BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

III.1 Analisis

Analisis adalah bagian terpenting dalam suatu perancangan sistem informasi maupun sistem basis data. Jika analisis yang dilakukan tidak lengkap atau salah, maka perancangan yang dibuat akan menjadi tidak lengkap bahkan salah dan akhirnya akan menemui kegagalan.

III.1.1 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.

III.1.2 Analisis Masalah

Ada beberapa permasalahan yang dihadapi didalam sistem yang sedang berjalan saat ini. Permasalahan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang sedang berjalan saat ini masih konvensional yaitu dengan sistem transaksi barang secara langsung dengan mendatangi toko untuk melakukan pembelian barang.

2. Pengarsipan dokumen masih menggunakan kertas sehingga bisa terjadi kehilangan atau kerusakan dokumen, yang menyebabkan hilangnya informasi.

III.1.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana kerja suatu sistem dan mengetahui masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan usulan perancangan sistem. Tahap analisis sistem ini perlu dilakukan dahulu sebelum melakukan perancangan sistem. Tahap analisis ini merupakan tahapan yang penting didalam merancang suatu sistem. Analisis sistem ini dilakukan untuk mengetahui masalah apa yang sedang di hadapi oleh toko Anugrah.

Sistem yang sedang berjalan dapat diartikan sebagai sistem yang sedang dipakai saat ini, sedangkan analisis sistem yang sedang berjalan dapat diartikan sebagai cara untuk memahami terlebih dahulu masalah yang sedang dihadapi oleh sistem, seperti mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan fungsionall dari sistem sehingga dapat diketahui apa saja kebutuhan-kebutuhan *user* yang belum terpenuhi oleh sistem yang sedang berjalan tersebut.

Tujuan dari analisis sistem ini adalah menentukan bentuk dari rancangan sistem yang akan diterapkan. Analisis tersebut juga dapat menentukan langkah-langkah perancangan yang akan dibuat sehingga rancangan sistem sesuai dengan kebutuha *user* dan sistem mempunyai kerja yang efisien dan efektif, dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat.

Analisis sistem yang sedang berjalan di toko Anugrah memiliki prosedur penjualan barang dan pengadaan barang.

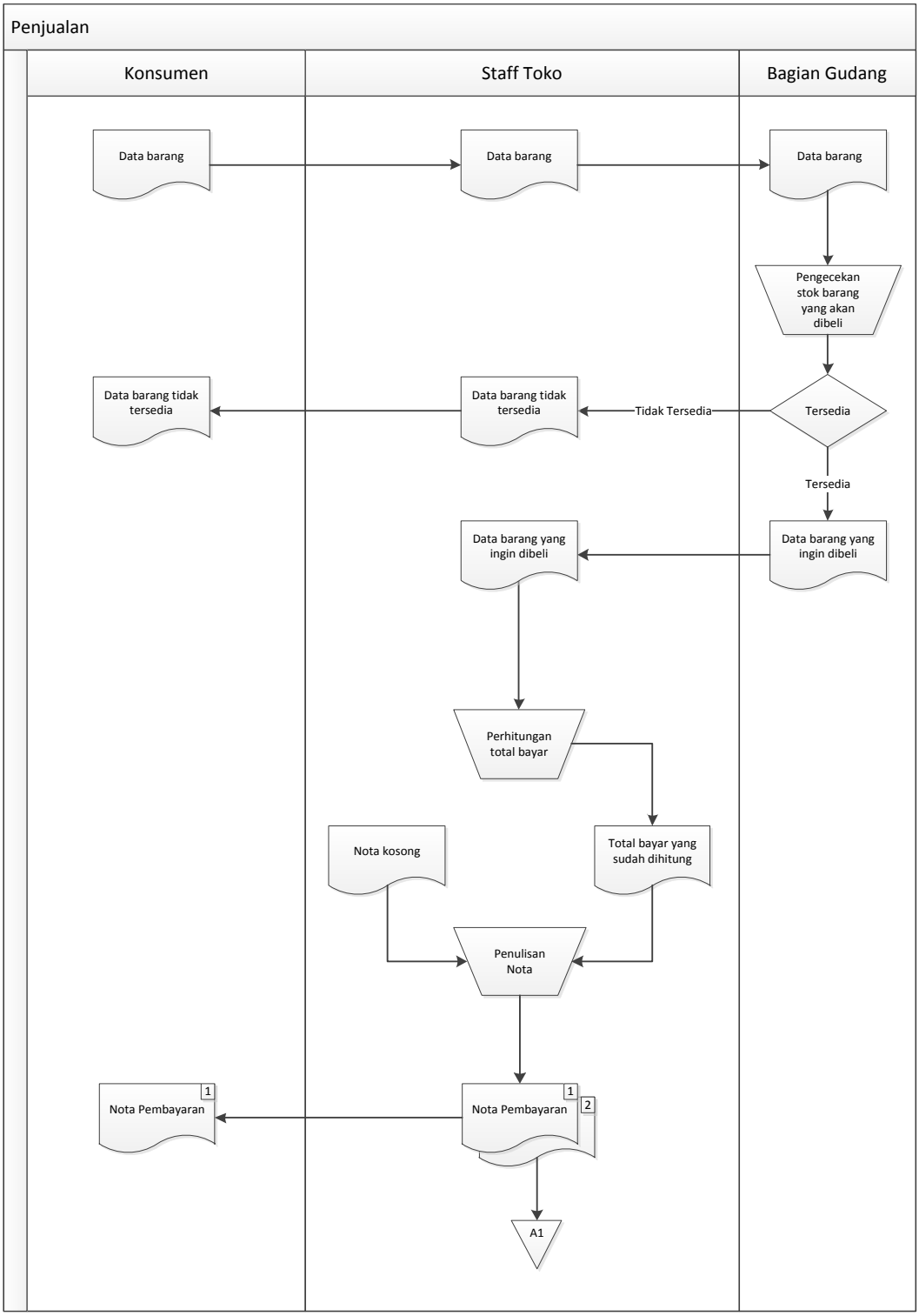
III.1.3.1 Prosedur Penjualan Barang

Penjualan barang adalah tahapan proses penjualan barang dari toko Anugrah kepada konsumen. Prosedur penjualan yang sedang berjalan di toko Anugrah saat ini adalah sebagai berikut :

1. Konsumen memilih barang yang akan dibeli di toko Anugrah.
2. Setelah memilih barang kemudian konsumen menginformasikan barang tersebut ke staff toko.
3. Staff toko memberitahukan kepada bagian gudang untuk melihat apakah barang yang akan dibeli stoknya masih ada atau tidak.
4. Bagian gudang melakukan pengecekan stok barang apakah barang tersebut tesedia atau habis.
5. Apabila stok barang habis, maka bagian gudang akan menginformasikan kepada staff toko bahwa stok barang tersebut tidak tersedia.
6. Staff toko menginformasikan kepada konsumen bahwa stok barang tersebut tidak tersedia.
7. Apabila stok barang tersedia, maka bagiab gudang akan memberikan barang tersebut kepada staff toko.
8. Staff toko akan melakukan pengecekan harga barang.

9. Staff toko memperoleh harga dan melakukan perhitungan total bayar yang harus di bayar oleh konsumen.
10. Staff toko membuat nota pembayaran sebagai bukti transaksi.
11. Nota pembayaran yang terdiri dari 2 rangkap, satu rangkap diberikan kepada konsumen beserta barang yang dibeli oleh konsumen dan satu rangkap lagi diarsipkan oleh staff toko.

Prosedur penjualan barang pada toko Anugrah dapat dilihat pada gambar III.1 berikut ini :



Gambar III.1 Flowmap Penjualan Barang

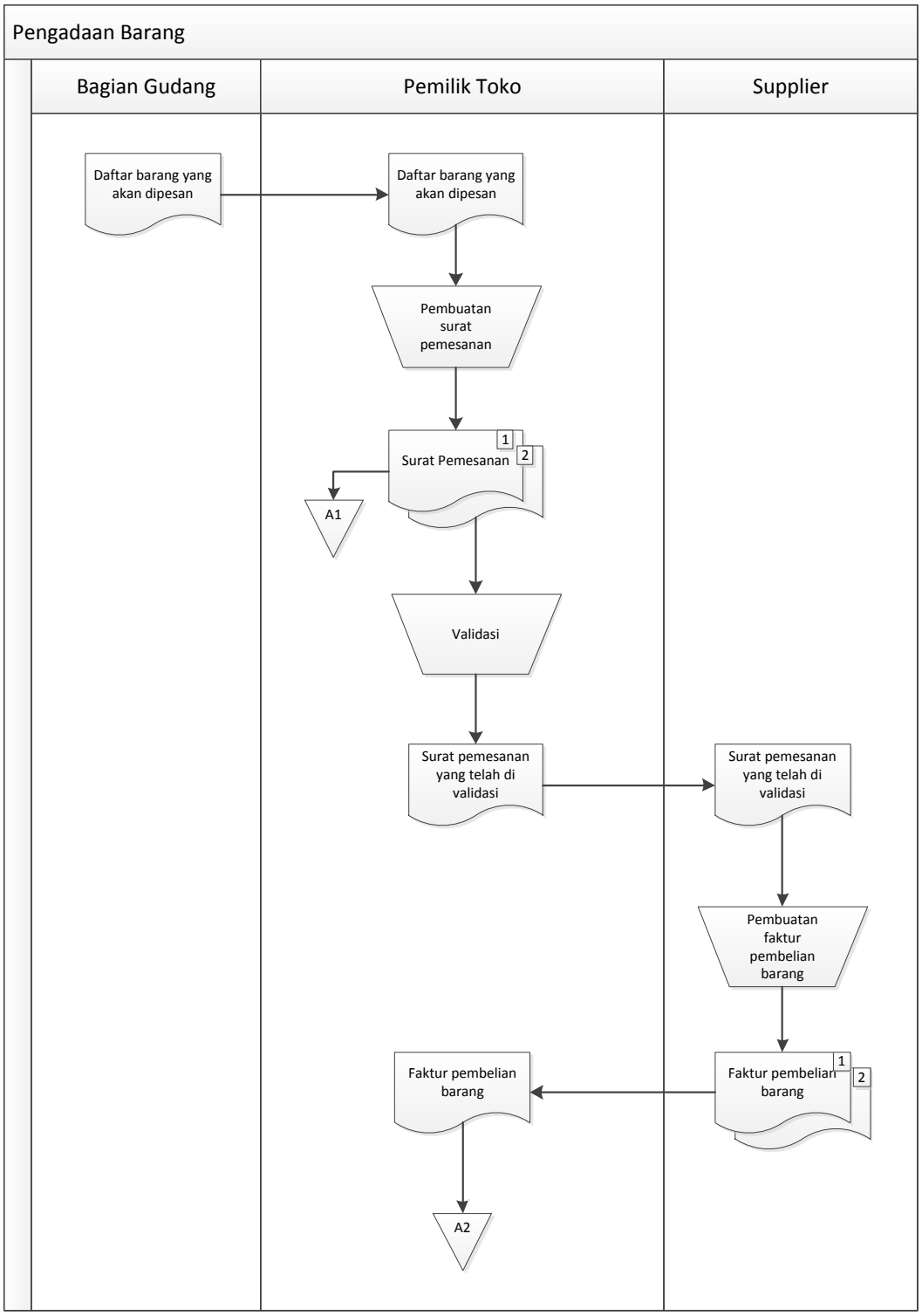
Keterang : A1 = Arsip Nota Penjualan

III.1.3.2 Prosedur Pengadaan Barang

Pengadaan barang adalah tahapan proses pengadaan barang dari supplier kepada toko Anugrah. Prosedur pengadaan barang pada toko Anugrah adalah sebagai berikut :

1. Bagian gudang memberikan daftar barang yang akan dipesan kepada pemilik toko.
2. Pemilik toko membuat surat pemesanan barang 2 rangkap.
3. 1 rangkap surat pemesanan barang di buat arsip, sedangkan yang satunya lagi untuk supplier.
4. Pemilik toko melakukan validasi surat pemesanan.
5. Pemilik toko memberikan surat pemesanan kepada supplier.
6. Supplier menerima surat pemesanan dari pemmilik toko.
7. Supplier membuat faktur pembelian barang 2 rangkap.
8. 1 rangkap faktur diberikan kepada pemilik toko, sedangkan yang satunya lagi untuk supplier.
9. Faktur pembelian barang diterima oleh pemilik toko di buat arsip.

Prosedur pengadaan barang dapat dilihat pada gambar III.2 berikut ini :



Gambar III.2 Flowmap Pengadaan Barang

Keterangan : A1 = Arsip Surat Pemesanan, A2 = Arsip Faktur Pembelian Barang

III.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Spesifikasi kebutuhan ini melibatkan analisis perangkat keras (*hardware*), analisis perangkat lunak (*software*), analisis pengguna (*user*), analisis keamanan (*security*), dan analisis *Search Engine Optimazion* (SEO).

III.1.4.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras adalah seluruh komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan suatu sistem. Toko Anugrah memiliki seperangkat komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan 2.0 GHz.
2. RAM sebesar 256 MB.
3. Kapasitas *harddisk* sebesar 40 GB.
4. Monitor VGA dengan resolusi 1024 x 768.
5. *Keyboard* dan *mouse*.
6. Printer.

Kebutuhan minimal perangkat keras untuk sistem yang akan dibangun memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan 1.8 GHz.
2. RAM sebesar 256 MB.

3. Kapasitas *harddisk* minimal 20 GB.

4. Monitor VGA dengan resolusi 1024 x 768.

5. *Keyboard* dan *mouse*.

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras yang dimiliki oleh toko Anugrah, maka dapat diambil kesimpulan bahwa perangkat keras yang sudah ada layak dan dapat mendukung sistem *e-Commerce* yang akan dibangun, namun demikian diperlukan juga akses internet yang memadai agar transaksi dapat berjalan maksimal karena dilakukan secara *online* serta memudahkan dalam pebgolahan database yang tersimpan di *server*.

III.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat komputer yang dimiliki oleh toko Anugrah memiliki sistem operasi Windows XP dan untuk *browser* menggunakan Mozilla Firefox 10.0, Google Chrome 15.0, Internet Explorer dan terpasang pula aplikasi Microsoft Office 2007.

Perngkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate.

2. Adobe Dreamweaver 5.5.

3. Menggunakan PHP v5.3.8 dan MySQL v5.5.16.

4. Menggunakan XAMPP v1.7.7 sebagai *web server*.

5. Mozilla Firefox 11.0 dan Google Chrome 18.0

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengakses aplikasi yang akan dibangun memiliki spesifikasi minimal sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows, Linux, dan sebagainya.
2. *Browser* internet seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, dan sebagainya.

Berdasarkan data tersebut, maka perangkat lunak di toko Anugrah telah mencukupi untuk mengelola aplikasi *e-Commerce* yang akan dibangun.

III.1.4.3 Analisis Pengguna (*User*)

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui fakta dan kebutuhan pengguna yang akan menggunakan sistem yang akan dibangun sehingga dapat diketahui tingkat pengalaman dan pemahaman pengguna terhadap komputer.

Terdapat tiga kategori pengguna dari sistem yang akan dibangun, yaitu admin, member dan pengunjung.

Tabel III.1 Karakteristik Pengguna (Fakta)

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Admin	Menangani pengolahan data penjualan, data retur, data master, pengiriman dan pembuatan laporan.	Menjalankan aplikasi sesuai dengan tugasnya.	Mengerti serta dapat menggunakan komputer, mengetahui bagaimana melakukan pengolahan dan perawatan terhadap *database* yang ada pada *website*, dan memiliki pengetahuan tentang internet.	Mengoperasikan komputer dan mengakses internet.

Tabel III.2 Karakteristik Pengguna (Kebutuhan)

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Admin	Menangani pengolahan data penjualan, data retur, data master, pengiriman dan pembuatan laporan.	Menjalankan aplikasi sesuai dengan tugasnya.	Mengerti serta dapat menggunakan komputer, mengetahui bagaimana melakukan pengolahan dan perawatan terhadap *database* yang ada pada *website*, dan memiliki pengetahuan tentang internet.	Mengoperasikan komputer dan mengakses internet.
Member	-	Melihat produk dan melakukan transaksi pembelian produk.	-	Mengoperasikan komputer dan mengakses internet.
Pengunjung	-	Melihat produk dan melakukan registrasi.	-	Mengoperasikan komputer dan mengakses internet.

Kebutuhan pengguna untuk sistem ini minimal dapat mengoperasikan komputer dan terbiasa mengakses internet. Berdasarkan data diatas, dapat disimpulkan bahwa setiap pengguna dapat mengakses dan menggunakan sistem yang akan dibangun.

III.1.4.4 Analisis Keamanan (*Security*)

Keamanan yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Ip-Dedicated,* yaitu IP yang digunakan secara eksklusif untuk keamanan dengan IP 74.82.184.168.
2. *Secure Socket Layer* (SSL) yang digunakan pada proses transaksi.
3. Menggunakan *username* dan *password* untuk mengakses situs.

III.1.4.5 Analisis *Search Engine Optimazion* (SEO)

Penempatan suatu kata kunci yang dapat dibaca dalam menemukan suatu lokasi, kategori, atau nama produk dari suatu perusahaan yang dapat digunakan oleh *user* dalam mengakses kebutuhan yang dimaksud melalui *search engine* seperti google. Adapun penempatan kata kunci yang dimaksud yaitu dengan menggunakan penulisan di dalam *header web* toko Anugrah seperti berikut ini :

```
<meta name="description" content="<?php include "keyword/meta_descrip.php"; ?>"/>
<meta name="keywords" content="<?php include "keyword/meta_keyword.php"; ?>"/>
```

Isi dari dari meta_descrip.php adalah sebagai berikut :

```
<?php
$sql = mysql_query("select nama_produk,deskripsi from produk where id_produk='$_GET[id]'");
$j   = mysql_fetch_array($sql);
if (isset($_GET['id'])){
   $decrip = str_replace("'","``",$j['deskripsi']);
   $decrip = str_replace("""","`",$decrip);
        echo $j['nama_produk']." (".nl2br(addslashes($decrip)).")";
}
else{
        echo _COMPANY_NAME." Toko Anugrah Online   - Kami menjual berbagai macam alat perabotan keperluan rumah tangga.";
}
?>
```

Isi dari meta_keyword.php adalah sebagai berikut :

```
<?php
        echo
_COMPANY_LINK.",._COMPANY_LINKNAME.",._COMPANY_NAME.",._COMPANY_PLACE.",._COMPANY_MAIL.",  toko perabotan rumah tangga, perabot, sendok, piring, garpu, panci, blender, mixer, anugrah, bandung, parakanmuncang, magic com";
?>
```

Agar nama produk yang di pasang di *web* dapat terbaca di *search engine* maka digunakan *image alt* seperti berikut :

```
<link rel="image_src" href="<?php include "keyword/meta_image.php"; ?>" />
```

Isi dari meta_image.php adalah sebagai berikut :

```
<?php
$sql = mysql_query("select photo from gambar where id_produk='$_GET[id]'");
$j   = mysql_fetch_array($sql);
if (isset($_GET[id])){
        echo "http://"._COMPANY_LINK."/img_produk/".$j['photo'];
}
else{
        echo  "http://"._COMPANY_LINK."/"._COMPANY_LOGO;
}
?>
```

III.2 Aturan Bisnis

Aturan bisnis dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Pengelolaan stok :
    a. Stok barang akan berkurang ketika member telah melakukan *checkout*.
    b. Stok barang akan dikembalikan apabila member membatalkan barang yang sudah dipesan atau tidak melakukan pembayaran dalam jangka waktu 1 x 24 jam.
    c. Jika dalam pemesanan produk ada 2 member atau lebih melakukan pemesanan produk yang sama secara bersamaan dengan jumlah pemesanan produk melebihi stok yang ada, maka produk yang dipesan akan diberikan kepada member yang memesan pertama kali dan untuk

member yang kedua atau selanjutnya akan diberi informasi bahwa stok barang yang tersedia telah habis atau kurang dari pemesanan. Member dapat melanjutkan belanja dengan stok yang tersisa atau dapat membatalkan pemesanan produk tersebut.

2. Aturan bisnis pembayaran :

   a. Member akan diberikan jangka waktu 1 x 24 jam untuk melakukan pembayaran, apabila dalam tenggang waktu tersebut member belum juga melakukan pembayaran, maka pemesanan barang secara otomatis akan dibatalkan oleh sistem dan stok akan dikembalikan.

   b. Pembayaran dapat dilakukan secara *offline* maupun *online* :

      1. Pembayaran *offline*, pembayaran menggunakan *Account Bank* (BNI), pembayaran dapat dilakukan dengan cara transfer atau setor tunai.

      2. Pembayaran *online*, pembayaran *online* dengan menggunakan fasilitas *Payment Gateway* (*PayPal*).

3. Aturan diskon :

   Dalam melakukan penjualan, toko Anugrah memberikan harga diskon. Diskon diiputkan secara manual oleh admin. Penentuan diskon sepenuhnya berada ditangan pemilik toko. Pemberian diskon yang diberikan pada produk dimulai dari 5% sampai 20%.

4. Aturan pembelian :

    a. Untuk melakukan pemesanan produk anda harus terdaftar dulu ebagai member di anugrahonlineshop.com.

    b. Member dapat melakukan login dengan menggunakan *username* dan *password* yang telah didaftarkan.

5. Aturan retur :

    a. Hanya produk yang status pengirimannya telah diterima oleh member yang bisa direturkan.

    b. Batas waktu untuk mereturkan produk adalah 1 hari setelah produk telah diterima oleh member.

    c. Produk yang dapat direturkan :

        1. Produk yang tidak sesuai dengan yang dipesan atau salah kirim.

        2. Produk yang dibeli dalam keadaan cacat.

        3. Produk yang dibeli mengalami kerusakan yang disebabkan oleh pihak toko bukan kerusakan yang dilakukan oleh member.

    d. Jika barang yang diretur stoknya sudah habis, maka akan menunggu stok baru selama 3 (tiga) hari. Jika sudah lebih dari 3 (tiga) hari, maka produk yang diretur akan diuangkan.

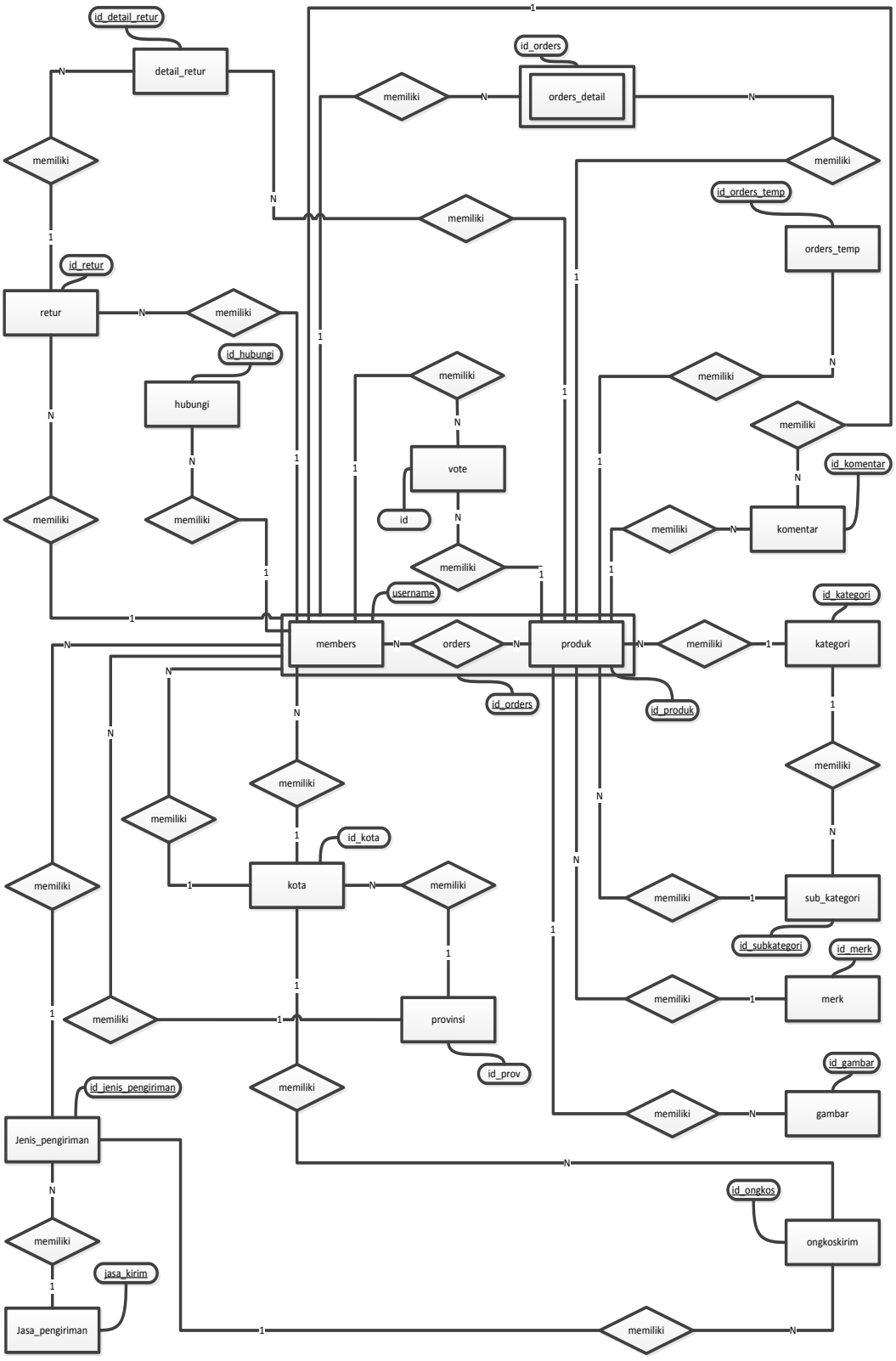
    e. Ongkos kirim retur ditanggung oleh member.

III.3 Analisis Basis Data

Setiap aplikasi *e-Commerce* pasti membutuhkan data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Data yang ada saling berhubungan atau berelasi antara satu dengan yang lainnya untuk menyajikan informasi yang benar. Apabila data yang ada tidak saling berelasi, maka tidak akan terbentuk suatu pengolahan data menjadi informasi untuk memodelkan relasi data dalam model analisis perangkat lunak terstruktur digunakan sebuah alat bantu berupa diagram yang disebut dengan diagram ER (*Entity Relationship*).

III.3.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Dari hasil analisis, terdapat data yang akan dipakai dalam proses pembangunan aplikasi penjualan berbasis *web*. Dari data yang telah diperoleh akan digunakan untuk mendesain basis data dengan atribut-atribut yang melengkapinya. Dalam hal ini akan digunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk merancang basis data.



Gambar III.3 ***Entity Reletionship Diagram***

III.3.2 Kamus Data *Entity Relationship*

Kamus data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan informasi suatu sistem informasi[8]. Pada tabel III.3 berikut adalah kamus data *entity relationship*.

Tabel III.3 *Kamus Data Entity Relationship*

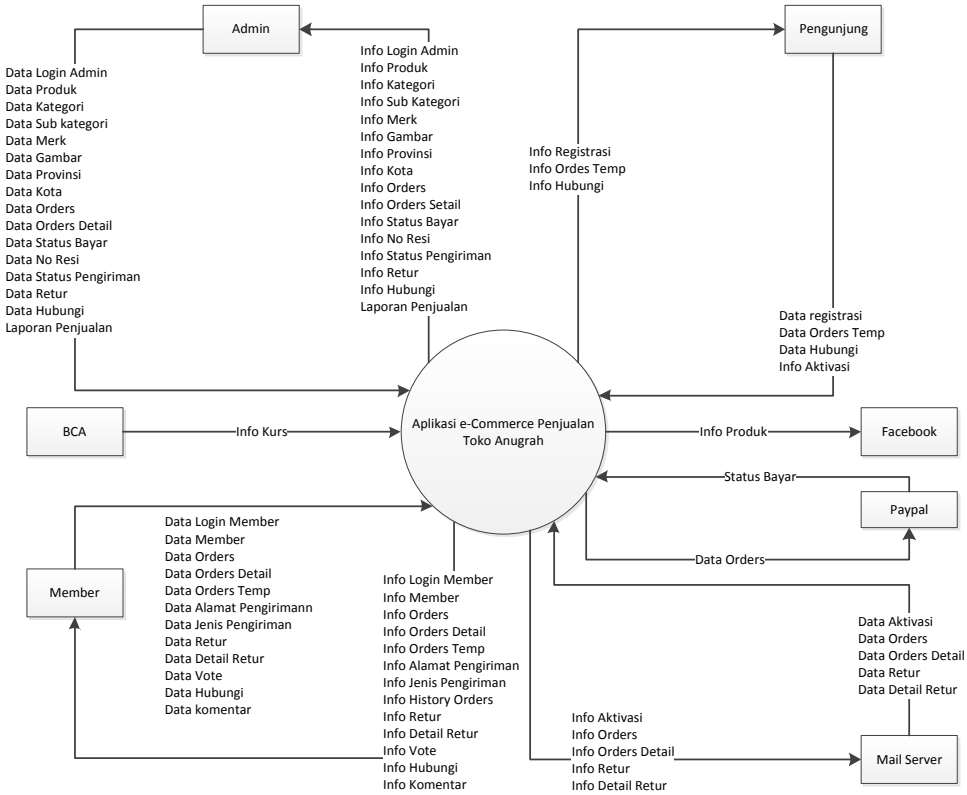
No.	Entitas	Atribut
1.	detail_retur	{id_detail_retur, id_retur, id_produk, jumlah, alasan, status_produk_retur}
2.	gambar	{id_gambar, id_produk, nama_gambar, photo}
3.	hubungi	{id_hubungi, nama, email, subjek, pesan, tanggal}
4.	jasa_pengiriman	{jasa_kirim, perusahaan}
5.	jenis_pengiriman	{id_jenis_pengiriman, jasa_kirim, nama_jenis}
6.	kategori	{id_kategori, nama_kategori, kategori_seo}
7.	komentar	{id_komentar, id_produk, nama, komentar, tgl_komentar, jam_komentar, aktif}
8.	kota	{id_kota, id_prov, nama_kota, kabkota}
9.	members	{id_member, username, password, nama_lengkap, alamat, jk, email, no_telp, kota, provinsi, kode_pos, level, blokir, id_session}
10.	merk	{id_merk, nama_merk}
11.	ongkoskirim	{id_ongkos, id_kota, ongkos_kirim, jenis_jasa, lama_kirim}
12.	orders	{id_orders, jasa_kirim, no_transaksi, username, nama_kustomer, alamat, telepon, email, status_order, status_bayar, status_pengiriman, kode_pos, tgl_order, tgl_bayar, tgl_batal, tgl_sampai, tot_order, dibayar_dlr, dibayar_rp, jam_order, id_prov, id_kota, no_resi, jenis_bayar, ongkos, atas_nama, kode_trx, no_rek, track_table, track_tujuan, track_petugas, track_tgl_terima, track_penerima, track_status, track_tgl_kirim, type_trx, paket_name}
13.	orders_detail	{id_orders, id_produk, jumlah, total, diskon, harga, pkt_id}
14.	ordes_temp	{id_orders_temp, id_produk, username, jumlah, harga, diskon, tgl_order_temp, jam_order_temp, stok_temp, id_session, pkt_id}
15.	produk	{id_produk, id_kategori, id_subkategori, nama_produk, id_merk, produk_seo, deskripsi, harga, diskon, berat, tgl_masuk, gambar, stok, dibeli, dilihat}
16.	provinsi	{id_prov, nama_prov}
17.	retur	{id_retur, username, id_orders, tgl_retur, status_retur, no_resi_retur, biaya}
18.	sub_kategori	{id_subkategori, id_kategori, nama_subkategori, subkategori_seo}
19.	vote	{id, username, date, vote}

III.4 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 Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), Kamus Data dan Spesifikasi Proses.

III.4.1 Diagram Konteks

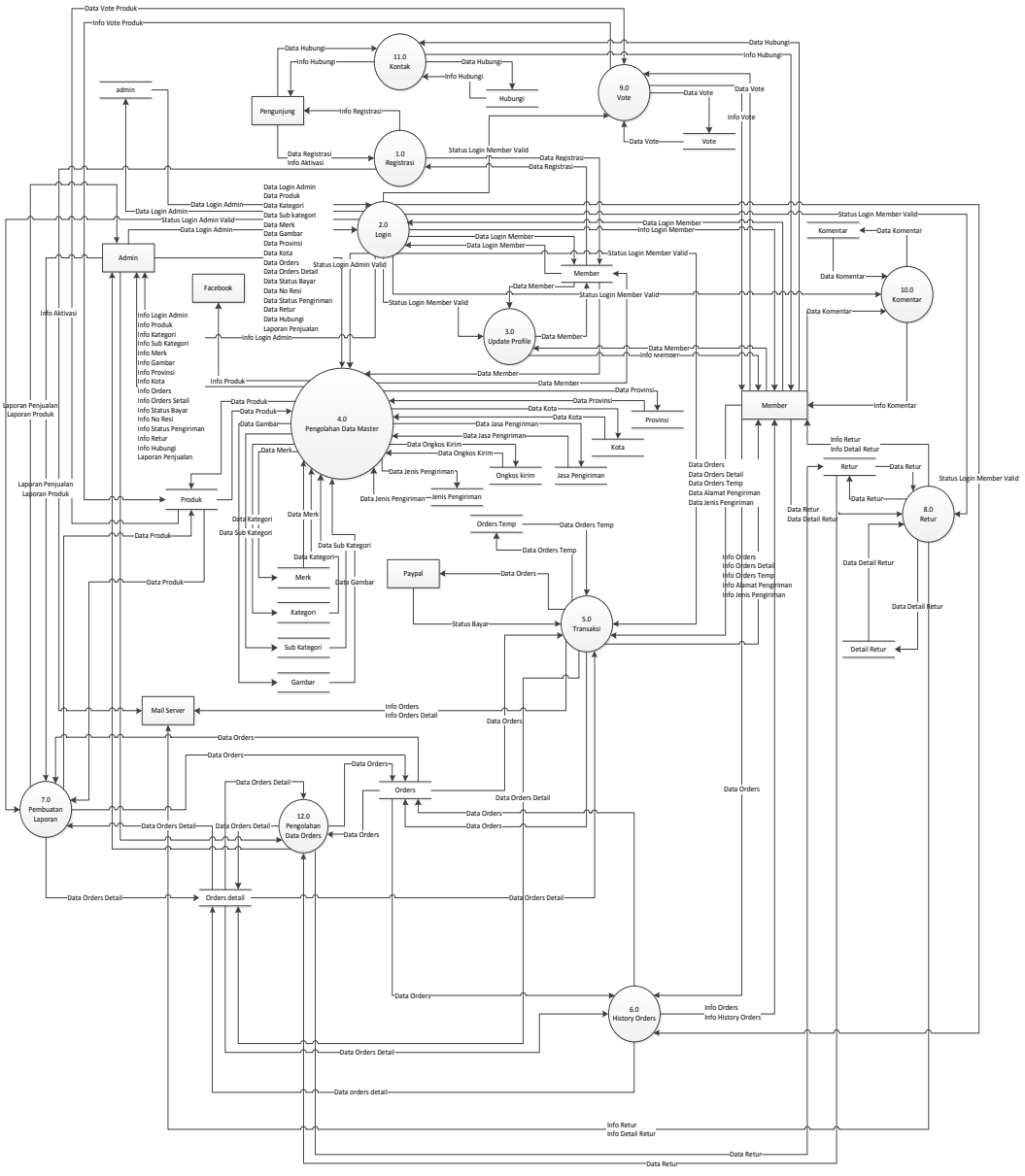
Diagram konteks merupakan suatu alat untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan yang berisi entiitas dan informasi yang mengalir diantara keduanya. Diagram konteks pada Aplikasi *e-Commerce* di toko Anugrah dapat dilihat pada gambar III.4.



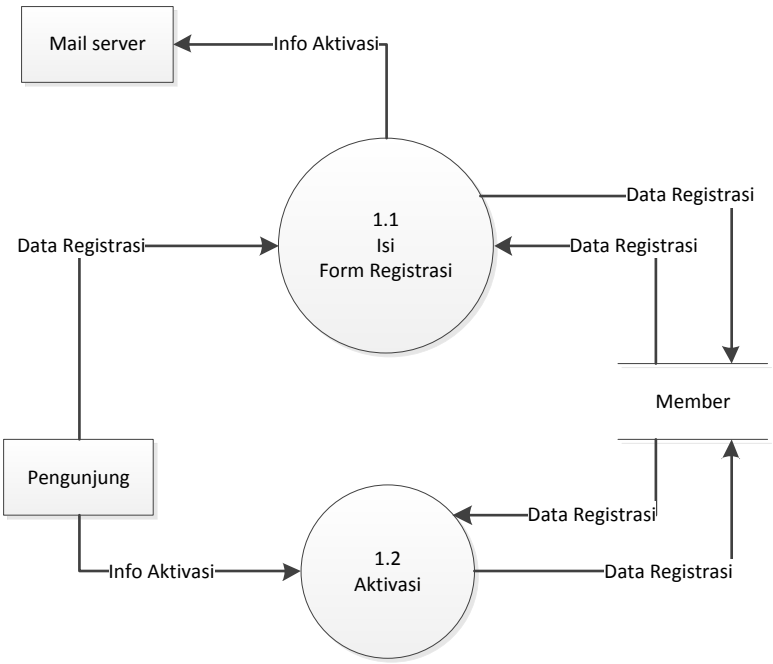
Gambar III.4 Diagram Konteks

III.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD)

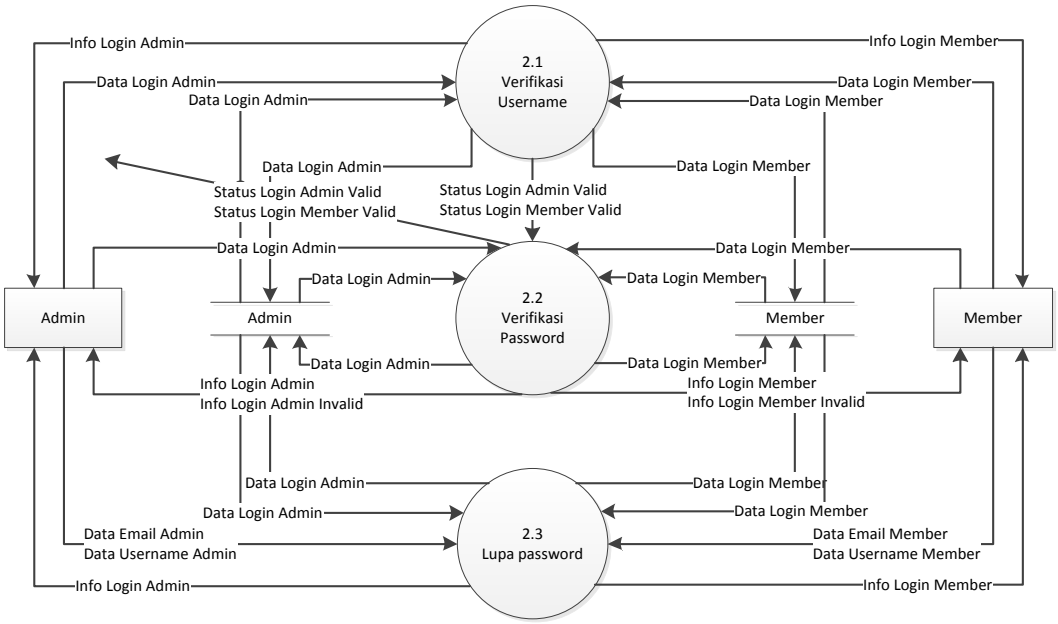
Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut[8]. DFD akan menjelaskan aliran data di diagram konteks dengan lebih rinci.



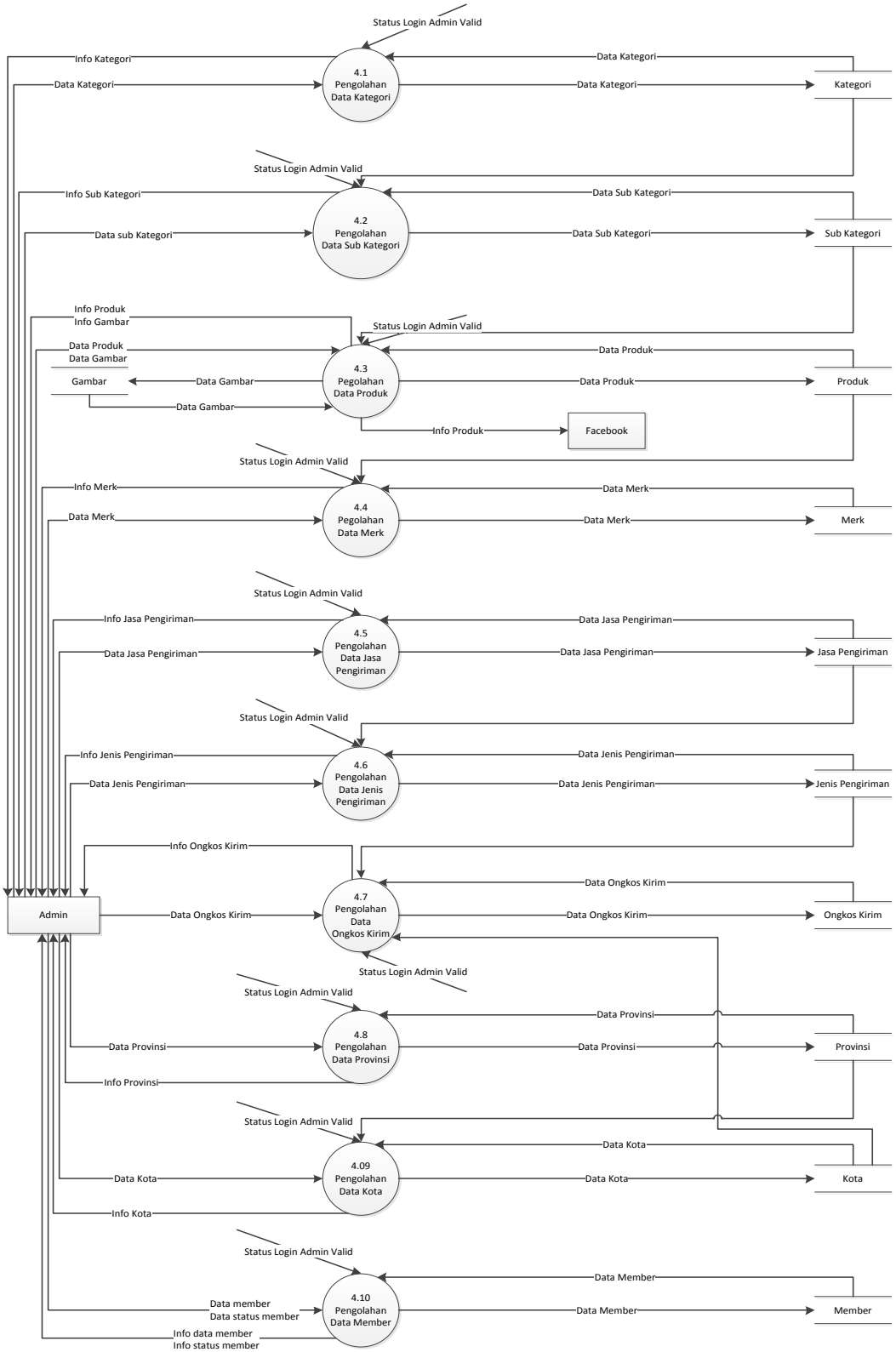
Gambar III.5 DFD Level 1



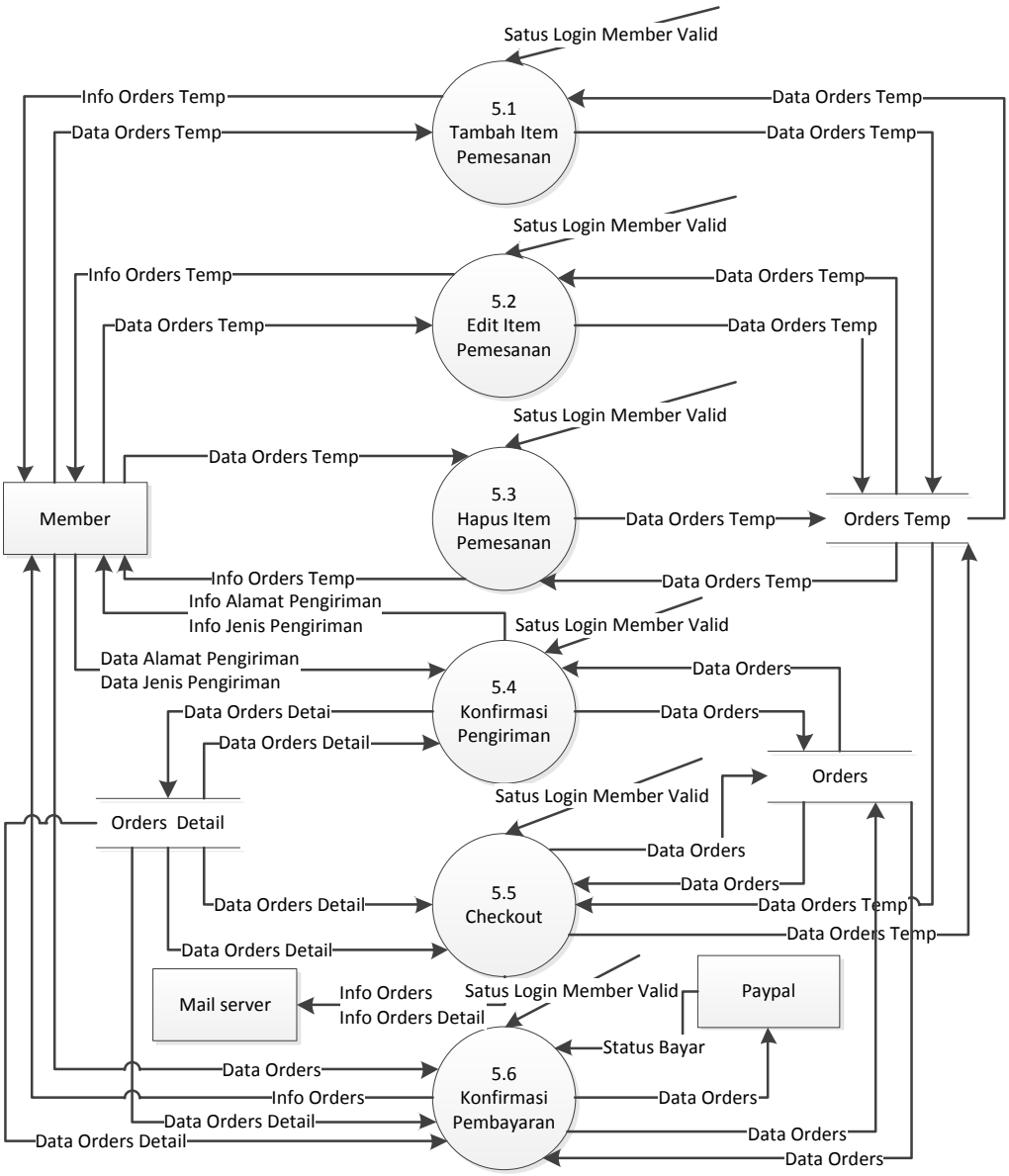
Gambar III.6 DFD Level 2 Proses 1.0 Registrasi



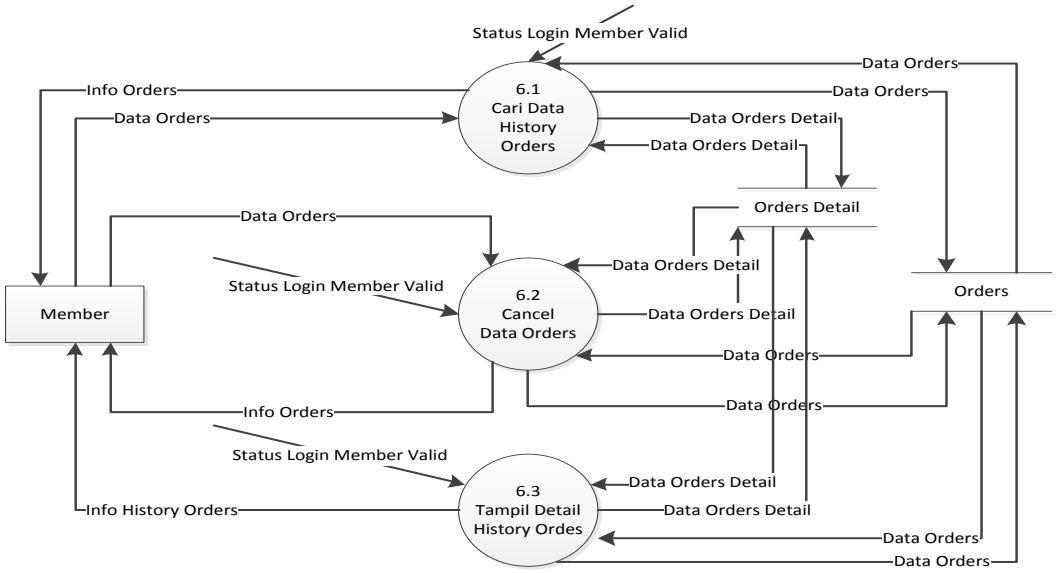
Gambar III.7 DFD Level 2 Proses 2.0 Login



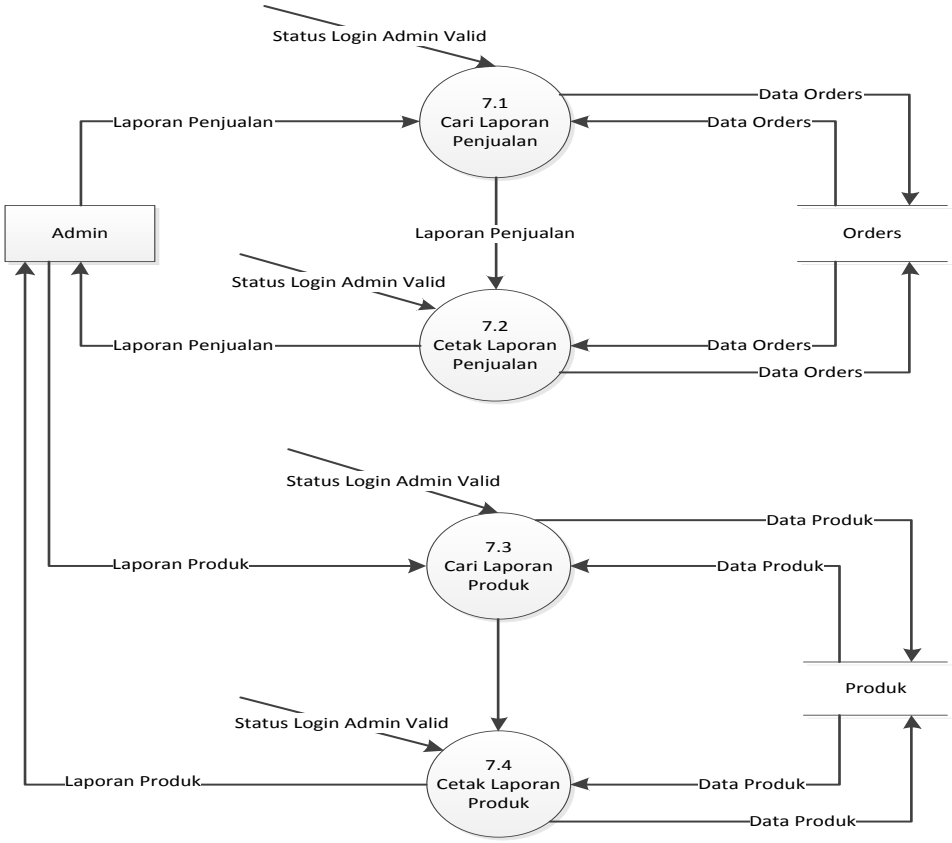
Gambar III.8 DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Master



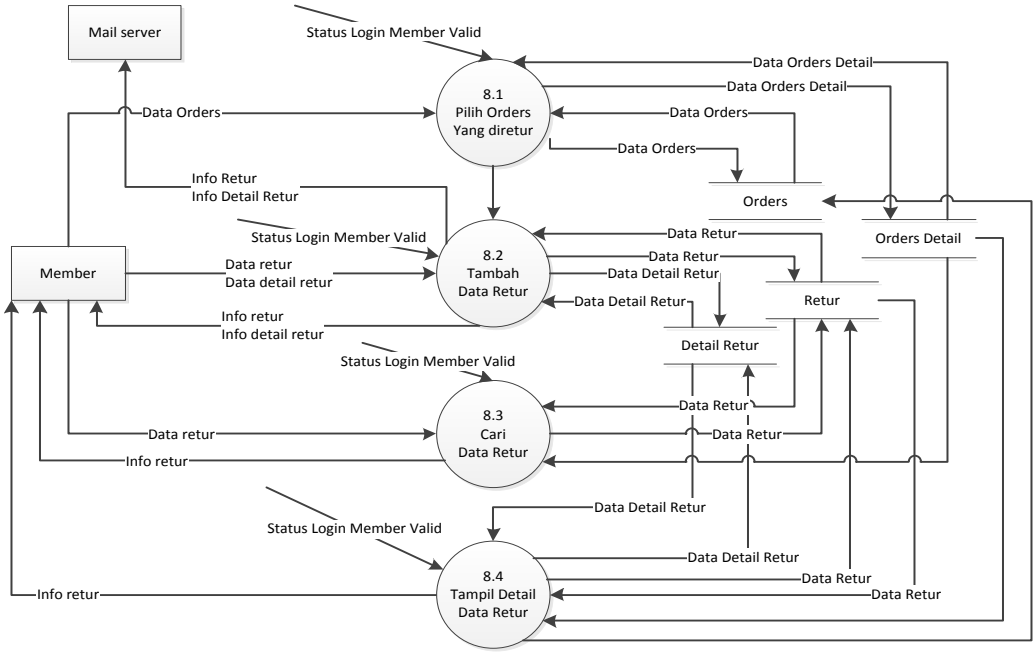
Gambar III.9 DFD Level 2 Proses 5.0 Transaksi



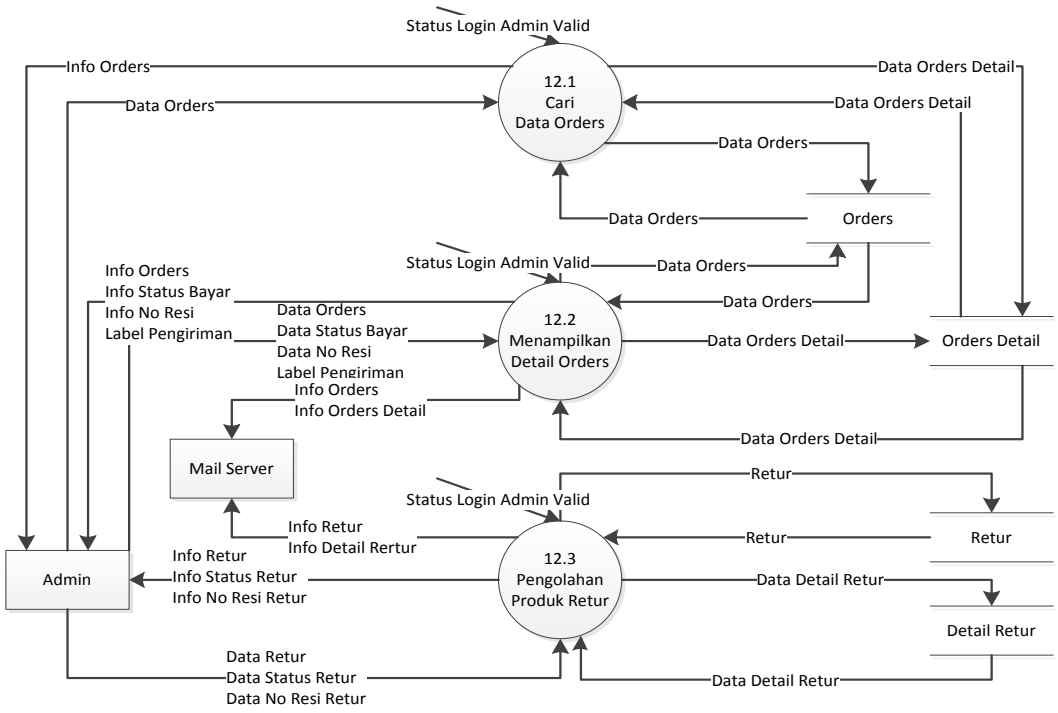
Gambar III.10 DFD Level 2 Proses 6.0 History Orders



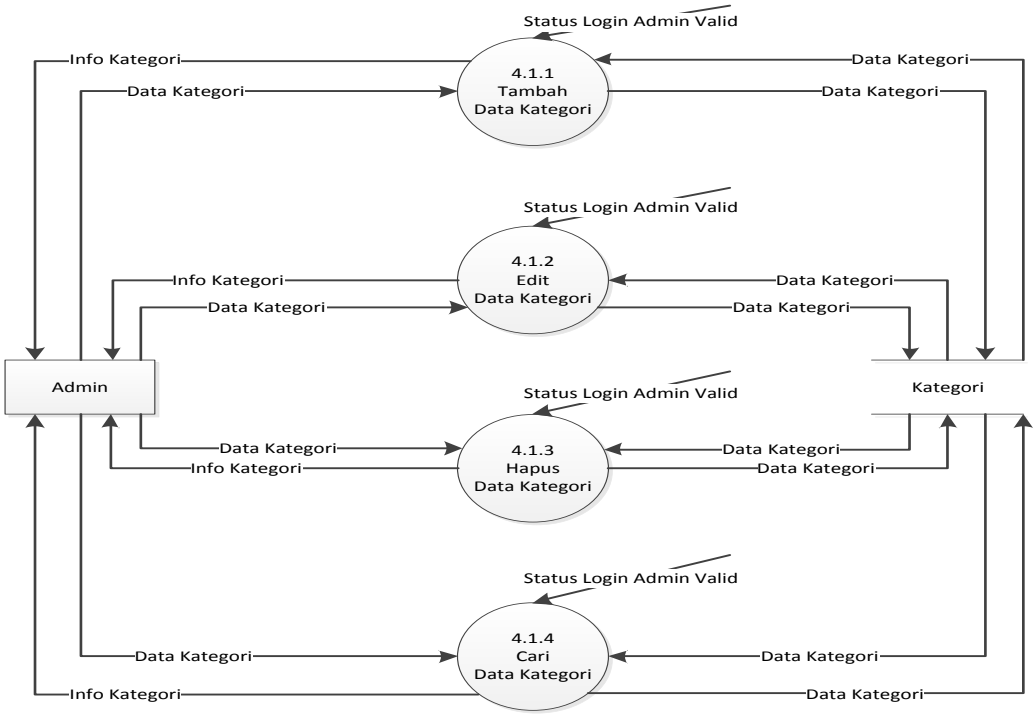
Gambar III.11 DFD Level 2 Proses 7.0 Pembuatan Laporan



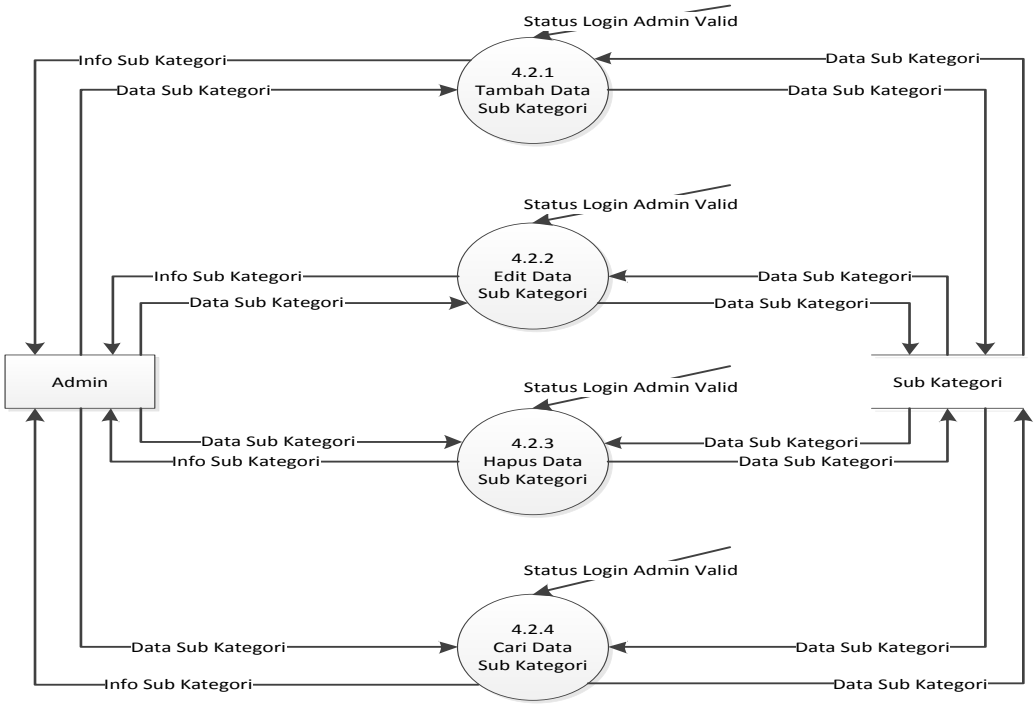
Gambar III.12 DFD Level 2 Proses 8.0 Pengolahan Retur



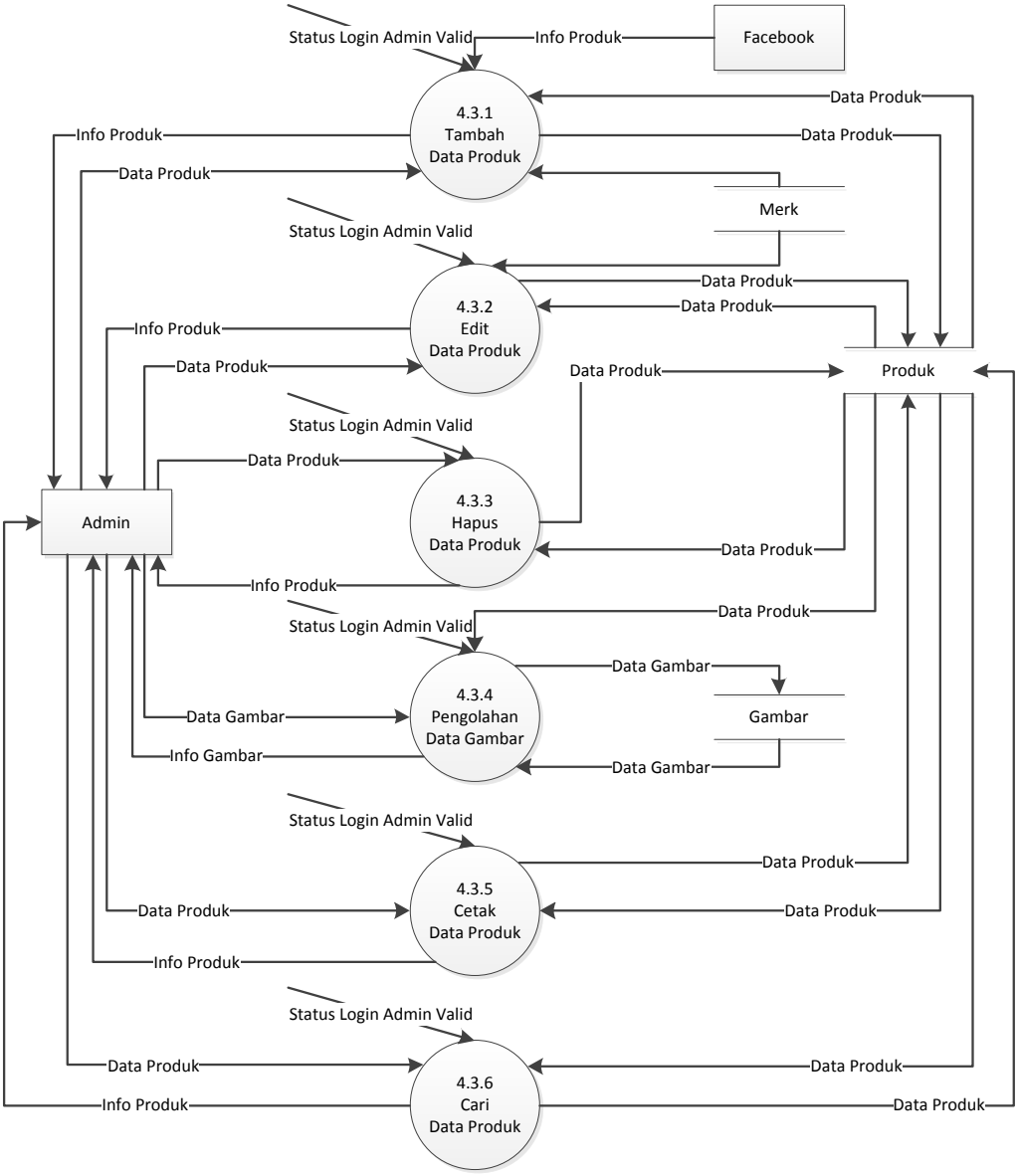
Gambar III.13 DFD Level 2 Proses 12.0 Pengolahan Data Orders



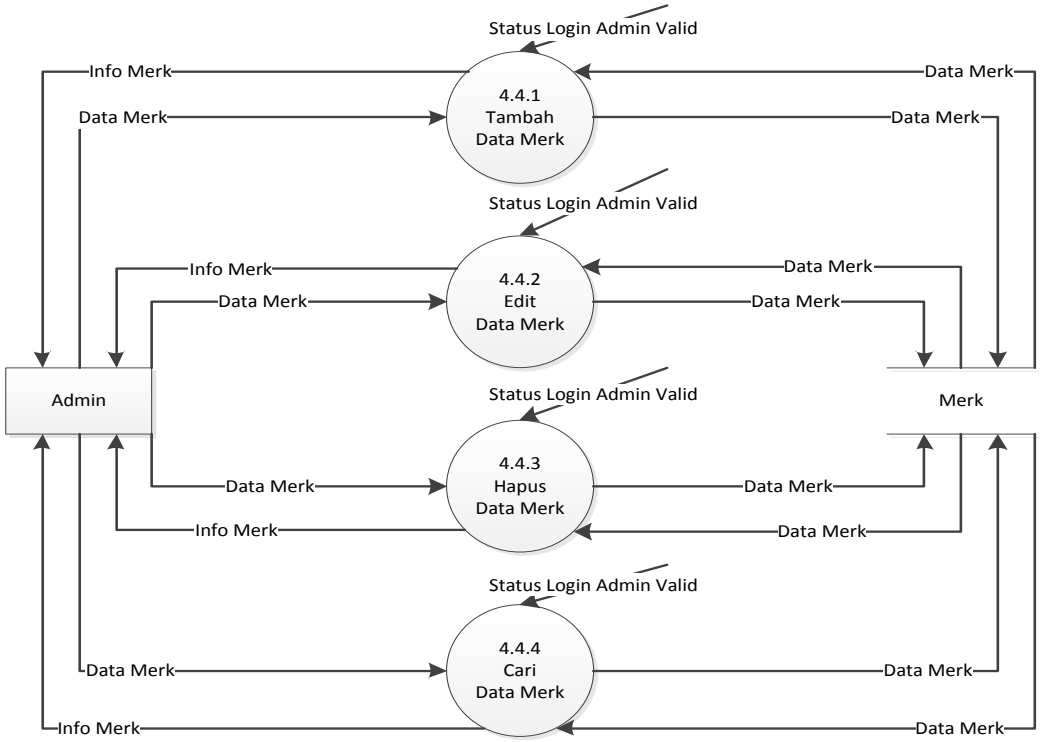
Gambar III.14 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Data Kategori



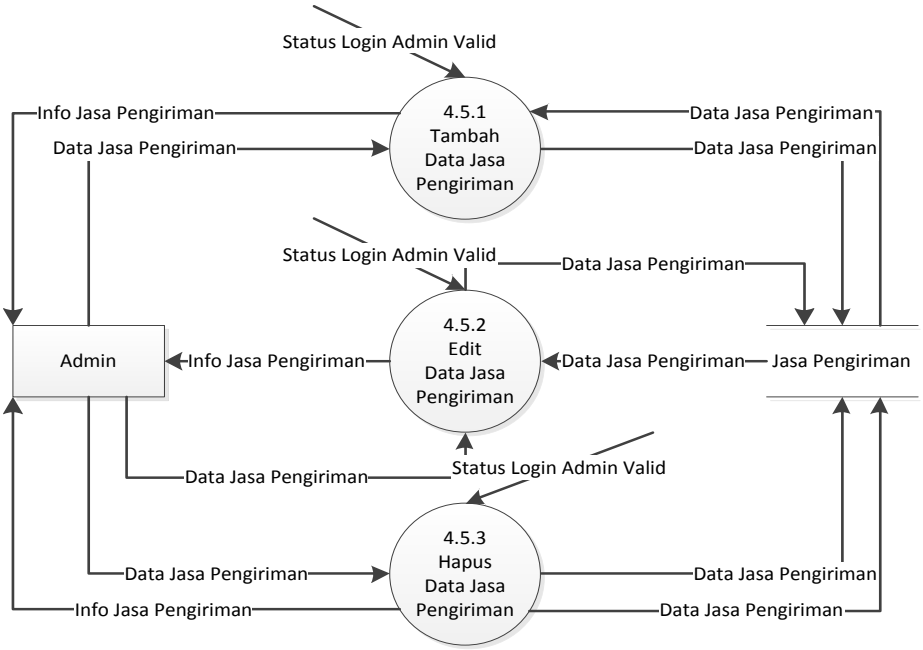
Gambar III.15 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Data Sub Kategori



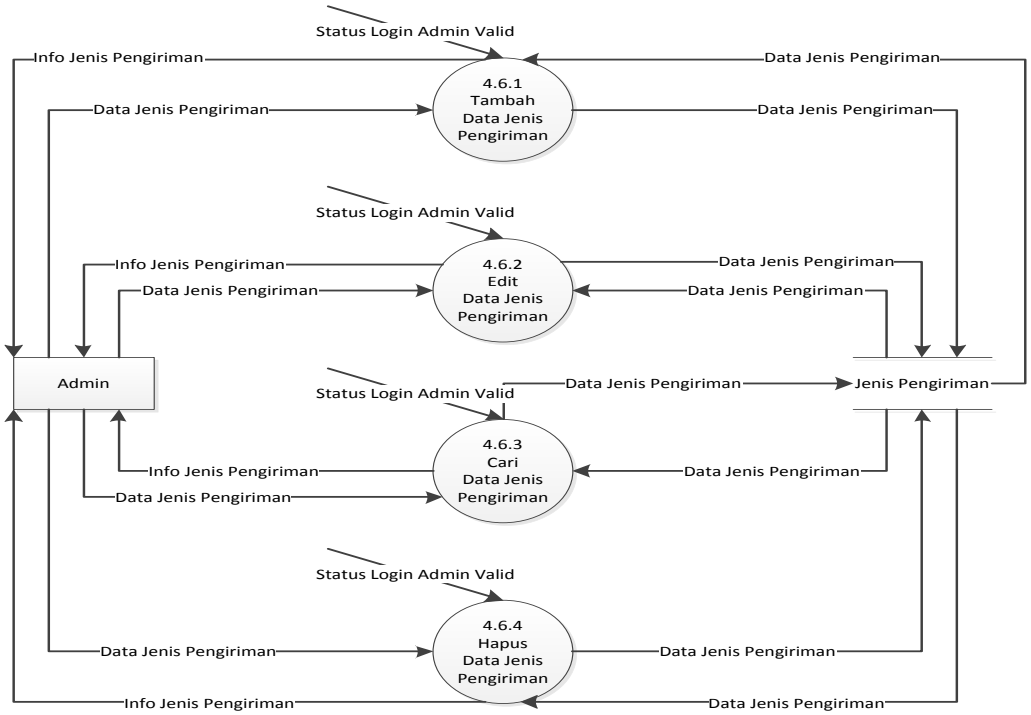
Gambar III.16 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Produk



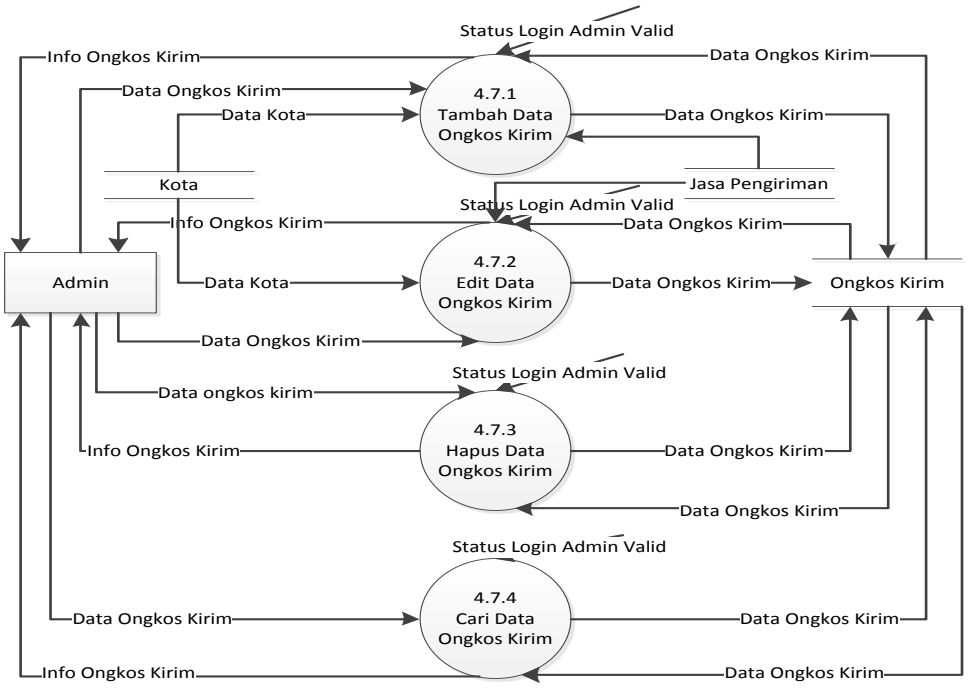
Gambar III.17 DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Data Merk



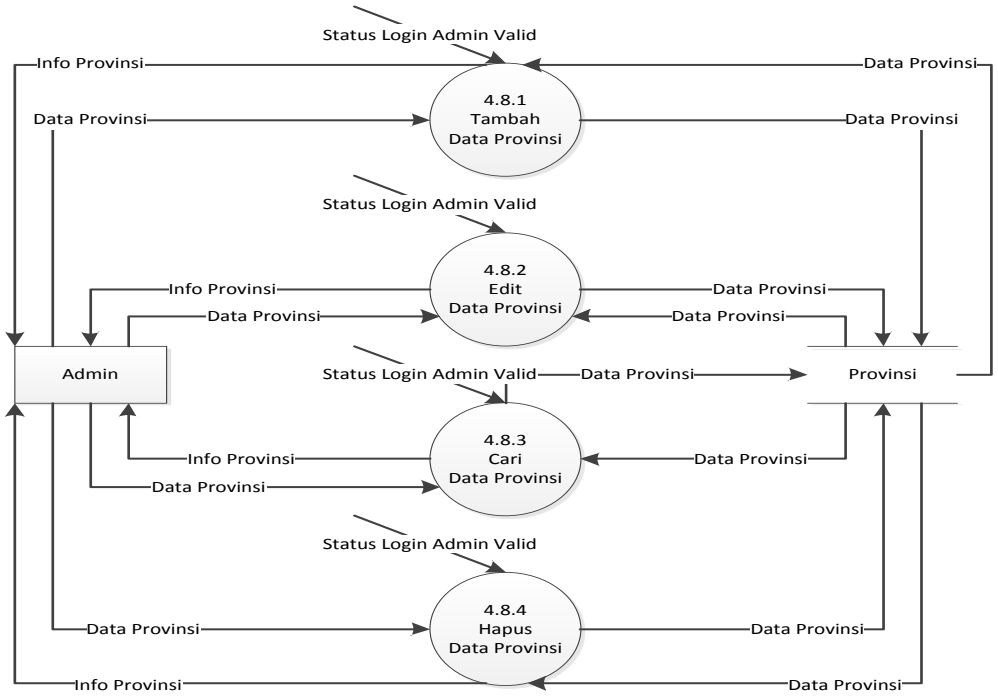
Gambar III.18 DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Data Jasa Pengiriman



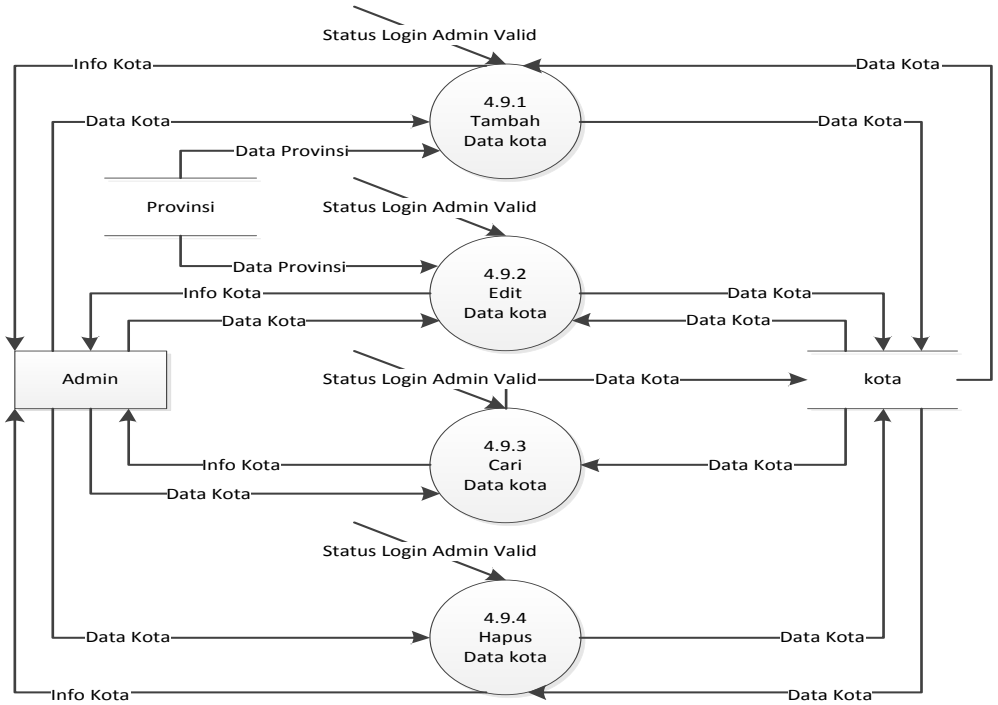
Gambar III.19 DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Data Jenis Pengiriman



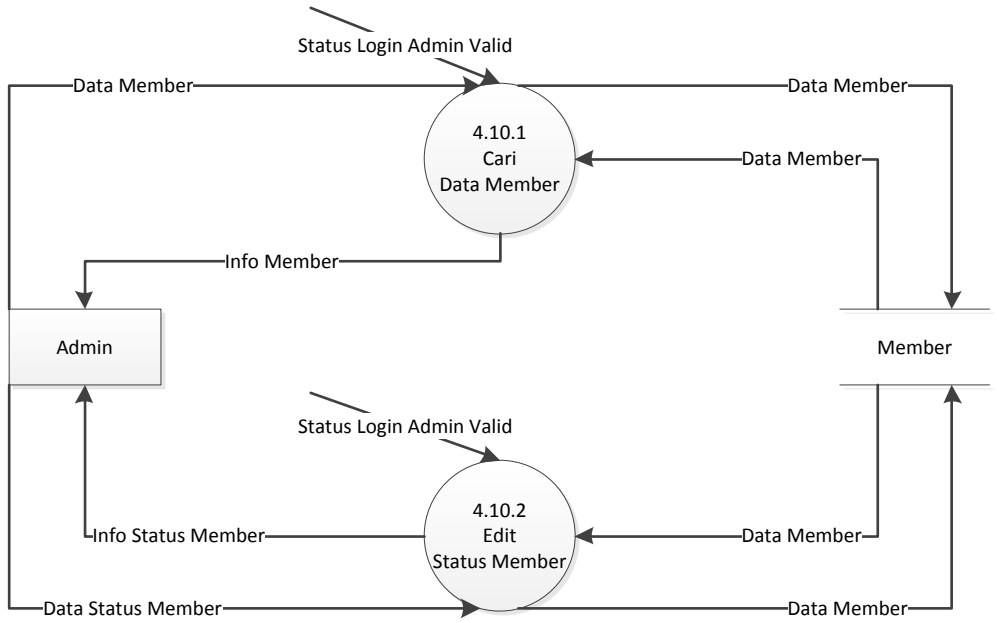
Gambar III.20 DFD Level 3 Proses 4.7 Pengolahan Data Ongkos Kirim



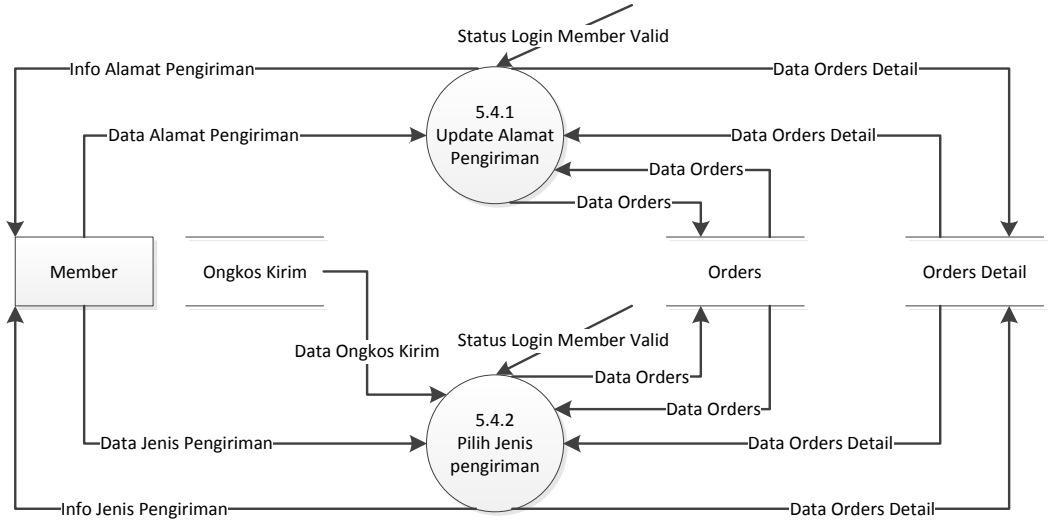
Gambar III.21 DFD Level 3 Proses 4.8 Pengolahan Data Provinsi



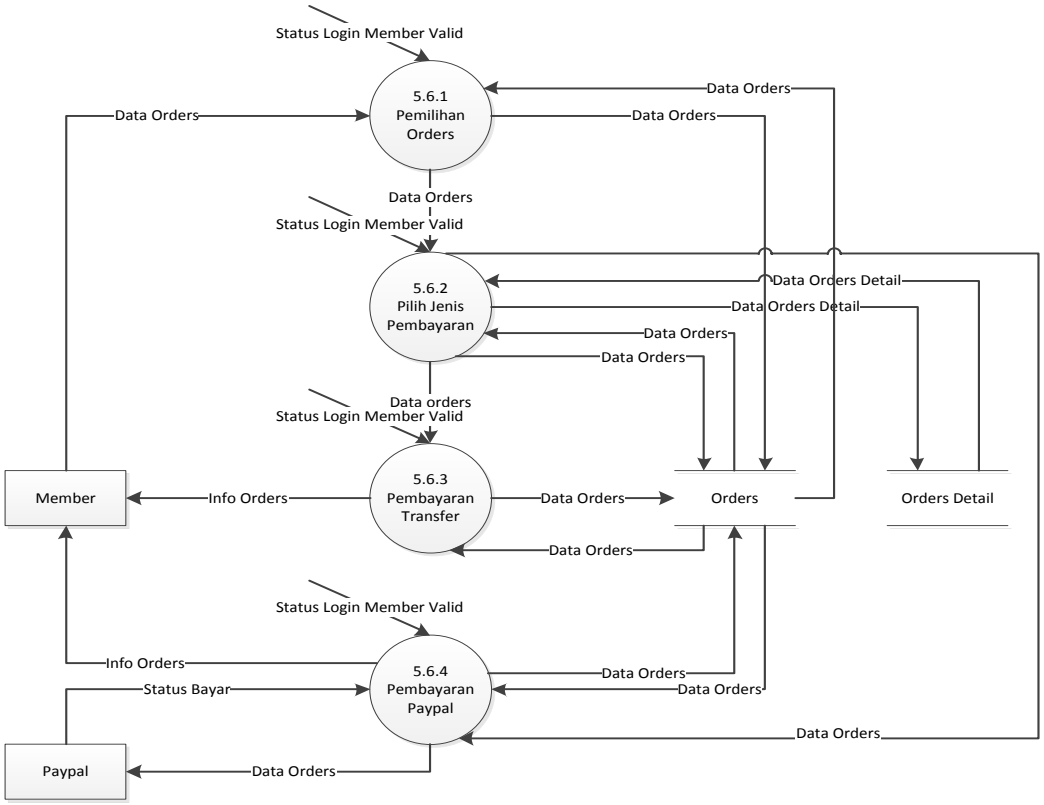
Gambar III.22 DFD Level 3 Proses 4.9 Pengolahan Data Kota



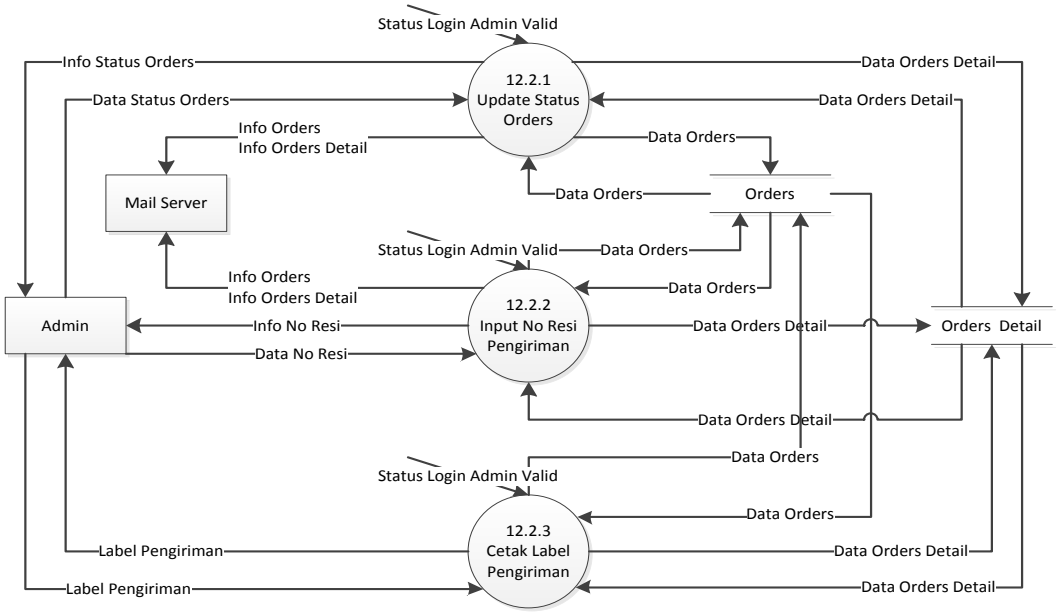
Gambar III.23 DFD Level 3 Proses 4.10 Pengolahan Data Member



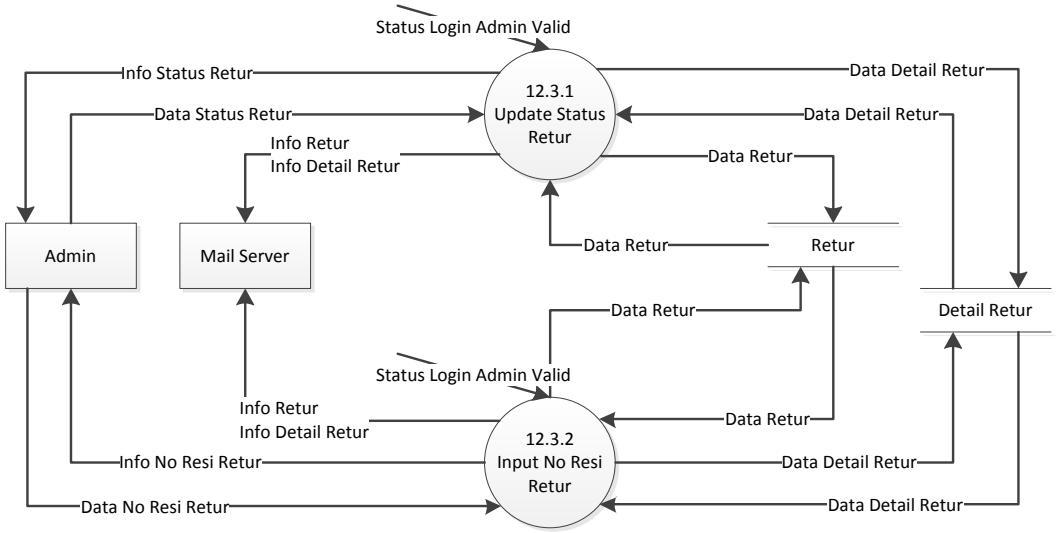
Gambar III.24 DFD Level 3 Proses 5.4 Pengolahan Konfirmasi Pengiriman



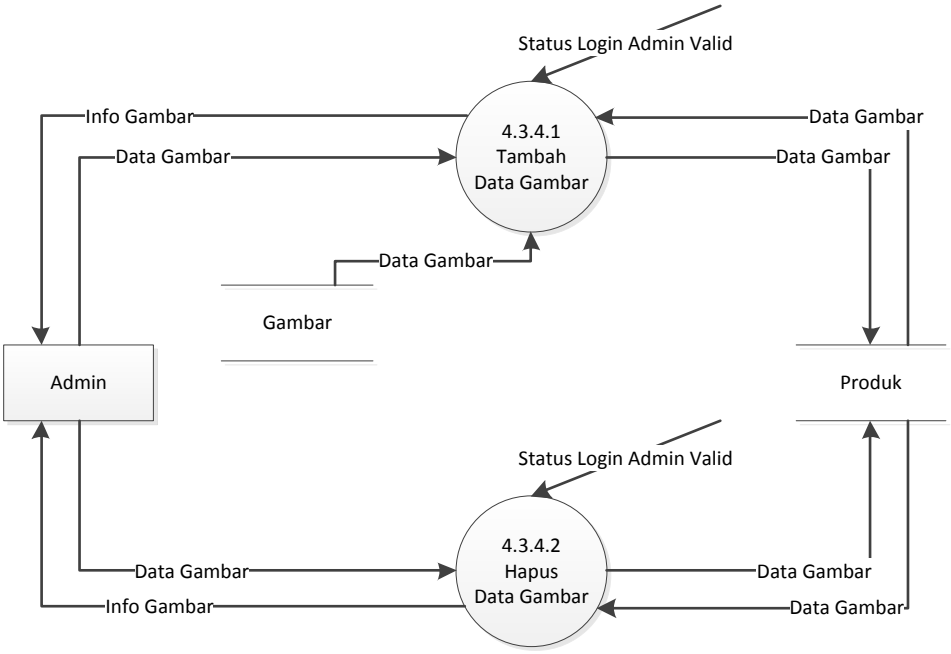
Gambar III.25 DFD Level 3 Proses 5.6 Pengolahan Konfirmasi Pembayaran



Gambar III.26 DFD Level 3 Proses 12.2 Menampilkan Detail Orders



Gambar III.27 DFD Level 3 Proses 12.3 Pengolahan Produk Retur



Gambar III.28 DFD Level 4 Proses 4.3.4 Pengolahan Data Gambar

III.4.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari DFD yang telah dibuat dapat dijelaskan pada tabel III.4 berikut :

Tabel III.4 Spesifikasi Proses

No.	Detail	Keterangan
1.	Nomor Proses	1.0
	Nama Proses	Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info Registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk Registarsi Pengunjung
	Logika proses	1. User menekan tombol daftar tampilkan layar registrasi 2. User mengisi form registrasi (proses 1.1) 3. Jika data registrasi *valid* maka sistem akan akan mengirimkan data registrasi ke alamat email pengunjung untuk melakukan aktivasi (proses 1.2) 4. Jika data registrasi *invalid* maka pengunjung harus mengulangi mengisi form registrasi
2.	Nomor Proses	2.0
	Nama Proses	Login
	Source	1. Admin 2. Member
	Input	1. Data Login Admin 2. Data Login Member
	Output	1. Info Login Admin 2. Info Login Member 3. Info Login Admin *Invalid* 4. Info Login Member *Invalid*
	Destination	1. Admin 2. Member
	Deskripsi	Proses login digunakan oleh admin dan member untuk mengakses aplikasi
	Logika proses	1. User membuka halaman login 2. Jika user adalah admin maka tampilkan layar menu login admin 3. Jika user adalah member maka tampilkan layar menu login member 4. Admin atau member memasukan username dan password 5. Cek ke dalam database 6. Jika sesuai maka admin atau member masuk ke form menu 7. Jika tidak maka kembali ke point 4 untuk melakukan login kembali
3.	Nomor Proses	3.0
	Nama Proses	Update Profile
	Source	Member

Bersambung

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Member
	Output	Info Member
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh member untuk merubah data profile member.
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. User menekan tombol profil tampilkan layar menu update profile 3. Member mengubah data member yang lama dengan data member yang baru 4. Jika benar maka data member yang baru akan disimpan ke database 5. Jika tidak maka ulangi perubahan data member
4.	Nomor Proses	4.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kategori 3. Data Sub Kategori 4. Data Produk 5. Data Gambar 6. Data Merk 7. Data Ongkos Kirim 8. Data Provinsi 9. Data Kota 10. Data Member 11. Data Status Member 12. Data Jasa Pengiriman 13. Data Jenis Pengiriman
	Output	1. Info Kategori 2. Info Sub Kategori 3. Info Produk 4. Info Gambar 5. Info Merk 6. Info Ongkos Kirim 7. Info Provinsi 8. Info Kota 9. Info Member 10. Info Status Member 11. Info Jasa Pengiriman 12. Info Jenis Pengiriman
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengolah data master.
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin menekan menu pengolahan tampilkan layar menu data master 3. Admin dapat memilih menu yang terdapat pada data master 4. Admin dapat menambah, mengubah, mencari dan menghapus data – data yang ada 5. Jika memilih menu kategori, maka tampilkan data kategori (Proses 4.1) 6. Jika memilih menu sub kategori, maka tampilkan data sub kategori (Proses 4.2) 7. Jika memilih menu produk, maka tampilkan data produk (Proses

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		4.3) 8. Jika memilih menu merk, maka tampilkan data merk (Proses 4.4) 9. Jika memilih menu jasa pengiriman, maka tampilkan data jasa pengiriman (Proses 4.5) 10. Jika memilih menu jenis pengiriman, maka tampilkan data jenis pengiriman (Proses 4.6) 11. Jika memilih menu ongkos kirim, maka tampilkan data ongkos kirim (Proses 4.7) 12. Jika memilih menu provinsi, maka tampilkan data provinsi (Proses 4.8) 13. Jika memilih menu kota, maka tampilkan data kota (Proses 4.9) 14. Jika memilih menu member, maka tampilkan data member (Proses 4.10)
5.	Nomor Proses	5.0
	Nama Proses	Transaksi
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders 3. Data Orders Detail 4. Data Orders Temp 5. Data Alamat Pengiriman 6. Data Jenis Pengiriman
	Output	1. Info Orders 2. Info Orders Detail 3. Info Orders Temp 4. Info Alamat Pengiriman 5. Info Jenis Pengiriman
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pemesanan produk
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member melakukan transaksi tampilkan layar menu transaksi *3.* Member memilih produk yang akan dibeli 4. Jika produk dipesan ditambahkan, maka menuju ke tambah item pemesanan (Proses 5.1) 5. Jika produk yang dipesan ingin di edit, maka menuju ke edit item pemesanan (Proses 5.2) 6. Jika produk tidak jadi dipesan, maka menuju ke hapus item pemesanan (Proses 5.3) 7. Jika produk yang dipesan akan dikirim, maka mmenuju ke konfirmasi pengiriman (Proses 5.4) 8. Jika selesai belanja, maka menuju ke *checkout* (Proses 5.5) 9. Jika produk yang dipesan akan dibayar, maka menuju ke konfirmasi pembayaran (Proses 5.6)
6.	Nomor Proses	6.0
	Nama Proses	History Orders
	Source	1. Member 2. Proses 5.0
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders
	Output	1. Info Orders 2. Info History Orders
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat History orders yang dilakukan oleh member

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Logika Proses	1. Member memilih tombol pesanan tampilkan layar history orders 2. Member memilih history orders 3. Sistem menampilkan history orders yang dipilih 4. Jika member ingin mencari history orders, maka menuju ke cari data orders (proses 6.1) 5. Jika member ingin membatalkan produk yang dipesan, maka menuju ke cancel data orders (proses 6.2) 6. Jika member ingin mengetahui detail orders, maka menuju ke detail history orders (Proses 6.3)
7.	Nomor Proses	7.0
	Nama Proses	Pembuatan Laporan
	Source	Data Orders
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Laporan Penjualan 3. Laporan Produk
	Output	1. Laporan Penjualan 2. Laporan Produk
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembuatan laporan
	Logika Proses	1. Admin memilih menu laporan penjualan tampilkan layar pembuatan laporan penjualan 2. Jika admin ingin mencari laporan penjualan, maka menuju ke cari laporan penjualan (Proses 7.1) 3. Jika admin ingin mencetak laporan penjualan, maka menuju ke cetak laporan penjualan (Proses 7.2) 4. Admin memilih menu laporan produk tampilkan layar pembuatan laporan produk 5. Jika admin ingin mencari laporan produk, maka menuju ke cari laporan produk (Proses 7.3) 6. Jika admin ingin mencetak laporan produk, maka menuju ke cetak laporan produk (Proses 7.4)
8.	Nomor Proses	8.0
	Nama Proses	Retur
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Retur 3. Data Detail Retur
	Output	1. Info Retur 2. Info Detail Retur
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk retur produk
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih menu retur tampilkan layar menu retur 3. Member memilih orders yang akan diretur (Proses 8.1) 4. Jika memilih tambah data retur, maka akan menuju ke tambah data retur (Proses 8.2) 5. Jika memilih cari data retur, maka menuju ke cari data retur (Proses 8.3) 6. Jika memilih detail produk yang diretur, maka menuju ke detail data retur (Proses 8.4)
9.	Nomor Proses	9.0
	Nama Proses	Vote
	Source	Member

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Vote
	Output	Info Vote
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memberikan rating terhadap produk
	Logika proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih menu vote tampilkan layar vote produk 3. Member Melakukan pengisian vote produk
10.	Nomor Proses	10.0
	Nama Proses	Komentar
	Source	Member
	Input	Data Komentar
	Output	Info Komentar
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menampilkan informasi komentar
	Logika Proses	1. Member memilih menu komentar tampilkan layar komentar 2. Member mengisi form komentar
11.	Nomor Proses	11.0
	Nama Proses	Kontak
	Source	Pengunjung dan Member
	Input	Data Hubungi
	Output	Info Hubungi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghubungi administrator
	Logika Proses	1. User memilih menu kontak tampilkan layar hubungi 2. User mengisi form hubungi
12.	Nomor Proses	12.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Orders
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Orders 3. Data Orders Detail 4. Data Retur 5. Data Detail Retur 6. Data Status Bayar 7. Data No Resi 8. Data Status Retur 9. Data No Resi Retur
	Output	1. Info Orders 2. Info Orders Detail 3. Info Retur 4. Info Detail Retur 5. Info Status Bayar 6. Info No Resi 7. Info Status Retur 8. Info No Resi Retur
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengolah data orders
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Admin menekan menu orders tampilkan layar menu orders 3. Admin dapat memilih menu yang terdapat pada pengolahan orders 4. Admin dapat mencari dan menampilkan detail orders serta mengolah data produk retur

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		5. Jika memilih Cari, maka menuju ke cari data orders (Proses 12.1) 6. Jika memilih Detail, maka menuju ke detail orders (Proses 12.2) 7. Jika memilih menu produk retur, maka menuju ke pengolahan produk retur (Proses 12.3)
13.	Nomor Proses	1.1
	Nama Proses	Isi Form Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengisian data member
	Logika Proses	1. User menekan tombol daftar akun tampilkan layar form registrasi 2. User mengisi data registrasi 3. Jika data registrasi benar maka lanjutkan ke aktivasi (proses 1.2) 4. Jika salah maka user harus mengulang pengisian form registrasi
14.	Nomor Proses	1.2
	Nama Proses	Aktivasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info Registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengecek aktivasi pengunjung
	Logika Proses	1. User menekan tombol aktivasi tampilkan layar aktivasi 2. System mengirim data aktivasi ke email user 3. user mengecek data aktivasi ke email 4. Jika data aktivasi ada maka member akan di arahkan menuju *link* login member 5. Member bisa melakukan login
15.	Nomor Proses	2.1
	Nama Proses	Verifikasi Username
	Source	1. Admin 2. Member
	Input	1. Data Login Admin 2. Data Login Member
	Output	1. Info Login Admin 2. Info Login Member 3. Status Login Admin *Valid* 4. Status Login Member *Valid*
	Destination	1. Admin 2. Member 3. Proses 2.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa username
	Logika Proses	1. User melakukan login 2. Jika user adalah admin maka tampilkan layar menu login admin 3. Jika user adalah member maka tampilkan layar menu login member 4. User memasukan data username 5. Sistem memeriksa ke database 6. Jika username sesuai maka admin atau member mengisi password 7. Jika tidak maka admin atau member memasukan kembali data username
16.	Nomor Proses	2.2
	Nama Proses	Verifikasi Password

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Source	1. Admin 2. Member
	Input	1. Data Login Admin 2. Data Login Member 3. Status Login Admin *Valid* 4. Status Login Member *Valid*
	Output	1. Info Login Admin 2. Info Login Member 3. Info Login Admin *Invalid* 4. Info Login Member *Invalid* 5. Status Login Admin *Valid* 6. Status Login Member *Valid*
	Destination	1. Admin 2. Member 3. Proses 2.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa password
	Logika Proses	1. User melakukan login 2. Jika user adalah admin maka tampilkan layar menu login admin 3. Jika user adalah member maka tampilkan layar menu login member 4. Admin atau member memasukan data password, jika username telah diisi 5. Sistem memeriksa ke database 6. Jika password sesuai maka admin atau member masuk ke dalam sistem 7. Jika tidak maka admin atau member memasukan kembali data username dan password
17.	Nomor Proses	2.3
	Nama Proses	Lupa Password
	Source	1. Member 2. Admin
	Input	1. Data Login Member 2. Data Login Admin
	Output	1. Info Login Member 2. Info Login Admin
	Destination	1. Member 2. Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan jika lupa password
	Logika Proses	1. User menekan tombol lupa password 2. Jika user adalah admin maka tampilkan layar menu lupa password admin 3. Jika user adalah member maka tampilkan layar menu lupa password member 4. User mengisi username dan email 5. Sistem memeriksa database 6. Jika cocok, maka password baru akan dikirimkan ke email user 7. Jika tidak kembali ke point 4
18.	Nomor Proses	4.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu kategori, tampilkan layar menu pengolahan data kategori 3. Admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data kategori 4. Jika memilih Tambah, maka menuju ke tambah data kategori (Proses 4.1.1) 5. Jika memilih Edit, maka menuju ke edit data kategori (Proses 4.1.2) 6. Jika memilih Hapus, maka menuju ke hapus data kategori (Proses 4.1.3) 7. Jika memilih Cari maka menuju ke cari data kategori (Proses 4.1.4)
19.	Nomor Proses	4.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Sub Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data sub kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu sub kategori, tampilkan layar menu pengolahan data sub kategori 3. Admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data sub kategori 4. Jika memilih Tambah, maka menuju ke tambah data sub kategori (Proses 4.2.1) 5. Jika memilih Edit, maka menuju ke edit data sub kategori (proses 4.2.2) 6. Jika memilih Hapus, maka menuju ke hapus data sub kategori (Proses 4.2.3) 7. Jika memilih Cari, maka menuju ke cari data sub kategori (Proses 4.2.4)
20.	Nomor Proses	4.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data produk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu produk, tampilkan layar menu pengolahan data produk 3. Admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data produk 4. Jika memilih Tambah, maka menuju ke tambah data produk (Proses 4.3.1) 5. Jika memilih Edit, maka menuju ke edit data produk (4.3.2)

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		6. Jika memilih Hapus, maka menuju ke hapus data produk (proses 4.3.3) 7. Jika ingin mengolah data gambar, maka menuju ke pengolahan data gambar (Proses 4.3.4) 8. Jika ingin mencetak data produk, maka menuju ke cetak data produk (Proses 4.3.5) 9. Jika memilih Cari, maka menuju ke cari data produk (Proses 4.3.6)
21.	Nomor Proses	4.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Merk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Merk
	Output	Info Merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Merk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu merk, tampilkan layar menu pengolahan data merk 3. Admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data Merk 4. Jika memilih Tambah, maka menuju ke tambah data merk (Proses 4.4.1) 5. Jika memilih Edit, maka menuju ke edit data merk (Proses 4.4.2) 6. Jika memilih Hapus, maka menuju ke hapus data merk (Proses 4.4.3) 7. Jika memilih Cari, maka menuju ke cari data merk (Proses 4.4.4)
22.	Nomor Proses	4.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Jasa Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Jasa Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu jasa pengiriman, tampilkan layar menu pengolahan data jasa pengiriman 3. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data jasa pengiriman 4. Jika memilih Tambah, maka menuju ke tambah data jasa pengiriman (Proses 4.5.1) 5. Jika memilih Edit, maka menuju ke edit data jasa pengiriman (Proses 4.5.2) 6. Jika meilih Hapus, maka menuju ke hapus data jasa pengiriman (Proses 4.5.3)
23.	Nomor Proses	4.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Jenis Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. StatusLlogin Admin *Valid*

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		2. Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu jenis pengiriman, tampilkan layar menu pengolahan data jenis pengiriman 3. Admin dapat menambah, mengubah, mencari dan menghapus data jenis pengiriman 4. Jika memilih Tambah, maka menuju ke tambah data jenis pengiriman (Proses 4.6.1) 5. Jika memilih Edit, maka menuju ke edit data jenis pengiriman (Proses 4.6.2) 6. Jika memilih Cari, maka menuju ke cari data jenis pengiriman (Proses 4.6.3) 7. Jika memilih Hapus, maka menuju ke hapus data jenis pengiriman (Proses 4.6.4)
24.	Nomor Proses	4.7
	Nama Proses	Pengolahan Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	3. Status Login Admin *Valid* 4. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Ongkos Kirim
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu ongkos kirim, tampilkan layar menu pengolahan data ongkos kirim 3. Admin dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data ongkos kirim 4. Jika memilih Tambah, maka menuju ke tambah data ongkos kirim (Proses 4.7.1) 5. Jika memilih Edit, maka menuju ke edit data ongkos kirim (Proses 4.7.2) 6. Jika memilih Hapus, maka menuju ke hapus data ongkos kirim (Proses 4.7.3) 7. Jika memilih Cari, maka menuju ke cari data ongkos kirim (Proses 4.7.4)
25.	Nomor Proses	4.8
	Nama Proses	Pengolahan Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu provinsi, tampilkan layar menu pengolahan data provinsi

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		3. Admin dapat menambah, mengubah, mencari dan menghapus data provinsi 4. Jika memilih Tambah, maka menuju ke tambah data provinsi (proses 4.8.1) 5. Jika memilih Edit, maka menuju ke edit data provinsi (Proses 4.8.2) 6. Jika memilih Cari, maka menuju ke cari data provinsi (Proses 4.8.3) 7. Jika memilih Hapus, maka menuju ke hapus data provinsi (Proses 4.8.4)
26.	Nomor Proses	4.9
	Nama Proses	Pengolahan Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kota
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu kota, tampilkan layar menu pengolahan data kota 3. Admin dapat menambah, mengubah, mencari dan menghapus data kota 4. Jika memilih Tambah, maka menuju ke tambah data kota (Proses 4.9.1) 5. Jika memilih Edit, maka menuju ke edit data kota (Proses 4.9.2) 6. Jika memilih Cari, maka menuju ke cari data kota (Proses 4.9.3) 7. Jika memilih Hapus, maka menuju ke hapus data kota (Proses 4.9.4)
27.	Nomor Proses	4.10
	Nama Proses	Pengolahan Data Member
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Member 3. Data Status Member
	Output	1. Info Member 2. Info Status Member
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data *member*
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu member, tampilkan layar menu pengolahan data member 3. Jika admin ingin mencari data member maka menuju ke cari data member (Proses 4.10.1) 4. Jika admin ingin mengubah status member maka menuju ke edit status member (proses 4.10.2)
28.	Nomor Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah Item Pemesanan
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders Temp

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. Member 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah item pemesanan
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member melakukan transaksi, tampilkan layar transaksi 3. Member memilih produk yang dibeli 4. Jika beli simpan produk di keranjang / orders temp 5. Jika tidak member tidak jadi membeli
29.	Nomor Proses	5.2
	Nama Proses	Edit Item Pemesanan
	Source	Member
	Input	1. Status Login *Member Valid* 2. Data Orders Temp
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. Member 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah item pemesanan
	Logika Proses	1. Status Login member *valid* 2. Member memilih menu keranjang, tampilkan layar menu keranjang / orders temp 3. Member dapat mengedit jumlah item pemesanan 4. Jika memilih Edit, maka ubah jumlah pemesanan 5. Jika tidak member bisa memilih melanjutkan belanja atau selesai belanja
30.	Nomor Proses	5.3
	Nama Proses	Hapus Item Pemesanan
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders Temp
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. Member 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus item pemesanan
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih menu keranjang, tampilkan layar menu keranjang / orders temp 3. Member memilih simbol silang untuk menghapus item pemesanan 4. Simpan perubahan ke keranjang / orders Temp
31.	Nomor Proses	5.4
	Nama Proses	Konfirmasi Pengiriman
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Alamat Pengiriman 3. Data Jenis Pengiriman
	Output	1. Info Alamat Pengirim 2. Info Jenis Pengiriman
	Destination	1. Member 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menentukan alamat pengiriman pemesanan dan jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login member *valid*

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		2. Member masuk menu konfirmasi pengiriman, tampilkan layar menu konfirmasi pengiriman 3. Member memilih *Update* alamat pengiriman, maka menuju ke *Update* alamat pengiriman (Proses 5.4.1) 4. member memilih jenis pengiriman, maka menuju ke pilih jenis pengiriman (Proses 5.4.2)
32.	Nomor Proses	5.5
	Nama Proses	*Checkout*
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders 3. Data Orders Detail
	Output	1. Info Orders Temp 2. Info Orders 3. Info Orders Detail
	Destination	1. Member 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menyimpan data Orders Temp ke data Orders dan Orders detail
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih *checkout*, tampilkan pilihan *checkout* 3. Jika member selesai belanja maka semua pemesanan yang ada di keranjang akan dipindahkan ke pemesanan dan detail pemesanan 4. Simpan ke database
33.	Nomor Proses	5.6
	Nama Proses	Konfirmasi Pembayaran
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders 3. Data Orders Detail
	Output	1. Info Orders 2. Info Orders Detail
	Destination	1. Member 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menentukan jenis pembayaran
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member masuk menu konfirmasi pembayaran, tampilkan layar menu konfirmasi pembayaran 3. Member memilih data orders yang akan dipesan (Proses 5.6.1) 4. Jika member memilih jenis pembayaran, maka menuju ke pilih jenis pembayaran (Proses 5.6.2) 5. Jika member ingin melakukan pembayaran secara offline, maka menuju ke Transfer (Proses 5.6.3) 6. Jika member ingin melakukan pembayaran secara online, maka menuju ke paypal (Proses 5.6.4)
34.	Nomor Proses	6.1
	Nama Proses	Cari Data *History* Orders
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. Member

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari *History* Orders
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih cari *history* orders, tampilkan layar cari *history* orders 3. member memasukan kata kunci data *history* orders yang dicari 4. Cek ke database 5. Jika sesuai, maka muncul data *history* orders yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ()
35.	Nomor Proses	6.2
	Nama Proses	Cancel Data Orders
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. Member 2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk membatalkan pesanan yang telah diorders
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih menu pesanan, tampilkan layar *history* orders 3. Jika member memilih tombol batal, maka muncul pesan konfirmasi () 4. Jika memilih ya, maka data orders yang dipesan dibatalkan 5. Jika memilih tidak, maka data orders tidak jadi dibatalkan
36.	Nomor Proses	6.3
	Nama Proses	Tampil Detail *History* Orders
	Source	Member
	Input	Status Login Member *Valid*
	Output	Info Orders
	Destination	3. Member 4. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat detail *History* orders
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih menu pesanan, tampilkan layar *history* orders 3. Jika member memilih tombol detail, maka muncul detail orders *history* orders
37.	Nomor Proses	7.1
	Nama Proses	Cari Laporan Penjualan
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Request laporan penjualan
	Output	Laporan Penjualan
	Destination	1. Admin 2. Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari laporan penjualan
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu laporan penjualan, tampilkan layar menu laporan penjualan 3. Admin memasukan tanggal untuk melakukan pencarian laporan penjualan 4. Jika laporan penjualan ditemukan, maka tampil laporan penjualan 5. Jika data pencarian tidak ditemukan, maka muncul pesan kesalahan ( )

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
38.	Nomor Proses	7.2
	Nama Proses	Cetak Laporan Penjualan
	Source	Pengolahan Data Orders
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders 3. Request Laporan Penjualan
	Output	Laporan Penjualan
	Destination	1. Admin 2. Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak laporan penjualan
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu laporan penjualan 3. Admin akan mencetak laporan penjualan sesuai data laporan penjualan yang dicari
39.	Nomor Proses	7.3
	Nama Proses	Cari Laporan Produk
	Source	Pengolahan Data Produk
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Request Laporan Produk
	Output	Laporan Produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari laporan penjualan
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu laporan produk, tampilkan layar menu laporan produk 3. Admin memasukan tanggal untuk melakukan pencarian laporan produk 4. Jika laporan produk ditemukan, maka tampil laporan penjualan 5. Jika data pencarian tidak ditemukan, maka muncul pesan kesalahan ( )
40.	Nomor Proses	7.4
	Nama Proses	Cetak Laporan Produk
	Source	Pengolahan Data Produk
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk 3. Request Laporan Produk
	Output	Laporan Produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak laporan produk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu laporan produk 3. Admin akan mencetak laporan prodduk sesuai data laporan produk yang dicari
41.	Nomor Proses	8.1
	Nama Proses	Pilih Orders yang diretur
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders
	Output	Data Orders
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pemilihan order yang akan diretur

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih menu pesanan, tampilkan layar menu orders 3. Member memilih orders yang akan diretur 4. Muncul pesan konfirmasi ( )
42.	Nomor Proses	8.2
	Nama Proses	Tambah Data Retur
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders 3. Data Retur 4. Data Detail Retur
	Output	1. Info Orders 2. Info Retur 3. Info Detail Retur
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data retur
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih menekan tombol tambah retur, tampilkan layar tambah data retur 3. Member mengisi data retur baru 4. Jika benar maka simpan data retur baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
43.	Nomor Proses	8.3
	Nama Proses	Cari Data Retur
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders 3. Data Retur
	Output	1. Info Orders 2. Info Retur
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data retur
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih cari data retur, tampilkan layar cari data retur 3. Member memasukan kata kunci data retur yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data retur yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
44.	Nomor Proses	8.4
	Nama Proses	Tampil Detaill Data Retur
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Retur 3. Data Detail Retur
	Output	1. Data Retur 2. Data Detail Retur
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan melihat detail retur
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih menu retur, tampilkan layar menu retur 3. Member memilih data retur 4. Jika Member menekan tombol detail, maka muncul detail data retur

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
45.	Nomor Proses	4.1.1
	Nama Proses	Tambah Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.1
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu tambah kategori, tampilkan layar tambah data kategori 3. Admin mengisi data kategori baru 4. Jika benar maka simpan data kategori baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
46.	Nomor Proses	4.1.2
	Nama Proses	Edit Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.1
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengedit data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu edit data kategori, tampilkan layar edit data kategori 3. Admin mengubah data kategori lama dengan data kategori baru 4. Jika benar maka ganti data kategori lama dengan data kategori baru 5. Simpan data kategori baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
47.	Nomor Proses	4.1.3
	Nama Proses	Hapus Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.1
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu data kategori, tampilkan layar menu pengolahan data kategori 3. Admin memilih data kategori yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data kategori 5. Jika Ya maka data kategori dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data kategori batal dihapus
48.	Nomor Proses	4.1.4
	Nama Proses	Cari Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid*

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.1
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu kategori, tampilkan layar pengolahan data kategori 3. Admin memasukan kata kunci data kategori yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data kategori yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
49.	Nomor Proses	4.2.1
	Nama Proses	Tambah Data Sub Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data sub kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih tambah data sub kategori, tampilkan layar tambah data sub kategori 3. Admin mengisi data sub kategori baru 4. Jika benar maka simpan data sub kategori baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
50.	Nomor Proses	4.2.2
	Nama Proses	Edit Data Sub Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data sub kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin Memilih menu edit data sub kategori, tampilkan layar edit data sub kategori 3. Admin mengubah data sub kategori lama dengan data sub kategori baru 4. Jika benar maka ganti data sub kategori lama dengan data sub kategori baru 5. Simpan data sub kategori baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
51.	Nomor Proses	4.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Sub Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.2

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data sub kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu sub kategori, tampilkan layar menu pengolahan data sub kategori 3. Admin memilih data sub kategori yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data sub kategori 5. Jika Ya maka data produk dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data sub kategori batal dihapus
52.	Nomor Proses	4.2.4
	Nama Proses	Cari Data Sub Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data sub kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu sub kategori, tampilkan layar pengolahan data sub kategori 3. Admin memasukkan kata kunci data sub kategori yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data sub kategori yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ()
53.	Nomor Proses	4.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	8. Admin 9. Proses 4.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data produk
	Logika Proses	1. Status Login Admin *Valid* 2. Admin memilih menu tambah data produk, Tampilkan layar tambah data produk 3. Admin mengisis data produk baru 4. Jika benar maka simpan data produk baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ()
54.	Nomor Proses	4.3.2
	Nama Proses	Edit Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untk mengubah data produk
	Logika Proses	1. Status Login Admin *Valid* 2. Admin memilih edit data produk, Tampilkan layar edit data produk 3. Admin mengubah data produk lama dengan data produk baru

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		4. Jika benar maka ganti data produk lama dengan data produk baru 5. Simpan data produk baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ()
55.	Nomor Proses	4.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data produk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu produk, tampilkan layar menu pengolahan data produk 3. Admin memilih data produk yang akan di hapus 4. Muncul pesan konnfirmasi penghapusan data produk 5. Jika Ya maka data produk di hapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data produk batal di hapus
56.	Nomor Proses	4.3.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Gambar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Gambar
	Output	Info Gambar
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data gambar
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Memilih menu gambar Tampilkan layar menu pengolahan data gambar 3. Jika Tambah, maka menuju ke tambah data gambar (Proses 4.3.4.1) 4. Jika jika Hapus, maka menuju ke hapus data gambar (Proses 4.3.4.2)
57.	Nomor Proses	4.3.5
	Nama Proses	Cetak Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak data produk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu produk, tampilkan layar menu pengolahan data produk 3. Admin memilih tombol cetak produk, maka data produk di cetak
58.	Nomor Proses	4.3.6
	Nama Proses	Cari Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Output	Info Produk
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data produk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu produk, tampilkan layar pengolahan data produk 3. Admin memasukkan kata kunci data produk yang di cari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data produk yang di cari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ()
59.	Nomor Proses	4.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Merk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Merk
	Output	Info Merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data merk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu tambah merk, tampilkan layar tambah data merk 3. Admin mengisi data merk baru 4. Jika benar maka simpan data merk ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
60.	Nomor Proses	4.4.2
	Nama Proses	Edit Data Merk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Merk
	Output	Info Merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data merk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih edit data merk, tampilkan layar edit data merk 3. Admin mengubah data merk lama dengan data merk baru 4. Jika benar maka ganti data merk lama dengan data merk baru 5. Simpan data merk baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
61.	Nomor Proses	4.4.3
	Nama Proses	Hapus Data Merk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Merk
	Output	Info Merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data merk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu merk, tampilkan layar menu pengolahan data merk 3. Admin memilih data merk yang akan di hapus

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data merk 5. Jika Ya, maka data merk di hapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data merk batal di hapus
62.	Nomor Proses	4.4.4
	Nama Proses	Cari Data Merk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Merk
	Output	Info Merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data merk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu merk, tampilkan layar pengolahan data merk 3. Admin memasukkan kata kunci data merk yang di cari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data merk yang di cari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ()
63.	Nomor Proses	4.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Jasa Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Jasa pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih tambah data jasa pengiriman, Tampilkan layar tambah data jasa pengiriman 3. Admin mengisi data jasa pengiriman baru 4. Jika benar, maka simpan data jasa pengiriman baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ()
64.	No Proses	4.5.2
	Nama Proses	Edit Data Jasa Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Jasa Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu edit data jasa pengiriman, tampilkan layar edit data jasa pengiriman 3. Admin mengubah data jasa pengiriman lama dengan data jasa pengiriman baru 4. Jika benar maka ganti data jasa pengiriman lama dengan data jasa pengiriman baru 5. Simpan data jasa pengiriman baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ()

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
65.	No Proses	Proses 4.5.3
	Nama Proses	Hapus Data Jasa Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Jasa Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu jasa pengiriman, tampilkan layar menu pengolahan data jasa pengiriman 3. Admin memilih data jasa pengiriman yang akan di hapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data jasa pengiriman 5. Jika Ya, maka data jasa pengiriman di hapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data jasa pengiriman batal di hapus
66.	No Proses	Proses 4.6.1
	Nama Proses	Tambah Data Jenis Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu tambah data jenis pengiriman, tampilkan layar tambah data jenis pengiriman 3. Admin mengisi data jenis pengiriman baru 4. Jika benar, maka simpan data jenis pengiriman baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ()
67.	No Proses	Proses 4.6.2
	Nama Proses	Edit Data Jenis Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu edit data jenis pengiriman, tampilkan layar edit data jenis pengiriman 3. Admin mengubah data jenis pengiriman lama dengan data jenis pengiriman baru 4. Jika benar maka ganti data jenis pengiriman lama dengan data jenis pengiriman baru 5. Simpan data jenis pengiriman baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ()
68.	No Proses	Proses 4.6.3
	Nama Proses	Cari Data Jenis Pengiriman
	Source	Admin

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu jenis pengiriman, tampilkan layar pengolahan data jenis pengiriman 3. Admin memasukkan kata kunci data jenis pengiriman yang di cari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data jenis pengiriman yang di cari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ()
69.	No Proses	Proses 4.6.4
	Nama Proses	Hapus Data Jenis Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu jenis pengiriman, tampilkan layar menu pengolahan data jenis pengiriman 3. Admin memilih data jenis pengiriman yang akan di hapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data jenis pengiriman 5. Jika Ya, maka data jenis pengiriman di hapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data jenis pengiriman batal di hapus
70.	Nomor Proses	4.7.1
	Nama Proses	Tambah Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu tambah ongkos kirim, tampilkan layar tambah data ongkos kirim 3. Admin mengisi data ongkos kirim baru 4. Jika benar maka simpan data ongkos kirim baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ()
71.	Nomor Proses	4.7.2
	Nama Proses	Edit Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.7

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu edit data ongkos kirim, tampilkan layar edit data ongkos kirim 3. Admin mengubah data ongkos kirim lama dengan data ongkos kirim baru 4. Jika benar maka ganti data ongkos kirim lama dengan data ongkos kirim baru 5. Simpan data ongkos kirim baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
72.	Nomor Proses	4.7.3
	Nama Proses	Hapus Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu ongkos kirim, tampilkan layar menu pengolahan data ongkos kirim 3. Admin memilih data ongkos kirim yang akan di hapus 4. Mmuncul pesan konfirmasi penghapusan data ongkos kirim 5. Jika Ya maka data ongkos kirim di hapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidaak maka data ongkos kirim batal di hapus
73.	Nomor Proses	4.7.4
	Nama Proses	Cari Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu ongkos kirim, tampilkan layar pengolahan data ongkos kirim 3. Admin memasukkan kata kunci data ongkos kirim yang akan di cari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data ongkos kiirim yang di cari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ()
74.	Nomor Proses	4.8.1
	Nama Proses	Tambah Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.8
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data provinsi

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu tambah data provinsi, tampilkan layar tambah data provinsi 3. Admin mengisi data provinsi baru 4. Jika benar maka simpan data provinsi baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ()
75.	Nomor Proses	4.8.2
	Nama Proses	Edit Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.8
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih edit data provinsi, tampilkan layar edit data provinsi 3. Admin mengubah data provinsi lama dengan data provinsi baru 4. Jika benar maka ganti data provinsi lama dengan data provinsi baru 5. Simpan data provinsi baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
76.	Nomor Proses	4.8.3
	Nama Proses	Cari Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.8
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu provinsi, Tampilkan layar pengolahan data provinsi 3. Admin memasukkan kata kunci data provinsi yang di cari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data provinsi yang di cari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
77.	Nomor Proses	4.8.4
	Nama Proses	Hapus Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.8
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu provinsi, tampilkan layar menu pengolahan data provinsi 3. Admin memilih data provinsi yang akan di hapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data provinsi

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		5. Jika Ya maka data provinsi di hapus 6. Simpan perubahan data ke database 7. Jika tidak maka data provinsi batal di hapus
78.	Nomor Proses	4.9.1
	Nama Proses	Tambah Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.9
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kota
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu tambah kota, tampilkan layar tambah data kota 3. Admin mengisi data kota baru 4. Jika benar maka simpan data kota baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
79.	Nomor Proses	4.9.2
	Nama Proses	Edit Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.9
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data kota
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu edit data kota, tampilkan layar edit data kota 3. Admin mengubah data kota lama dengan data kota baru 4. Jika benar maka ganti data kota lama dengan data kota baru 5. Simpan data kota baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
80.	Nomor Proses	4.9.3
	Nama Proses	Cari Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.9
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data kota
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu kota, tampilkan layar pengolahan data kota 3. Admin memasukkan kata kunci data kota yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data kota yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
81.	Nomor Proses	4.9.4
	Nama Proses	Hapus Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid*

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.9
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kota
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu kota, tampilkan layar menu pengolahan data kota 3. Admin memilih data kota yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data kota 5. Jika Ya maka data kota dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data kota batal dihapus
82.	Nomor Proses	4.10.1
	Nama Proses	Cari Data Member
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Member
	Output	Info Member
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data member
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu member, tampilkan layar pengolahan data member 3. Admin memasukkan kata kunci data member yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data member yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
83.	Nomor Proses	4.10.2
	Nama Proses	Edit Status Member
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Status Member
	Output	Info Status Member
	Destination	1. Admin 2. Proses 4.10
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data member
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu member, tampilkan layar menu pengolahan data member 3. Admin dapat mengubah status member 4. Jika status member tidak diblokir maka member dapat mengakses akun member 5. Jika status member diblokir maka member tidak dapat mengakses akun member
84.	Nomor Proses	12.1
	Nama Proses	Cari Data Orders
	Source	1. Admin 2. Data Orders
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	Admin

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data orders
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu order, tampilkan layar pengolahan data orders 3. Admin dapat melakukan pencarian data orders
85.	Nomor Proses	12.2
	Nama Proses	Menampilkan Detail Orders
	Source	Data Orders
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders 3. Data Status Bayar 4. Data No Resi
	Output	1. Info Orders 2. Info Status Bayar 3. Info No Resi 4. Label Pengiriman
	Destination	1. Data Orders 2. Admin 3. Member 4. Proses 12.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status orders
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu orders baru, tampilkan layar menu orders baru 3. Admin dapat merubah status orders baru menjadi status ordersnya dibatalkan 4. Admin memilih menu orders bayar, tampilkan layar menu orders bayar 5. Admin dapat mengubah status bayar dari dibayar menjadi lunas 6. Admin memilih menu orders lunas, tampilkan layar menu orders lunas 7. Admin dapat menambahkan no resi pengiriman 8. Admin memilih menu orders, tampilkan layar menu orders 9. Admin dapat mencetak label pengiriman
86.	Nomor Proses	12.3
	Nama Proses	Pengolahan Produk Retur
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Retur 3. Data Detail Retur 4. Data Status Retur 5. Data No Resi Retur
	Output	1. Info Retur 2. Info Detail Retur 3. Info Status Retur 4. Info No Resi Retur
	Destination	1. Admin 2. Proses 12.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data produk retur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu produk retur, tampilkan layar menu produk retur 3. Admin mengubah data retur 4. Admin mengubah status retur lama dengan status retur baru

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		5. Jika benar maka ganti status retur lama dengan status retur baru 6. Simpan status retur ke database 7. Admin menginputkan no resi retur 8. Simpan no resi retur ke database
87.	Nomor Proses	12.2.1
	Nama Proses	Update Status Orders
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Status Orders 3. Data Orders
	Output	1. Info Status Orders 2. Info Orders
	Destination	1. Admin 2. Data Orders 3. Member 4. Proses 12.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah Status Orders
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin dapat memilih menu orders baru, order dibayar, orders lunas, orders dikirim, atau order diterima 3. Admin dapat mengubah status order
88.	Nomor Proses	12.2.2
	Nama Proses	Input No Resi Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data No Resi 3. Data Orders
	Output	1. Info No Resi 2. Info Orders
	Destination	1. Admin 2. Member 3. Proses 12.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan no resi pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu orders lunas, tampilkan layar menu orders lunas 3. Admin dapat menambahkan no resi pengiriman
89.	Nomor Proses	12.2.3
	Nama Proses	Cetak Label Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders 3. Data Detail Orders
	Output	Label Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 12.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak label pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu orders, tampilkan layar menu orders 3. Admin dapat mencetak label pengiriman
90.	Nomor Proses	12.3.1
	Nama Proses	Update Status Retur
	Source	Admin

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status retur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu produk retur, tampilkan layar menu retur 3. Admin mengubah data retur 4. Admin mengubah status retur lama dengan status retur baru 5. Jika benar maka ganti status retur lama dengan status retur baru 6. Simpan status retur ke database
91.	Nomor Proses	12.3.2
	Nama Proses	Input No Resi Retur
	Source	Admin
	Input	1. Status Login admin *Valid* 2. Data No Resi Retur
	Output	Info No Resi Retur
	Destination	1. Admin 2. Member
	Deskripsi	Proses ni digunakan untuk mengupdate no resi retur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu produk retur, tampilkan layar menu retur 3. Admin menginputkan no resi retur 4. Simpan no resi retur ke database
92.	Nomor Proses	5.4.1
	Nama Proses	Update Alamat Pengiriman
	Source	Member
	Input	Data Alamat Pengiriman
	Output	Info Alamat Pengiriman
	Destination	Data Orders
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah alamat pengiriman
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member masuk menu alamat pengiriman, tampilkan layar *Update* alamat pengiriman 3. Jika diganti Maka alamat pengiriman akan dikirim ke alamat pengiriman terbaru 4. Simpan ke database 5. Jika tidak diganti Maka alamat pengiriman menggunakan alamat akun member 6. Simpan ke database
93.	Nomor Proses	5.4.2
	Nama Proses	Pilih Jenis Pengiriman
	Source	Member
	Input	1. Status Login *Member Valid* 2. Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member masuk menu jenis pengiriman, tampilkan menu jenis pengiriman 3. Member memilih jenis pengiriman
	Nomor Proses	5.6.1

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
94.	Nama Proses	Pemilihan Orders
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders
	Output	Data Orders
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pemilihan orders
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member melakukan order, tampilkan layar menu orders 3. Member melakukan pemilihan orders untuk melakukan pembayaran
95.	Nomor Proses	5.6.2
	Nama Proses	Pilih Jenis Pembayaran
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login member *valid* 2. Member memilih menu pembayaran, Tampilkan layar menu pembayaran 3. Jika admin memilih jenis pembayaran offline maka menuju ke pembayaran transfer (proses 5.6.3) 4. Jika admin memilih jenis pembayaran online maka menuju ke pembayaran paypal (proses 5.6.4)
95.	Nomor Proses	5.6.3
	Nama Proses	Pembayaran Transfer
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. Member 2. Proses 5.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pembayaran menggunakan metode transfer
	Logika Proses	1. Status login Member *valid* 2. Member memilih metode pembayararan, tampilkan layar pembayaran metode transfer 3. Member mengisi form pembayaran
96.	Nomor Proses	4.6.4
	Nama Proses	Pembayaran Paypal
	Source	Member
	Input	1. Status Login Member *Valid* 2. Data Orders 3. Status Bayar
	Output	1. Info Orders 2. Data Orders
	Destination	1. Member 2. Proses 5.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembayaran secara online yaitu melalui paypal
	Logika Proses	1. Status login Member *valid*

Bersambung,

Tabel III.4 Spesifikasi Proses (Lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
		2. Member memilih metode pembayaran, tampilkan layar pembayaran metode paypal 3. Member akan langsung diarahkan menuju link paypal untuk melakukan pembayaran
97.	Nomor Proses	4.3.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Gambar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Gambar
	Output	Info Gambar
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data gambar
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin menilih menu tambah gambar, tampilkan layar menu tambah data gambar 3. Admin mengisi data gambar baru 4. Jika benar maka simpan data gambar baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
98.	Nomor Proses	4.3.4.2
	Nama Proses	Hapus Data Gambar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Gambar
	Output	Info Gambar
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data gambar
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Admin memilih menu pengolahan data gambar, tampilkan layar menu pengolahan data gambar 3. Admin memilih data gambar yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data gambar 5. Jika Ya maka data gambar dihapus 6. Jika tidak maka data gambar batal dihapus

III.4.4 Kamus Data

Kamus data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan informasi suatu sistem informasi[8]. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem.

Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam *Data Flow Diagram* (DFD) sifatnya adalah global, hanya ditunjukkan arus datanya saja.

Kamus data untuk DFD aplikasi *e-Commerce* toko Anugrah dapat dilihat pada tabel III.5 berikut.

Tabel III.5 Kamus Data

Nama	Data Login Admin
Where used / *how used*	Proses 2.0 Login Proses 2.1 Verifikasi Username Proses 2.2 Verifikasi Password Proses 2.3 Lupa Password
Deskripsi	Data login admin berisi data login admin
Struktur data	useradmin + password + email
useradmin password email	[A-Z|a-z|0-9] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\\+\|,\|.\|;\|'\|"'] [A...Z\|a...z\|0...9\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"']
Nama	Status Login Admin Valid
Where used / *how used*	Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.1 Pengolahan Data Kategori Proses 4.1.1 Tambah Data Kategori Proses 4.1.2 Edit Data Kategori Proses 4.1.3 Hapus Data Kategori Proses 4.1.4 Cari Data Kategori Proses 4.2 Pengolahan Data Sub Kategori Proses 4.2.1 Tambah Data Sub Kategori Proses 4.2.2 Edit Data Sub Kategori Proses 4.2.3 Hapus Data Sub Kategori Proses 4.2.4 Cari Data Sub Kategori Proses 4.3 Pengolahan Data Produk Proses 4.3.1 Tambah Data Produk Proses 4.3.2 Edit Data Produk Proses 4.3.3 Hapus Data Produk Proses 4.3.4 Pengolahan Data Gambar Proses 4.3.4.1 Tambah Data Gambar Proses 4.3.4.2 Hapus Data Gambar Proses 4.3.5 Cetak Data Produk Proses 4.3.6 Cari Data Produk Proses 4.4 Pengolahan Data Merk Proses 4.4.1 Tambah Data Merk Proses 4.4.2 Edit Data Merk Proses 4.4.3 Hapus Data Merk Proses 4.4.4 Cari Data Merk Proses 4.5 Pengolahan Data Jasa Pengiriman Proses 4.5.1 Tambah Data Jasa Pengiriman Proses 4.5.2 Edit Data Jasa Pengiriman Proses 4.5.3 Hapus Data Jasa Pengiriman Proses 4.6 Pengolahan Data Jenis Pengiriman Proses 4.6.1 Tambah Data Jenis Pengiriman Proses 4.6.2 Edit Data Jenis Pengiriman Proses 4.6.3 Cari Data Jenis Pengiriman Proses 4.6.4 Hapus Data Jenis Pengiriman Proses 4.7 Pengolahan Data Ongkos Kirim

Bersambung,

Tabel III.5 Kamus Data (Lanjutan)

	Proses 4.7.1 Tambah Data Ongkos Kirim Proses 4.7.2 Edit Data Ongkos Kirim Proses 4.7.3 Hapus Data Ongkos Kirim Proses 4.7.4 Cari Data Ongkos Kirim Proses 4.8 Pengolahan Data Provinsi Proses 4.8.1 Tambah Data Provinsi Proses 4.8.2 Edit Data Provinsi Proses 4.8.3 Cari Data Provinsi Proses 4.8.4 Hapus Data Provinsi Proses 4.9 Pengolahan Data Kota Proses 4.9.1 Tambah Data Kota Proses 4.9.2 Edit Data Kota Proses 4.9.3 Cari Data Kota Proses 4.9.4 Hapus Data Kota Proses 4.10 Pengolahan Data Member Proses 4.10.1 Cari Data Member Proses 4.10.2 Edit Status Member Proses 7.0 Pembuatan Laporan Proses 7.1 Cari Laporan Penjualan Proses 7.2 Cetak Laporan Penjualan Proses 7.3 Cari Laporan Produk Proses 7.4 Cetak Laporan Produk Proses 12 Pengolahan Data Orders Proses 12.1 Cari Data Orders Proses 12.2 Menampilkan Detail Orders Proses 12.2.1 Update Status Orders Proses 12.2.2 Input No Resi Pengiriman Proses 12.2.3 Cetak Label Pengiriman Proses 12.3 Pengolahan Produk Retur Proses 12.3.1 Update Status Retur Proses 12.3.2 Input No Resi Retur
Deskripsi	Status login admin *valid* menyatakan bahwa data login admin *valid* sehingga admin bisa mengakses aplikasi
Struktur data	Status
status	[TRUE], [FALSE]
Nama	Info Login Admin Invalid
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.2 Verifikasi Password
Deskripsi	Info login admin jika status login admin *invalid* maka aplikasi akan memberitahukan kepada admin bahwa data login admin *invalid* sehingga admin tidak bisa mengakses aplikasi
Struktur data	Status
status	[TRUE], [FALSE]
Nama	Data Login Member
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.1 Verifikasi Username Proses 2.2 Verifikasi Password Proses 2.3 Lupa Password
Deskripsi	Data login *member* berisi *username* dan *password member* yang digunakan pada saat *member* melakukan login
Struktur data	username + password + email
username password email	[A...Z|a...z] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\+\|,\|.\|;\|'\|"\|] [A...Z\|a...z\|0...9\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\+|,|.|;|'|"|]
Nama	Status Login Member Valid

Bersambung,

Tabel III.5 Kamus Data (Lanjutan)

Where used / *how used*	Proses 5.0 Transaksi Proses 5.1 Tambah Item Pemesanan Proses 5.2 Edit Item Pemesanan Proses 5.3 Hapus Item Pemesanan Proses 5.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 5.4.1 Update Alamat Pengiriman Proses 5.4.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 5.5 Checkout Proses 5.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 5.6.1 Pemilihan Orders Proses 5.6.2 Pilih Jenis Pembayaran Proses 5.6.3 Pembayaran Transfer Proses 5.6.4 Pembayaran Paypal Proses 6.0 History Orders Proses 6.1 Cari Data History Orders Proses 6.2 Cancel Data Orders Proses 6.3 Tampil Detail History Orders Proses 8.0 Pengolahan Retur Proses 8.1 Pilih Orders Yang Diretur Proses 8.2 Tambah Data Retur Proses 8.3 Cari Data Retur Porses 8.4 Tampil Detail Data Retur Proses 3.0 Update Profile Proses 9.0 Vote
Deskripsi	Status login *member valid* menyatakan bahwa data login *member valid* sehingga *member* bisa mengakses aplikasi
Struktur data	Status
status	[TRUE], [FALSE]
Nama	Info Login Member Invalid
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.2 Verifikasi Password
Deskripsi	Info login *member invalid* jika status login *member invalid* maka aplikasi akan memberitahukan kepada *member* bahwa data login *member invalid* sehingga *member* tidak bisa mengakses aplikasi
Struktur data	Status
Status	[TRUE], [FALSE]
Nama	Data Vote
Where used / *how used*	Proses 9.0 Vote
Deskripsi	Berisi Seluruh data vote
Struktur data	id + username + date + vote
id username date vote	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] Date [0-9]
Nama	Data Kategori
Where used / *how used*	Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.1 Pengolahan Data Kategori Proses 4.1.1 Tambah Data Kategori Proses 4.1.2 Edit Data Kategori Proses 4.1.3 Hapus Data Kategori Proses 4.1.4 Cari Data Kategori
Deskripsi	Berisi seluruh data kategori
Struktur data	id_kategori + nama_kategori + kategori_seo
id_kategori nama_kategori	[0-9] [A-Z|a-z]

Bersambung,

Tabel III.5 Kamus Data (Lanjutan)

kategori_seo	[a-z]
Nama	Data Sub Kategori
Where used / how used	Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.2 Pengolahan Data Sub kategori Proses 4.2.1 Tambah Data Sub kategori Proses 4.2.2 Edit Data Sub kategori Proses 4.2.3 Hapus Data Sub kategori Proses 4.2.4 Cari Data Sub kategori
Deskripsi	Berisi seluruh data sub kategori
Struktur data	id_subkategori + id_kategori + nama_subkategori + subkategori_seo
id_subkategori id_kategori nama_kategori kategori_seo	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [a-z]
Nama	Data Produk
Where used / how used	Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.3 Pengolahan Data Produk Proses 4.3.1 Tambah Data Produk Proses 4.3.2 Edit Data Produk Proses 4.3.3 Hapus Data Produk Proses 4.3.4 Pengolahan Data Gambar Proses 4.3.5 Cetak Data Produk Proses 4.3.6 Cari Data Produk
Deskripsi	Berisi seluruh Data Produk
Struktur data	id_produk + id_kategori + id_subkategori + nama_produk + id_merk + produk_seo + deskripsi + harga + diskon + berat + tgl_masuk + gambar + stok + dibeli + dilihat
id_produk id_kategori id_subkategori nama_produk id_merk produk_seo deskripsi harga diskon berat tgl_masuk gambar dibeli dilihat	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [0-9] [a-z] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] [0-9] [0-9] [0-9] Date [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Data Gambar
Where used / how used	Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.3 Pengolahan Data Produk Proses 4.3.4 Pengolahan Data Gambar Proses 4.3.4.1 Tambah Data Gambar Proses 4.3.4.2 Hapus data Gambar
Deskripsi	Berisi seluruh data gambar
Struktur data	id_gambar + id_produk + nama_gambar + photo
id_gambar id_produk nama_gambar photo	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama	Data Merk
	Proses 4.0 Pengolahan Data Master

Bersambung,

Tabel III.5 Kamus Data (Lanjutan)

Where used / how used	Proses 4.4 Pengolahan Data Merk Proses 4.4.1 Tambah Data Merk Proses 4.4.2 Edit Data Merk Proses 4.4.3 Hapus Data Merk Proses 4.4.3 Cari Data Merk
Deskripsi	Berisi seluruh data merk
Struktur data	id_merk + nama_merk
id_merk nama_merk	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama	Data Jasa Pengiriman
Where used / how used	Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.5 Pengolahan Data Jasa Pengiriman Proses 4.5.1 Tambah Data Jasa Pengiriman Proses 4.5.2 Edit Data Jasa Pengiriman Proses 4.5.3 Hapus Data Jasa Pengiriman
Deskripsi	Berisi seluruh data jasa pengiriman
Stsruktur data	jasa_kirim + perusahaan
jasa_kirim perusahaan	[0-9] [A-Z|a-z]
Nama	Data Jenis Pengiriman
Where used / how used	Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.6 Pengolahan Data Jenis Pengiriman Proses 4.6.1 Tambah Data Jenis Pengiriman Proses 4.6.2 Edit Data Jenis Pengiriman Proses 4.6.3 Cari Data Jenis Pengiriman Proses 4.6.4 Hapus Data Jenis Pengiriman
Deskripsi	Berisi seluruh data jenis pengiriman
Struktur data	id_jenis_pengiriman + jasa_kirim + nama_jenis
id_jenis_pengiriman jasa_kirim nama_jenis	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z]
Nama	Data Ongkos Kirim
Where used / how used	Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.7 Pengolahan Data Ongkos Kirim Proses 4.7.1 Tambah Data Ongkos Kirim Proses 4.7.2 Edit Data Ongkos Kirim Proses 4.7.3 Hapus Data Ongkos Kirim Proses 4.7.4 Cari Data Ongkos Kirim
Deskripsi	Berisi seluruh data ongkos kirim
Struktur data	id_ongkos + id_kota + ongkos_kirim + jenis_jasa + lama_kirim
id_ongkos id_kota ongkos_kirim jenis_jasa lama_kirim	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [0-9]
Nama	Data Provinsi
Where used / how used	Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.8 Pengolahan Data Provinsi Proses 4.8.1 Tambah Data Provinsi Proses 4.8.2 Edit Data Provinsi Proses 4.8.3 Cari Data Provinsi Proses 4.8.4 Hapus Data Provinsi
Deskripsi	Berisi seluruh data provinsi
Struktur data	id_prov + nama_prov

Bersambung,

Tabel III.5 Kamus Data (Lanjutan)

id_prov nama_prov	[0-9] [A-Z|a-z]
Nama	Data Kota
Where used / *how used*	Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.9 Pengolahan Data Kota Proses 4.9.1 Tambah Data Kota Proses 4.9.2 Edit Data Kota Proses 4.9.3 Cari Data Kota Proses 4.9.4 Hapus Data Kota
Deskripsi	Berisi seluruh data kota
Struktur data	id_kota + id_prov + nama_kota + kabkota
id_kota id_prov nama_kota kabkota	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z]
Nama	Data Member
Where used / *how used*	Proses 3.0 Update Profile Proses 4.0 Pengolahan Data Master Proses 4.10 pengolahan Data Member Proses 4.10.1 Cari Data Member Proses 4.10.2 Edit Status Member
Deskripsi	Berisi seluruh data *member*
Struktur data	id_member + username + password + nama_lengkap + alamat + jk + email + no_telp + kota + provinsi + kode_pos + blokir + id_session
id_member username password nama_lengkap alamat jk email no_telp kota provinsi kode_pos blokir id_session	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\|+\|,\|.\|;\|'\|"\|] [A-Z\|a-z] [A-Z\|a-z\|0-9] [A-Z\|a-z] [A...Z\|a...z\|0...9\|\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|] [0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z] [0-9] Enum [A-Z|a-z|0-9]
Nama	Data Orders
Where used / *how used*	Proses12.0 Pengolahan Data Orders Proses12.1 Cari Data Orders Proses12.2 Menampilkan Detail Orders Proses12.2.1 Update Status Orders Proses12.2.2 Input No Resi Pengiriman Proses12.2.3 Cetak Label Pengiriman Proses 5.5 Checkout Proses 5.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 5.6.1 Pemilihan Orders Proses 5.6.2 Pilih jenis pembayaran Proses 5.6.3 Pembayaran Transfer Proses 5.6.4 Pembayaran Paypal Proses 6.0 History Orders Proses 6.1 Cari Data History Orders Proses 6.2 Cancel Data Orders
Deskripsi	Berisi seluruh data orders

Bersambung,

Tabel III.5 Kamus Data (Lanjutan)

Struktur data	id_orders + jasa_kirim + no_transaksi + username + nama_kustomer + alamat + telepon+ email + status_order + status_bayar + status_pengiriman + kode_pos + tgl_order + tgl_bayar + tgl_batal + tgl_sampai + tot_order + dibayar_dlr + dibayar_rp + jam_orders + id_prov + id_kota + no_resi + jenis_bayar + ongkos + atas_nama + kode_trx + no_rek + track_table + track_tujuan + track_petugas + track_tgl_terima + track_penerima + track_status + track_tgl_kirim + type_trx + paket_name
id_orders	[0-9]
jasa_kirim	[A-Z|a-z]
no_transaksi	[0-9]
username	[A-Z|a-z|0-9]
nama_kustomer	[A-Z|a-z]
alamat	[A-Z|a-z|0-9]
telpon	[0-9]
email	[A-Z|a-z|0-9]
status_order	[A-Z|a-z]
status_bayar	[A-Z|a-z]
status_pengiriman	[A-Z |a-z]
kode_pos	[0-9]
tgl_order	Date
tgl_bayar	Date
tgl_batal	Date
tgl_sampai	Date
tot_order	[0-9]
dibayar_dlr	[0-9]
dibayar_rp	[0-9]
jam _orders	Time
id_prov	[0-9]
id_kota	[0-9]
no_resi	[0-9]
jenis_bayar	[A-Z|a-z]
ongkos	[0-9]
atas_nama	[A-Z|a-z]
kode_trx	[A-Z|a-z]
no_rek	[0-9]
track_table	[A-Z|a-z]
track_tujuan	[A-Z|a-z]
track_petugas	[A-Z|a-z]
track_tgl_terima	Date
track_penerima	[A-Z|a-z]
track_status	[A-Z|a-z]
track_tgl_kirim	Date
type_trx	[A-Z|a-z]
paket_name	[A-Z|a-z]
Nama	Data Orders Detail
Where used / *how used*	Proses 12.0 Pengolahan Data Orders Proses 12.1 Cari Data Orders Proses 12.2 Manampilkan Detail Orders Proses 12.2.1 Update Status Orders Proses 12.2.2 Input No Resi Pengiriman Proses 12.2.3 Cetak Label Pengiriman Proses 5.0 Transaksi Proses 5.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 5.4.1 Update Alamat Pengiriman

Bersambung,

Tabel III.5 Kamus Data (Lanjutan)

	Proses 5.4.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 5.5 Checkout Proses 5.6 Konfirmasi Pembayaran
Deskripsi	Berisi seluruh data orders detail
Struktur data	id_orders + id_produk + jumlah + total + diskon + harga + pkt_id
id_orders id_produk jumlah total diskon harga pkt_id	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Data Orders Temp
Where used / *how used*	Proses 5.0 Transaksi Proses 5.1 Tambah Item Pemesanan Proses 5.2 Edit Item Pemesanan Proses 5.3 Hapus Item Pemesanan
Deskripsi	Berisi seluruh data orders temp
Struktur data	id_orders_temp + id_produk + username + jumlah + harga + diskon + tgl_order_temp + jam_ order_temp + stok_temp + id_session + pkt_id
id_ orders_temp id_produk username jumlah harga diskon tgl_order_temp jam_order_temp stok_ temp id_session	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] Date Time [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama	Data Retur
Where used / *how used*	Proses 8.0 Retur Proses 8.2 Tambah Data Retur Proses 8.3 Cari Data Retur Proses 8.4 Tampil Detail Data Retur Proses 12.0 Pengolahan Data Orders Proses 12.3 Pengolahan Produk Retur Proses 12.3.1 Update Status Retur Proses 12.3.2 Input No Resi Retur
Deskripsi	Data retur yaitu produk yang akan dikembalikan
Struktur Data	id_retur + username + id_orders + tgl_retur + status_retur + no_resi_retur + biaya
id_retur username id_orders tgl_retur status_retur no_resi_retur biaya	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] Date [A-Z|a-z] [0-9] [0-9]
Nama	Detail Retur
Where used / *how used*	Proses 8.0 Retur Proses 8.2 Tambah Data Retur Proses 8.3 Cari Data Retur Proses 8.4 Tampil Detail Data Retur Proses 12.0 Pengolahan Data Orders

Bersambung,

Tabel III.5 Kamus Data (Lanjutan)

	Proses 12.3 Pengolahan Produk Retur Proses 12.3.1 Update Status Retur Proses 12.3.2 Input No Resi Retur
Deskripsi	Berisi seluruh data detail retur
Struktur Data	id_detail_retur + id_retur + id_produk + jumlah + alasan + status_produk_retur
id_detail_retur id_retur id_produk jumlah alasan status_produk_retur	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z]
Nama	Data Hubungi
Where used / *how used*	Proses 11.0 Kontak
Deskripsi	Berisi data hubungi
Struktur Data	id_hubungi + nama + email + subjek + pesan + tanggal
id_hubungi nama email subjek pesan tanggal	[0-9] [A-Z|a-z] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\\+\|,\|.\|;\|'\|"\|] [A...Z\|a...z\|0...9\|\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"|] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"|] Date

III.5 Perancangan Sistem

Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai proses aplikasi berbagai teknik dan prinsip bagi tujuan pendefinisian suatu perangkat, suatu proses atau sistem dalam detail yang memadai untuk memungkinkan realisasi fisiknya. Perancangan digambarkan sebagai proses multi-langkah dimana representasi struktur data. Struktur program, karakteristik *interface*, dan detail prosedur, disintesis dari persyaratan informasi.

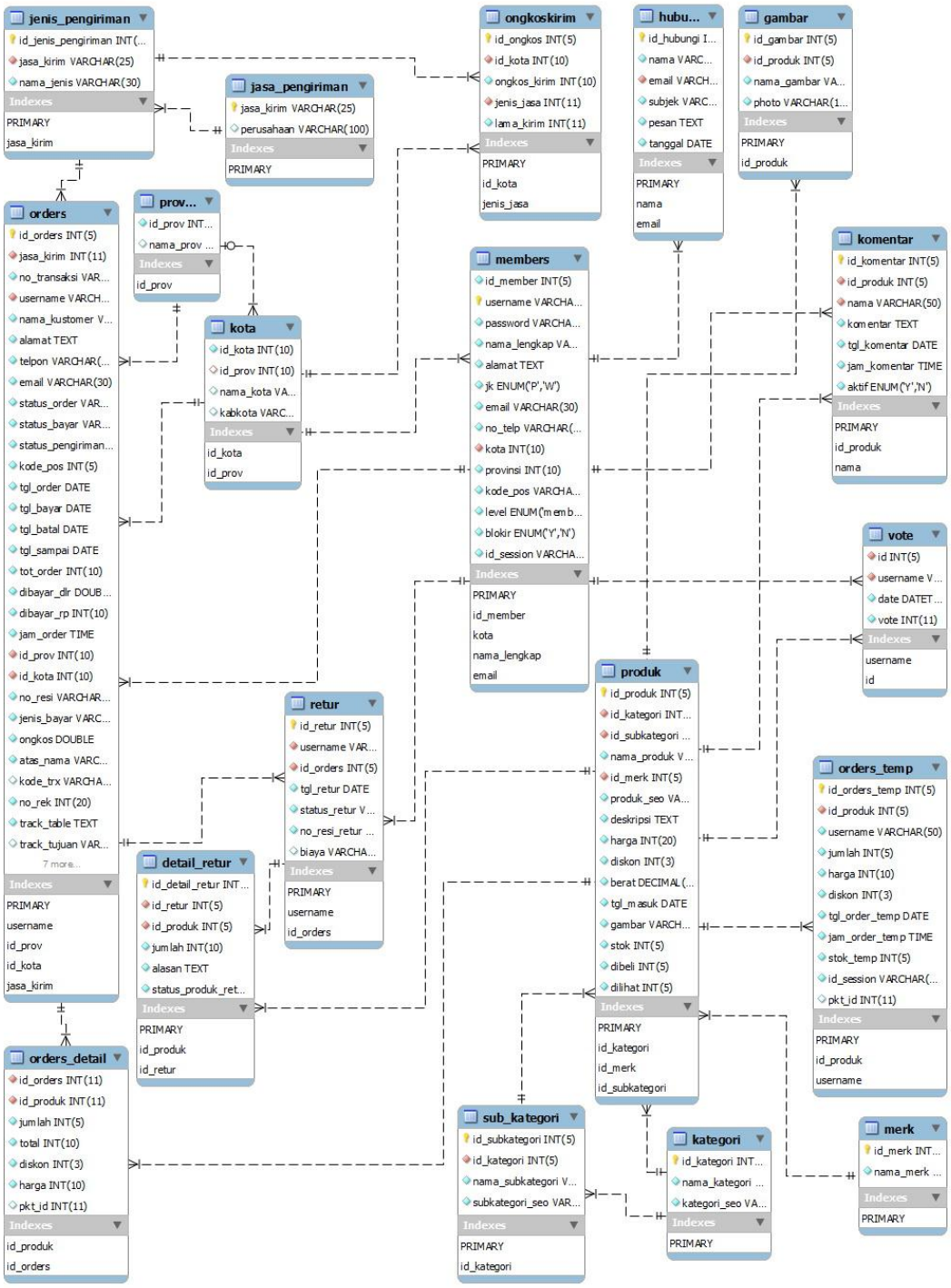
III.5.1 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan yang dibuat untuk memberikan gambaran tentang basis data yang akan digunakan pada aplikasi yang

akan dibangun. Perancangan basiss data terbagi menjadi dua yaitu diagram relasi dan struktur tabel.

III.5.1.1 Diagram Relasi

Proses relasi antar file merupakan gabungan antar file yang mempunyai *primary key* (kunci utama) yang sama, sehingga file-file tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu file *database* beserta entitas dan hubungannya. Adapun skema relasi untuk Aplikasi *e-Commerce* pada Toko Anugrah bisa dilihat pada gambar III.29 berikut ini.



Gambar III.29 Diagram Relasi

III.5.1.2 Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah perancangan tabel-tabel yang akan digunakan pada *database*. Berikut adalah struktur tabel yang terdapat dalam *database* aplikasi *e-Commerce* pada toko Anugrah.

1. Tabel Detail Retur

Tabel detail retur digunakan untuk menyimpan semua data detail retur. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.6 berikut.

Tabel III.6 Tabel Detail Retur

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_detail_retur	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
id_retur	integer	5	*foreign key*, *ref*(retur(id_retur))	*not null*
id_produk	integer	5	*foreign key*, *ref*(produk(id_produk))	*not null*
jumlah	integer	10		*not null*
alasan	text			*not null*
status_produk_retur	varchar	20		*not null*

2. Tabel Gambar

Tabel gambar digunakan untuk menyimpan semua data gambar. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.7 berikut.

Tabel III.7 Tabel Gambar

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_gambar	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
id_produk	integer	5	*foreign key*, *ref*(produk(id_produk))	*not null*
nama_gambar	varchar	100		*not null*
photo	varchar	100		*not null*

3. Tabel Hubungi

Table hubungi digunakan untuk menyimpan semua data hubungi. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.8 berikut.

Tabel III.8 Tabel Hubungi

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_hubungi	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
nama	varchar	50		*not null*
email	varchar	30	*foreign key*, *ref*(members(email))	*not null*
subjek	varchar	100		*not null*
pesan	text			*not null*
tanggal	date			*not null*

4. Tabel Jasa Pengiriman

Tabel jasa pengiriman digunakan untuk menyimpan semua data jasa pengiriman. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.9 berikut.

Tabel III.9 Tabel Jasa Pengiriman

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
jasa_kirim	varchar	25	*primary key*	*not null*
perusahaan	varchar	100		

5. Tabel Jenis Pengiriman

Tabel jenis pengiriman digunakan untuk menyimpan semua data jenis pengiriman. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.10 berikut.

Tabel III.10 Tabel Jenis Pengiriman

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_jenis_pengiriman	integer	11	Primary key	Auto_increment
jasa_kirim	varchar	25	Foreign key, ref(jasa_pengiriman(jasa_kirim))	Not null
nama_jenis	varchar	30		Not null

6. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menyimpan semua data kategori. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.11 berikut.

Tabel III.11 Tabel Kategori

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_kategori	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
nama_kategori	varchar	100		*not null*
kategori_seo	varchar	100		*not null*

7. Tabel Komentar

Tabel komentar digunakan untuk menyimpan semua data komentar. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.12 berikut.

Tabel III.12 Tabel Komentar

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_komentar	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
id_produk	integer	5	*foreign key*, *ref*(produk(id_produk))	*not null*
nama	vvarchar	50	*foreign key*, *ref*(members(nama_lengkap))	*not null*
komentar	text			*not null*
tgl_komentar	date			*not null*
jam_komentar	time			*not null*
aktif	Enum			

8. Tabel Kota

Tabel kota digunakan untuk menyimpan semua data kota. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.13 berikut.

Tabel III.13 Tabel Kota

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_kota	integer	10		*auto_increment*
id_prov	integer	10	*foreign key*, *ref*(provinsi(id_prov))	
nama_kota	varchar	50		
kabkota	varchar	20		

9. Tabel Members

Tabel members digunakan untuk menyimpan semua data members. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.14 berikut.

Tabel III.14 Tabel members

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
Id_member	integer	5		*auto_increment*
Username	varchar	50	*primary key*	*unique*
Password	varchar	50		*not null*
Nama_lengkap	varchar	100		not *null*
Alamat	text			*not null*
Jk	enum			‘P’, ‘W’
Email	varchar	30		*not null*
No_telp	varchar	13		*not null*
Kota	integer	10	*foreign key*, *ref* (kota(id_kota))	*not null*
Provinsi	integer	10		*not null*
Kode_pos	varchar	5		*not null*
Level	enum			‘member’
Blokir	enum			‘Y’, ‘N’
Id_session	varchar	100		*not null*

10. Tabel Merk

Tabel merk digunakan untuk menyimpan semua data merk. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.15 berikut.

Tabel III.15 Tabel Merk

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_merk	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
nama_merk	varchar	50		*not null*

11. Tabel Ongkos Kirim

Tabel ongkos kirim digunakan untuk menyimpan semua data ongkos kirim. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.16 berikut.

Tabel III.16 Tabel Ongkos Kirim

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_ongkos	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
id_kota	integer	10	*foreign key*, *ref*(kota(id_kota))	
ongkos_kirim	integer	10		
jenis_jasa	integer	11	*foreign key*, *ref*(jenis_pengiriman(id_jenis_pengiriman))	*not null*
lama_kirim	integer	11		*not null*

12. Tabel Orders

Tabel orders digunakan untuk menyimpan semua data order. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.17 berikut.

Tabel III.17 Tabel Orders

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
jasa_kirim	integer	11	*foreign key*,	*not null*

Bersambung

Tabel III.17 Tabel Orders (Lanjutan)

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
			ref(jenis_pengiriman(id_jenis_pengiriman))	
no_transaksi	varchar	20		*not null*
username	varchar	50	*foreign key*, *ref*(member(username))	*not null*
nama_kustomer	varchar	50		*not null*
alamat	text			*not null*
telepon	varchar	13		*not null*
email	varchar	30		*not null*
status_order	varchar	30		*not null*
status_bayar	varchar	30		*not null*
status_pengiriman	varchar	30		*not null*
kode_pos	integer	5		*not null*
tgl_order	date			*not null*
tgl_bayar	date			*not null*
tgl_batal	date			*not null*
tgl_sampai	date			*not null*
tot_order	integer	10		*not null*
dibayar_dlr	double	10,2		*not null*
dibayar_rp	integer	10		*not null*
jam_order	time			*not null*
id_prov	integer	10	*foreign key*, *ref*(provinsi(id_prov))	*not null*
id_kota	integer	10	*foreign key*, *ref*(kota(id_kota))	*not null*
no_resi	varchar	20		*not null*
jenis_bayar	varchar	20		*not null*
ongkos	double			*not null*
atas_nama	varchar	50		
kode_trx	varchar	20		
no_rek	integer	20		*not null*
track_table	text			*not null*
track_tujuan	varchar	256		
track_petugas	varchar	256		
track_tgl_terima	varchar	75		
track_penerima	varchar	256		
track_status	varchar	25		
track_tgl_kirim	date			*not null*
type_trx	char	1		
paket_name	varchar	100		

13. Tabel Orders Detail

Tabel orders detail digunakan untuk menyimpan semua data orders detail. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.18 berikut.

Tabel III.18 Tabel Orders Detail

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders	integer	11	*foreign key*, *ref*(orders(id_orders))	*auto_increment*
id_produk	integer	11	*foreign key*, *ref*(produk(id_produk))	
jumlah	integer	5		*not null*
total	integer	10		*not null*
diskon	integer	3		*not null*
harga	integer	10		*not null*
pkt_id	integer	11		

14. Tebel Orders Temp

Tabel orders temp digunakan untuk menyimpan semua data orders temp. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.19 berikut.

Tabel III.19 Tabel Orders Temp

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders_temp	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
id_produk	integer	5	*foreign key*, *ref*(produk(id_produk))	
username	varchar	50		
jumlah	integer	5		*not null*
harga	integer	10		*not null*
diskon	integer	3		*not null*
tgl_order_temp	date			*not null*
jam_order_temp	time			*not null*
stok_temp	integer	5		*not null*
id_session	varchar	50		*not null*
pkt_id	integer	11		

15. Tabel Produk

Tabel produk digunakan untuk menyimpan semua data produk. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.20 berikut.

Tabel III.20 Tabel Produk

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_produk	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
id_kategori	integer	5	*foreign key*, *ref*(kategori(id_kategori))	
id_subkategori	integer	5	*foreign key*, *ref*(sub_kategori(id_subkategori))	*not null*
nama_produk	varchar	100		*not null*
id_merk	integer	5	*foreign key*, *ref*(merk(id_merk))	
produk_seo	varchar	100		*not null*
deskripsi	text			*not null*
harga	integer	20		*not null*
diskon	integer	3		*not null*
berat	decimal	5,2		*not null*
tgl_masuk	date			*not null*
gambar	varchar	100		*not null*
stok	integer	5		*not null*
dibeli	integer	5		*not null*
dilihat	integer	5		*not null*

16. Tabel Provinsi

Tabel provinsi digunakan untuk menyimpan semua data provinsi. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.21 berikut.

Tabel III.21 Tabel Provinsi

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_prov	integer	10		*auto_increment*
nama_prov	varchar	100		*not null*

17. Tabel Retur

Tabel retur digunakan untuk menyimpan semua data retur. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.22 berikut.

Tabel III.22 Tabel Retur

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_retur	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
username	varchar	50	*foreign key*, *ref*(members(username))	
id_orders	integer	5	*foreign key*, *ref*(orders(is_orders))	
tgl_retur	date			*not null*
status_retur	varchar	20		*not null*
no_resi_retur	varchar	20		*not null*
biaya	varchar	12		

18. Tabel Sub Kategori

Tabel sub kategori digunakan untuk menyimpan semua data sub kategori. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.23 berikut.

Tabel III.23 Tabel Sub Kategori

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_subkategori	integer	5	*primary key*	*auto_increment*
id_kategori	integer	5	*foreign key*, *ref*(kategori(id_kategori))	
nama_kategori	varchar	20		*not null*
subkategori_seo	varchar	20		*not null*

19. Tabel Vote

Tabel vote digunakan untuk menyimpan semua data vote. Secara umum, struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel III.24 berikut.

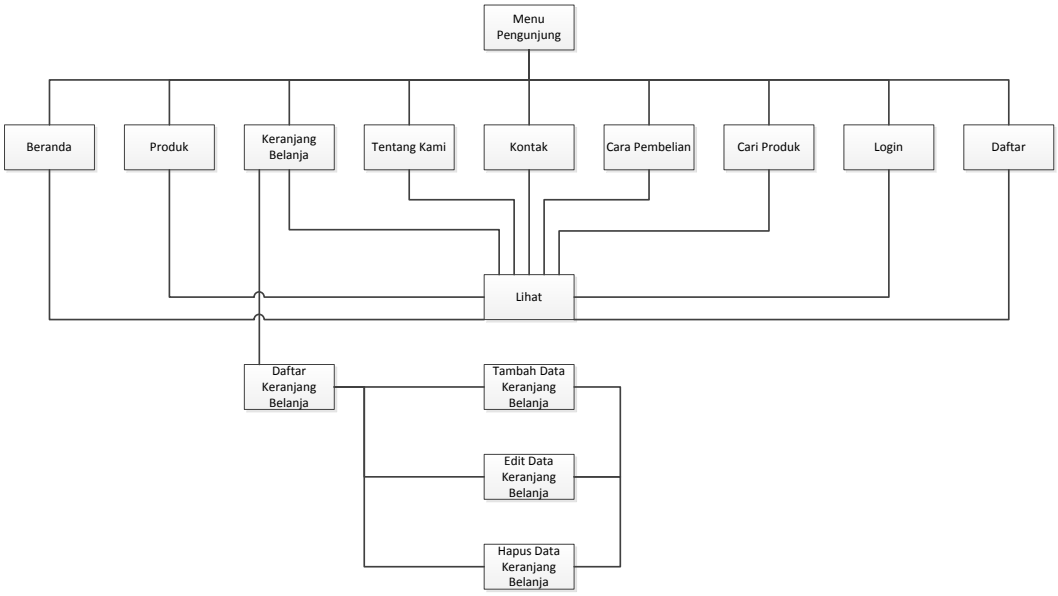
Tabel III.24 Tabel Vote

Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id	integer	5	*foreign key*, *ref*(produk(id_produk))	
username	varchar	50	*foreign key*, *ref*(members(username))	
date	datetime			*not null*
vote	integer	11		*not null*

III.5.2 Perancangan Struktur Menu

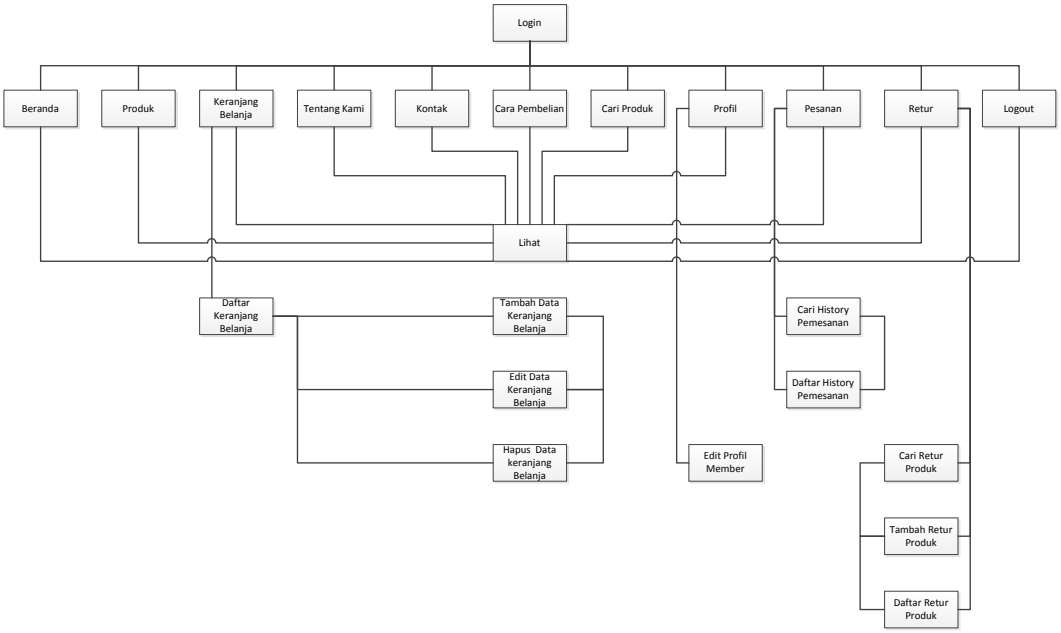
Perancangan struktur menu dari aplikasi *e-Commerce* pada toko Anugrah adalah sebagai berikut :

1. Struktur menu pengunjung dari aplikasi *e-Commerce* pada toko Anugrah dapat dilihat pada gambar III.30 berikut.



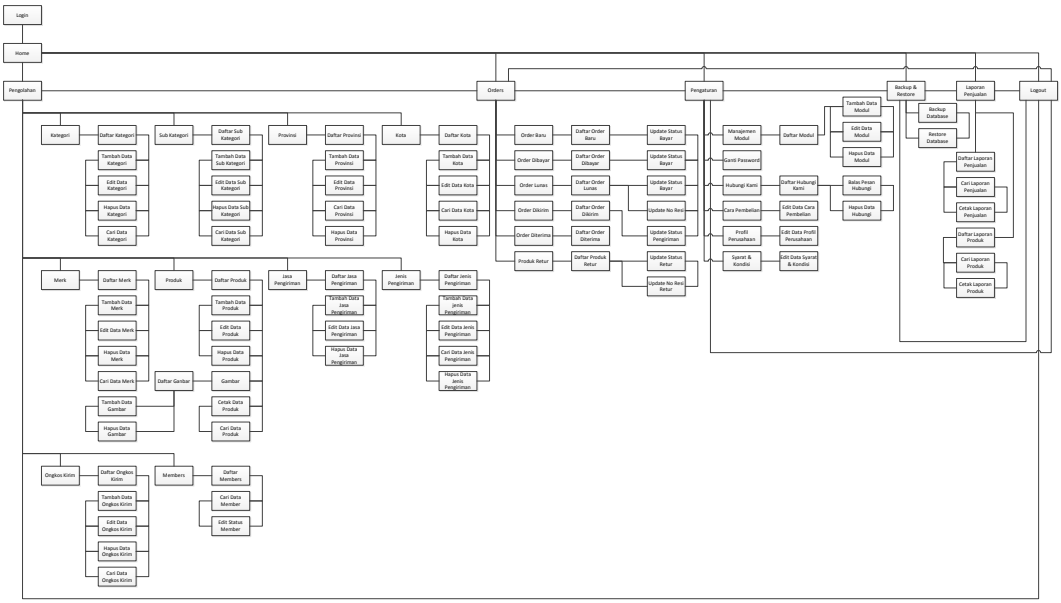
Gambar III.30 Struktur Menu Pengunjung

2. Struktur menu member dari aplikasi *e-Commerce* pada toko Anugrah dapat dilihat pada gambar III.31 berikut.



Gambar III.31 Struktur Menu Member

3. Struktur menu admin dari aplikasi e-Commerce pada toko Anugrah dapat dilihat pada gambar III.32 berikut.



Gambar III.32 Struktur Menu Admin

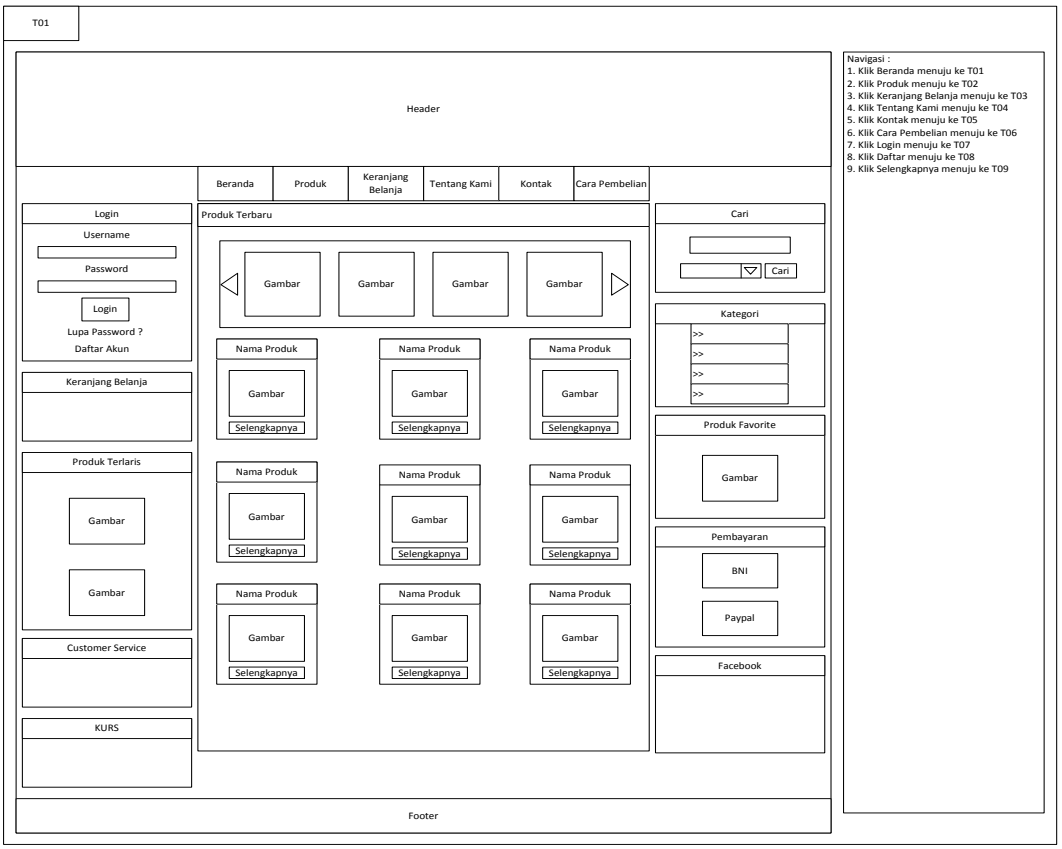
III.5.3 Perancangan Antarmuka

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

Perancangan *interface* untuk aplikasi *e-Commerce* toko Anugrah adalah sebagai berikut :

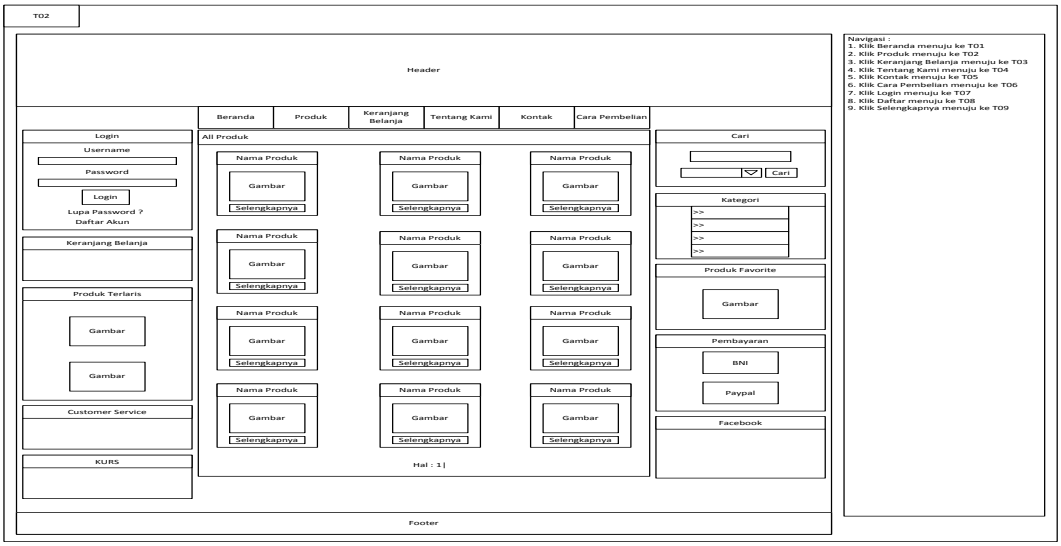
III.5.3.1 perancangan Antarmuka Pengunjung

1. Perancangan antarmuka tampilan home untuk pengunjung (Gambar III.33).



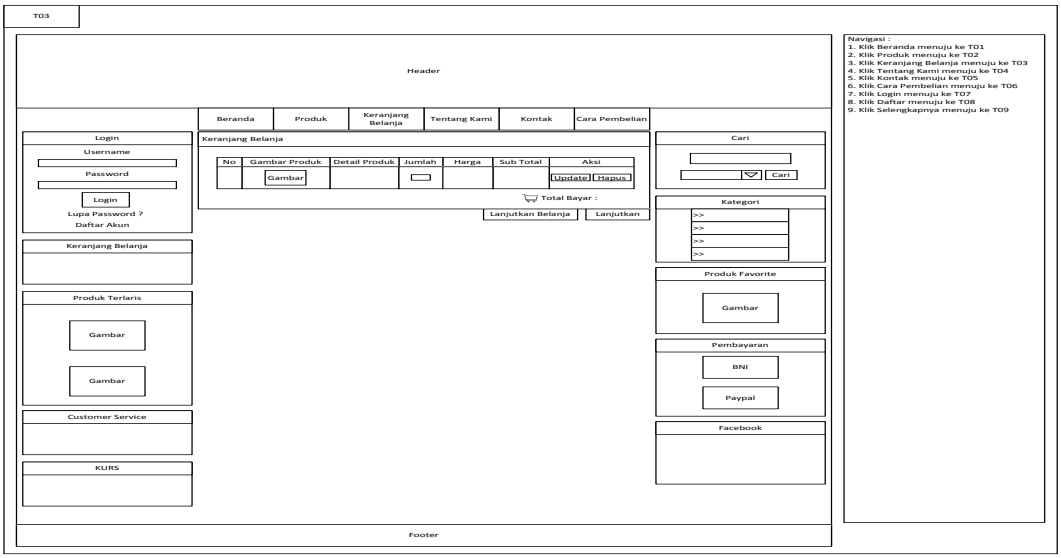
Gambar III.33 Tampilan Home Pengunjung

2. Perancangan antarmuka tampilan semua produk untuk pengunjung (Gambar III.34).



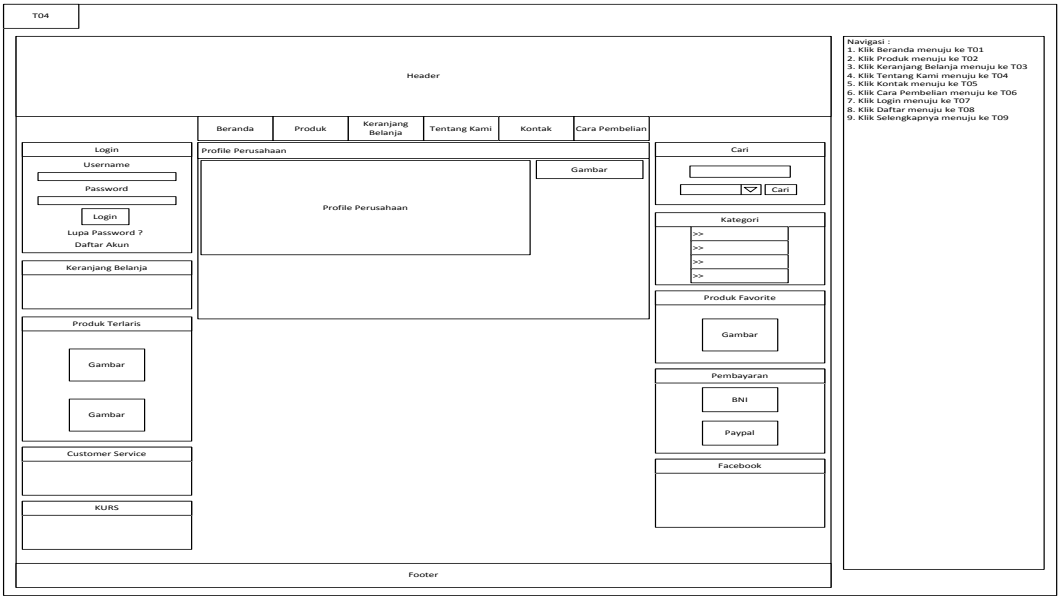
Gambar III.34 Tampilan Semua Produk Pengunjung

3. Perancangan antarmuka tampilan keranjang belanja pengunjung (Gambar III.35).



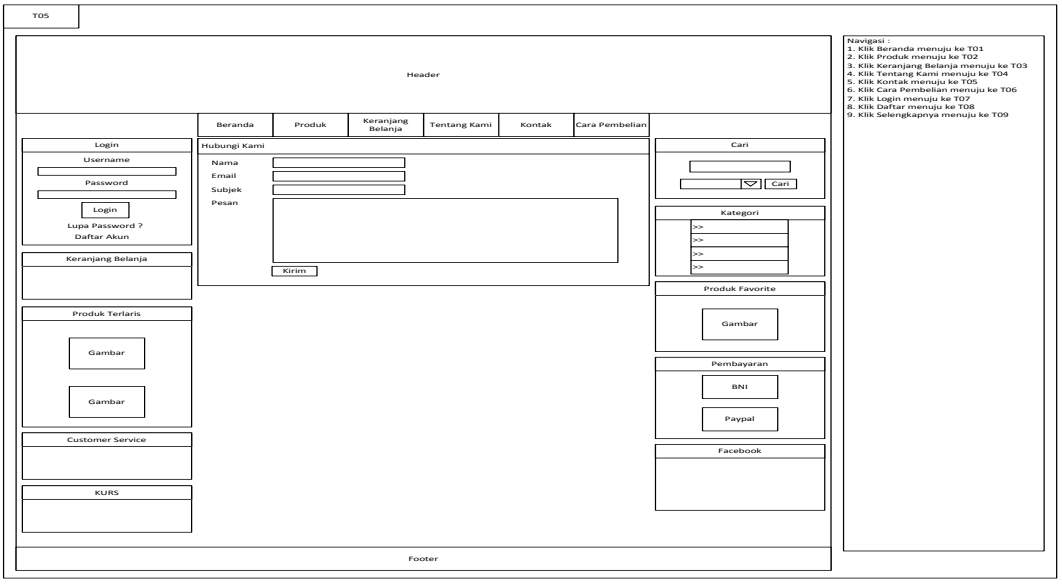
Gambar III.35 Tampilan Keranjang Belanja Pengunjung

4. Perancangan antarmuka tampilan tentang kami pengunjung (Gambar III.36).



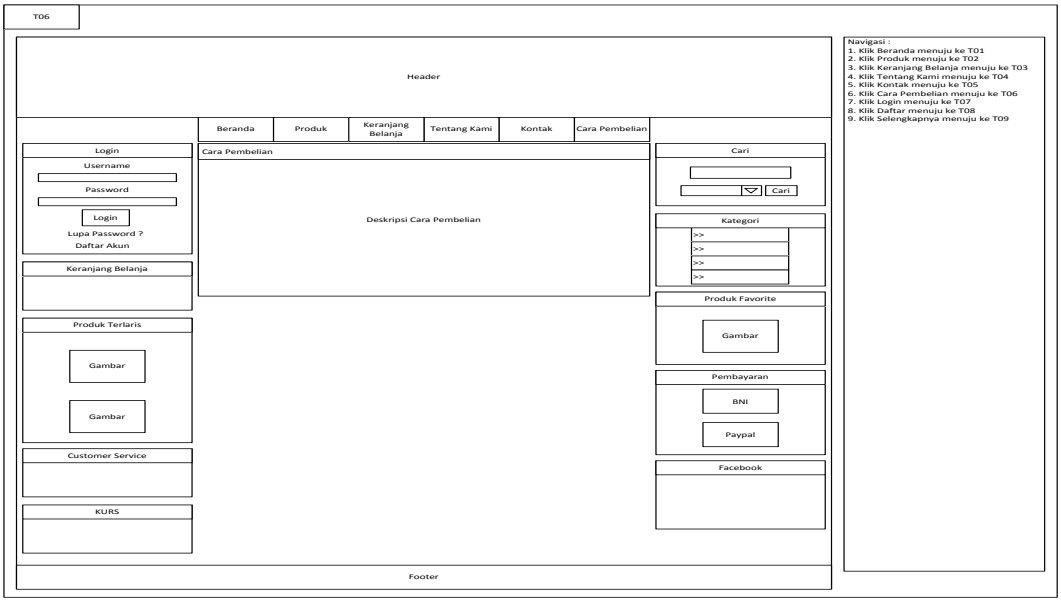
Gambar III.36 Tampilan Tentang Kami Pengunjung

5. Perancangan antarmuka tampilan kontak pengunjung (Gambar III.37).



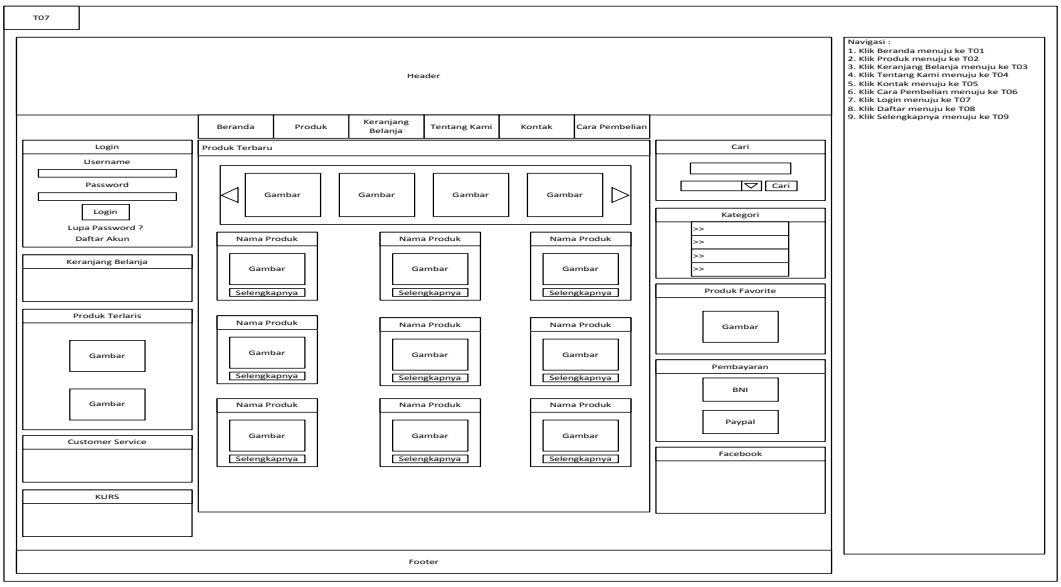
Gambar III.37 Tampilan Kontak Pengunjung

6. Perancangan antarmuka tampilan cara pembelian pengunjung (Gambar III.38).



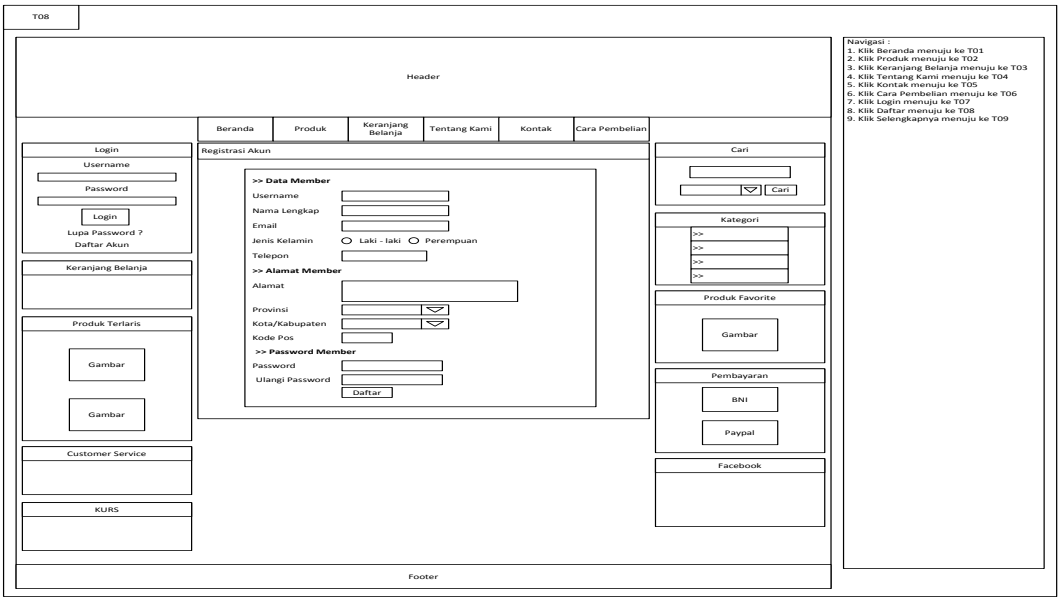
Gambar III.38 Tampilan Cara Pembelian Pengunjung

7. Perancangan antarmuka tampilan login pengunjung (Gambar III.39).



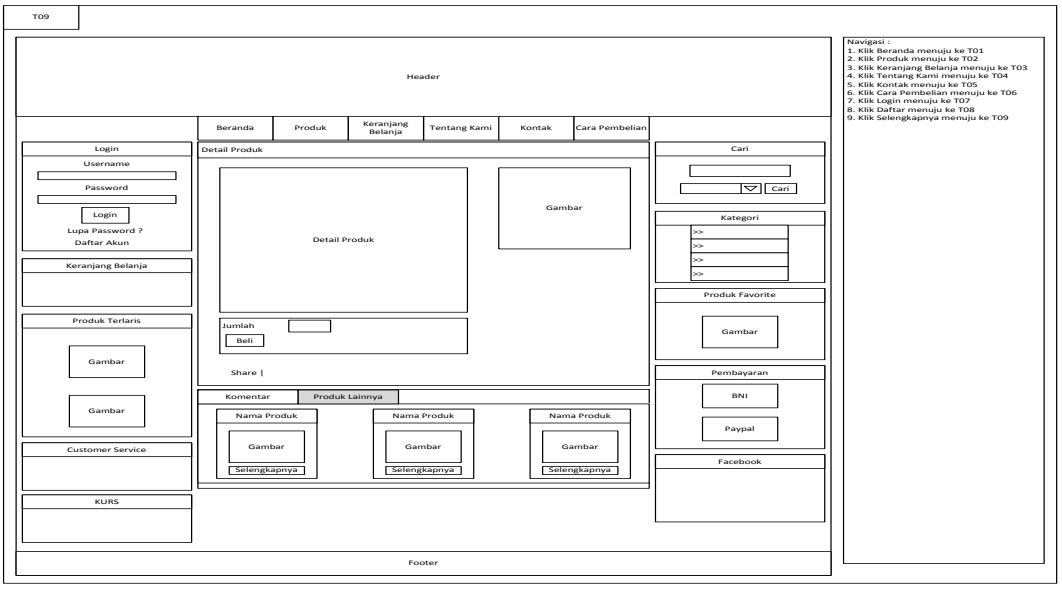
Gambar III.39 Tampilan Login Pengunjung

8. Perancangan antarmuka tampilan daftar pengunjung (Gambar III.40).



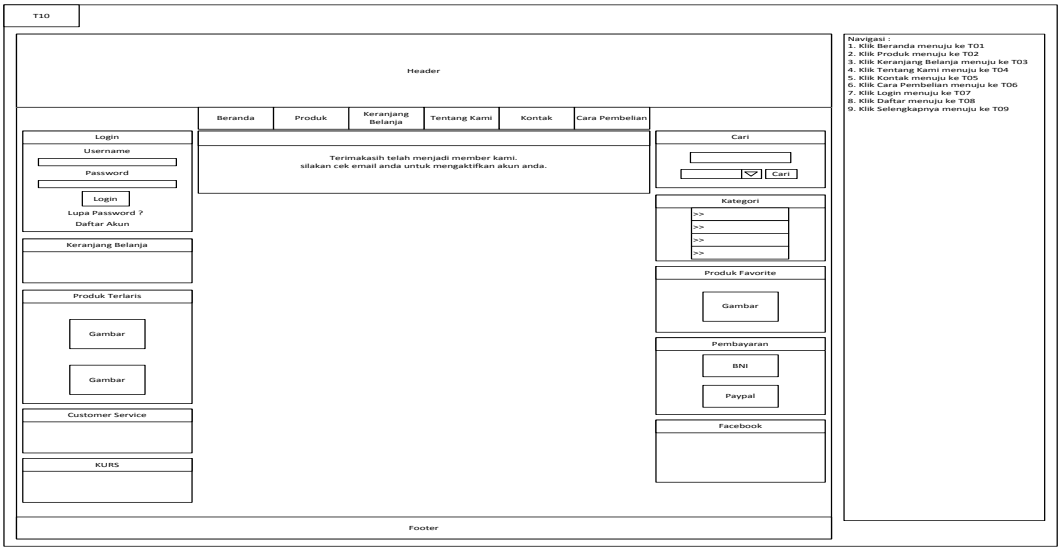
Gambar III.40 Tampilan Daftar Pengunjung

9. Perancangan antarmuka tampilan detail produk pengunjung (Gambar III.41).



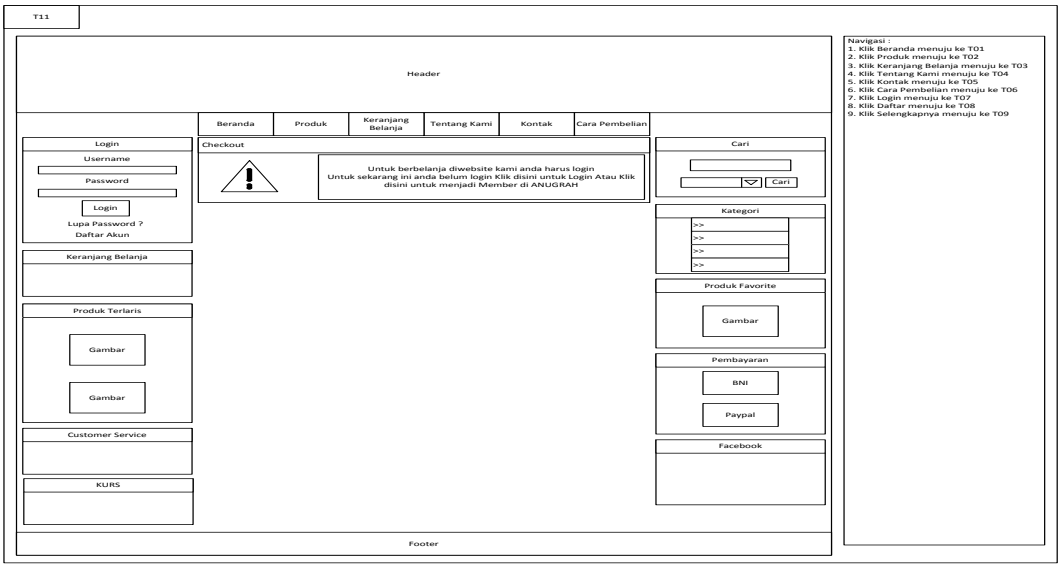
Gambar III.41 Tampilan Detail Produk Pengunjung

10. Perancangan antarmuka tampilan selesai daftar untuk pengunjung (Gambar III.42).



Gambar III.42 Tampilan Selesai Daftar Pengunjung

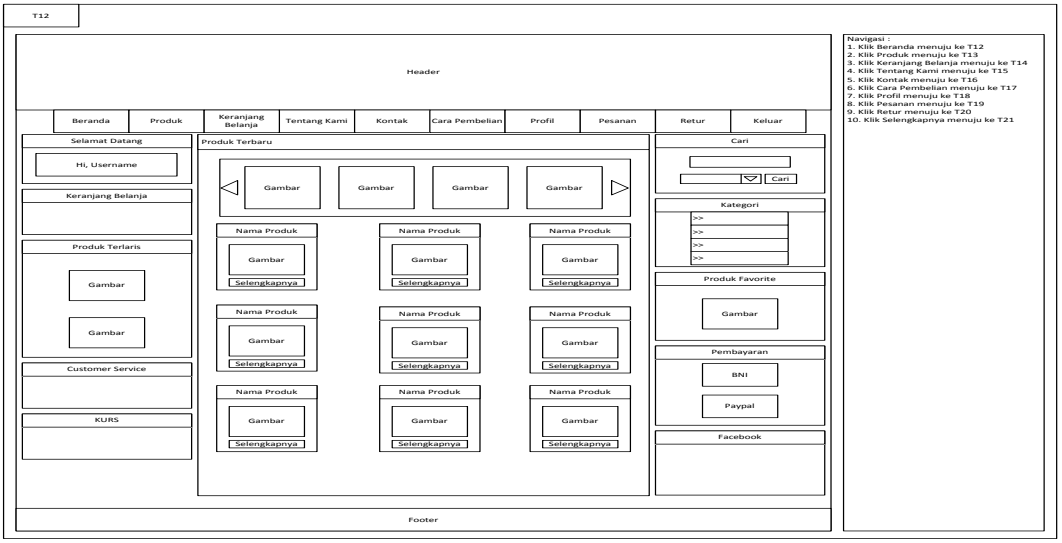
11. Perancangan antarmuka tampilan peringatan login untuk pengunjung (Gambar III.43).



Gambar III.43 Tampilan Peringatan Login Pengunjung

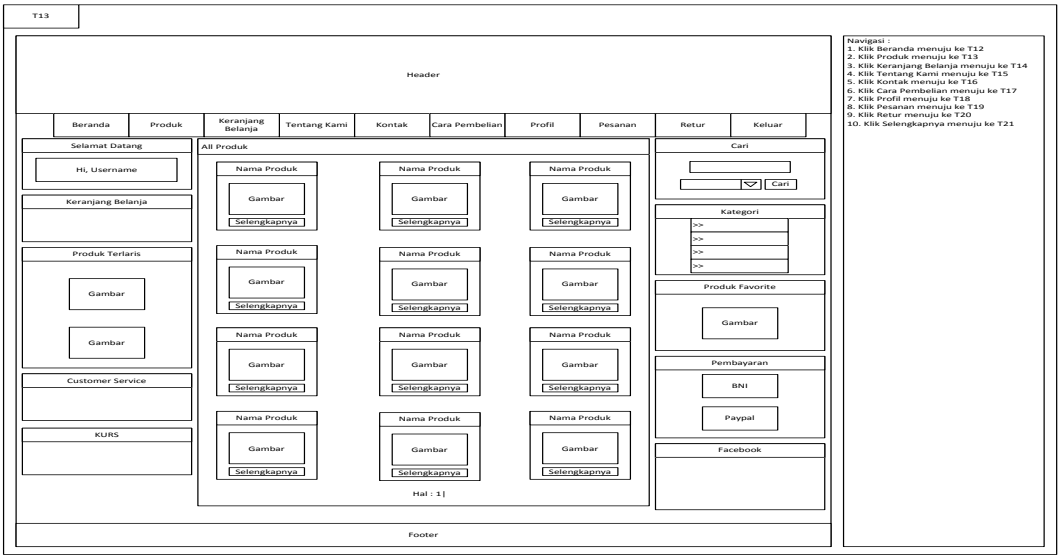
III.5.3.2 Perancangan Antarmuka Member

1. Perancangan antarmuka tampilan home untuk member (Gambar III.44).



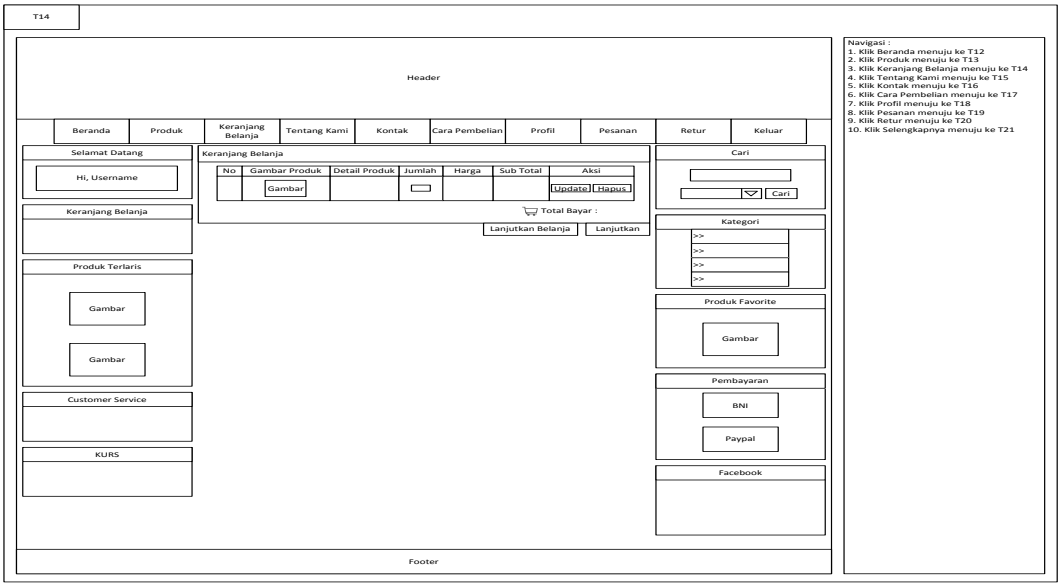
Gambar III.44 Tampilan Home Member

2. Perancangan antarmuka tampilan semua produk untuk member (Gambar III.45).



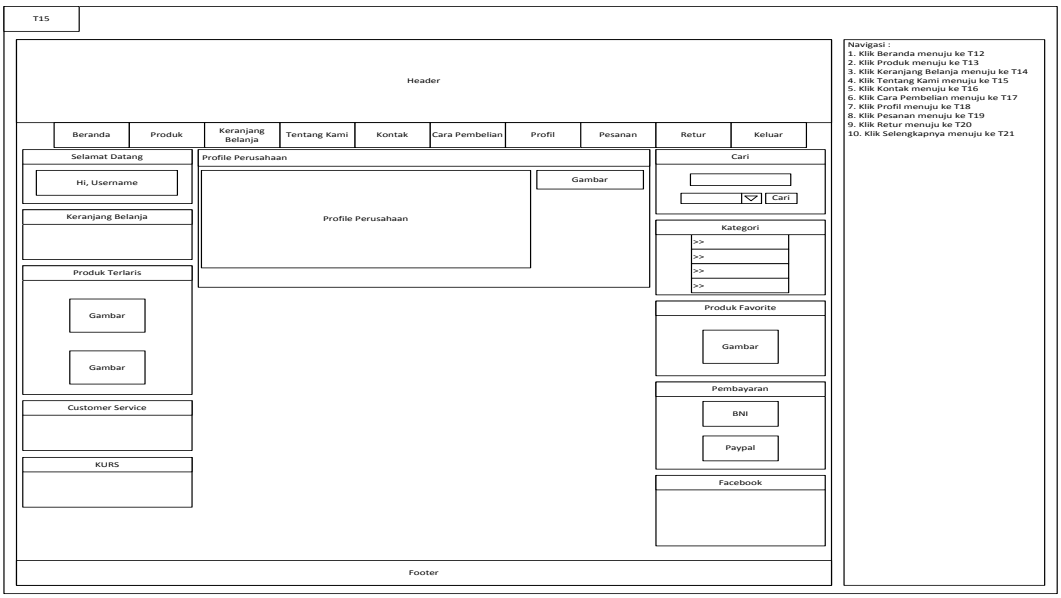
Gambar III.45 Tampilan Semua Produk Member

3. Perancangan antarmuka tampilan keranjang belanja untuk member (Gambar III.46).



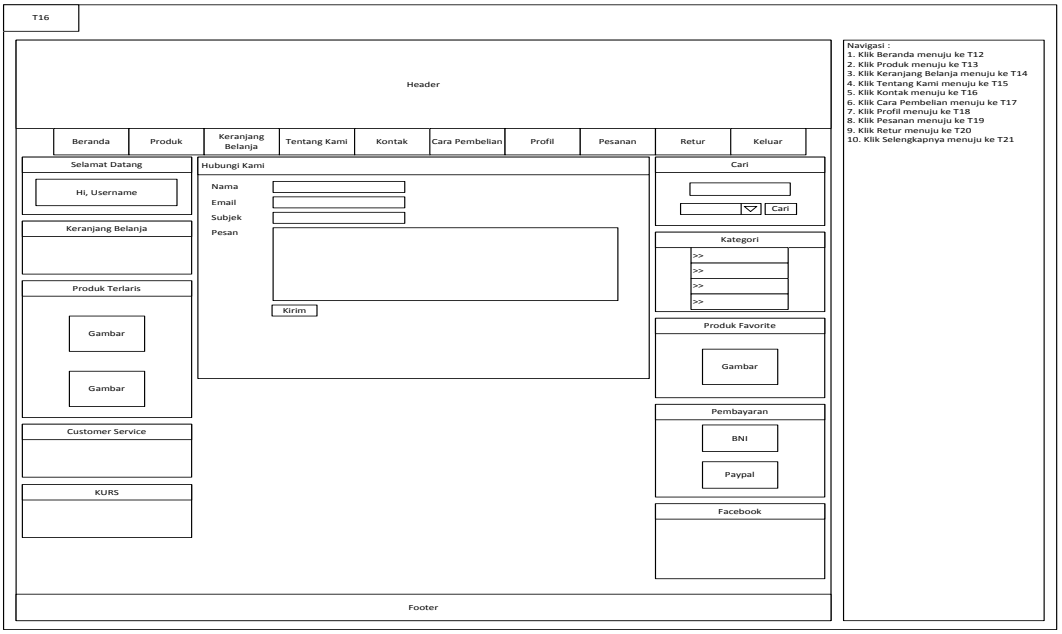
Gambar III.46 Tampilan Keranjang Belanja Member

4. Perancangan antarmuka tampilan tentang kami member (Gambar III.47).



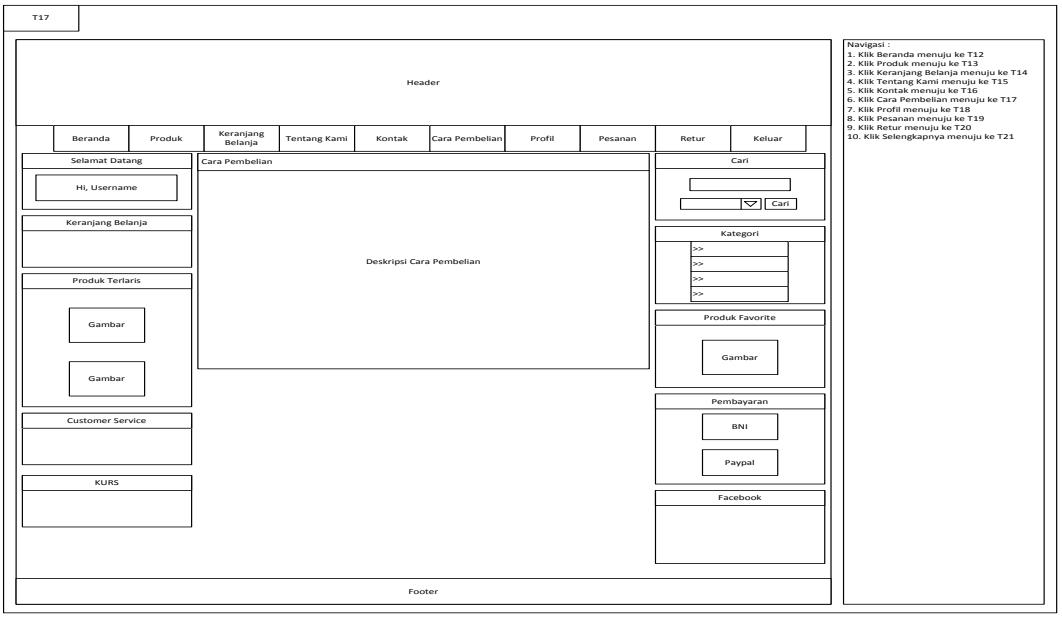
Gambar III.47 Tampilan Tentang Kami Member

5. Perancangan antarmuka tampilan kontak member (Gambar III.48).



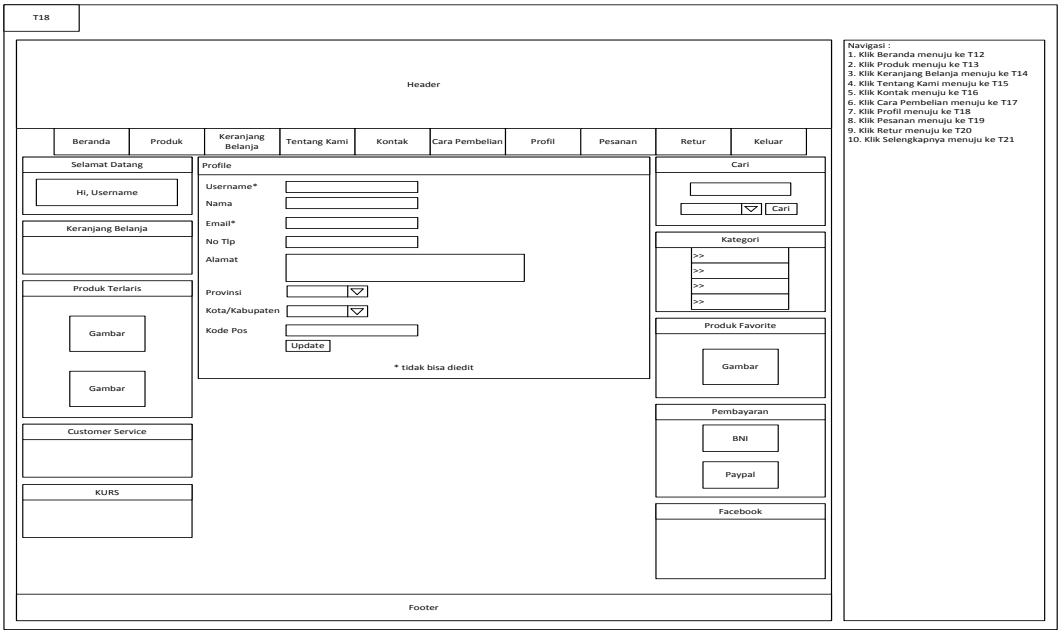
Gambar III.48 Tampilan Kontak Member

6. Perancangan antarmuka tampilan cara pembelian member (Gambar III.49).



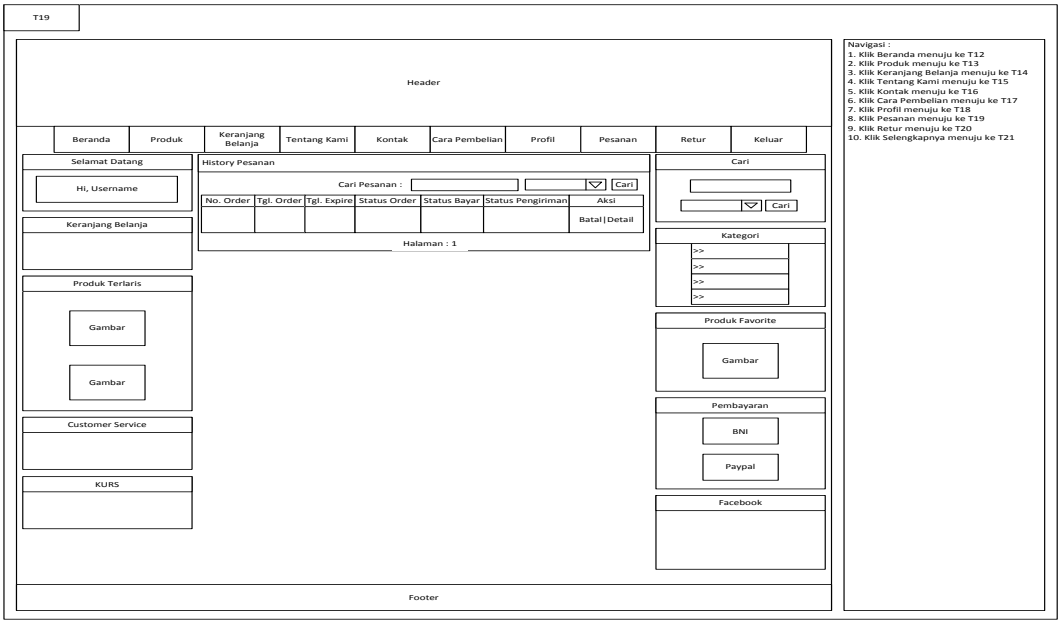
Gambar III.49 Tampilan Cara Pembelian Member

7. Perancangan antarmuka tampilan profil untuk member (Gambar III.50).



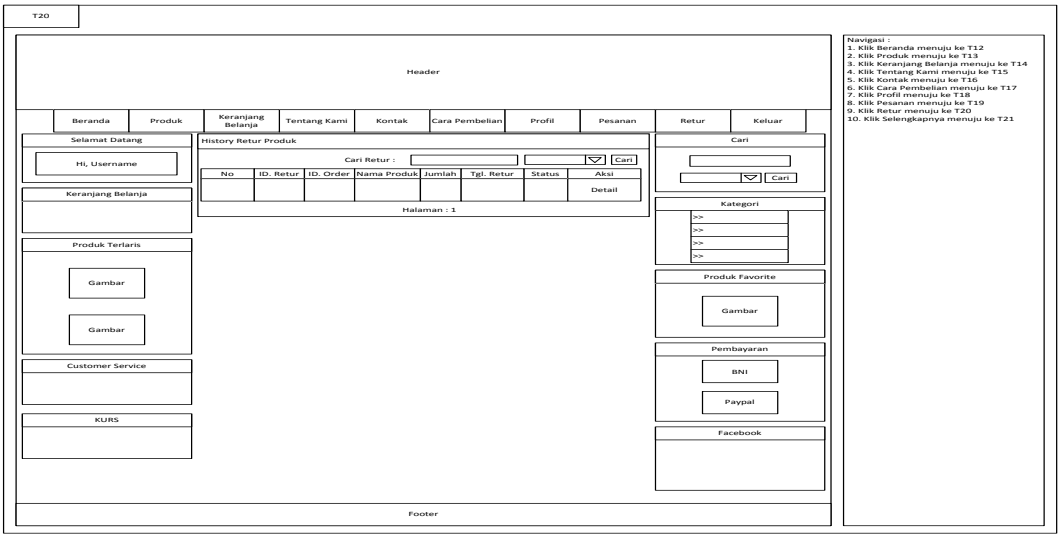
Gambar III.50 Tampilan Profil Member

8. Perancangan antarmuka tampilan *history* untuk member (Gambar III.51).



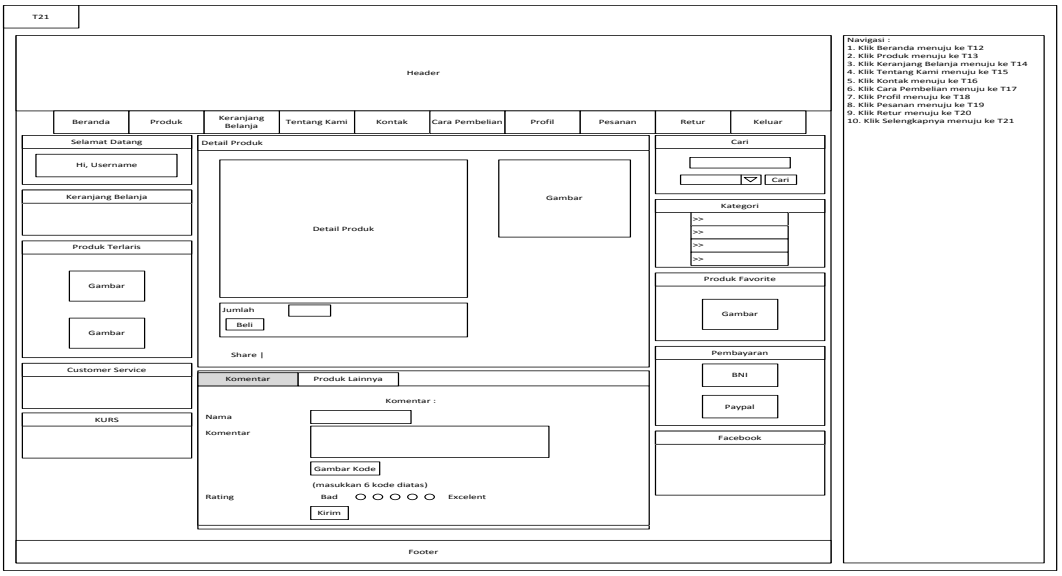
Gambar III.51 Tampilan *History* Member

9. Perancangan antarmuka tampilan *history* retur untuk member (Gambar III.52).



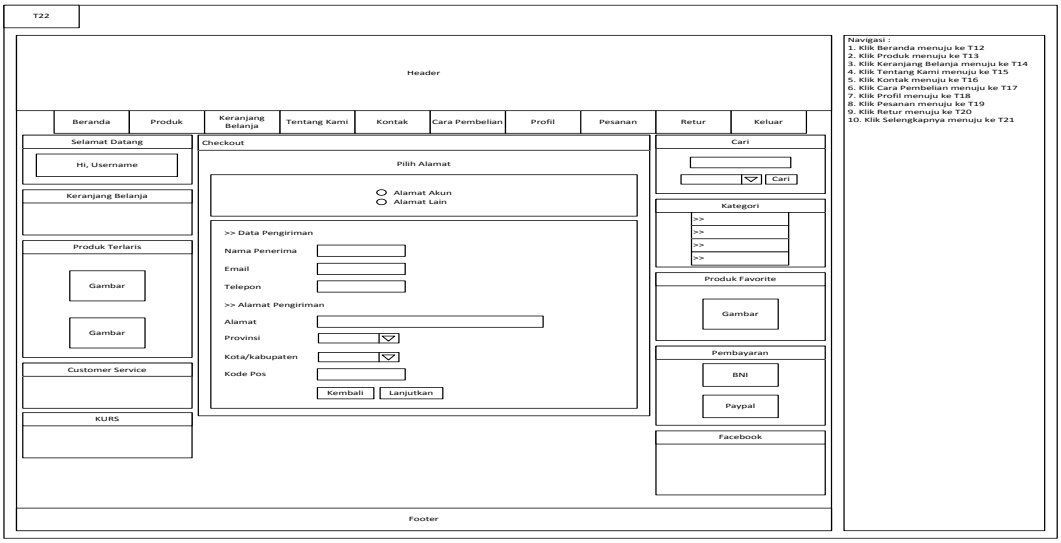
Gambar III.52 Tampilan *History* Retur Produk Member

10. Perancangan antarmuka tampilan detail produk untuk member (Gambar III.53).



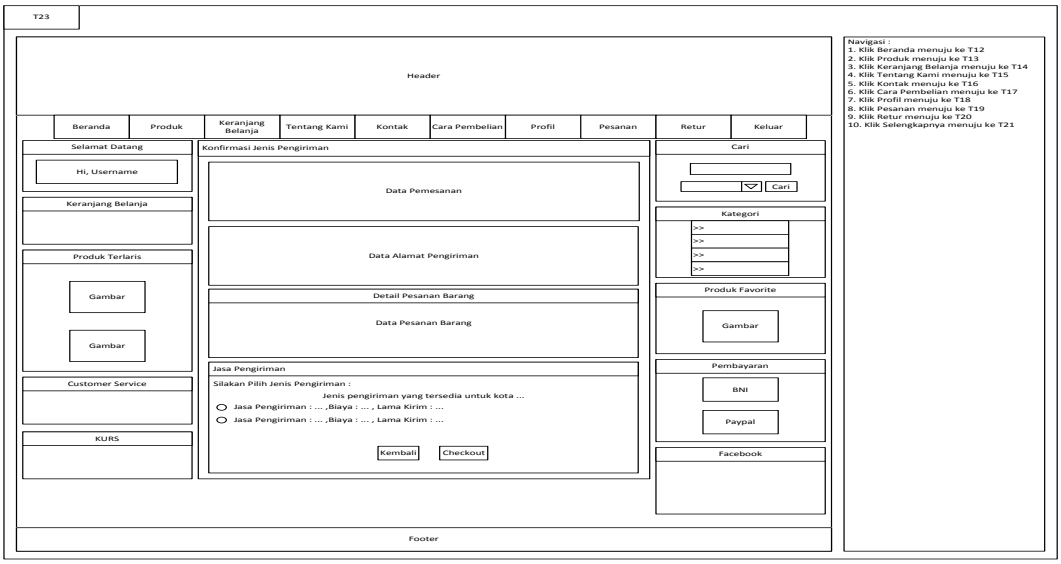
Gambar III.53 Tampilan Detail Produk Member

11. Perancangan antarmuka tampilan alamat pengiriman untuk member (Gambar II.54).



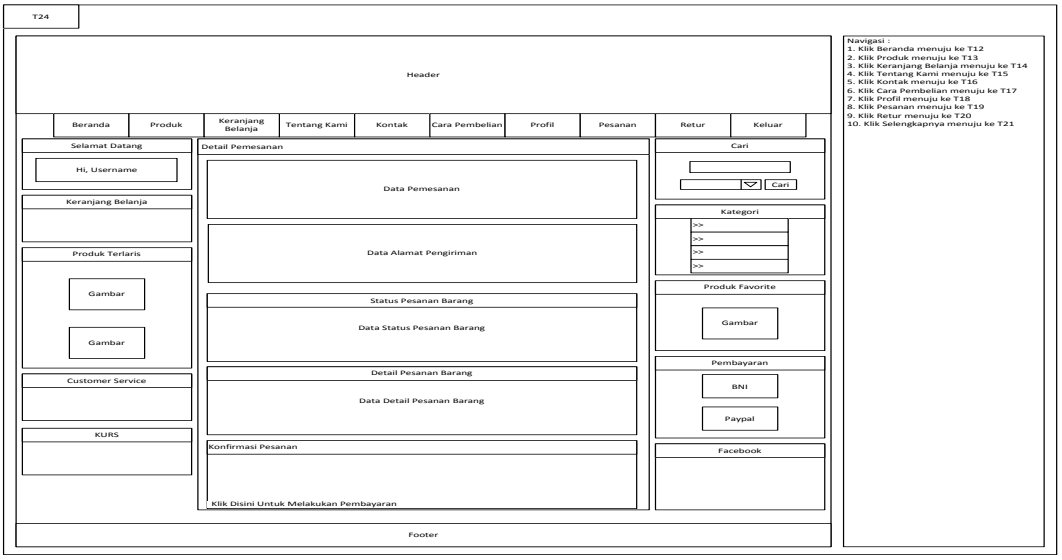
Gambar III.54 Tampilan Alamat Pengiriman Member

12. Perancangan antarmuka tampilan jenis pengiriman member (Gambar III.55).



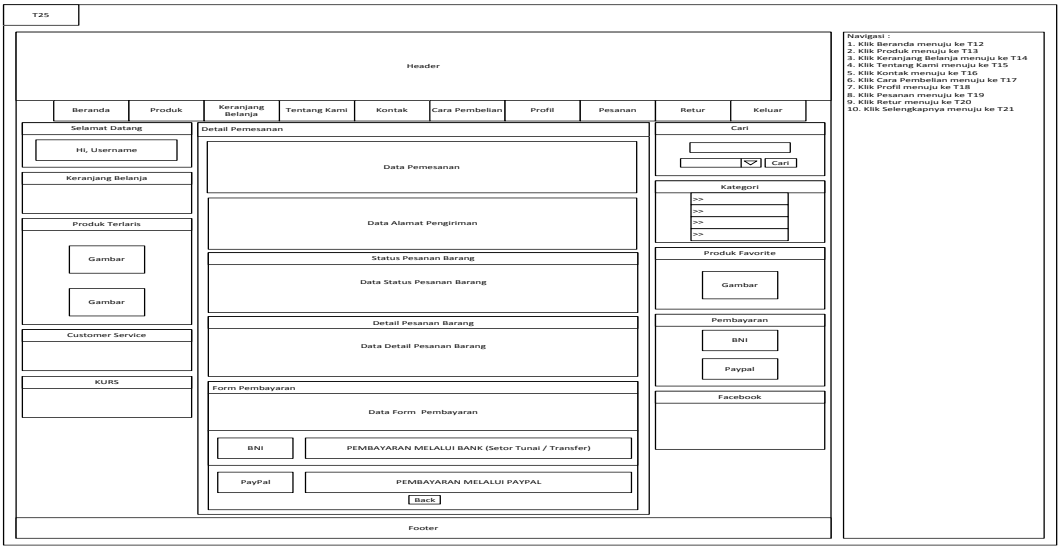
Gambar III.55 Tampilan Jenis Pengiriman Member

13. Perancangan antarmuka tampilan konfirmasi pemesanan untuk member (Gambar III.56).



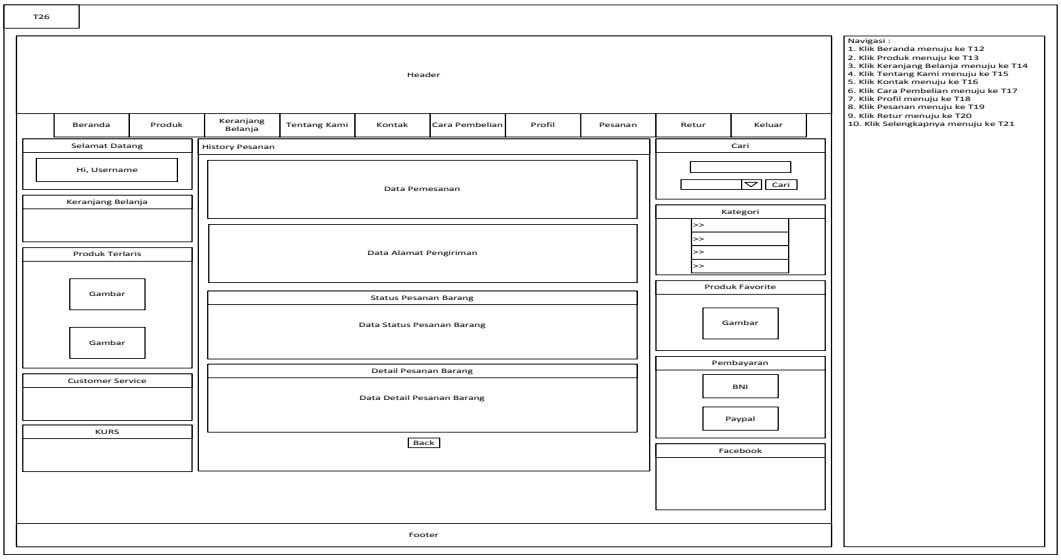
Gambar III.56 Tampilan Konfirmasi Pemesanan Member

14. Perancangan antarmuka tampilan konfirmasi pembayaran untuk member (Gambar III.57).



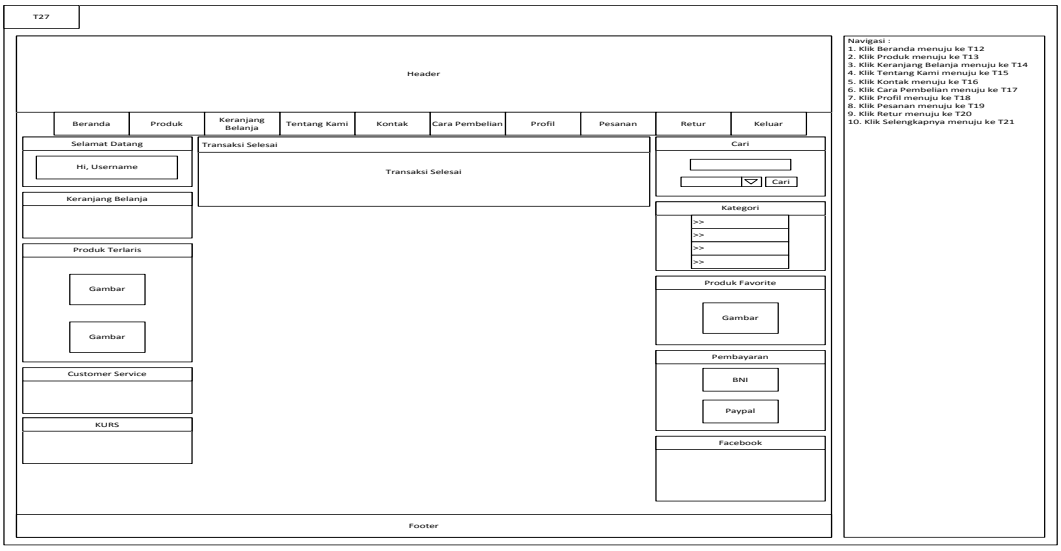
Gambar III.57 Tampilan Konfirmasi Pembayaran Member

15. Perancangan antarmuka tampilan detail *history* untuk member (Gambar III.58).



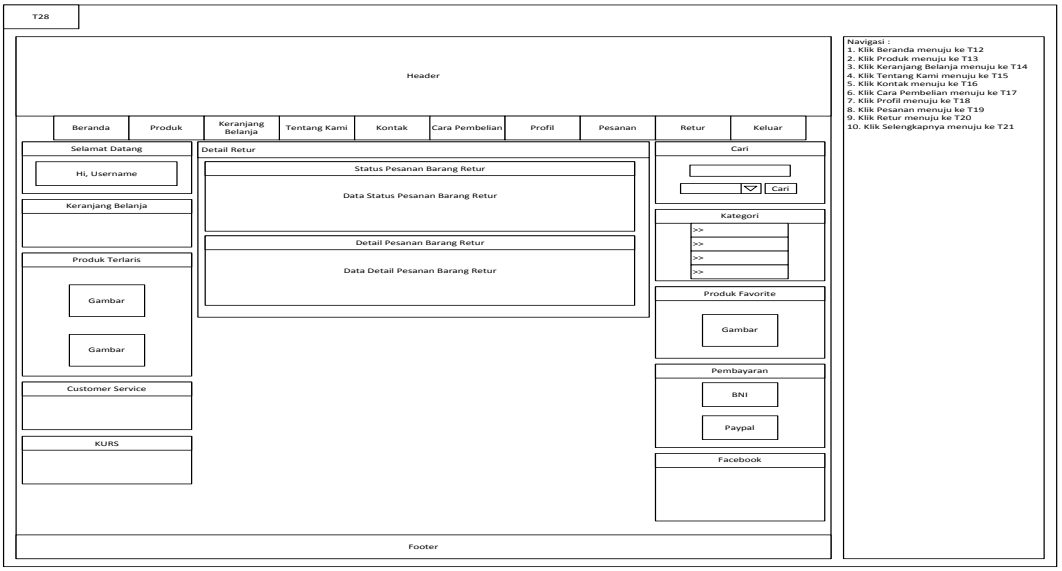
Gambar III.58 Tampilan Detail *History* Member

16. Perancangan antarmuka tampilan selesai transaksi untuk member (Gambar III.59)



Gambar III.59 Tampilan Selesai Transaksi Member

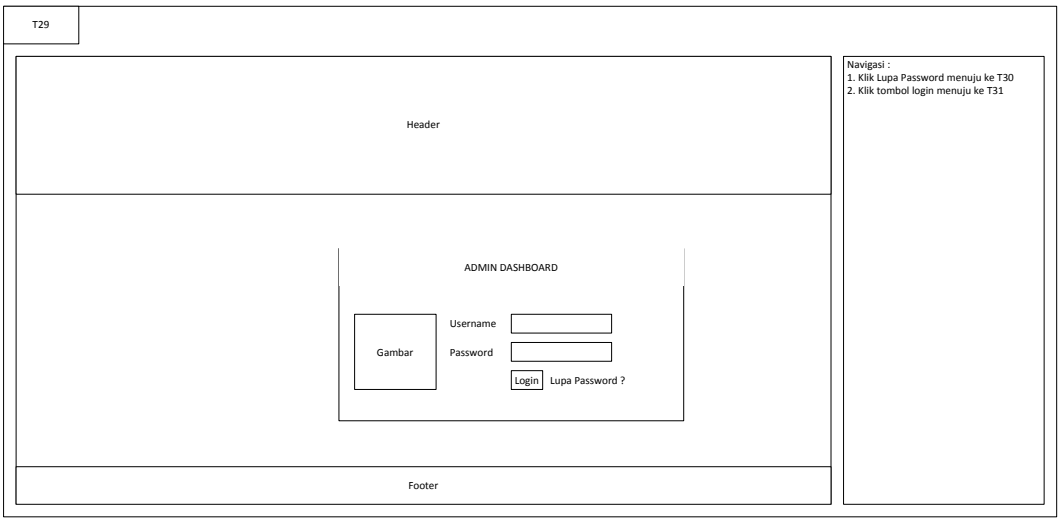
17. Perancangan antarmuka tampilan detail retur untuk member (Gambar III.60).



Gambar III.60 Tampilan Detail Retur Member

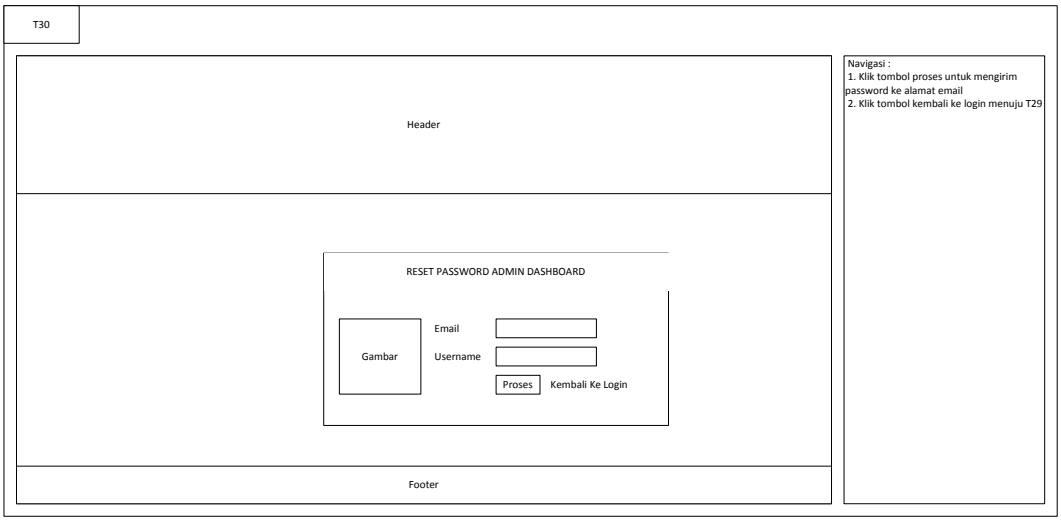
III.5.3.3 Perancangan Antarmuka Admin

1. Perancangan antarmuka tampilan login admin (Gambar III.61).



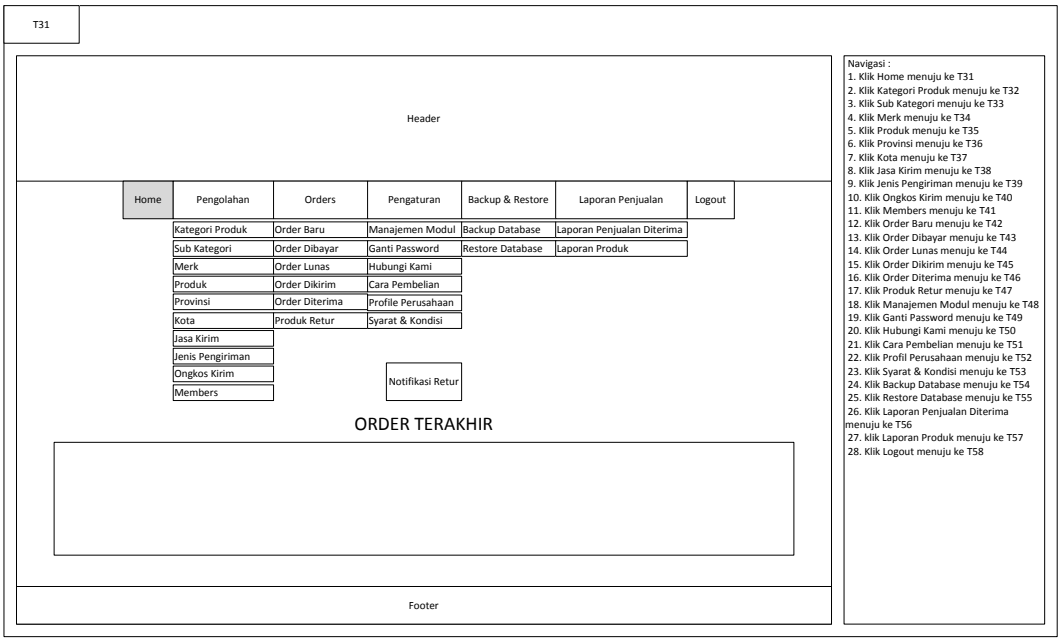
Gambar III.61 Tampilan Login Admin

2. Perancangan antarmuka tampilan lupa password unruk admin (Gambar III.62).



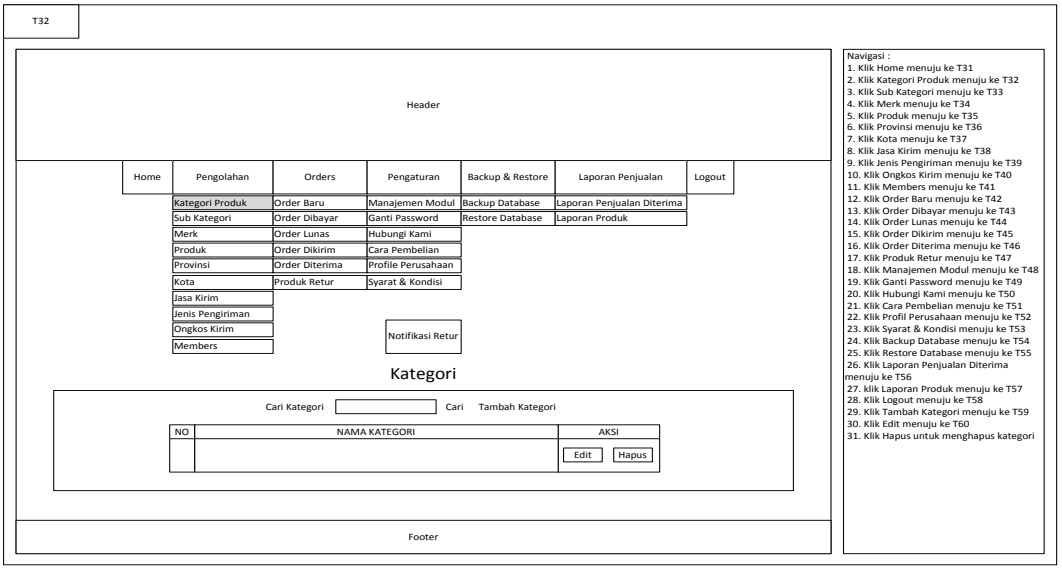
Gambar III.62 Tampilan Lupa Password Admin

3. Perancangan antarmuka tampilan home untuk admin (Gambar III.63).



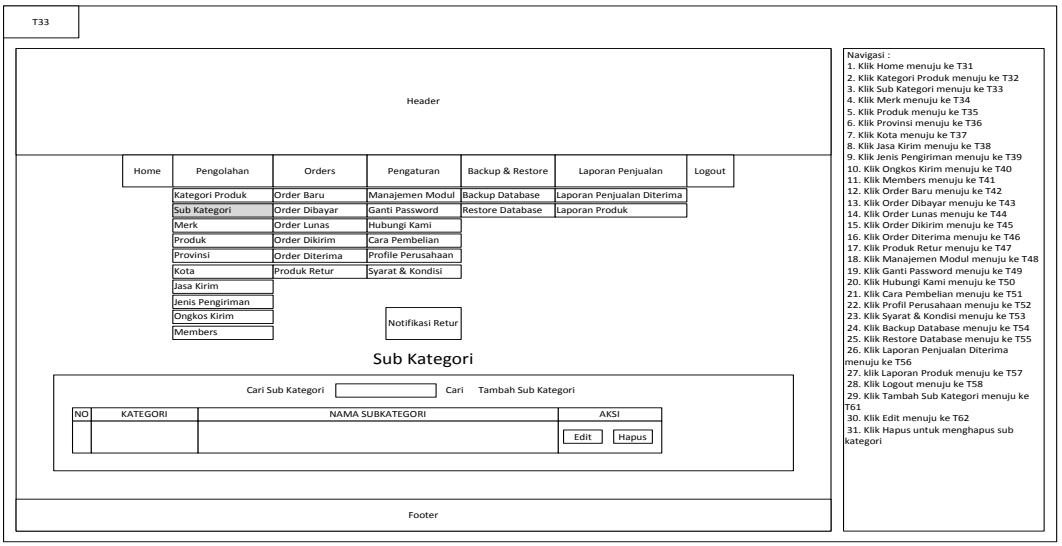
Gambar III.63 Tampilan Home Admin

4. Perancangan antarmuka tampilan kategori produk untuk admin (Gambar III.64).



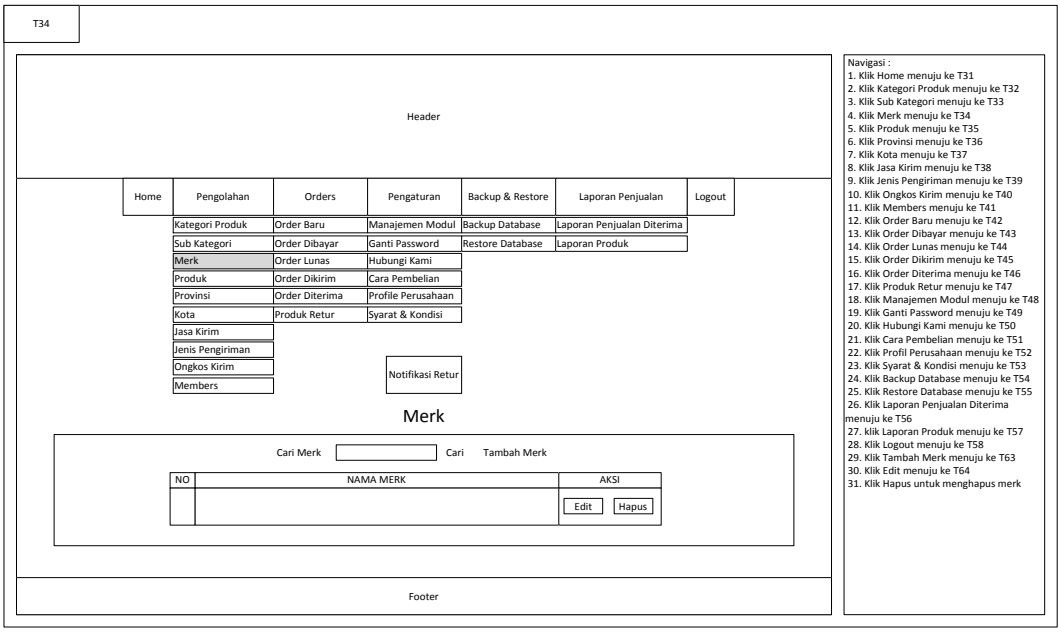
Gambar III.64 Tampilan Kategori Produk

5. Perancangan antarmuka tampilan sub kategori untuk admin (Gambar III.65).



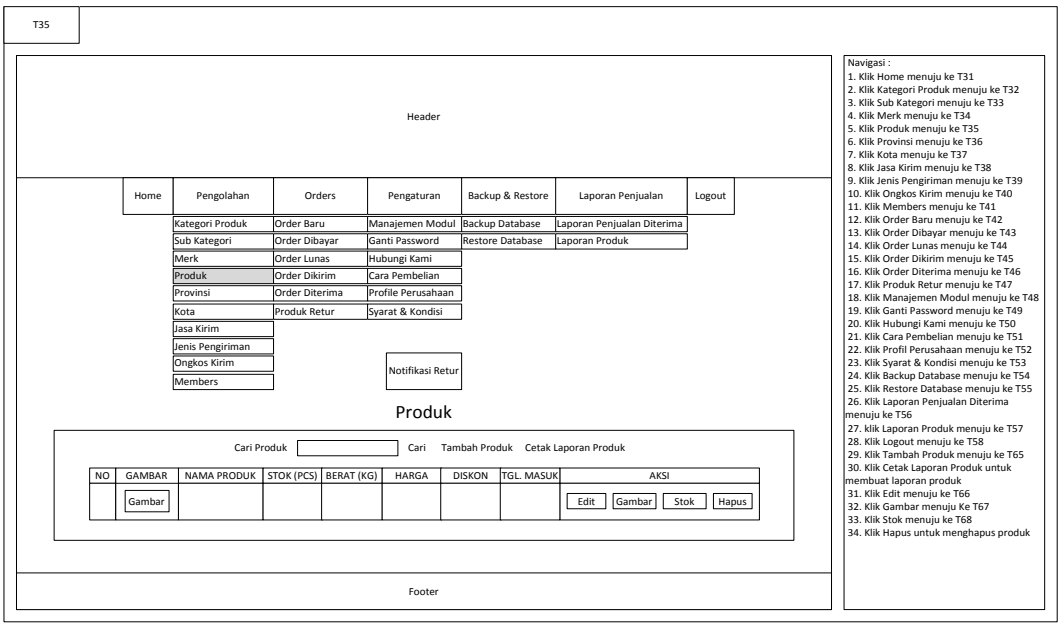
Gambar III.65 Tampilan Sub Kategori

6. Perancangan antarmuka tampilan merk untuk admin (Gambar III.66).



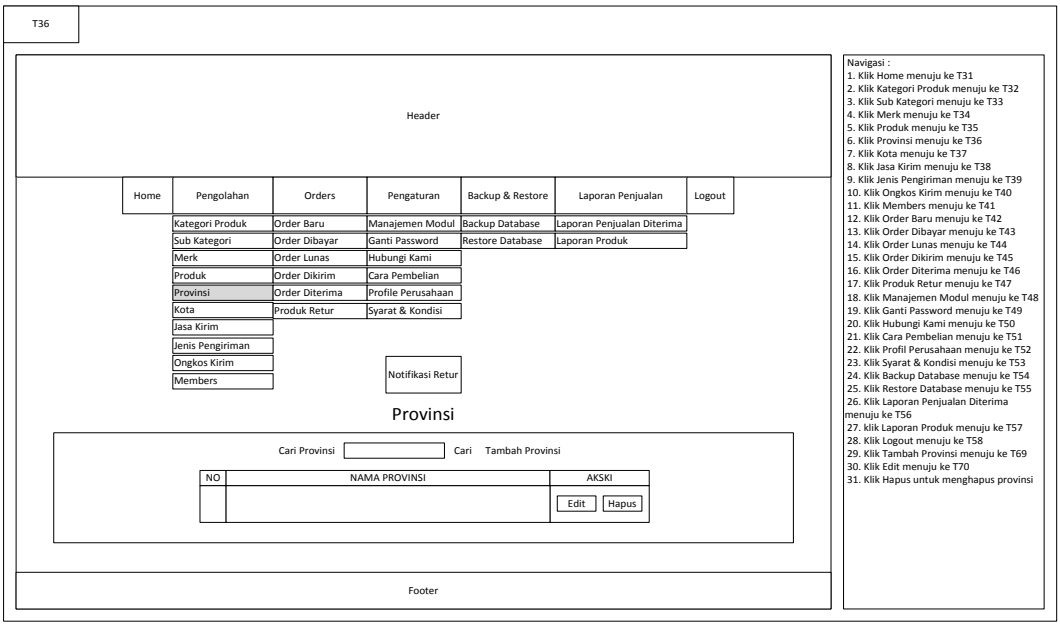
Gambar III.66 Tampilan Merk

7. Perancangan antarmuka tampilan produk untuk admin (Gambar III.67).



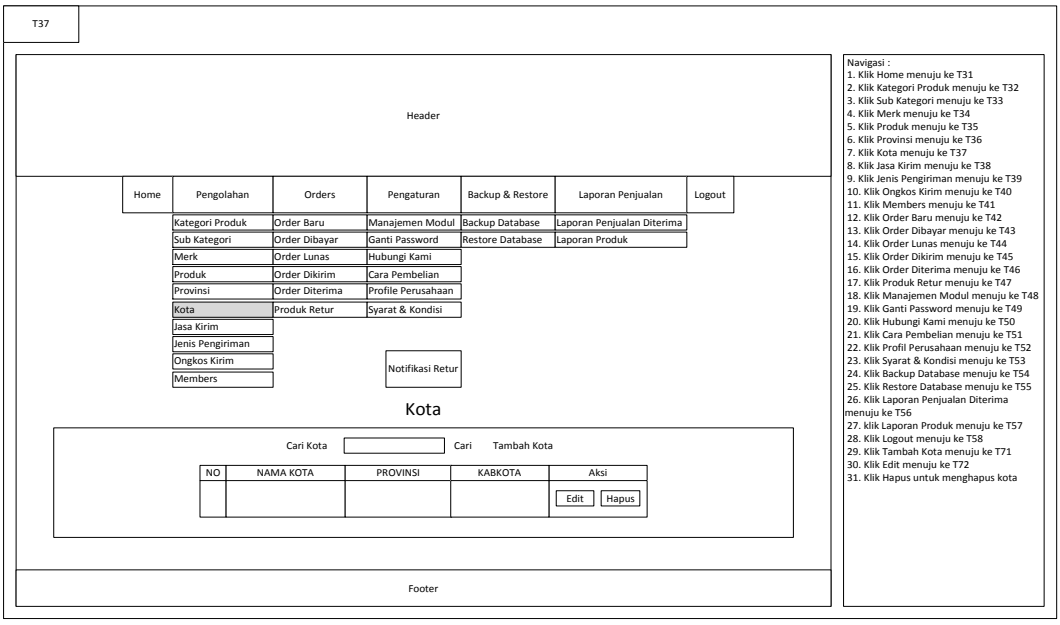
Gambar III.67 Tampilan Produk

8. Perancangan antarmuka tampilan provinsi untuk admin (Gambar III.68).



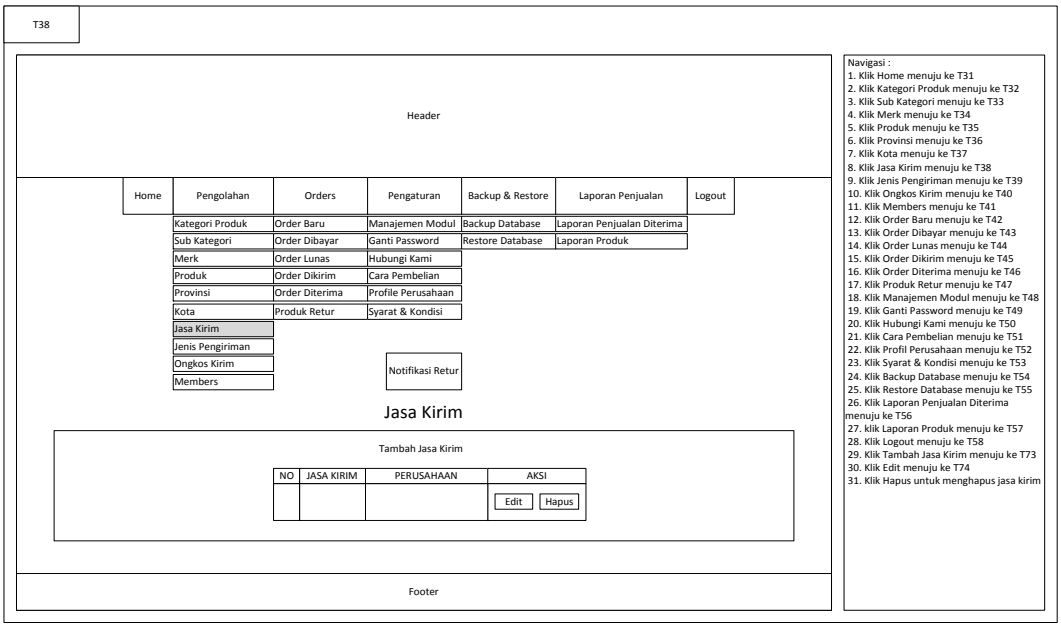
Gambar III.68 Tampilan Provinsi

9. Perancangan antarmuka tampilan kota untuk admin (Gambar III.69).



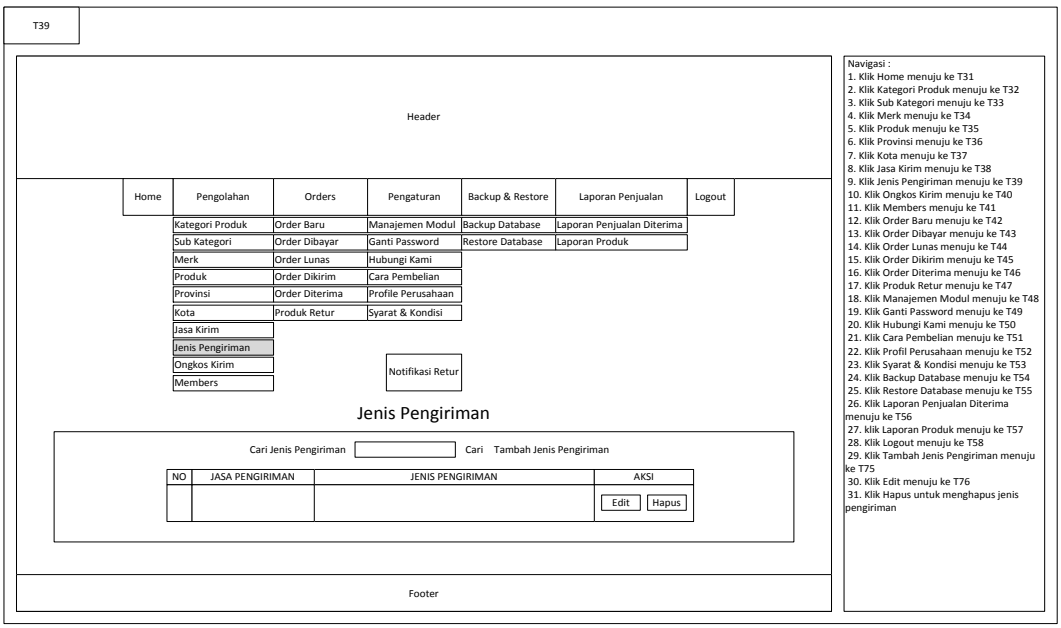
Gambar III.69 Tampilan Kota

10. Perancangan antarmuka tampilan jasa kirim untuk admin (Gambar III.70).



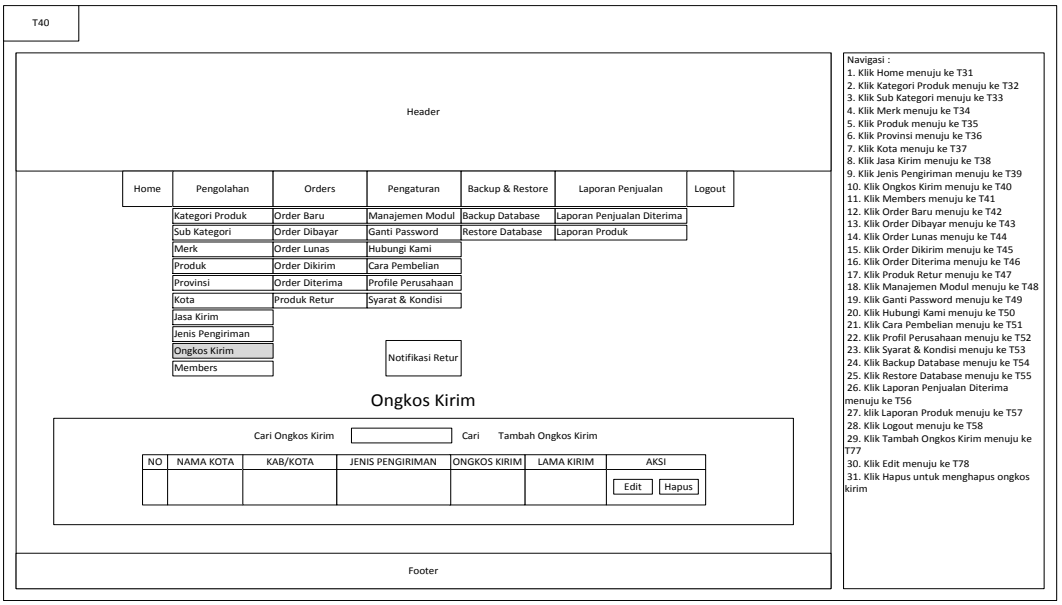
Gambar III.70 Tampilan Jasa Kirim

11. Perancangan antarmuka jenis pengiriman untuk admin (Gambar III.71).



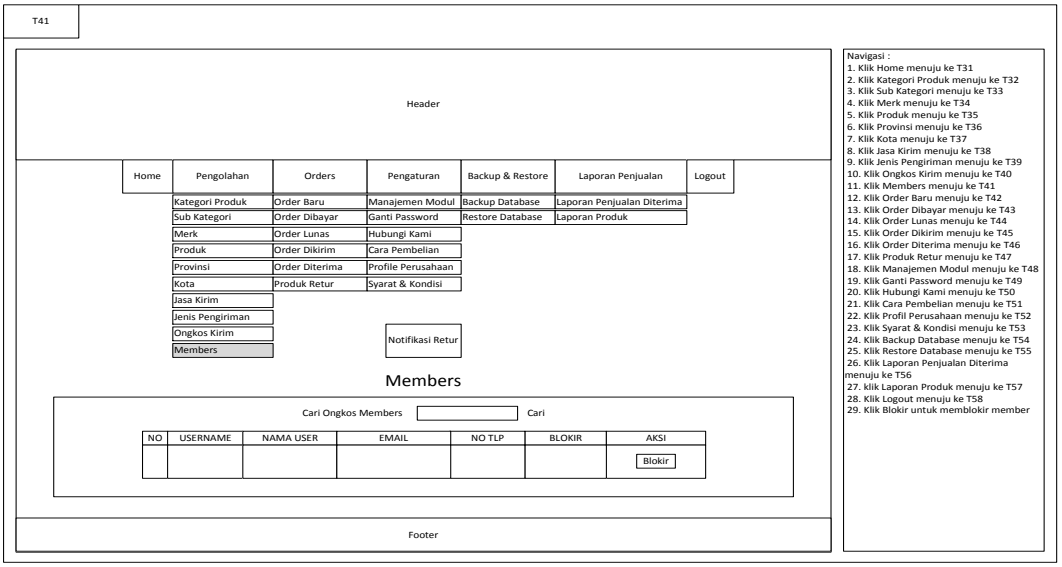
Gambar III.71 Tampilan Jenis Pengiriman

12. Perancangan antarmuka tampilan ongkos kirim untuk admin (Gambar III.72).



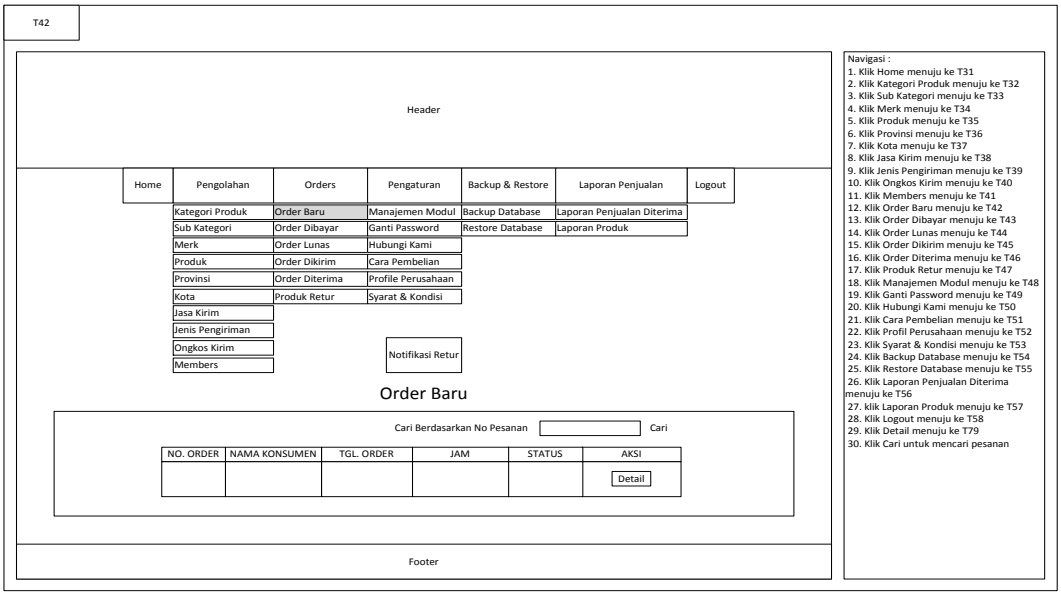
Gambar III.72 Tampilan Ongkos Kirim

13. Perancangan antarmuka tampilan members untuk admin (Gambar III.73).



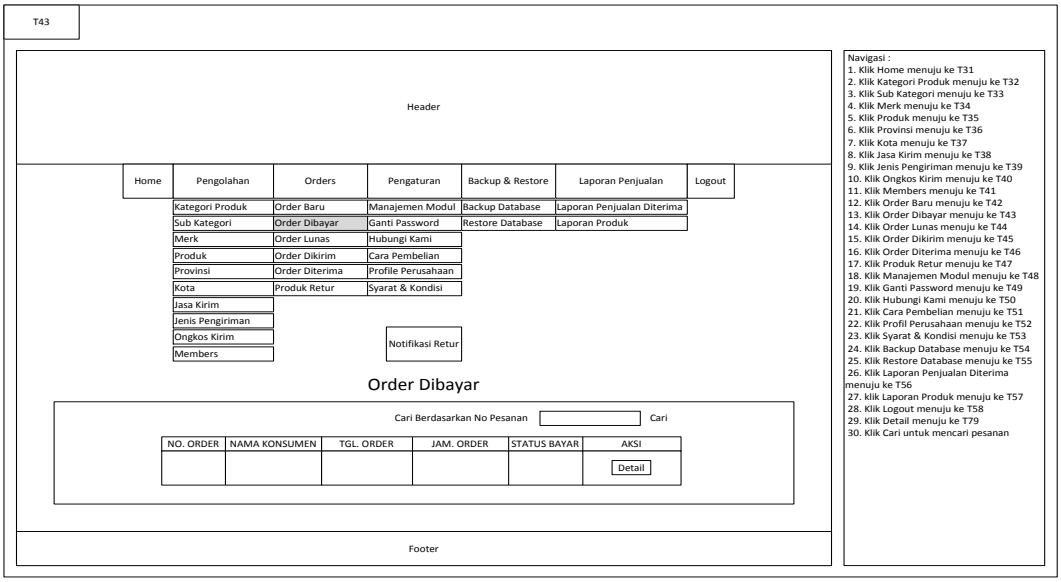
Gambar III.73 Tampilan Members

14. Perancangan antarmuka tampilan order baru untuk admin (Gambar III.74).



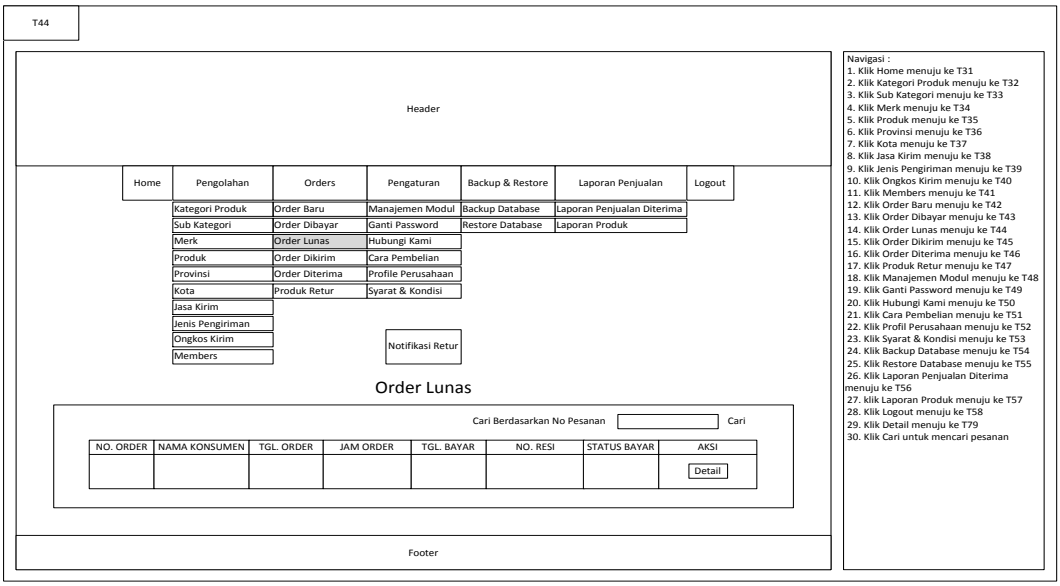
Gambar III.74 Tampilan Order Baru

15. Perancangan antarmuka tampilan order dibayar untuk admin (Gambar III.75).



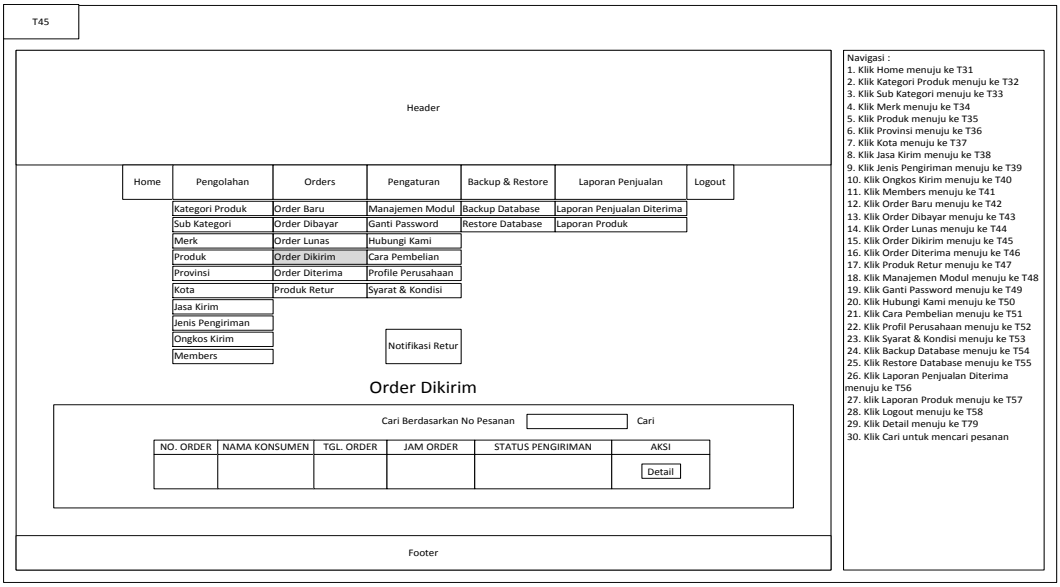
Gambar III.75 Tampilan Order Dibayar

16. Perancangan antarmuka tampilan order lunas untuk admin (Gambar III.76).



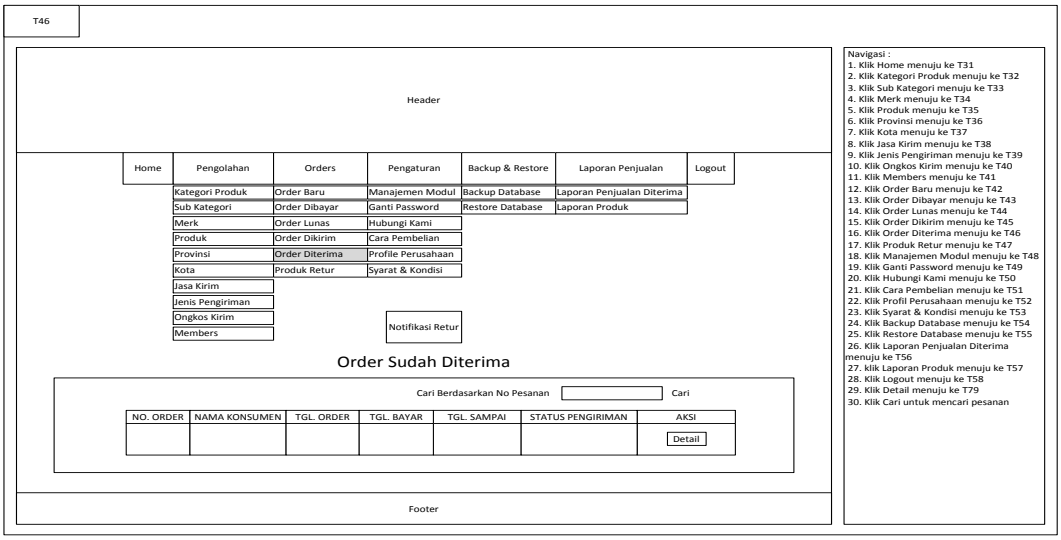
Gambar III.76 Tampilan Order Lunas

17. Perancangan antarmuka tampilan order dikirim untuk admin (Gambar III.77).



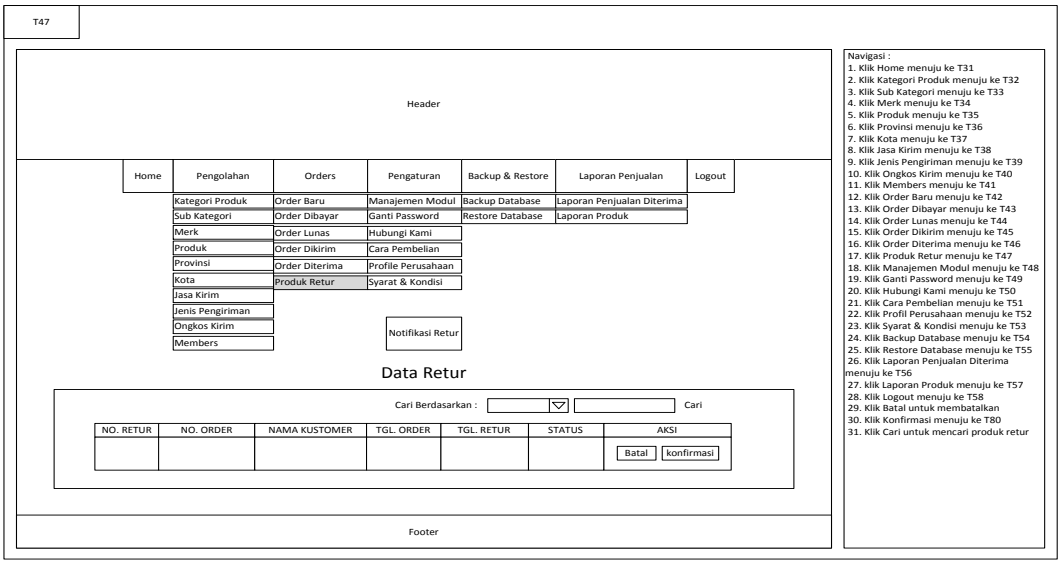
Gambar III.77 Tampilan Order Dikirim

18. Perancangan antarmuka tampilan order diterima untuk admin (Gambar III.78).



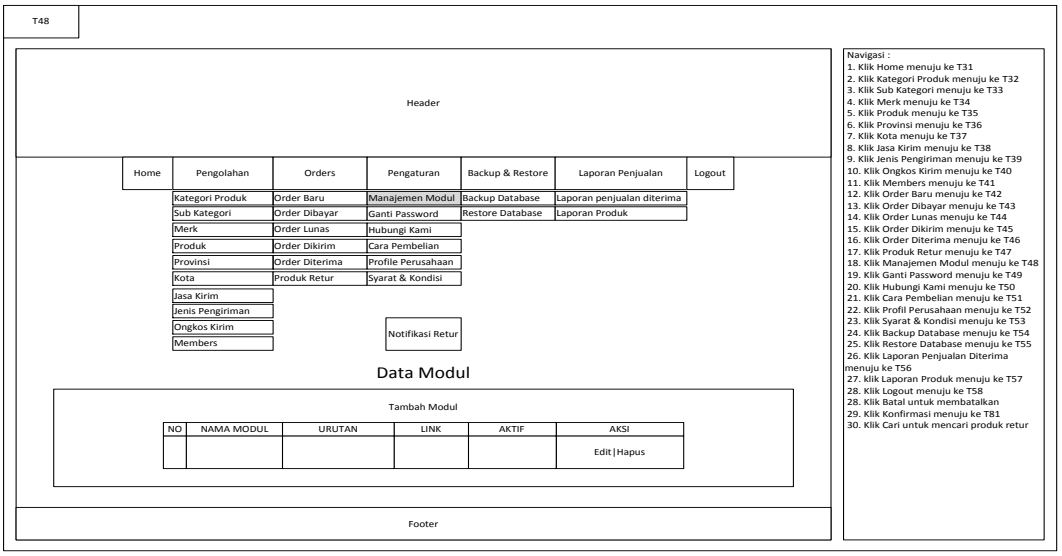
Gambar III.78 Tampilan Order Diterima

19. Perancangan antarmuka tampilan produk retur untuk admin (Gambar III.79).



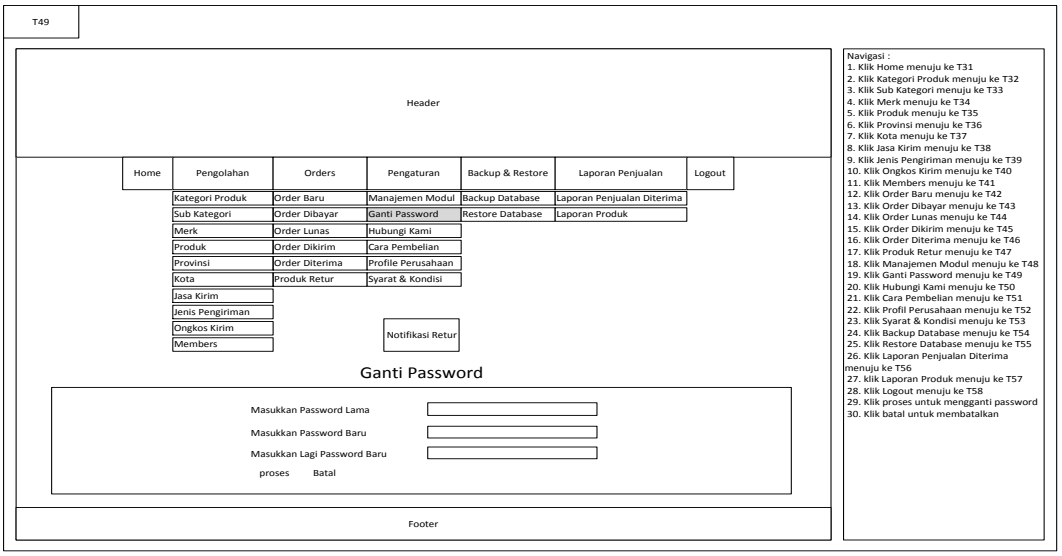
Gambar III.79 Tampilan Produk Retur

20. Perancangan antarmuka tampilan manajemen modul untuk admin (Gambar III.80).



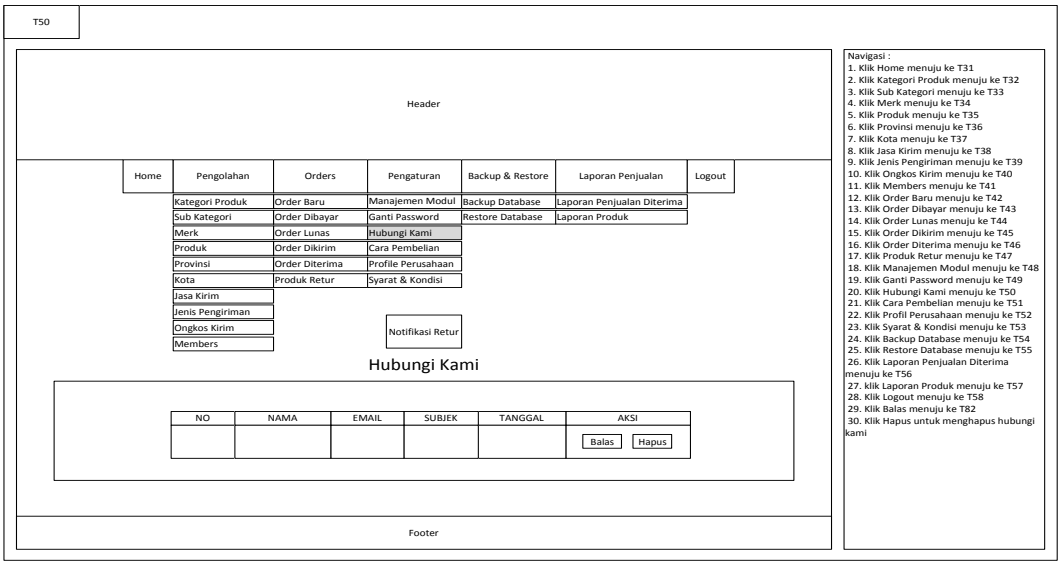
Gambar III.80 Tampilan Manajemen Modul

21. Perancangan antarmuka tampulan antarmuka tempilan ganti *password* untuk admin (Gambar 3.81).



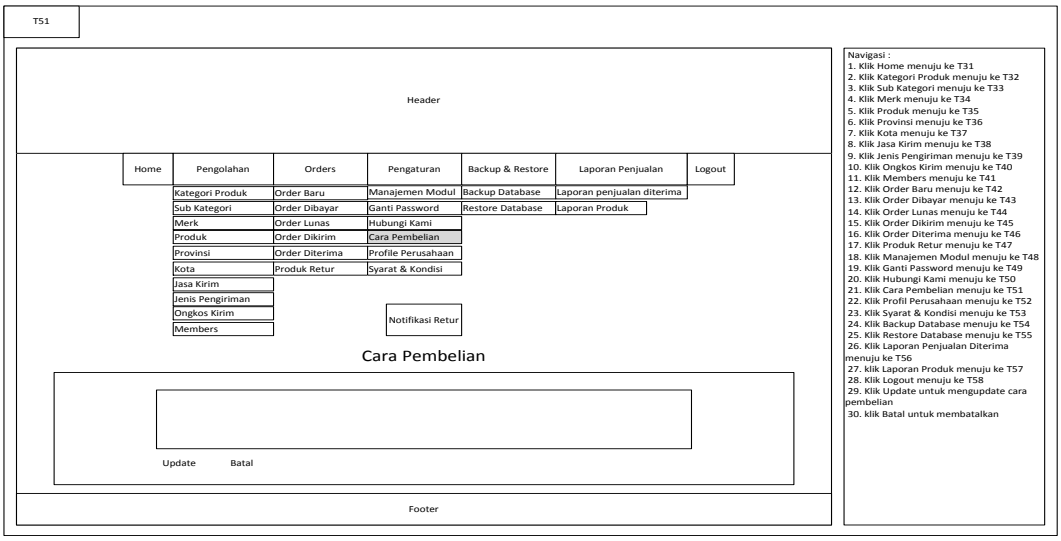
Gambar III.81 Tampilan Ganti *Password*

22. Perancangan antarmuka tampilan hubungi kami untuk admin (Gambar III.82).



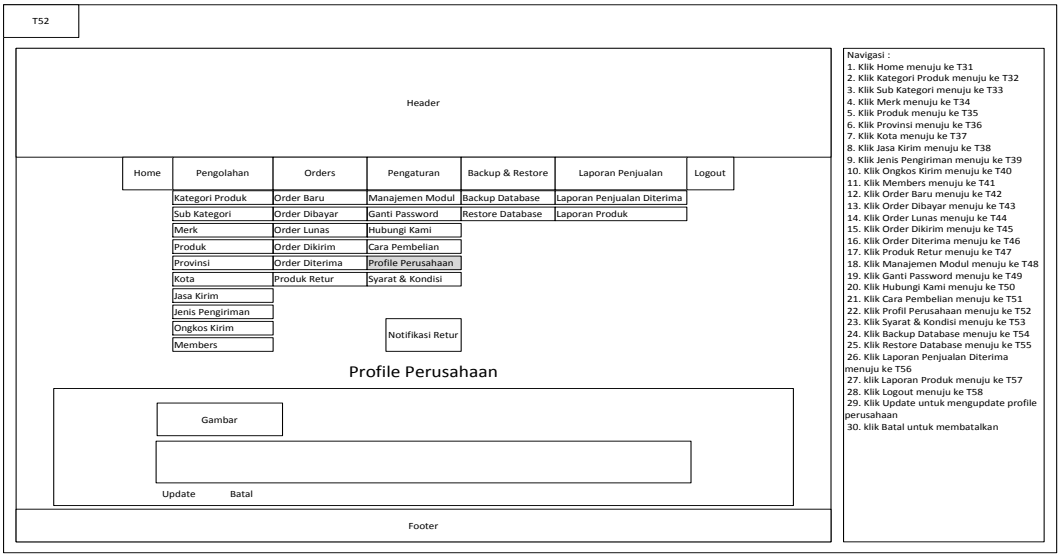
Gambar III.82 Tampilan Hubungi Kami

23. Perancangan antarmuka tampilan cara pembelian untuk andmin (Gambar III.83).



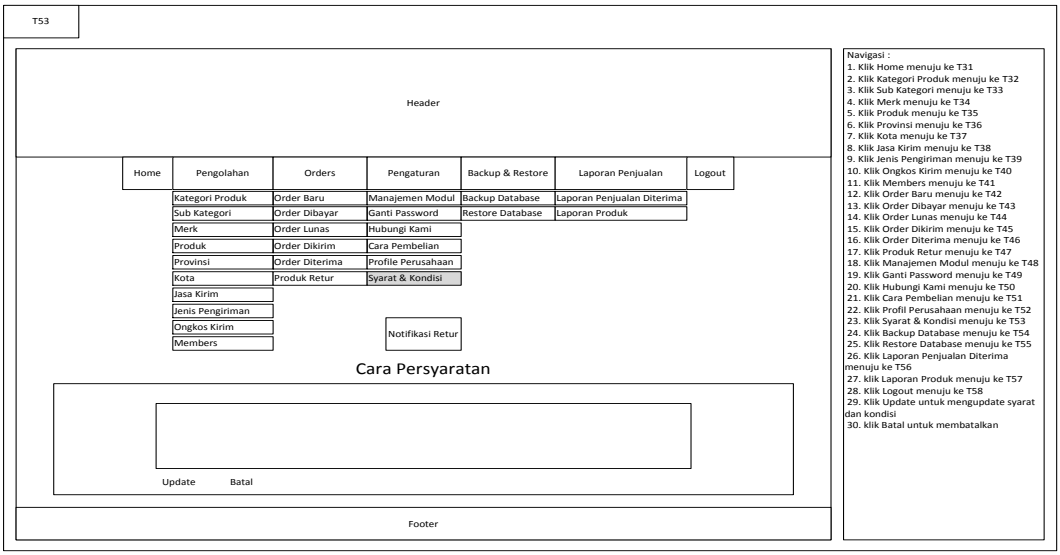
Gambar III.83 Tampilan Cara Pembelian

24. Perancangan antarmuka tampilan profile perusahaan untuk admin (Gambar III.84).



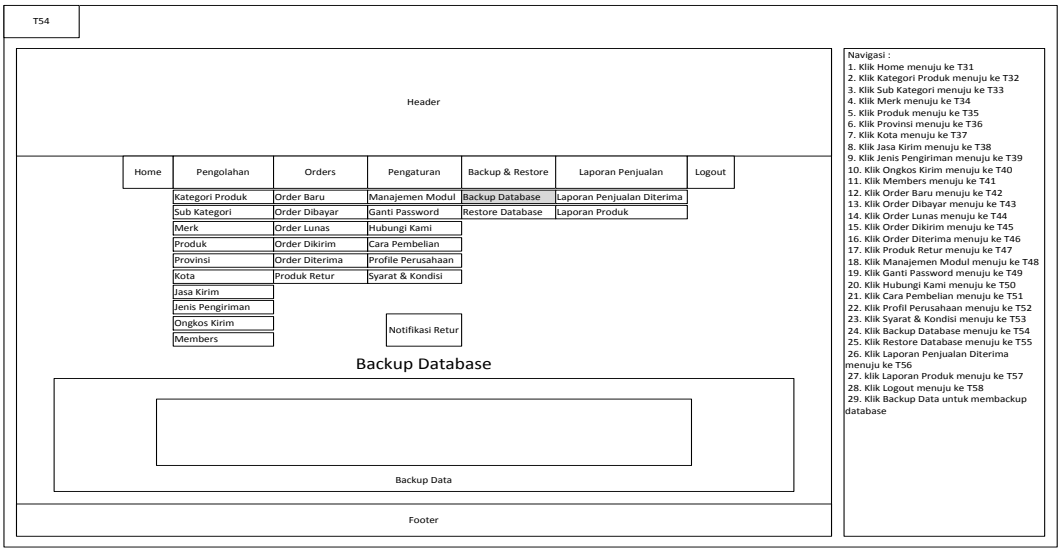
Gambar III.84 Tampilan Profile Perusahaan

25. Perancangan antarmuka tampilan syarat dan kondisi untuk admin (Gambar III.85).



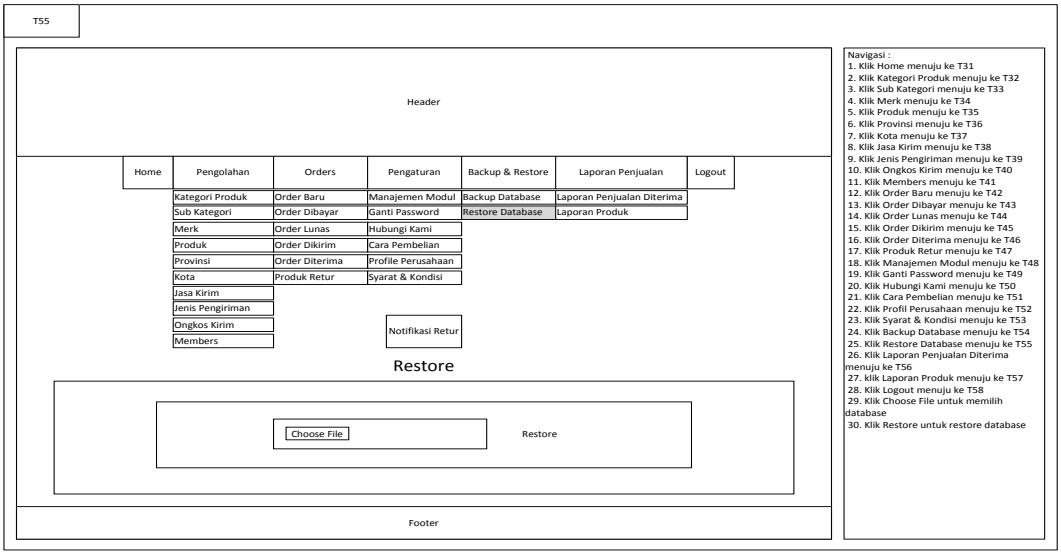
Gambar III.85 Tampilan Syarat dan Kondisi

26. Perancangan antarmuka tampilan *backup database* untuk admin (Gambar III.86).



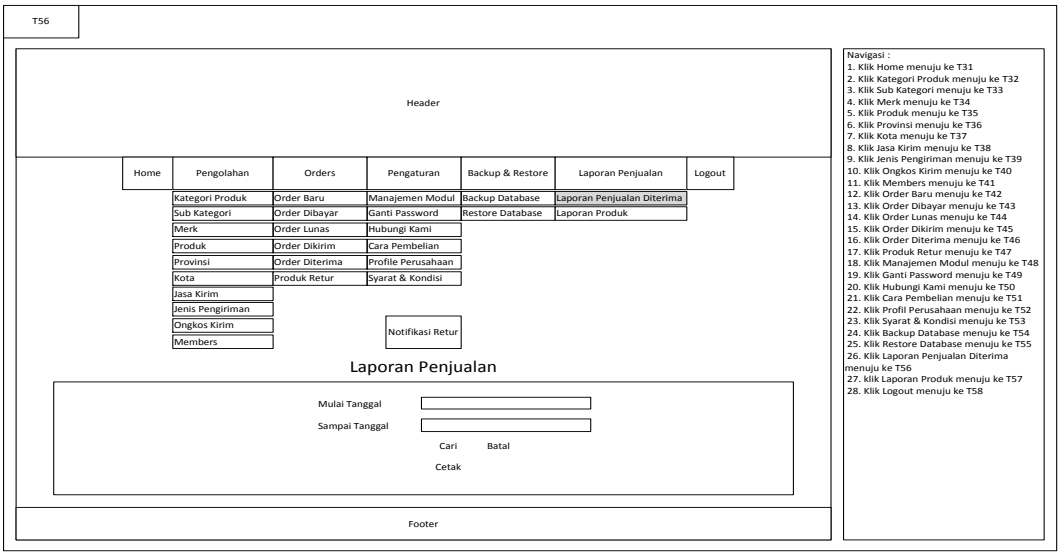
Gambar III.86 Tampilan *Backup Database*

27. Perancangan antarmuka tampilan *restore database* untuk admin (Gambar III.87).



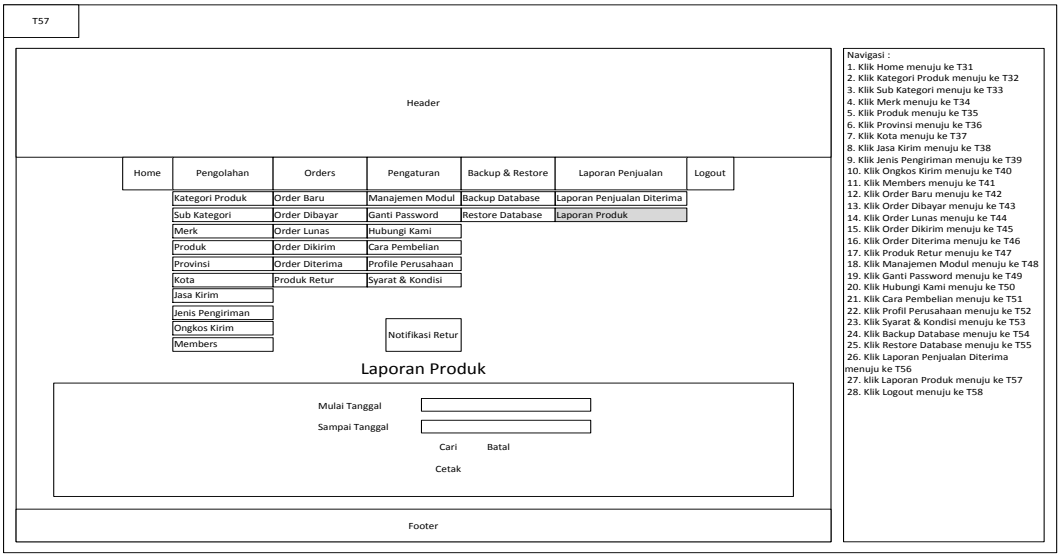
Gambar III.87 Tampilan *Restore Database*

28. Perancangan antarmuka tampilan laporan penjualan untuk admin (Gambar III.88).



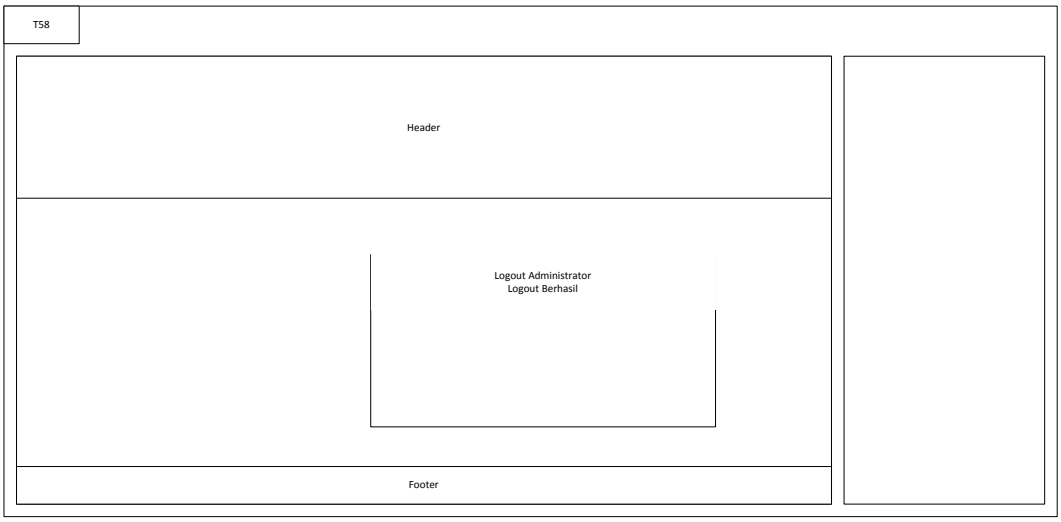
Gambar III.88 Tampilan Laporan Penjualan

29. Perancangan antarmuka tampilan laporan produk untuk admin (Gambar III.89).



Gambar III.89 Tampilan Laporan Produk

30. Perancangan antarmuka tampilan logout untuk admin (Gambar III.90).



Gambar III.90 Tampilan Logout Admin

III.5.4 Perancangan Pesan

Pada tabel dan gambar dibawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat pada aplikasi *e-Commerce* di toko Anugrah. Adapun tampilan pesan yang akan dibuat adalah sebagai berikut :

1. Perancangan Pesan

Tabel III.25 Tabel Perancangan Pesan

No.	No. Pesan	Isi Pesan	No. Form
1.	M01	Username or password salah	T29
2.	M02	Username harus diisi	T29
3.	M03	Password harus diisi	T29
4.	M04	Keranjang belanja masih kosong	T03, T14
5.	M05	Nama kategori harus diisi	T32
6.	M06	Nama kategori tidak boleh kosong	T32
7.	M07	Nama kategori sudah digunakan	T32
8.	M08	Berhasil update kategori	T32
9.	M09	Nama subkategori harus diisi	T33
10.	M10	Nama subkategori tidak boleh kosong	T33
11.	M11	Nama sub kategori sudah digunakan	T33

Bersambung,

Tabel III.25 Tabel Perancangan Pesan (Lanjutan)

No.	No. Pesan	Isi Pesan	No. Form
12.	M12	Subkategori berhasil diinputkan	T33
13.	M13	Berhasil update subkategori	T33
14.	M14	Nama merk harus diisi	T34
15.	M15	Nama merk tidak boleh kosong	T34
16.	M16	Merk baru berhasil diinput	T34
17.	M17	Nama merk sudah digunakan	T34
18.	M18	Berhasil update merk	T34
19.	M19	Nama produk harus diisi	T35
20.	M20	Data produk berhasil diinputkan	T35
21.	M21	Data produk berhasil diupdate	T35
22.	M22	Ketegori harus diisi	T35
23.	M23	Subkategori harus diisi	T35
24.	M24	Merk haris diisi	T35
25.	M25	Berat harus diisi	T35
26.	M26	Harga harus diisi	T35
27.	M27	Diskon harus diisi	T35
28.	M28	Deskripsi harus diisi	T35
29.	M29	Gambar harus diisi	T35
30.	M30	Gambar produk berhasil ditambahkan	T35
31.	M31	Stok harus diisi	T35
32.	M32	Stok harus diisi angka	T35
33.	M33	Nama provinsi harus diisi	T36
34.	M34	Nama provinsi sudah digunakan	T36
35.	M35	Nama kota harus diisi	T37
36.	M36	Nama kota sudah digunakan	T37
37.	M37	Nama jasa kirim sudah digunakan	T38
38.	M38	Nama jenis pengiriman sudah digunakan	T39
39.	M39	Ongkos kirim harus diisi dengan angka	T40
40.	M40	Username invalid	T08
41.	M41	Nama lengkap harus diisi	T08
42.	M42	Email tidak valid	T08
43.	M43	Jenis kelamin harus diisi	T08
44.	M44	Alamat harus diisi	T08
45.	M45	Hanya boleh diisi angka	T08
46.	M46	Password minimal 6 karakter	T08
47.	M47	Login Failed-please try again	T12

2. Perancangan Pesan Konfirmasi

Perancangan pesan konfirmasi dapat dilihat pada gambar III.91 berikut.

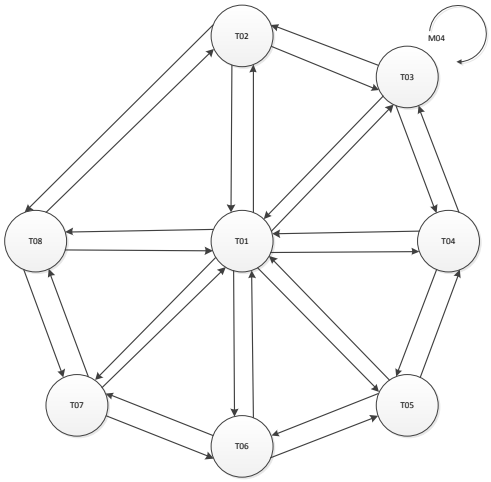


Gambar III.91 Perancangan Pesan Konfirmasi

III.5.5 Jaringan Semantik

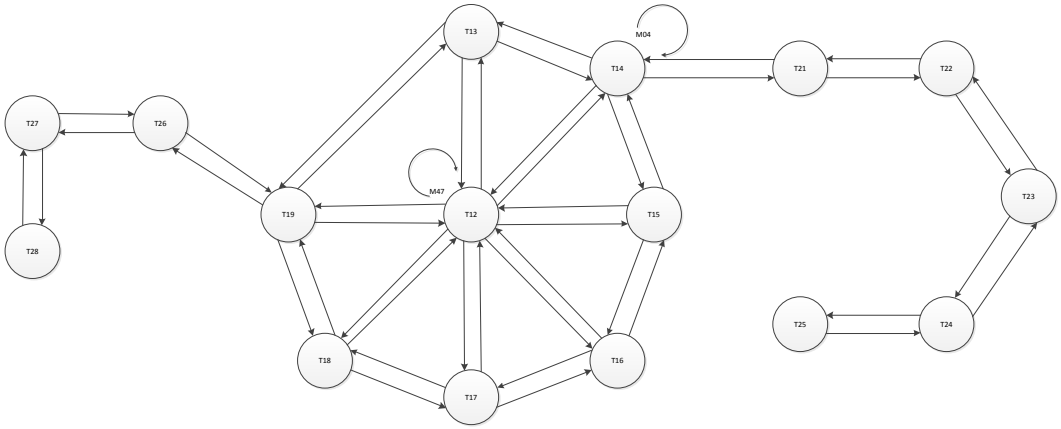
Jaringan semantik pada sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai denga jenis penggunanya yaitu pengunjung, member, dan admin. Jaringan semantiknya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

1. Jaringan Semantik Pengunjung



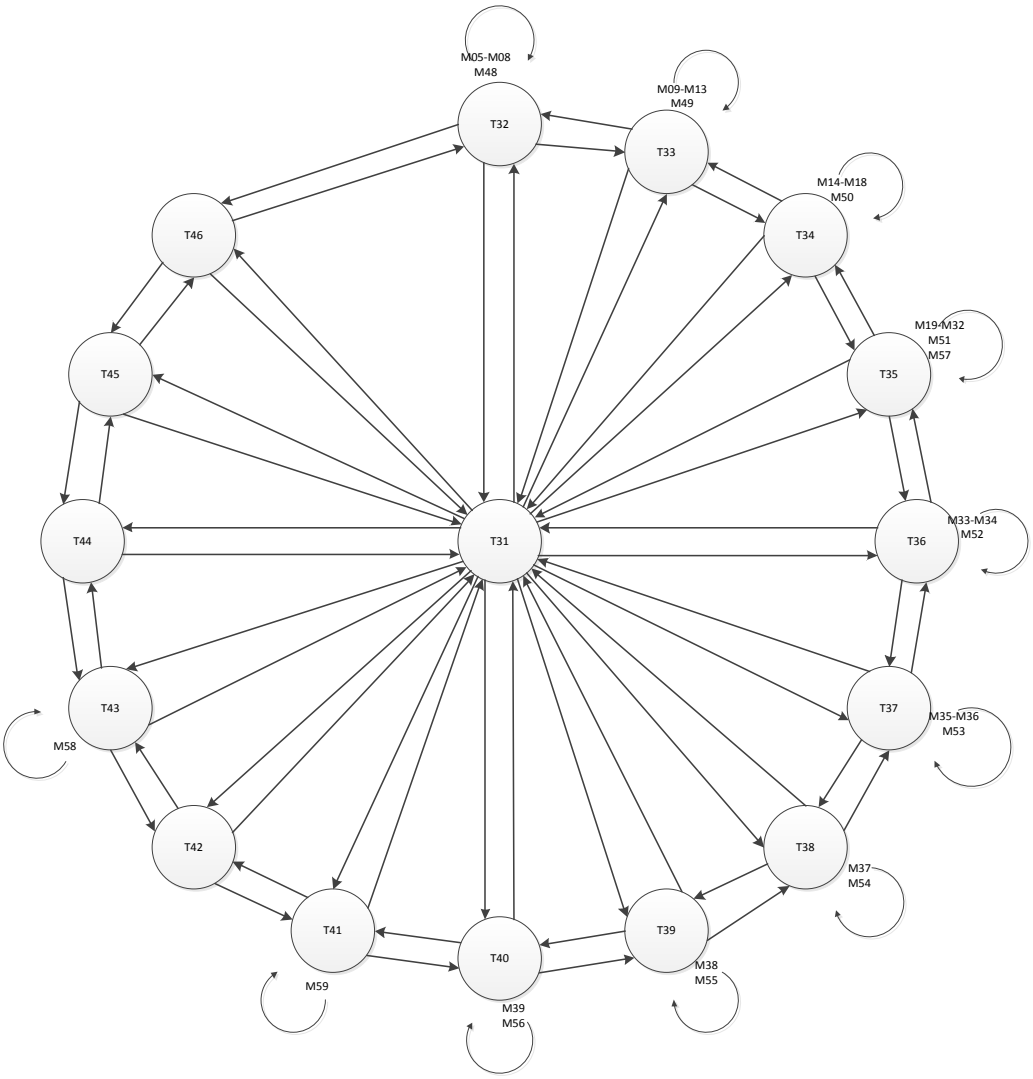
Gambar III.92 Jaringan Semantik Pengunjung

2. Jaringan Semantik Member



Gambar III.93 Jaringan Semantik Member

3. Jaringan Semantik Admin

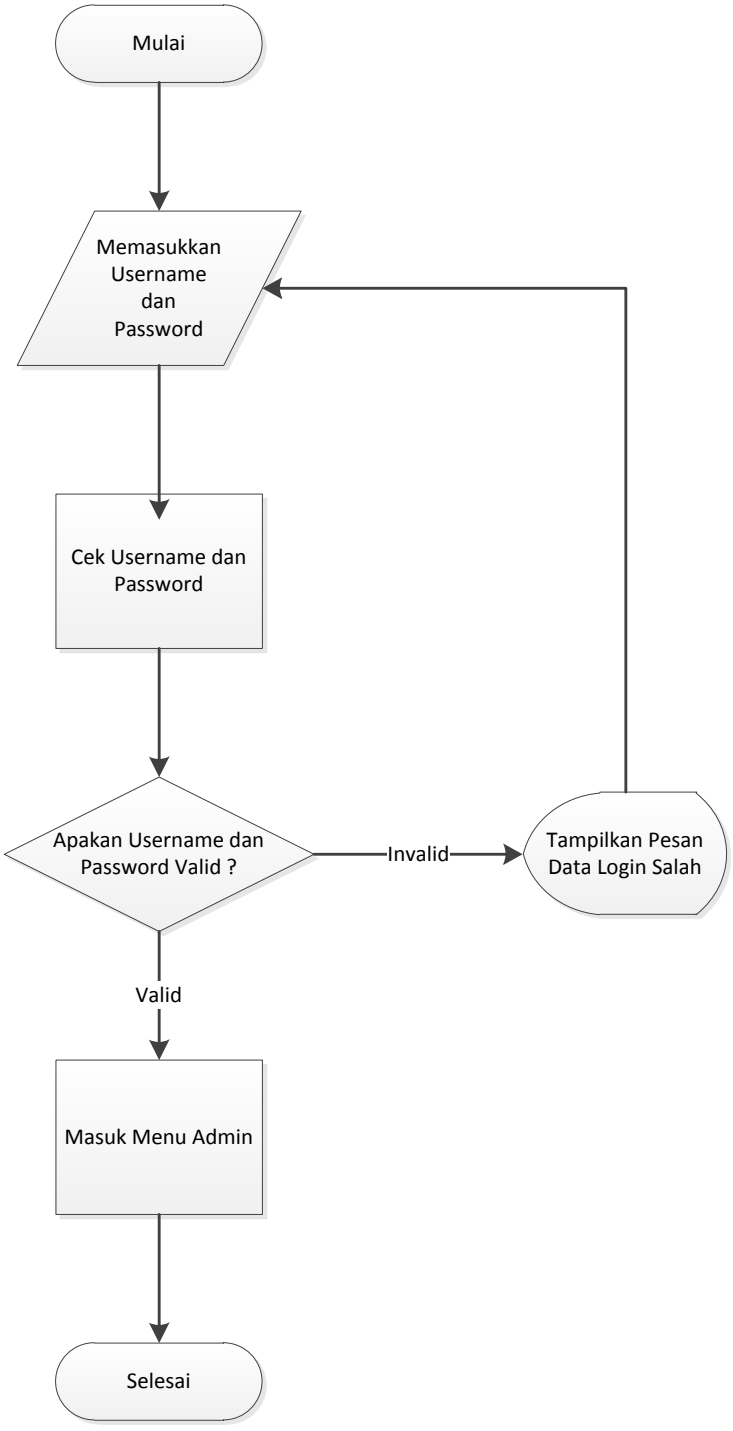


Gambar III.94 Jaringan Semantik Admin

III.5.6 Perancangan Prosedural

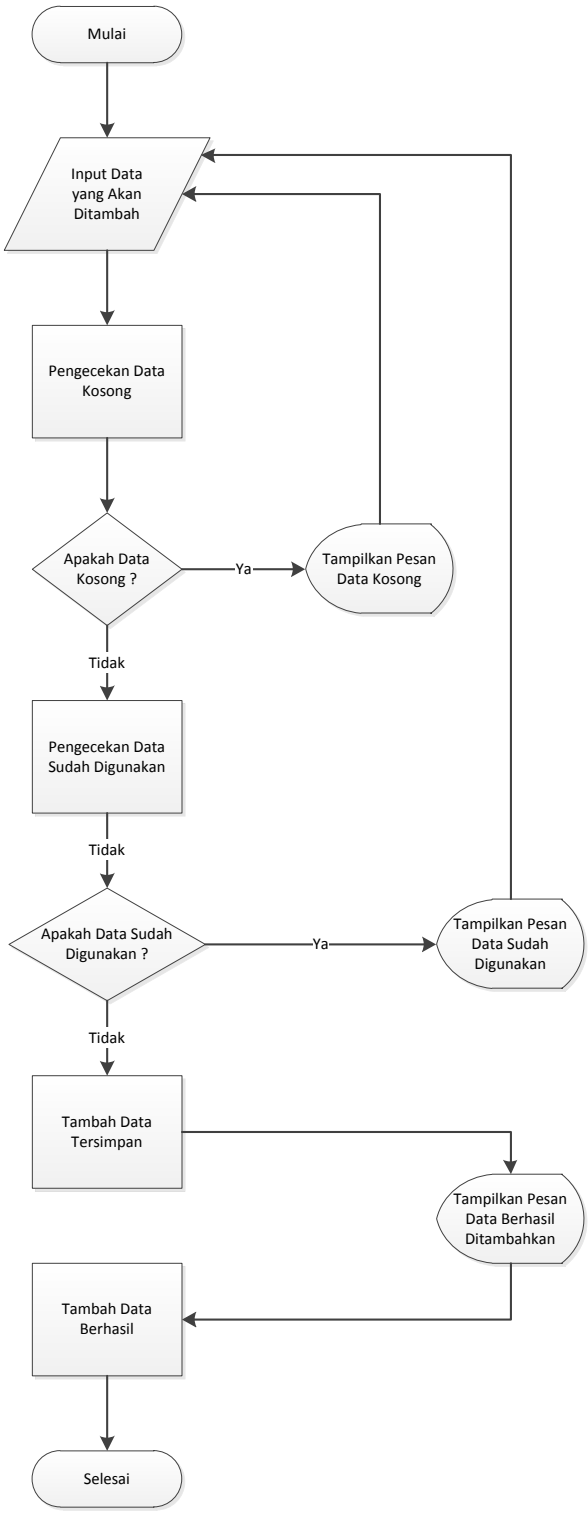
Perancangan prosedural ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam pengkodean prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk membangun aplikasi *e-Commerce* yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Login Admin



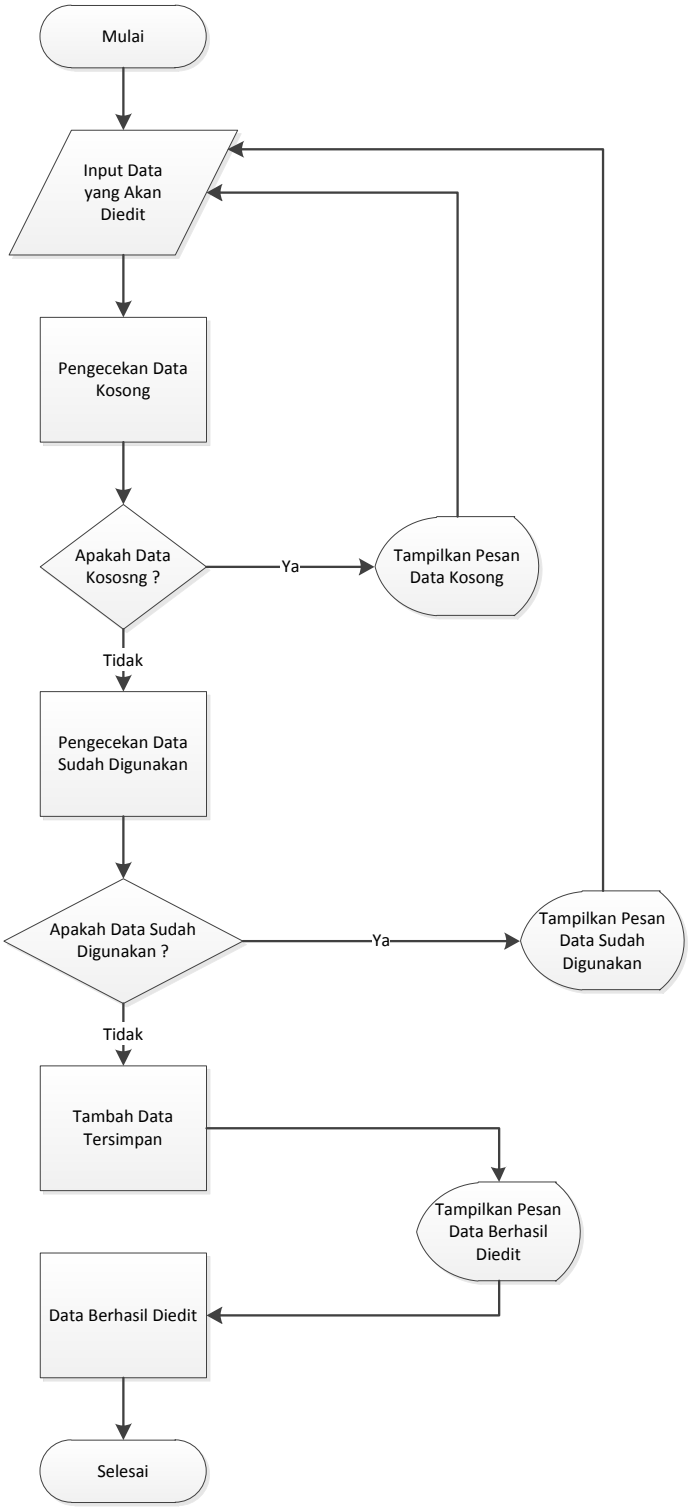
Gambar III.95 Prosedur Login Admin

2. Tambah Data



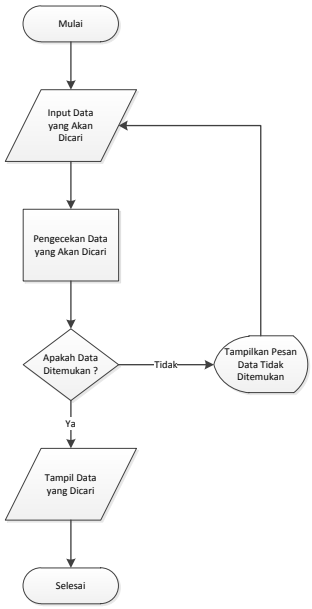
Gambar III.96 Prosedur Tambah Data

3. Edit Data



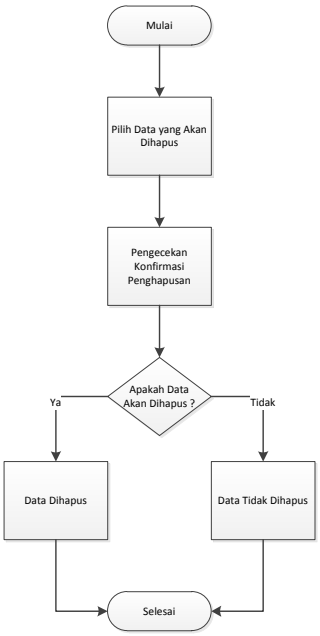
Gambar III.97 Prosedur Edit Data

4. Cari Data



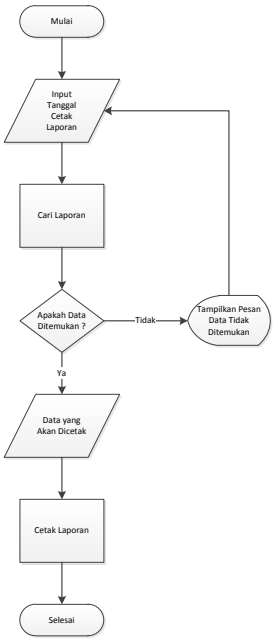
Gambar III.98 Prosedur Cari Data

5. Hapus Data



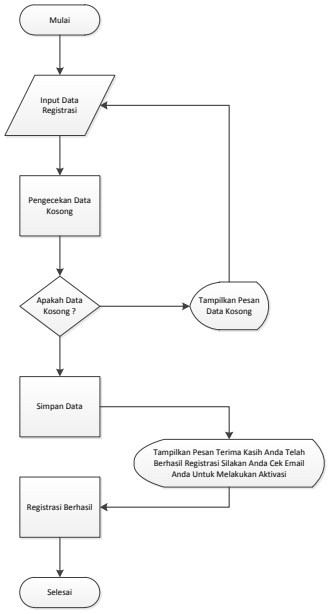
Gambar III.99 Prosedur Hapus Data

6. Cetak Laporan



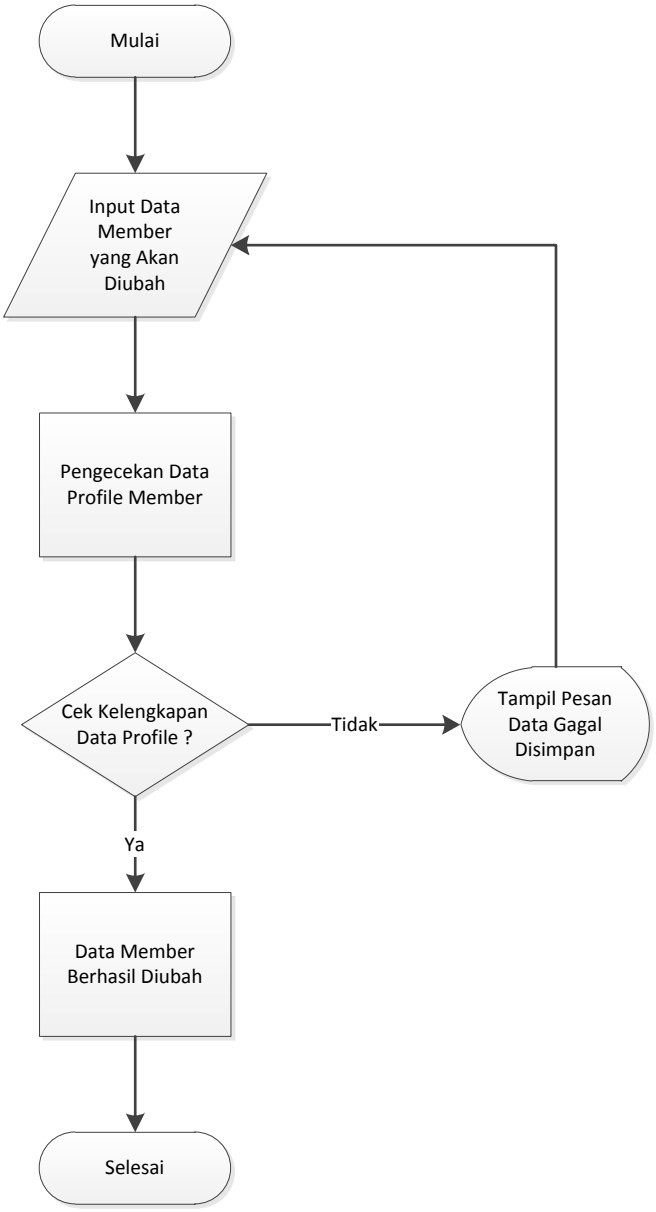
Gambar III.100 Prosedur Cetak Laporan

7. Registrasi



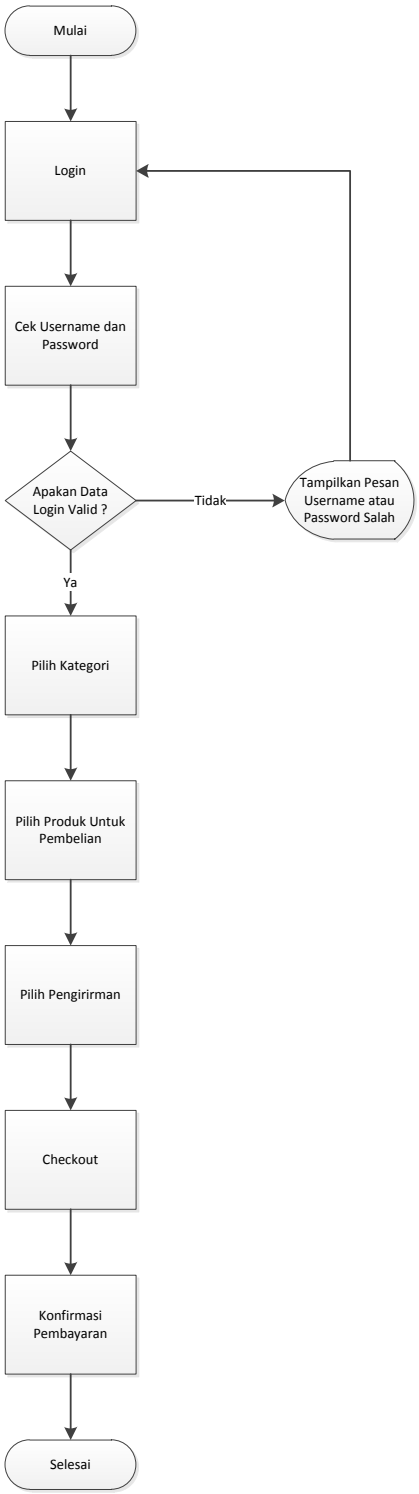
Gambar III.101 Prosedur Registrasi

8. Edit Profile Member



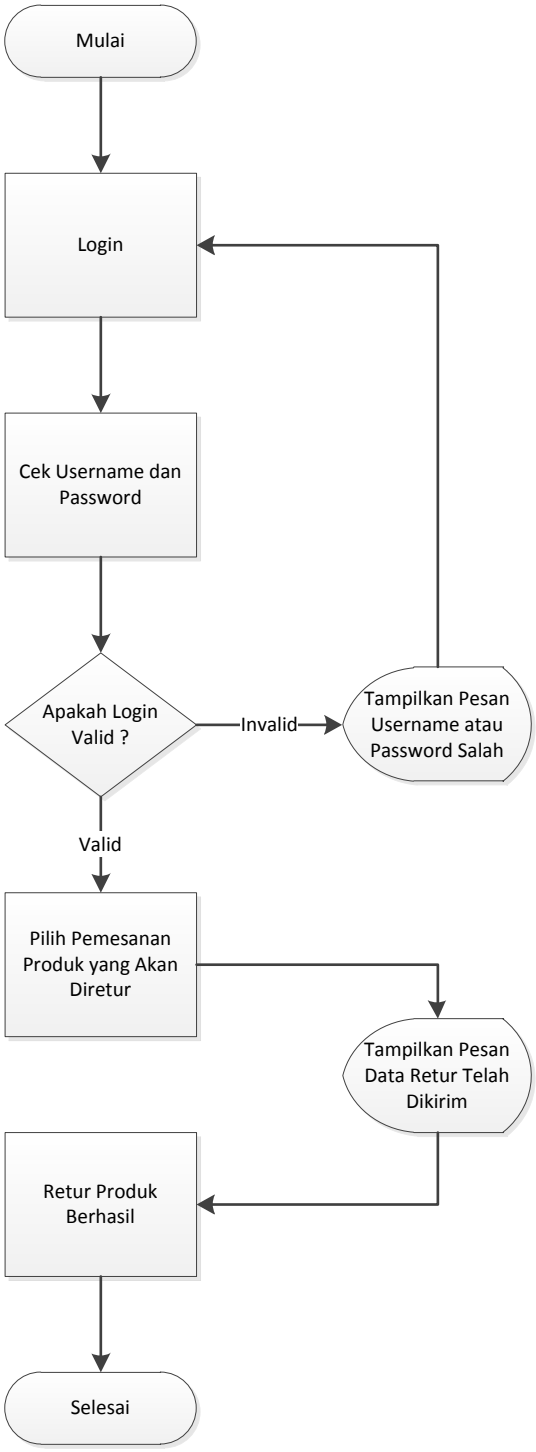
Gambar III.102 Prosedur Edit Profile Member

9. Pembelian



Gambar III.103 Prosedur Pembelian

10. Retur



Gambar III.104 Prosedur Retur