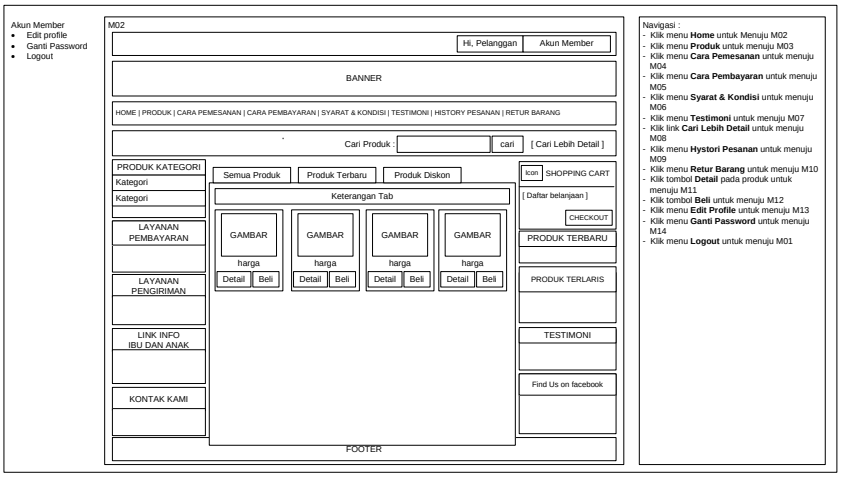
## 3. Perancangan Antarmuka Member

Perancangan Antarmuka Login *Member* M01



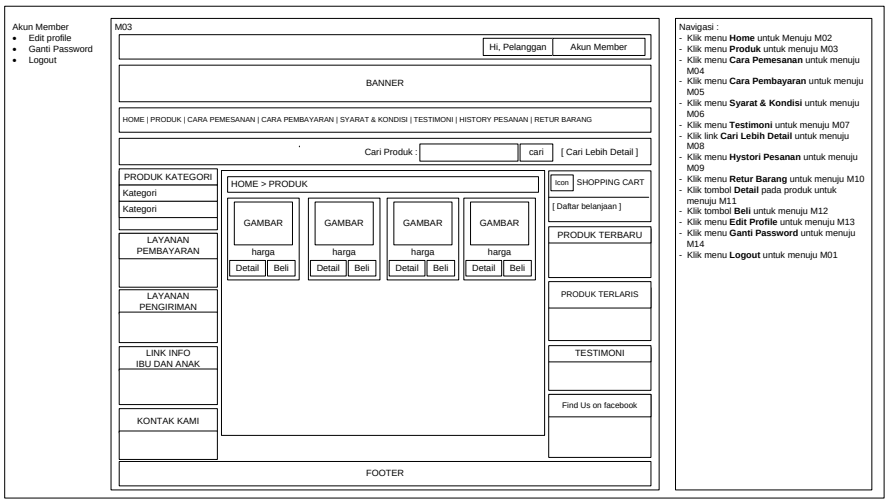

**Gambar 3. 70** Perancangan Antarmuka Login *Member* M01

Perancangan Antarmuka Home Member M02



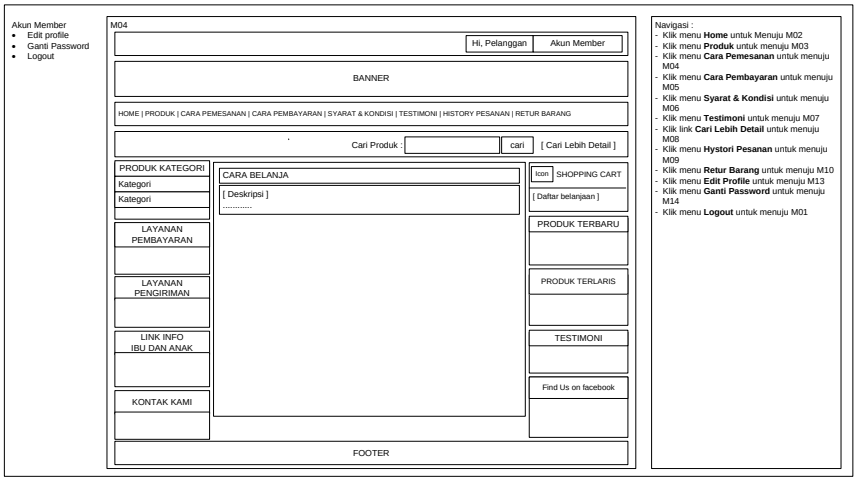

**Gambar 3. 71** Perancangan Antarmuka Home Member M02

Perancangan Antarmuka Produk M03



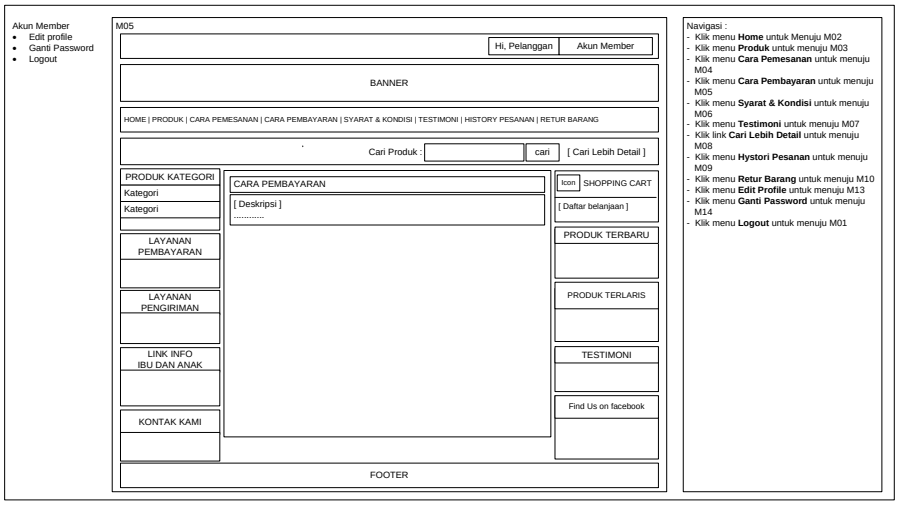

**Gambar 3. 72** Perancangan Antarmuka Produk M03

Perancangan Antarmuka Cara Belanja M04



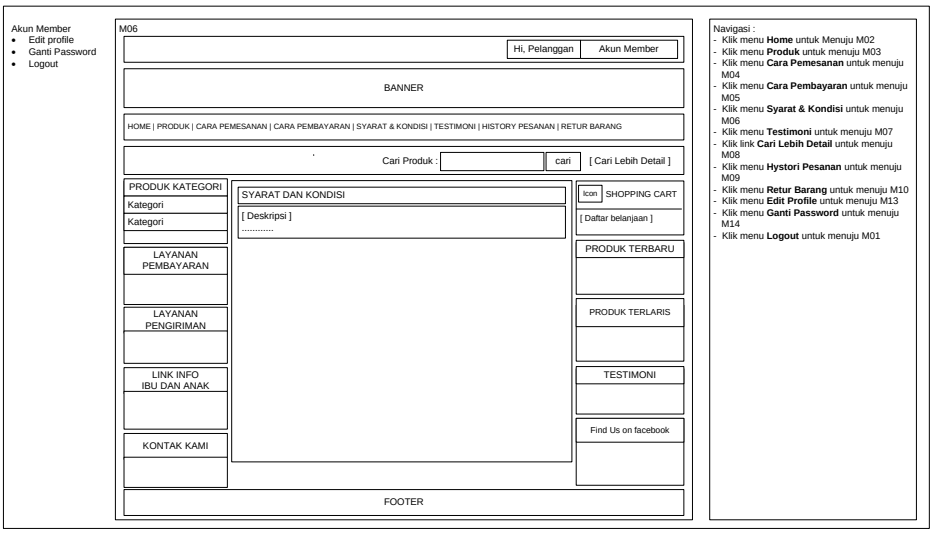

**Gambar 3. 73** Perancangan Antarmuka Cara Belanja M04

Perancangan Antarmuka Cara Pembayaran M05



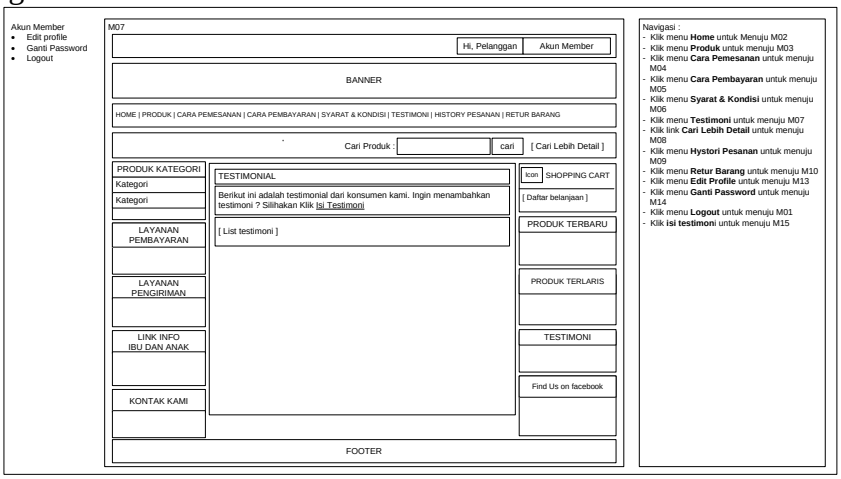

**Gambar 3. 74** Perancangan Antarmuka Cara Pembayaran M05

Perancangan Antarmuka Syarat dan Kondisi M06



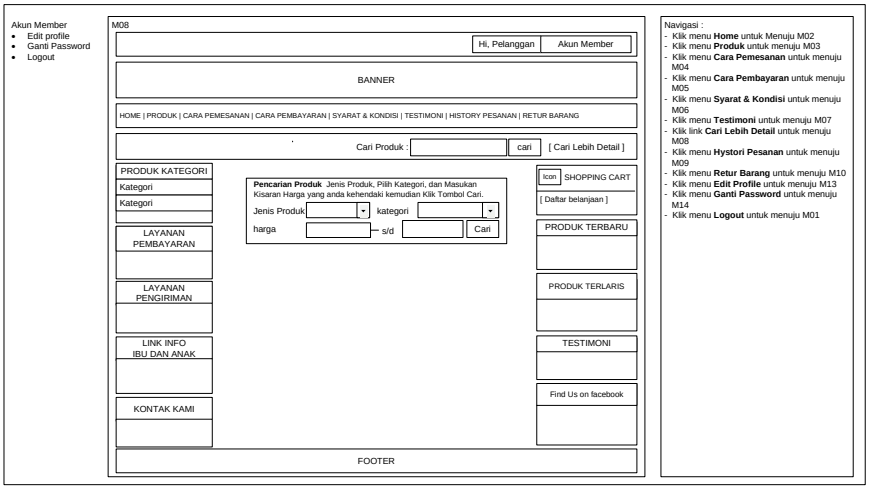

**Gambar 3. 75** Perancangan Antarmuka Syarat dan Kondisi M06

Perancangan Antarmuka Testimonial M07



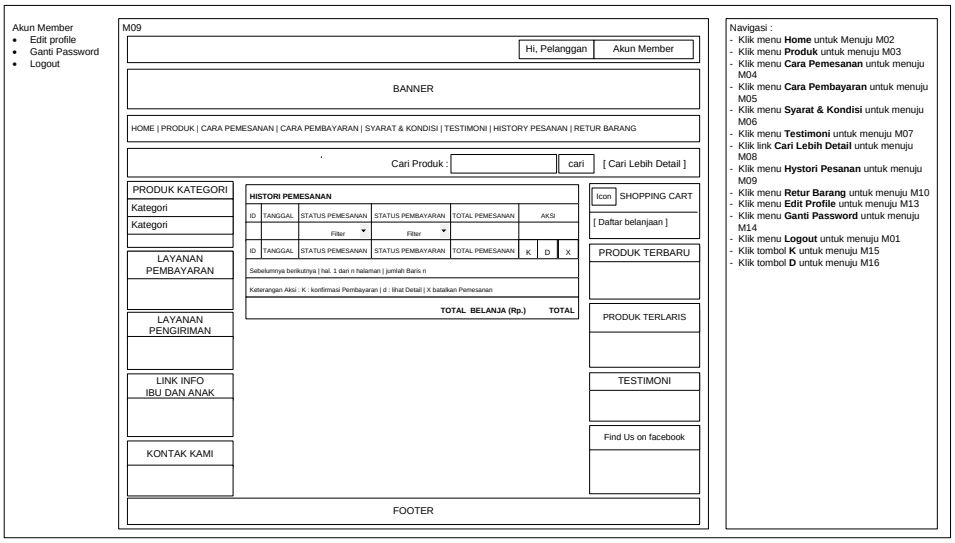

**Gambar 3. 76** Perancangan Antarmuka Testimonial M07

Perancangan Antarmuka Pencarian Produk M08



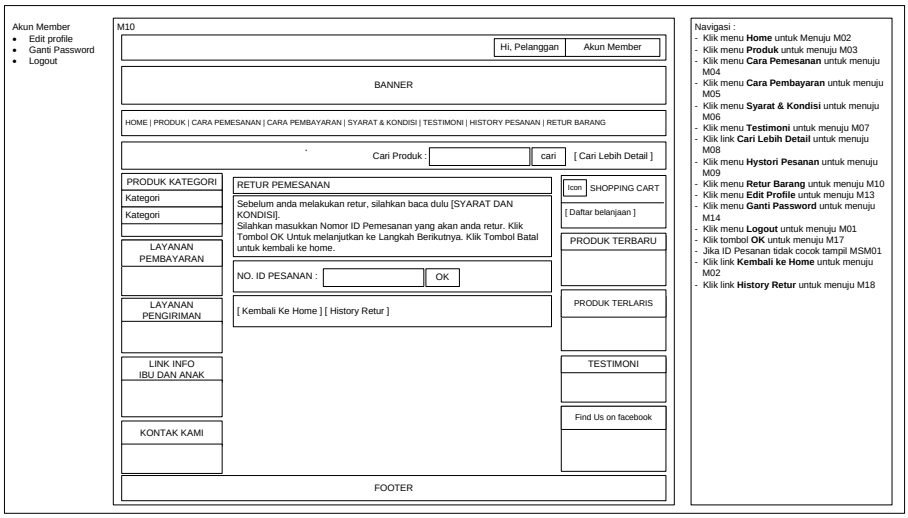

**Gambar 3. 77** Perancangan Antarmuka Pencarian Produk M08

Perancangan Antarmuka Histori Pemesanan M09



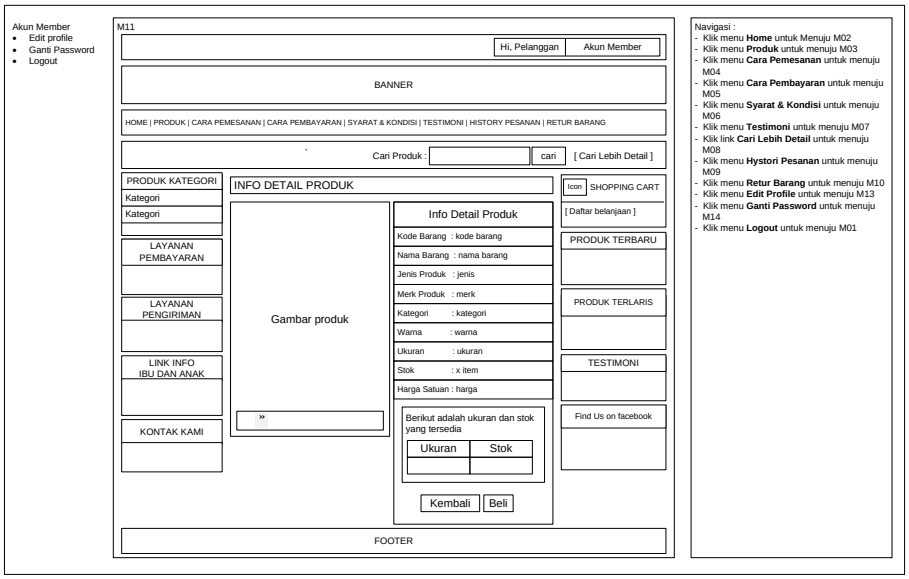

**Gambar 3. 78** Perancangan Antarmuka Histori Pemesanan M09

Perancangan Antarmuka Retur Pemesanan M10



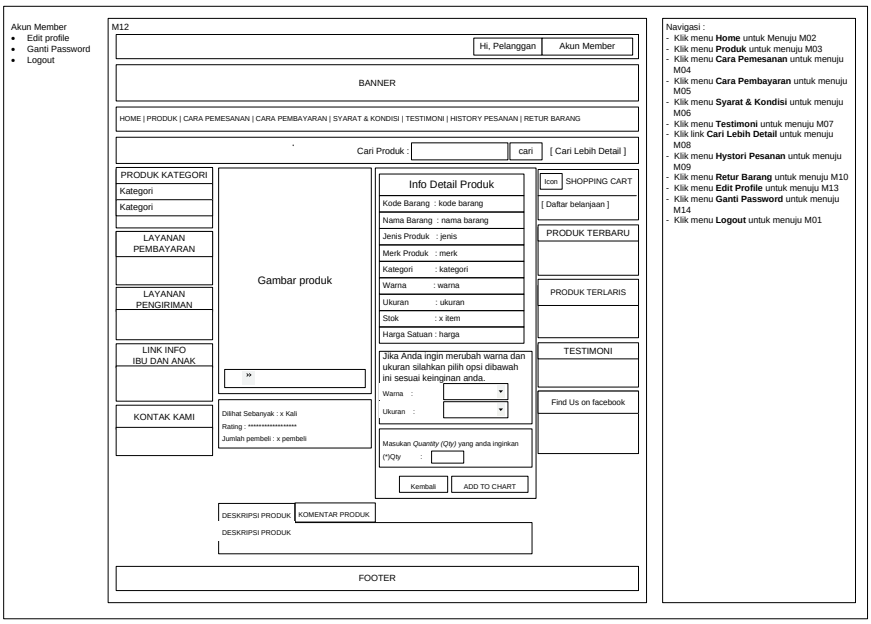

**Gambar 3. 79** Perancangan Antarmuka Retur Pemesanan M10

Perancangan Antarmuka Info Detail Produk M11



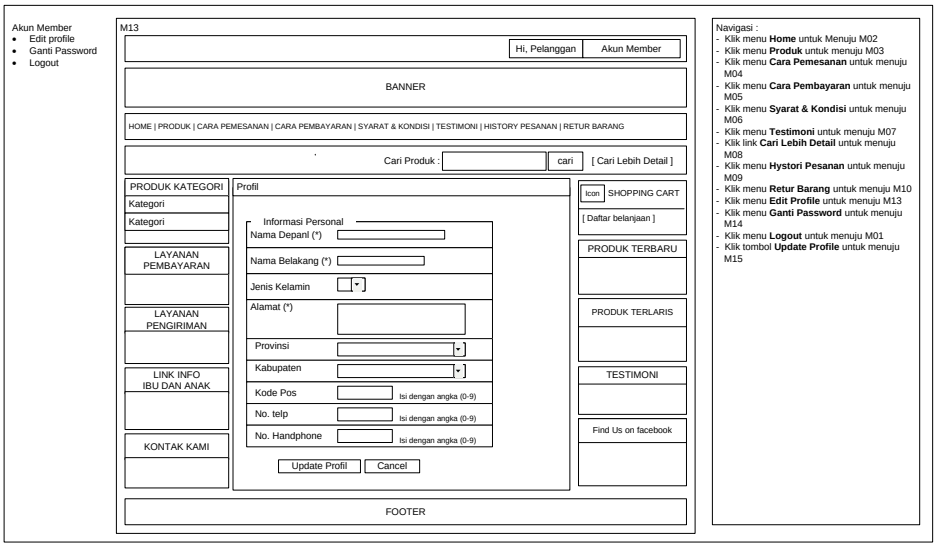

**Gambar 3. 80** Perancangan Antarmuka Info Detail Produk M11

Perancangan Antarmuka Info Detail Produk M12




**Gambar 3. 81** Perancangan Antarmuka Info Detail Produk M12

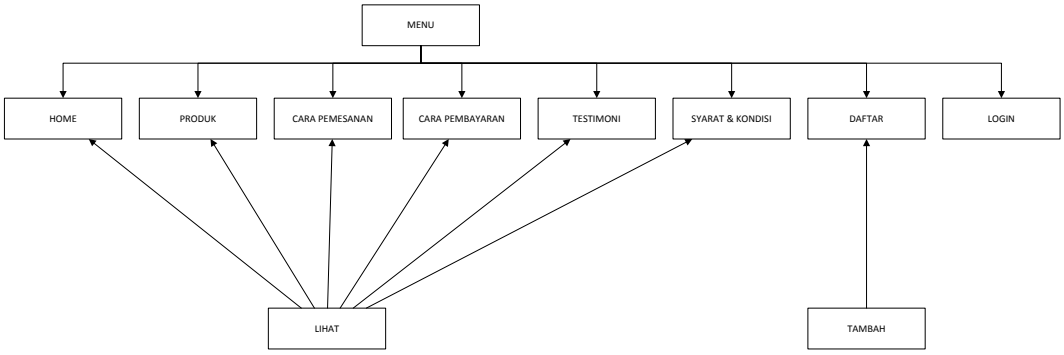
Perancangan Antarmuka Profil M13




**Gambar 3. 82** Perancangan Antarmuka Profil M13

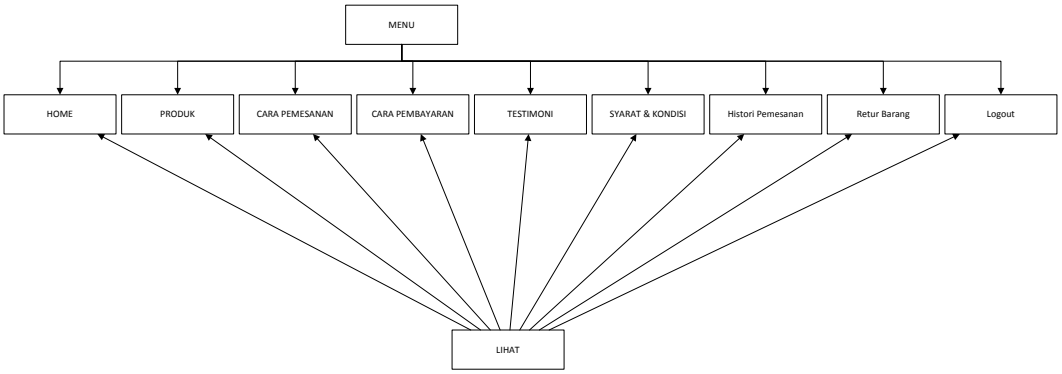
### 3.3.2 Perancangan Struktur Menu

1. Struktur Menu Pengunjung



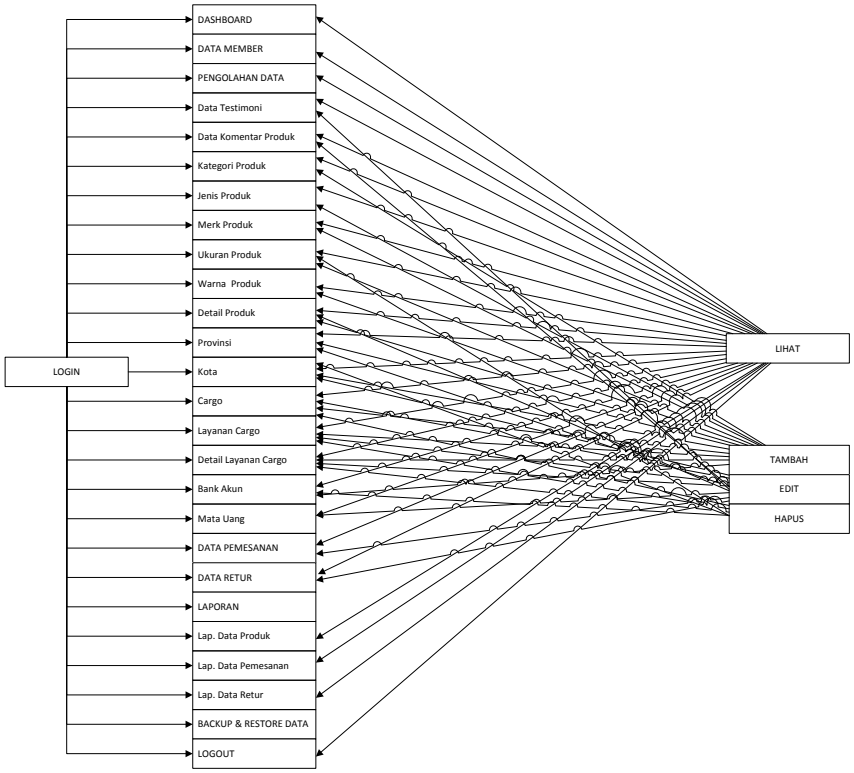

**Gambar 3. 83** Struktur Menu Pengunjung

2. Struktur Menu Member




**Gambar 3. 84** Struktur Menu Member

3. Struktur Menu Admin




**Gambar 3. 85** Struktur Menu Admin

### 3.3.3 Perancangan Pesan

Perancangan pesan yang terdapat pada sistem ini dapat dilihat pada gambar berikut :

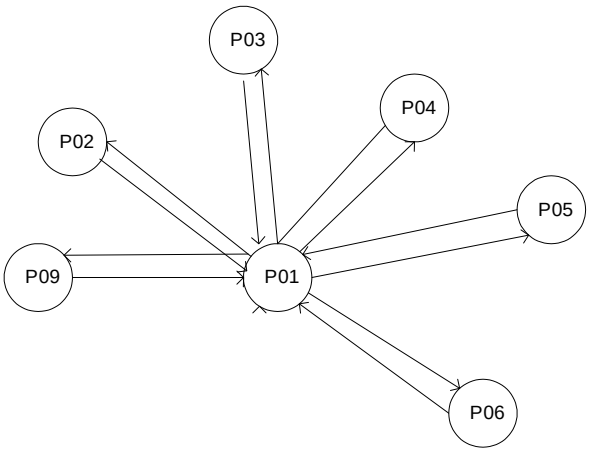
| MSG01 | MSG02 | MSG03 |
|---|---|---|
| Harus di isi | Format email salah | Centang Jika Anda Setuju |
| **MSG04** | **MSG05** | **MSG06** |
| **PENDAFTARAN MEMBER SUKSES.** Silahkan Cek Email anda untuk melakukan aktifasi. Terima Kasih...kembali | Login gagal, cek email dan password anda | Email anda tidak terdaftar |
| **MSG07** | **MSG08** | **MSG09** |
| Qty Tidak Boleh Kosong | Qty Harus Di Isi Lebih Dari 0 dan Tidak Boleh Lebih Dari Stok | Maaf, anda belum memilih layanan cargo |
| **MSG10** | **MSG11** | **MSG12** |
| Anda belum melengkapi data pengiriman, Silahkan isi dengan lengkap dan benar | Maaf, Anda Belum Menyetujui Konfirmasi Data Belanja Anda | Pemesanan Anda Sedang Di Proses |
| **MSG13** | **MSG14** | **MSG15** |
| Nomor ID Pemesanan Tidak Boleh Kosong | Maaf, Nomor Pemesanan Salah. Silahkan Cek Kembali | Pemesanan Anda Sedang Di Proses |

| MSGD01 |
|---|
| Apakah anda akan menghapus Data ? |

**Gambar 3. 86** Perancangan Pesan

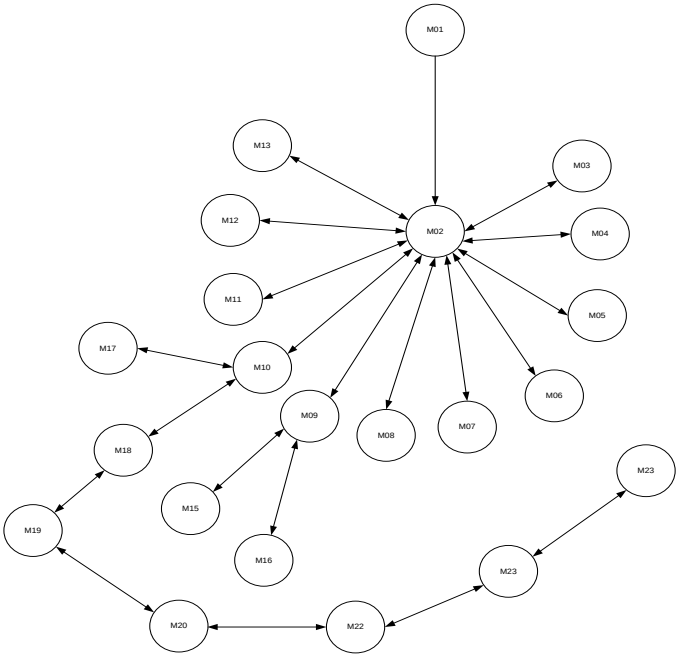
### 3.3.4 Jaringan Semantik

1. Jaringan Semantik Pengunjung



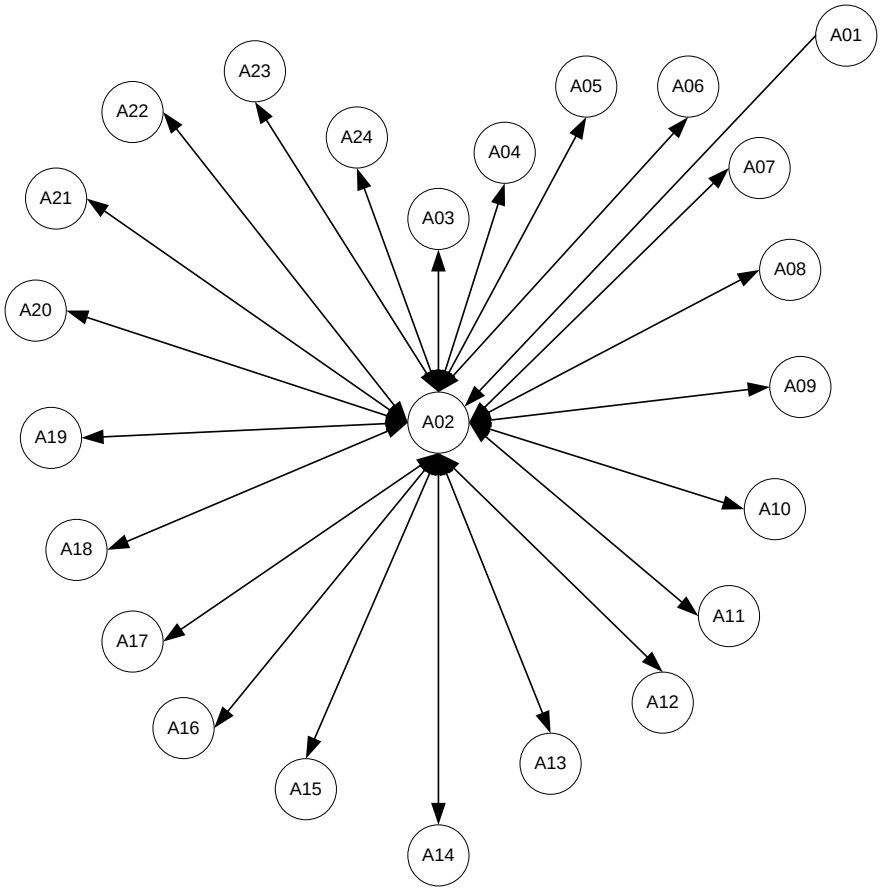

**Gambar 3. 87** Jaringan Semantik Pengunjung

2. Jaringan Semantik Member




**Gambar 3. 88** Jaringan Semantik Member

3. Jaringan Semantik Admin

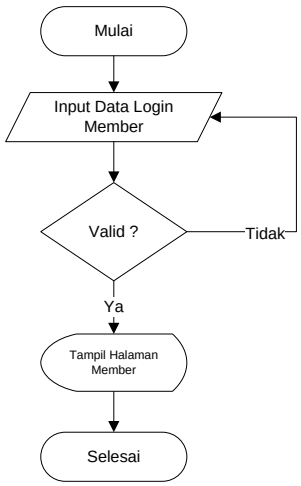



**Gambar 3. 89** Jaringan Semantik Admin

### 3.3.5 Perancangan Prosedural

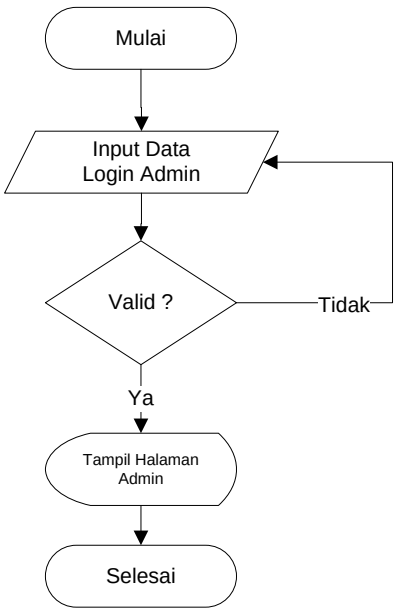
Perancangan procedural digunakan sebagai algoritma dasar dalam langkah mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural sistem informasi kualitas air adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Prosedural *Login Member*



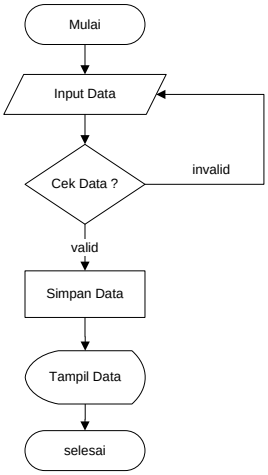

**Gambar 3. 90** Perancangan Prosedural *Login Member*

2. Perancangan Prosedural *Login Admin*



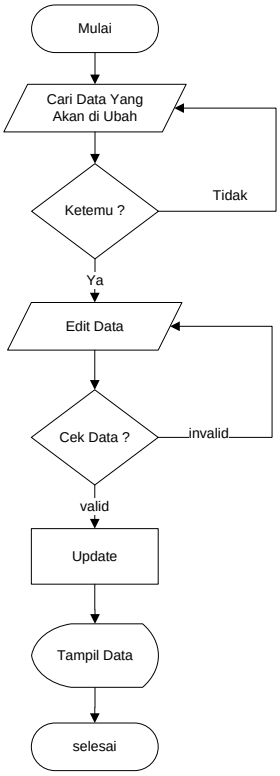

**Gambar 3. 91** Perancangan Prosedural *Login Admin*

3. Perancangan Prosedural Tambah Data



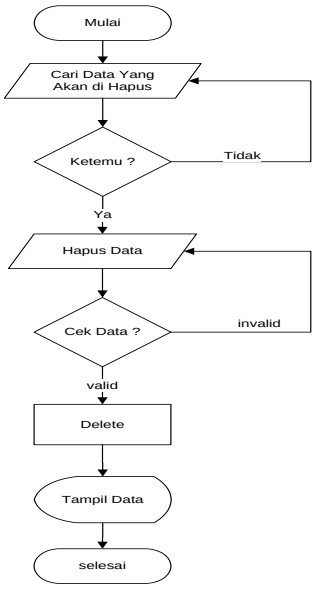

**Gambar 3. 92** Perancangan Prosedural Tambah Data

4. Perancangan Prosedural Edit Data



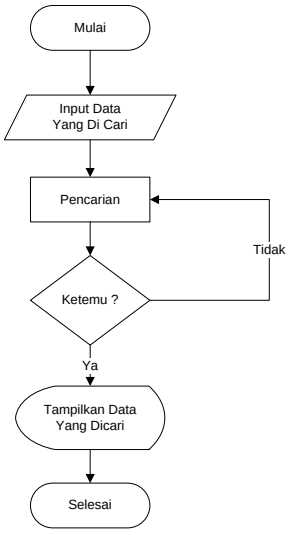

**Gambar 3. 93** Perancangan Prosedural Edit Data

5. Perancangan Prosedural Hapus Data



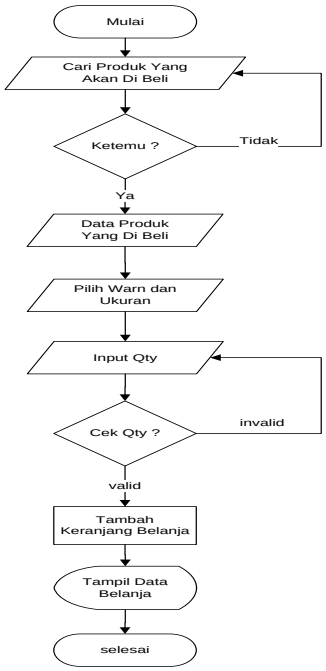

**Gambar 3. 94** Perancangan Prosedural Hapus Data

6. Perancangan Prosedural Pencarian Data



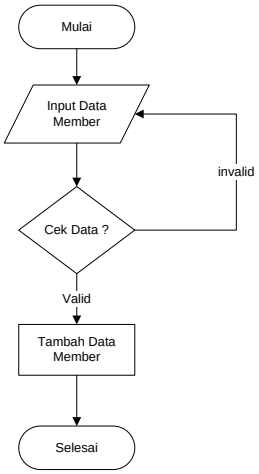

**Gambar 3. 95** Perancangan Prosedural Pencarian Data

7. Perancangan Prosedural Belanja




**Gambar 3. 96** Perancangan Prosedural Belanja

8. Perancangan Prosedural Daftar *Member*




**Gambar 3. 97** Perancangan Prosedural Daftar *Member*