BAB III
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian–bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan–permasalahan, kesempatan, hambatan–hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan.

Analisis dilakukan terhadap sistem yang sedang berjalan sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem lama. Tujuan dari analisis sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Menelusuri bagaimana sistem yang sedang berjalan dengan memperlihatkan proses aliran data atau informasi dan pelaku sistem dalam *flow map* yang berjalan.
2. Mengevaluasi sistem sehingga dapat mendukung dan meningkatkan kinerja sistem aplikasi yang akan dibangun.
3. Mendapatkan kemungkinan pengembangan sistem yaitu pengembangan terhadap proses dan subproses yang dapat dimodifikasi ke arah yang lebih baik.

Sebagai analisis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk *flow map* dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, serta analisi *user* yang terlibat.

3.1.1. Analisis Masalah

Sistem penjualan yang dipakai di Toko JK Collection sekarang ini masih memakai sistem konvensional yaitu konsumen yang harus datang langsung ke Toko JK Collection untuk membeli produk yang diinginkan, kemudian setelah konsumen telah mendapatkan produk yang diinginkan maka konsumen tersebut melakukan transaksi pembayaran.

Berdasarkan *observasi* dan *interview* dengan pihak CV R&R Sarana Persada, didapatkan kesimpulan permasalahan dalam sistem pengolahan data penjualan produk, yang nantinya akan dijadikan landasan usulan perancangan sistem yang baru.

Adapun permasalahan tersebut yaitu :

1. Proses transaksi penjualan di Toko JK Collection masih belum diterapkan sistem terkomputerisasi. Sehingga menyebabkan lambatnya proses transaksi.
2. Pada proses penjualan barang belum optimal dikarenakan dalam penyimpanan datanya masih belum terstruktur dengan baik.

Berdasarkan permasalahan tersebut, didalam sistem pengolahan data transaksi barang perlu adanya sistem yang menyediakan fungsi dan *tools* yang

mampu melakukan penyimpanan data secara terkomputerisasi dan sistem ini diharapkan mampu menyajikan informasi yang bermanfaat bagi pihak perusahaan.

3.1.2. Analisis Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan

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

Sistem yang sedang berjalan diartikan sebagai sistem yang sedang dipakai, sedangkan analisa sistem yang sedang berjalan diartikan sebagai cara memahami terlebih dahulu masalah yang dihadapi oleh sistem, seperti mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan fungsional dari sistem sehingga dapat diketahui apa saja kebutuhan-kebutuhan pemakai yang belum terpenuhi oleh sistem yang sedang berjalan tersebut.

Tujuan analisa sistem untuk menentukan bentuk dari rancangan sistem yang akan diterapkan. Analisa tersebut juga dapat menentukan langkah-langkah perancangan yang akan dibuat sehingga rancangan sistem sesuai dengan kebutuhan pemakai dan sistem mempunyai unjuk kerja yang efisien dan efektif, dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Anlisis sistem yang sedang berjalan di CV. R&R Sarana Persada memilki prosedur penjualan produk sebagai berikut :

1. Penjualan Eceran *(Retail Selling).*

   Secara umum ada dua tipe dasar untuk penjualan yaitu inside atau *retail (inside) selling* dan outside atau *specialty (outside) selling*. Perbedaan mendasar kedua tipe tersebut adalah pada *retail selling* konsumen yang potensial atau yang berminat untuk membeli barang langsung datang ke toko. Konsumen yang datang umumnya sudah memiliki rencana atau keinginan membeli suatu barang di toko tersebut, konsumen akan dibantu oleh pelayan toko (sales person) sehingga konsumen diharapkan akan merasa nyaman untuk berbelanja. Penjualan ini bersifat perseorangan dan pembelian produknya sekitar 1-5 item dan tidak di kenakan diskon, kecuali di hari-hari tertentu.

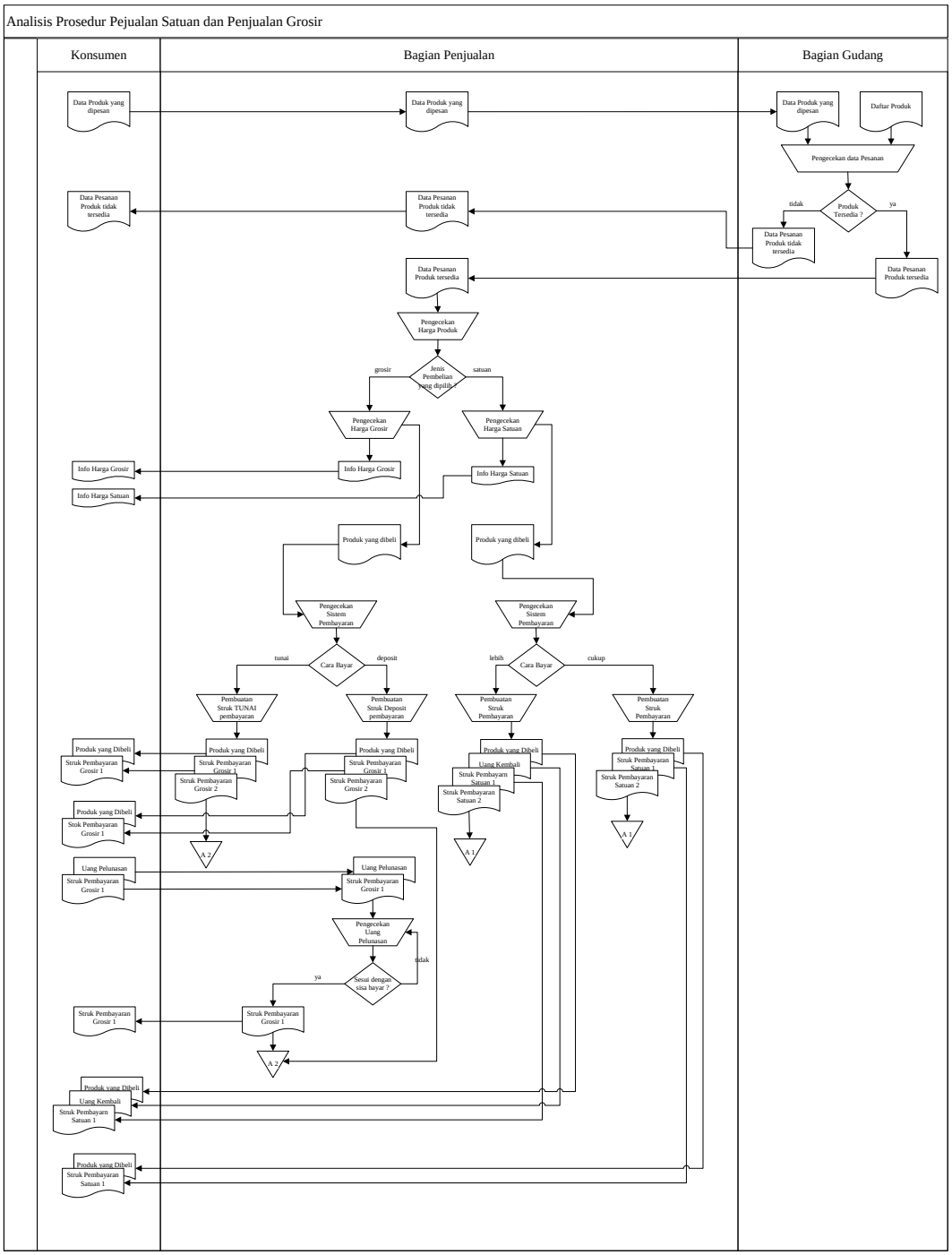
2. Penjualan yang bersifat Grosir *(Wholesaling)*

   Biasanya sistem penjualan ini disebut sistem pembelian putus dimana nominal pembelian produk yang dilakukan mendapatkan discount sebesar yang ditentukan dari perusahaan. Minimal pembelian untuk penjualan grosir yaitu 12 untuk setiap item dan konsumen diwajibkan untuk datang langsung ke toko tersebut.

3.1.2.1 Analisis Prosedur Penjualan Eceran dan Penjualan Grosir

1. Konsumen memilih produk yang akan dibeli, setelah itu konsumen memberikan produk yang akan dibeli tersebut ke kasir untuk selanjutnya melakukan pemesanan produk.
2. Selanjutnya kasir akan memberikan data produk yang dipesan ke bagian gudang untuk di cek ketersediaan stok produk yang dipesan tersebut.

3. Apabila stok barang yang dipesan tersebut stoknya tersedia.
4. Konsumen dapat melakukan pemembayaran ke kasir dengan total harga dari produk yang dibelinya.
5. Kasir selanjutnya akan membuat struk pembayaran atau kwitansi pembayaran (untuk pembayaran lunas) atau dengan DP/deposit (untuk pembayaran dengan down payment setengah harga)
6. Untuk pembelian setengah harga dapat dilunasi apabila produk yang dibeli sudah terjaual habis atau disebut juga pembeli grosir.
7. Konsumen dapat menukar atau retur produk yang telah dibelinya dengan catatan tidak lebih dari 1 hari setelah produk diterima, retur dilakukan apabila ada kerusakan produk yang disebabkan oleh kesalahan produksi atau produk tidak sesuai dengan ukuran.



Gambar 3. 1 *Flow Map* Penjualan Produk JK Collection

Keterangan

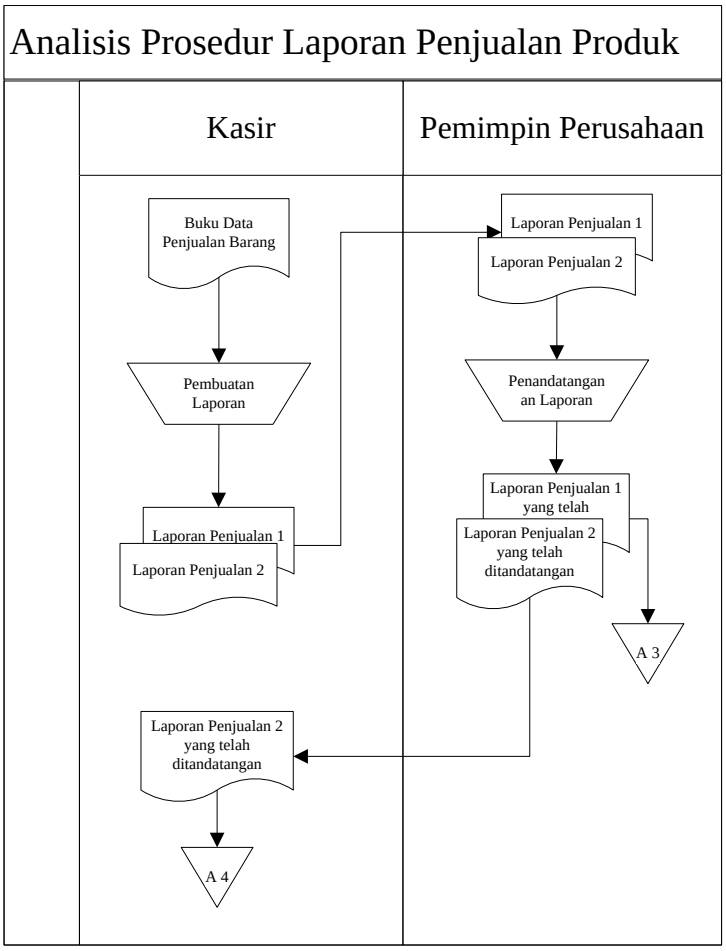
A1 : Arsip struk penjualan produk satuan/retail

A2 : Arsip struk penjualan produk grosir

3.1.2.2 Analisis Prosedur Laporan Penjualan Produk

Prosedur pembuatan laporan penjualan produk yang sedang berjalan saat ini adalah sebagai berikut :

1. Kasir akan membuat laporan dari buku penjualan.
2. Laporan yang telah dibuat oleh kasir kemudian diserahkan ke pemimpin perusahaan untuk proses pengesahan dan tandatangan laporan. Laporan penjualan dibuat dua rangkap dan diberikan kepada pimpinan perusahaan.
3. Setelah laporan disahkan dan di tandatangani oleh pimpinan perusahaan.
4. Selanjutnya laporan yang telah ditandatangani diserahkan kembali, satu laporan untuk kasir dan yang satu lagi dijadikan arsip pimpinan perusahaan.



Gambar 3. 2 *Flow Map* Laporan Penjualan Produk JK Collection

Keterangan

A3 : Arsip laporan penjualan barang yang telah disahkan untuk pimpinan perusahaan

A4 : Arsip laporan penjualan yang telah disahkan dan di tandatangan oleh pimpinan perusahaan untuk bagian kasir.

3.1.3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan *non fungsional* merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang

akan dibangun sampai dengan sistem tersebut dapat diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

Analisis kebutuhan *non fungsional* yang dilakukan yaitu :

1 Analisis Pengguna *(User)*

2 Analisis Perangkat Keras *(Hardwre)*

3 Analisis Perangkat Lunak *(Software)*

3.1.3.1 Analisis Pengguna *(User)*

Analisis *user* dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja *user* yang terlibat dalam sistem penjualan *online* beserta karakteristiknya. Pada sistem ini melibatkan tiga *user*, yaitu: administrator, member, dan pengunjung.

Tabel 3. 1 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Hak akses	Tingkat keterampilan
Administrator	Melakukan pengolahan data master	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.
Member	Melakukan transaksi pembelian	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.
Pengunjung	Hanya dapat melihat produk tetapi tidak dapat melakukan transaksi pembelian	Mampu mengoperasikan komputer dan dapat melakukan *browsing* di *internet*.

Berdasarkan hasil penelitian dapat dipaparkan pengguna yang terlibat dalam sistem yang sedang berjalan yaitu admin, member dan pengunjung.

1. Admin

Admin adalah bagian pengguna sistem yang memiliki akses terhadap aplikasi untuk memasukan data-data kedalam sistem, mengolah data pesanan, data stok dan mengolah data laporan .

2. Member

Members adalah bagian untuk melakukan pembelian produk secara *online* di jk collection shoes setelah melakukan pendaftaran. Karakteristik yang dimiliki adalah mengerti internet dan cara berbisnis online.

3. Pengunjung

Pengunjung adalah pengguna biasa yang hanya dapat melihat konten yang ada di *website* tanpa dapat melakukan pemesanan. Karakteristik yang dimiliki adalah memiliki kemampuan di bidang komputer dan dapat melakukan *browsing* di *internet*.

3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras dimaksudkan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk menunjang pembangunan sistem informasi di CV. R&R Saranan Persada. Analisis perangkat keras terbagi menjadi dua analisis yaitu perangkat keras pada sistem yang sedang berjalan dan perangkat kerasa yang dibutuhkan pada sistem baru.

Spesifikasi perangkat keras komputer yang digunakan pada sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan 2.0 GHz + *Motherboard*
2. Kapasitas *Harddisk* 80 GB
3. RAM 1 GB
4. VGA *Card* 128 MB
5. *Monitor*
6. *Lan Card 10/100Mbps*
7. *Mouse*
8. *Keyboard*

Berdasarkan analisis perangkat keras diatas spesifikasi komputer yang ada sangat mencukupi, hanya saja perangkat keras yang digunakan harus ditambah fasilitas pendukung *e-commerce* seperti akses internet agar transaksi dapat berjalan maksimal serta memudahkan dalam pengolahan *database* dan printer untuk mencetak laporan persediaan produk dan penjualan produk.

Sedangkan rekomendasi spesifikasi komputer untuk *client* yang dibutuhkan pada sistem baru agar dapat menjalankan aplikasi ini dapat dilihat pada tabel 3.2

Tabel 3. 2 Perangkat Keras Yang Dibutuhkan Pada Sistem Baru

No	Administrator	Konsumen
1	*Processor* dengan kecepatan minimal 500 Mhz	*Processor* dengan kecepatan minimal 1 GHz
2	Kapasitas *Harddisk* minimal 20 GB	Kapasitas *Harddisk* minimal 20 GB
3	*RAM minimal 256 MB*	*RAM minimal 256 MB*
4	*VGA Card minimal 32 MB*	*VGA card minimal 32 MB*
5	Monitor dengan resolusi 1024x768	Monitor dengan resolusi 1024x768
6	*LAN Card 10/100Mbps*	*LAN Card 10/100Mbps*
7	Koneksi *internet* minimal 64 Kbps	Koneksi *internet* minimal 64 Kbps
8	*Mouse*	*Mouse*
9	*Keyboard*	*Keyboard*

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras yang ada di CV R&R Sarana Persada ternyata sudah memenuhi spesifikasi kebutuhan untuk menggunakan perangkat lunak yang akan dibangun.

3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak

Sistem Operasi yang digunakan di CV R&R Sarana Persada saat ini yang sedang berjalan adalah Windows XP SP2, Microsoft Office 2007 dan web browser sehingga sudah sangat mencukupi untuk dapat menjalankan perangkat lunak yang dibagun.

Sedangkan perangakat lunak yang dibutuhkan pada sistem baru dapat dilihat pada tabel 3.3

Tabel 3. 3 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan Pada Sistem Baru

No	Administrator	Konsumen
1	Sistem operasi yang digunakan *Windows XP Propesional* dan setelahnya	Berbagai jenis sistem operasi (Widows XP, Windows 7)
2	*Macromedia Dreamweaver 8*	
3	*MySQL* sebagai *Database*	
4	*Web Server php Myadmin*	
5	Apache Server XAMPP	
6	Browser	Browser

Dari hasil perbandingan antara hasil analisis dan kebutuhan non fungsional analsisi perangkat lunak yang dibutuhkan maka pihak perusahaan hanya tinggal membutuhkan Mysql versi 5.0 dan web browser untuk Apache Server XAMPP.

3.1.4. Perancangan Pengkodean

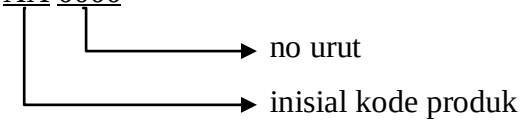
Kode merupakan penyajian dalam mengklasifikasikan data sehingga mudah dalam proses masukan ke dalam sistem. Penggunaan kode biasanya digunakan untuk mengidentifikasikan data, simbol kode biasanya digunakan pada hampir semua proses yang ada kaitannya dengan data.

Pengkodean dalam sistem penjualan produk *website* jk collection pada CV R&R Saranan Persada, yaitu pada id produk, id order, id retur, dan kode transaksi. Adapun format pengkodean untuk penentuan pengkodean tersebut, yaitu :

3.1.4.1 Pengkodean id produk

Pengkodean id produk terdiri dari 6 digit, yaitu sebagai berikut :

Format : XX 0000

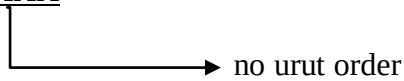


Contoh : JK0001 kode barang ini adalah JK dan no urut barang adalah 1.

3.1.4.2 Pengkodean id order

Pengkodean id order terdiri dari 4 digit, yaitu sebagai berikut :

Format : XXXX

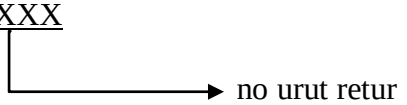


Contoh : 0001 => berarti nomor order adalah 1.

3.1.4.3 Pengkodean id retur

Pengkodean id retur terdiri dari 4 digit, yaitu sebagai berikut :

Format : XXXX

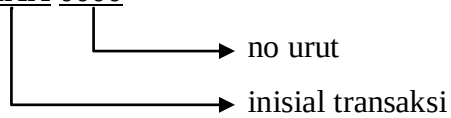


Contoh : 0001 => berarti nomor urut retur adalah 1.

3.1.4.4 Pengkodean kode transaksi

Pengkodean kode transaksi terdiri dari 7 digit, yaitu sebagai berikut :

Format : XXX 0000



Contoh : TRX0001 kode transaksi ini adalah TRX dengan no transaksi 1.

3.1.5. Aturan Bisnis Sistem Yang Akan Dibangun

Aturan bisnis sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Penentuan Diskon

Beberapa produk memiliki diskon. Diskon diinputkan secara manual oleh admin. Penentuan diskon sepenuhnya berada ditangan pemilik toko. Range diskon dimulai dari 5% sampai 75%, sesuai dengan besarnya angka penjualan produk dan sisa stok produk yang masih ada. Diskon ini berlaku untuk produk terbaru maupun produk yang sudah lama.

2. Pengelolaan Stok

Untuk pengelolaan stok yaitu stok akan berkurang ketika *members* melakukan pemesanan produk. Stok akan dikembalikan ke stok semula jika *members* membatalkan produk, pemesanan dibatalkan oleh admin dan ketika pemesanan dibatalkan oleh sistem karena melebihi batas waktu pembayaran.

3. Pemesanan Produk

Untuk melakukan pemesanan produk di jk collection shoes pembeli harus terlebih dahulu menjadi anggota atau *member*. Pembeli yang telah menjadi *members* memilih produk yang akan dibeli. Produk yang telah dbeli akan dimasukan ke keranjang belanja. *Members* dapat melakukan pemesanan produk

lebih dari satu produk dengan pembelian minimum satu produk. Produk yang di keranjang belanja dapat dirubah jumlah belinya dengan mengubah jumlah produk dan menekan tombol update dan produk yang ada di keranjang belanja dapat di hapus jika *members* tidak jadi membeli produk tersebut dengan menekan tombol hapus.

Members dapat melanjutkan belanja dengan menekan tombol lanjutkan belanja yang akan di arahkan ke *form* semua produk dan jika *members* telah yakin dengan produk yang dibeli maka *members* menekan tombol lanjutkan untuk memilih alamat pengiriman produk. *Members* dapat memilih alamat pengiriman produk berdasarkan alamat akun atau dapat memilih alamat pengiriman lain.

Setelah menentukan alamat pengiriman maka dilanjutkan dengan memilih jasa pengiriman. Untuk jasa pengiriman disediakan dua jasa pengiriman yaitu jasa pengiriman JNE. Jasa pengirimannya menggunakan jasa pengiriman JNE.

Jika *members* telah melakukan pemilihan jasa pengiriman maka *members* melakukan *checkout* dengan menekan tombol lanjutkan dan *members* akan mendapatkan informasi pemesanan produk yang dikirim ke email *members.*

Jika dalam pemesanan produk ada 2 *members* atau lebih memesan produk yang sama dengan jumlah pemesanan produk melebihi stok yang ada maka produk yang dipesan akan diberikan kepada members yang memesan pertama kali dan untuk members yang kedua atau selanjutnya akan diberi informasi bahwa stok yang tersedia habis atau kurang dari pemesanan, members dapat melanjutkan belanja dengan stok yang tersisa atau dapat membatalkan memesan produk tersebut.

4. Pembayaran

Setelah mendapatkan email informasi pemesanan produk, *member*s harus melakukan pembayaran baik secara online menggunakan paypal maupun secara offline dengan transfer antar bank. Batas waktu pembayaran yaitu selama 1 hari setelah *members* melakukan pemesanan produk. Jika dalam jangka waktu yang di tentukan *members* tidak melakukan pembayaran maka pemesanan produk akan di batalkan dan *members* mendapatkan email informasi bahwa produk yang dipesan telah dibatalkan.

5. Pengiriman

Setelah *members* melakukan pembayaran maka produk yang dipesan akan dikirim sesuai alamat pengiriman dan *members* akan mendapatkan email yang berupa informasi pengiriman produk yang berisi no resi pengiriman produk jika menggunakan jasa pengirimana JNE, *members* dapat mengetahui produk yang dipesan sudah sampai atau belum dengan menggunakan fasilitas *tracking* yang telah disediakan.

6. Retur

Members dapat melakukan retur jika produk yang dipesan telah diterima oleh *members. Members* dapat melakukan retur dengan ketentuan sebagai berikut:

a. Produk yang dibeli mengalami kerusakan yang disebabkan oleh pihak toko bukan kerusakan yag dilakukan oleh *members*, cacat bahan dan ukuran yang tidak sesuai.
b. Produk yang dikirim tidak sesuai dengan produk yang dipesan *members.*

c. Batas waktu melakukan retur yaitu selama 1 hari ketika produk telah diterima oleh *members.* Jika melebihi batas waktu yang ditentukan maka produk tidak bisa direturkan.
d. *Members* juga akan mendapatkan email konfirmasi retur.
e. Jika retur memenuhi syarat dan ketentuan maka maka produk yang direturkan akan diganti dengan produk yang baru namun apabila stok produk yang direturkan habis maka *members* akan mendapatkan email bahwa produk yang direturkan stoknya habis dan akan diberikan penawaran apakah akan diganti dengan produk yang baru atau pengembalian uang.
f. Jika produk yang direturkan tidak memenuhi syarat dan ketentuan retur maka produk yang direturkan akan dikembalikan kepada *members* tanpa diganti dengan produk yang baru
g. Ongkos kirim retur ditanggung oleh *members.*

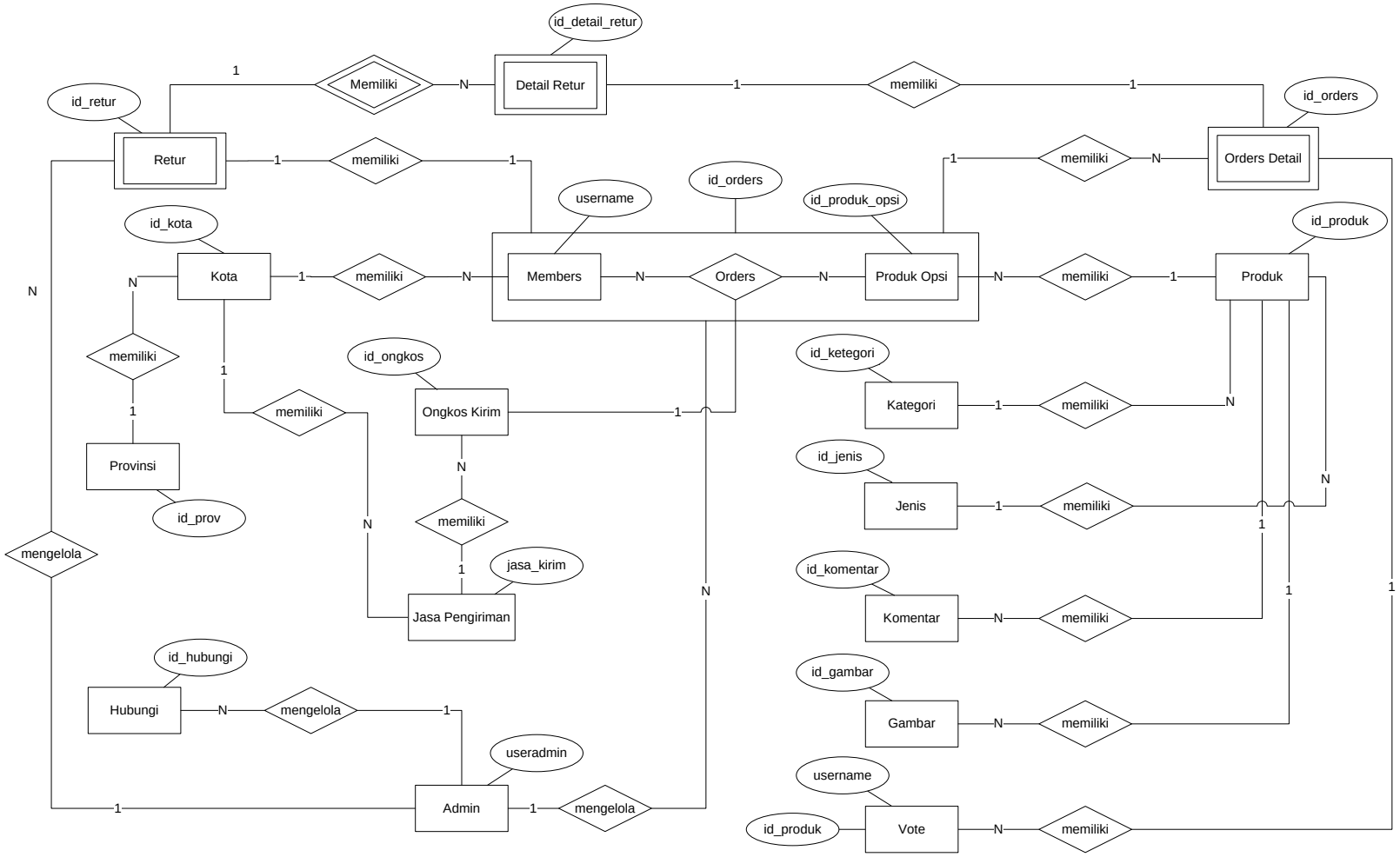
3.2. Analisis Basis Data

Setiap aplikasi *e-commerce* membutuhkan data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Data yang ada saling terhubung atau berelasi antara satu dengan yang lain untuk menyajikan informasi yang benar. Apabila data yang ada tidak 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 sebuah diagram yang disebut diagram E-R (*Entity-Relationship*).

3.2.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Setiap sistem informasi membutuhkan data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Apabila data yang ada tidak 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 sebuah diagram yang disebut diagram *E-R (Entity-Relationship).*

Dari hasil analisis, terdapat data yang akan dipakai dalam proses pembangunan aplikasi penjualan berbasis *web.* Dalam hal ini akan digunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)* untuk merancang basis data. Untuk itu sistem baru yang akan dirancang memiliki usulan ERD dapat dilihat pada gambar 3.3.



Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram *Website* JK Collection

3.2.2 Atribut Dalam Setiap Entitas

Tabel 3. 4 Atribut Dalam Tiap Entitas

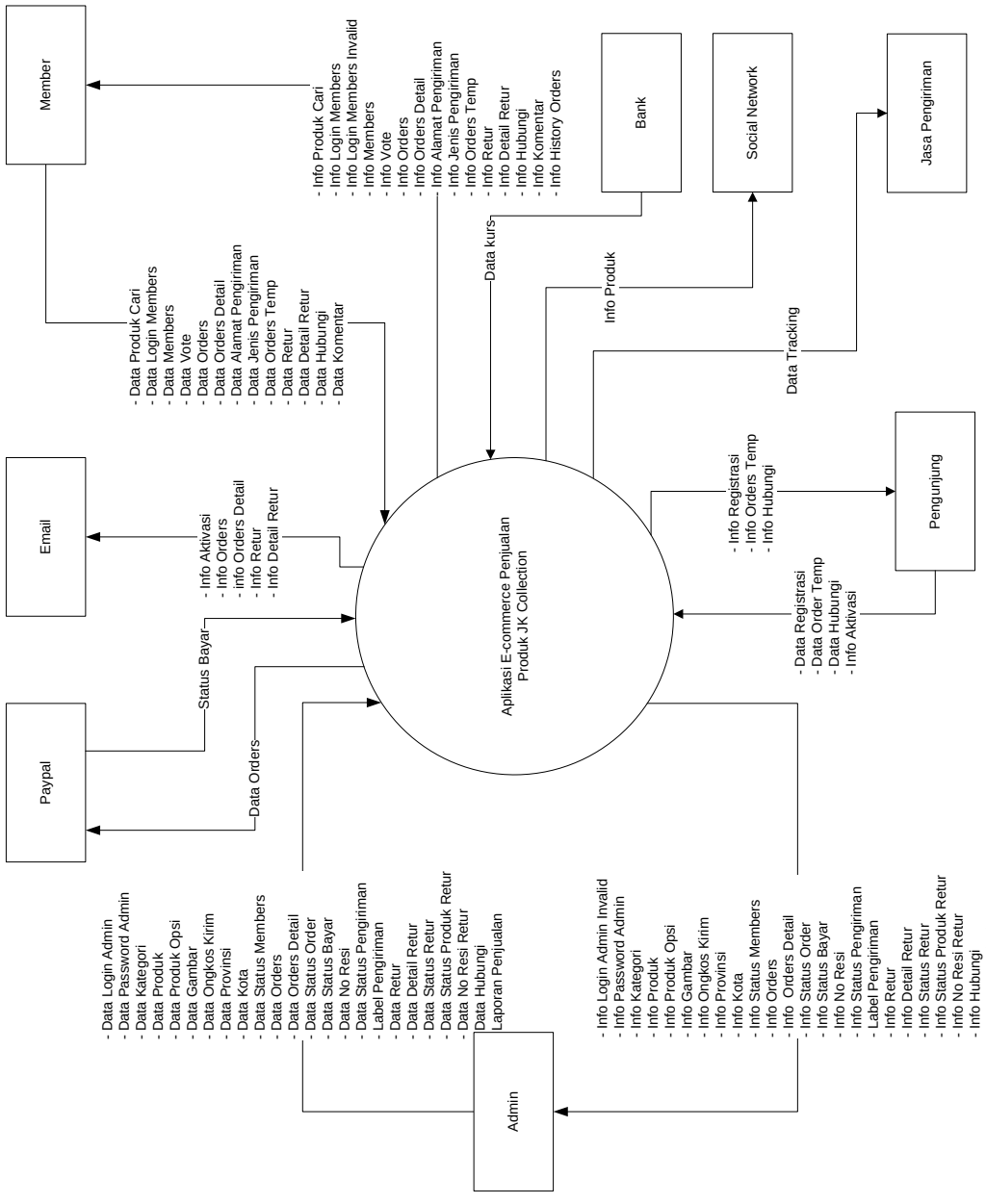
No	Entitas	Atribut
1.	Admins	{id_admin,useradmin,password,nama_lengkap, email,no_telp,level,blokir}
2.	Kategori	{id_kategori,nama_kategori, kategori_seo}
3.	Produk	{id_produk,id_kategori,id_jenis, nama_produk,deskripsi,harga,diskon,berat, tgl_masuk,gambar,dibeli,dilihat,produk_seo}
4.	Jenis	{id_jenis,nama_jenis}
5.	Gambar	{id_gambar,id_produk,photo}
6.	Produk Opsi	{id_produk_opsi,useradmin,id_produk,ukuran,stok}
7.	Members	{id_members,username,id_kota,nama_lengkap,alamat, jk,email,kode_pos,no_telp,blokir}
8.	Provinsi	{id_prov,nama_prov}
9.	Kota	{id_kota,id_prov,nama_kota,kabkota}
10.	Ongkos Kirim	{id_ongkos,id_kota,ongkos_kirim, jasa_kirim, nama_perusahaan}
11.	Jasa Pengiriman	{jasa_kirim, nama_perusahaan}
12.	Orders	{id_orders,username,jasa_kirim, nama_kustomer,alamat,telpon,email,status_orders, status_bayar,status_pengiriman,kode_pos,tgl_orders, tgl_bayar, tgl_kirim,tgl_batal, tot_orders,dibayar_dlr,dibayar_rp,jam_orders, id_kota,ongkos,no_resi,jenis_bayar,track_table, track_tujuan,track_petugas,track_tgl_terima,track_penerima,track_status}
13.	Orders Detail	{id_orders,diskon,harga,total,jumlah}

14.	Orders Temp	{id_orders_temp, id_produk_opsi,username, harga,diskon,jumlah,tgl_orders_temp, jam_orders_temp,stok_temp}
15.	Retur	{id_retur,useradmin, id_orders,username,tgl_retur, status_retur,no_resi_retur}
16.	Detail Retur	{id_detail_retur,id_retur, jumlah, alasan,status_produk_retur}
17.	Vote	{id_produk,username,date,vote}
18.	Hubungi	{id_hubungi,nama,email,subjek,pesan, tanggal}
19.	Komentar	{id_komentar,id_produk,username,komentar, tgl_komentar,jam_komentar,aktif}

3.3. Analisis Kebutuhan Fungsional

3.3.1 Diagram Konteks

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

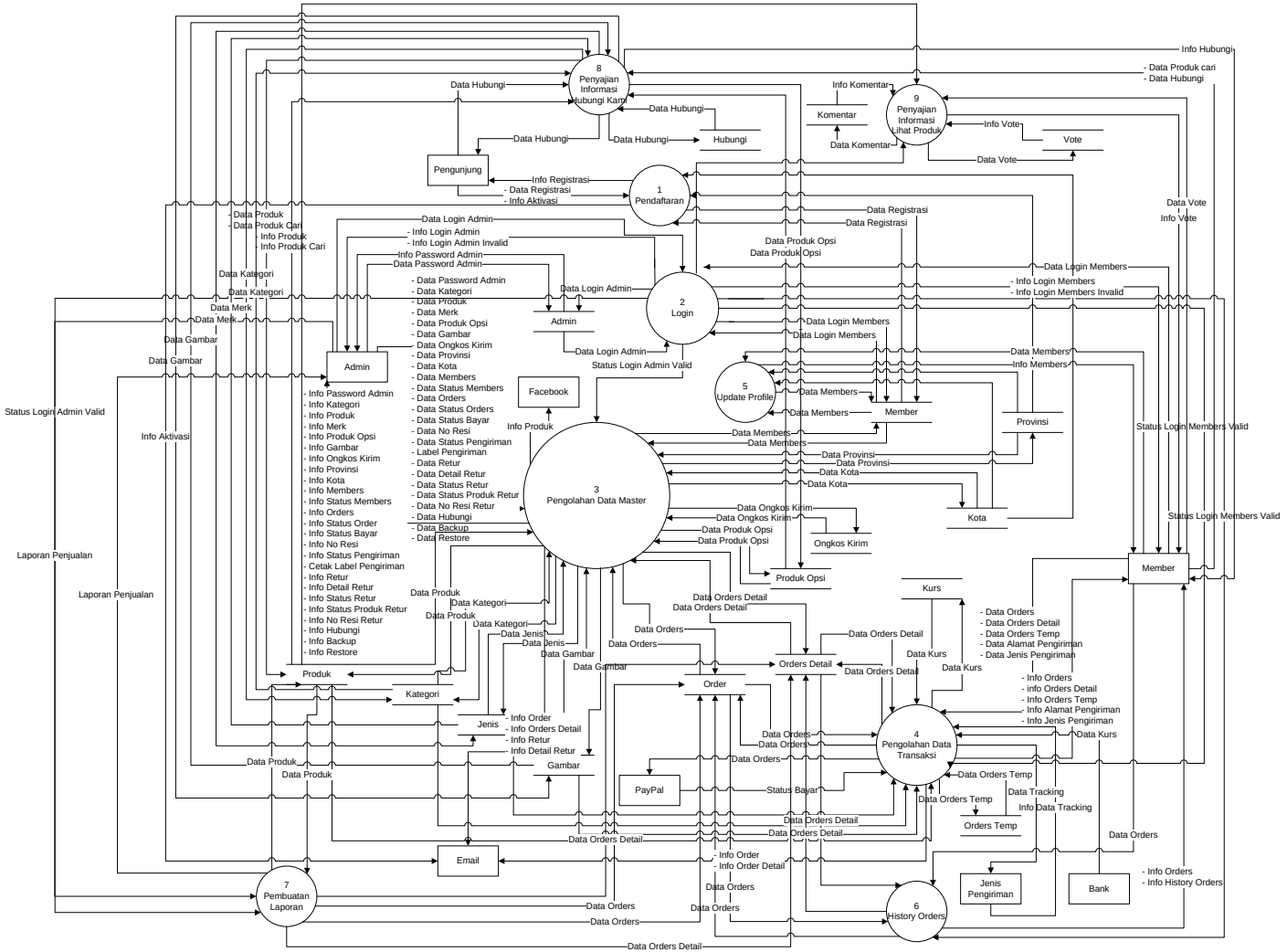


Gambar 3. 4 Diagram Konteks *Website* JK Collection

3.3.2 *Data Flow Diagram*

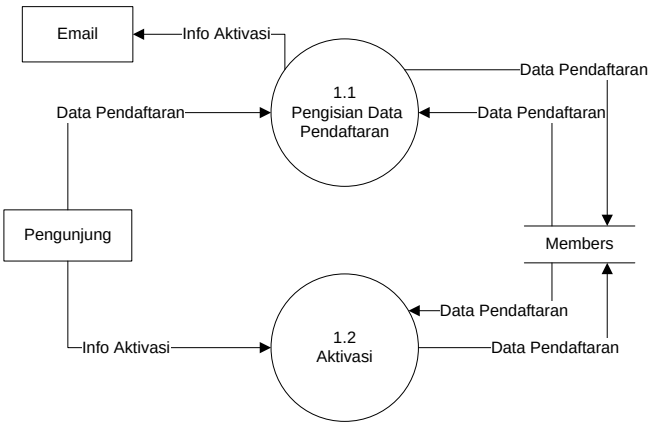
DFD merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Berikut adalah gambar *DFD* untuk Aplikasi E-commerce Penjualan Produk JK Collection di CV. R&R Sarana Persada (gambar 3.5).

1. Data Flow Diagram Level 1



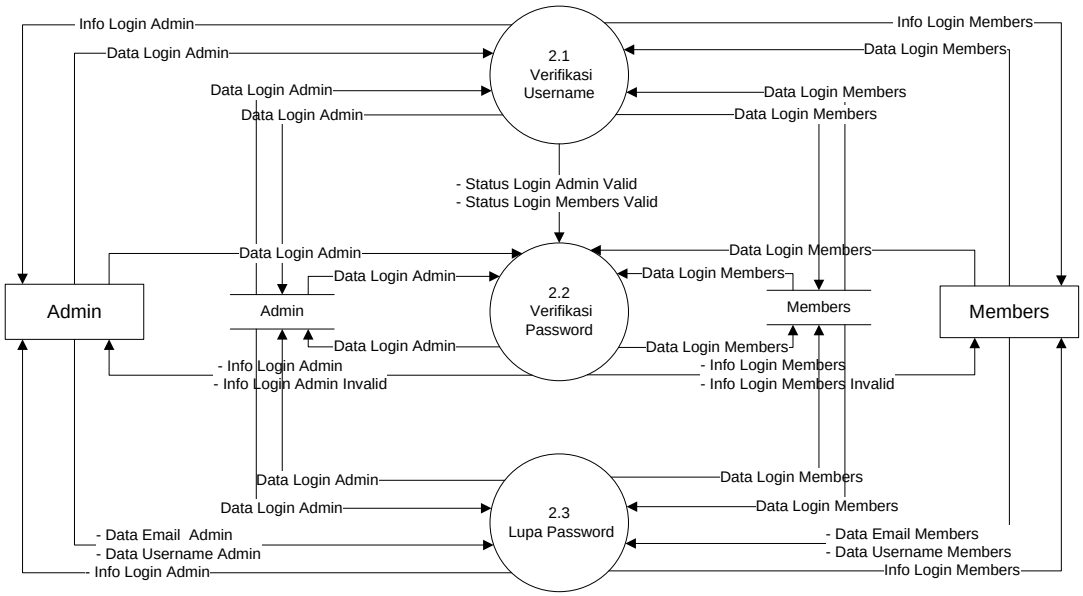
Gambar 3. 5 DFD Level 1 *Website* JK Collection

2. DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran



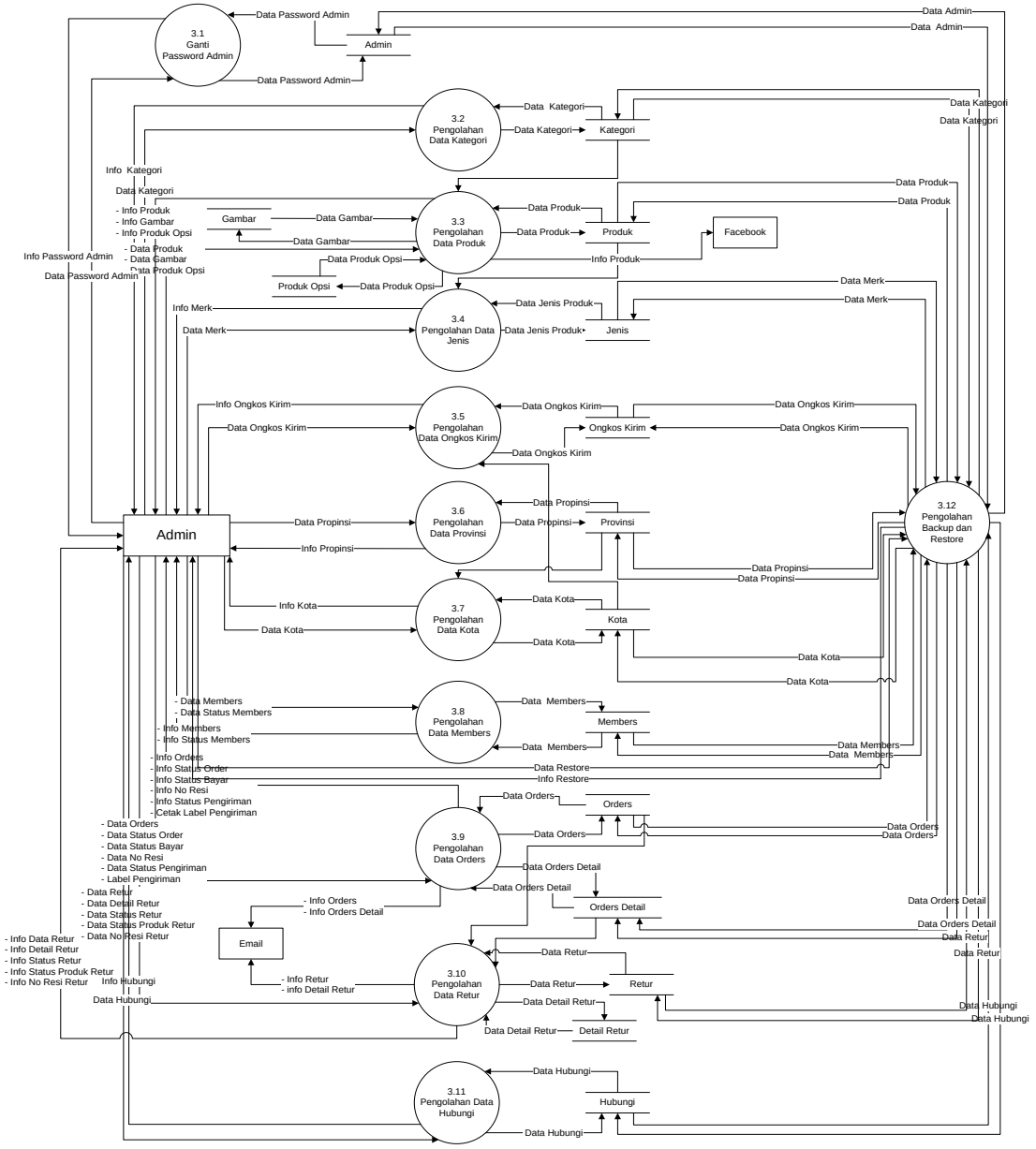
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran

3. DFD Level 2 Proses 2 Login



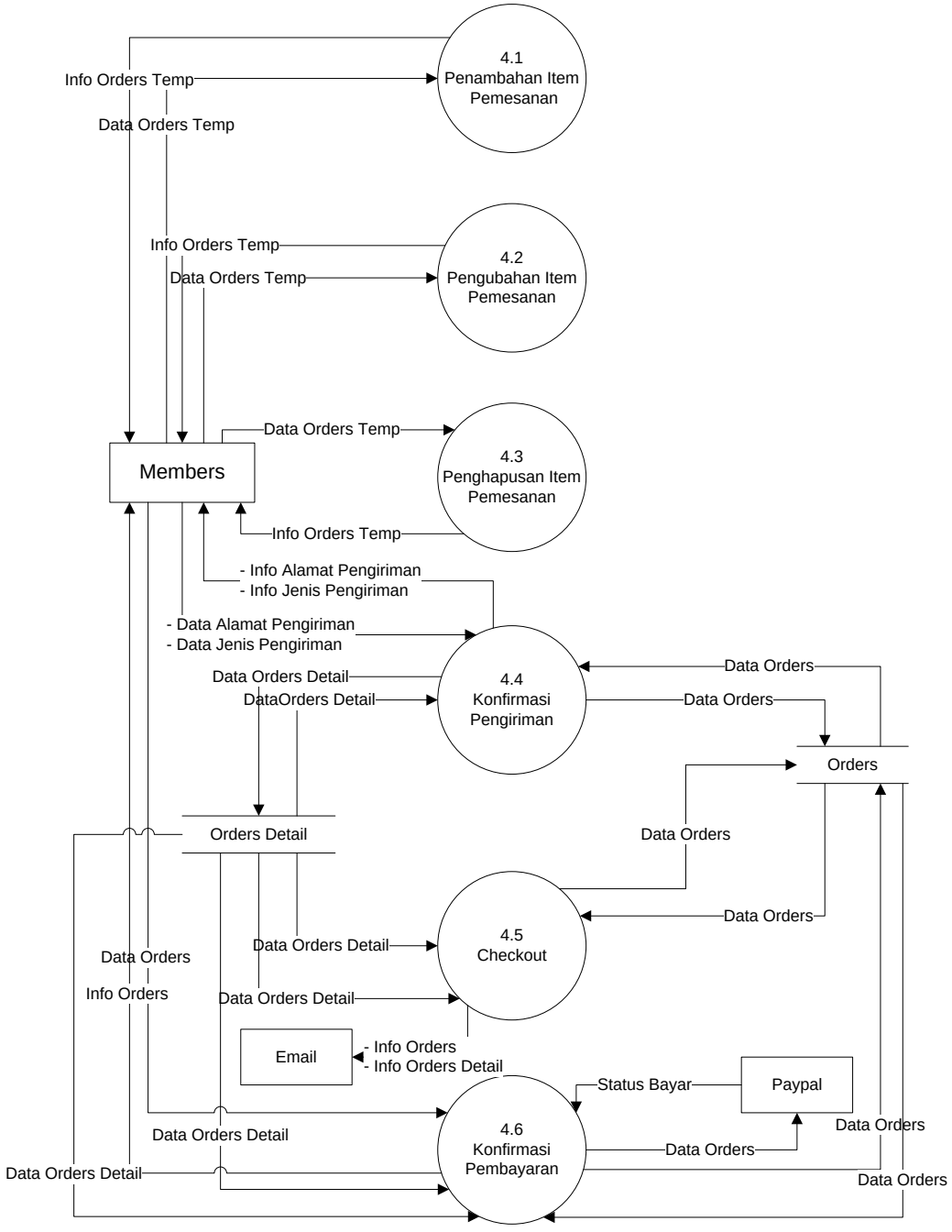
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 2 Login

4. DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master



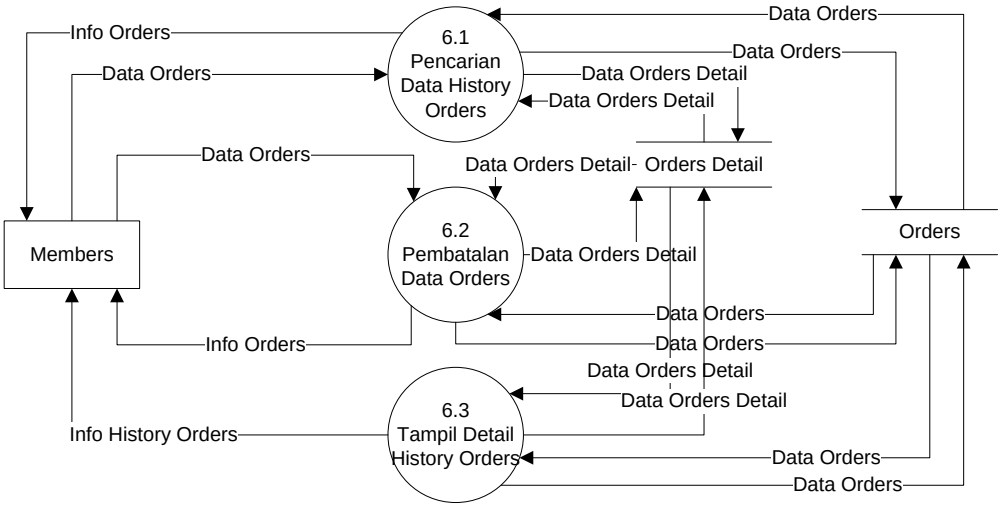
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master

5. DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Transaksi



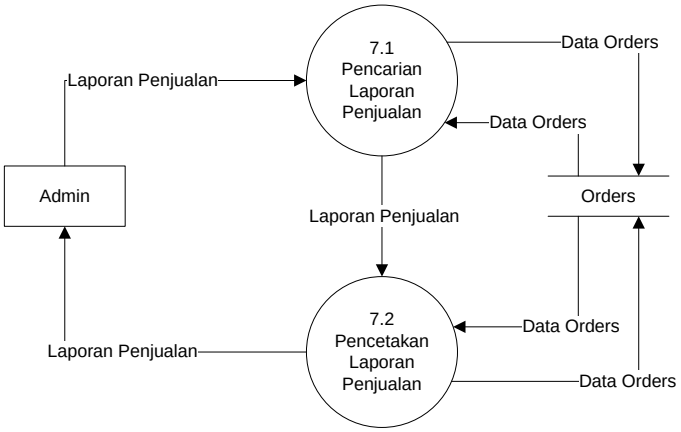
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Transaksi

6. DFD Level 2 Proses 6 History Order



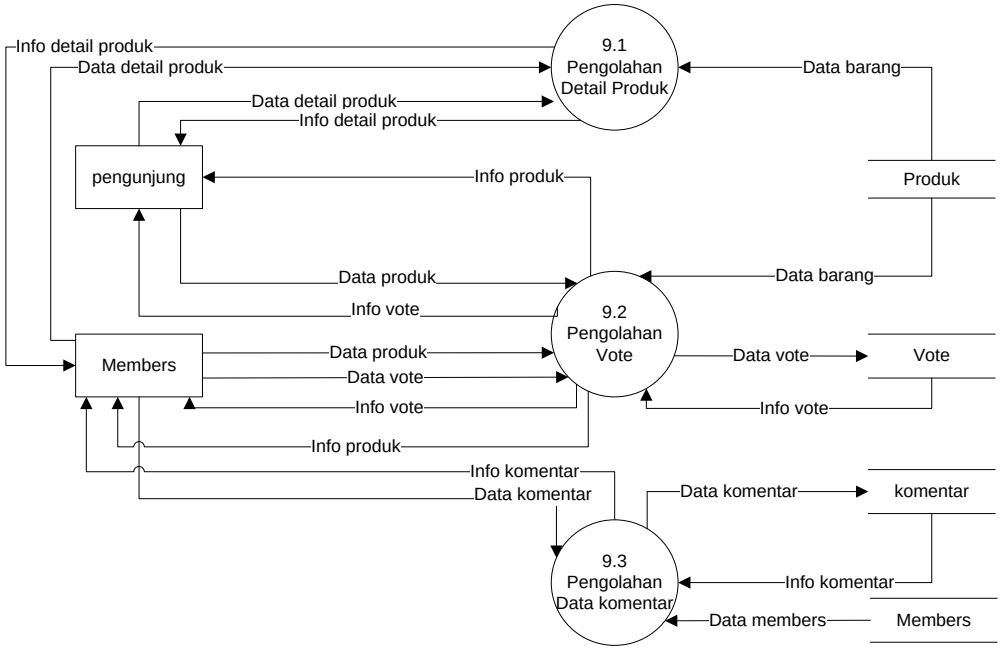
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 6 History Orders

7. DFD Level 2 Proses 7 Pembuatan Laporan Penjualan



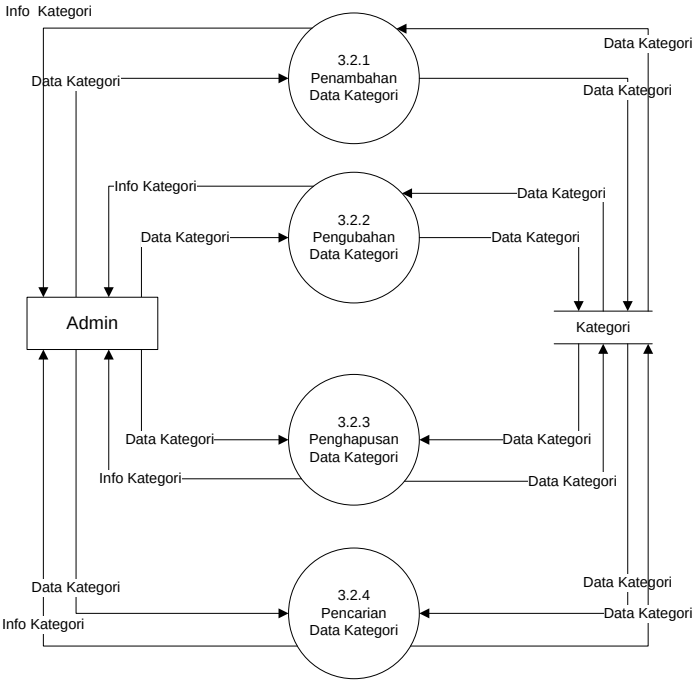
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 7 Pembuatan Laporan Penjualan

8. DFD Level 2 Proses 9 Penyajian Informasi Lihat Produk



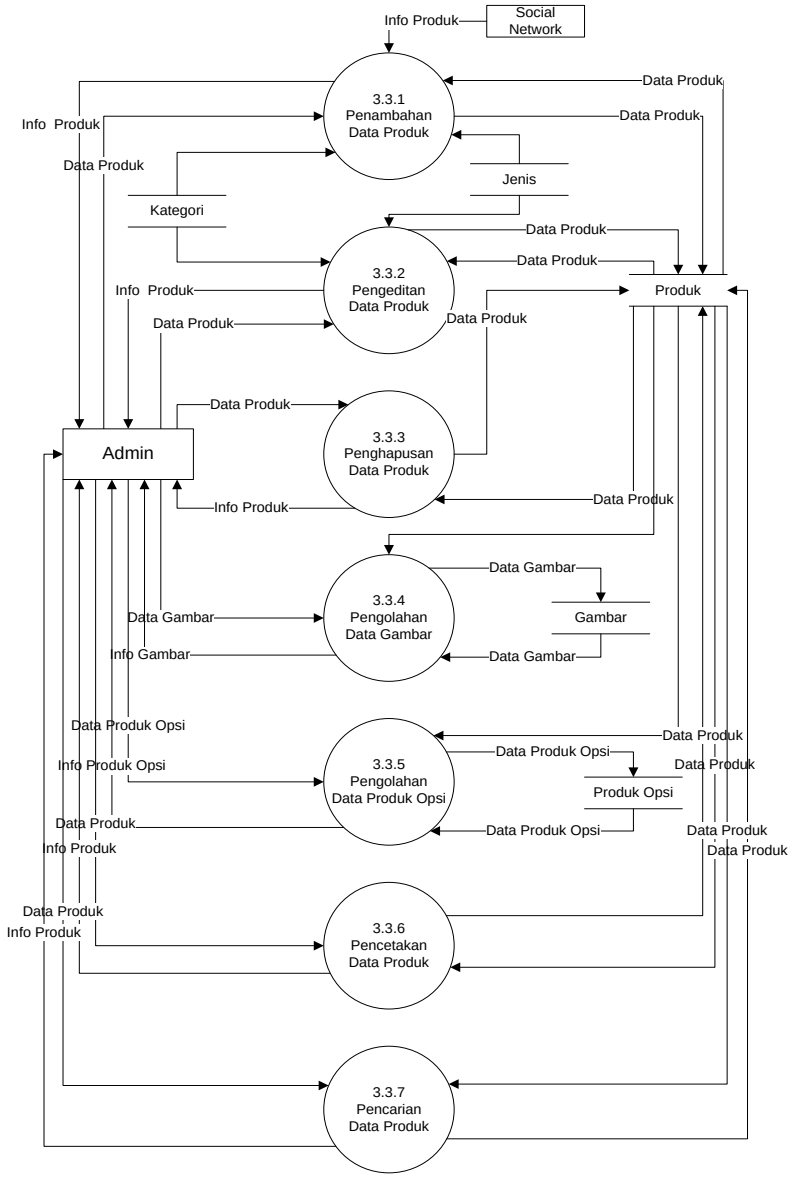
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 9 Penyajian Informasi Lihat Produk

9. DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Kategori



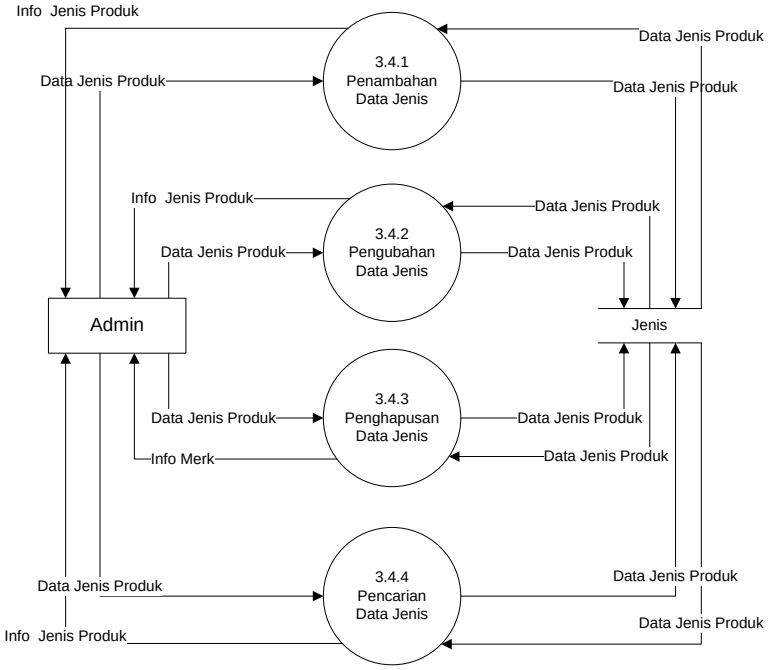
Gambar 3. 13 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Kategori

10. DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Produk



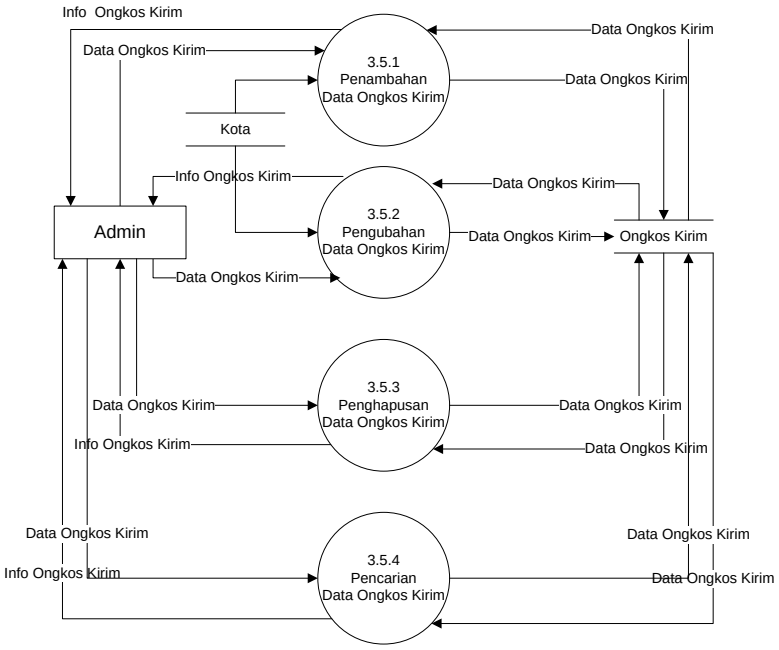
Gambar 3. 14 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Produk

11. DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Jenis



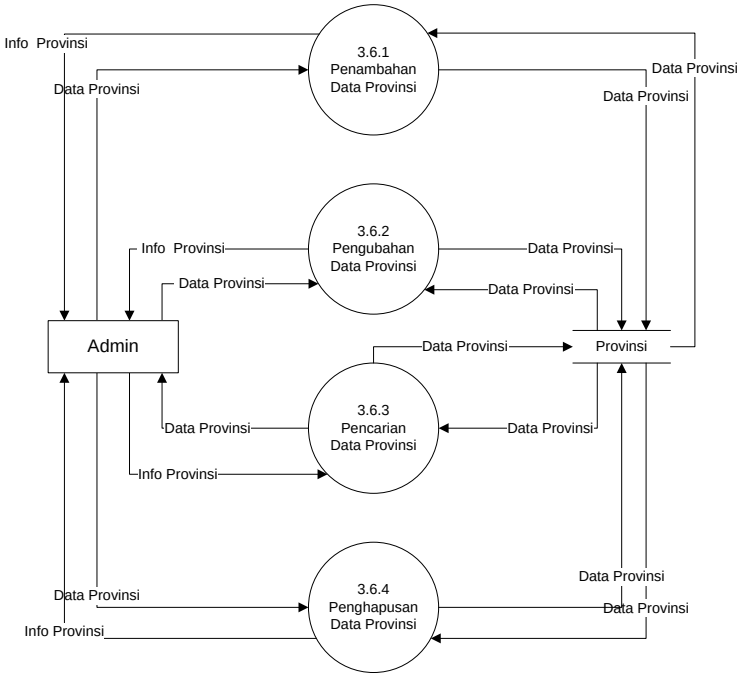
Gambar 3. 15 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Jenis

12. DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Ongkos Kirim



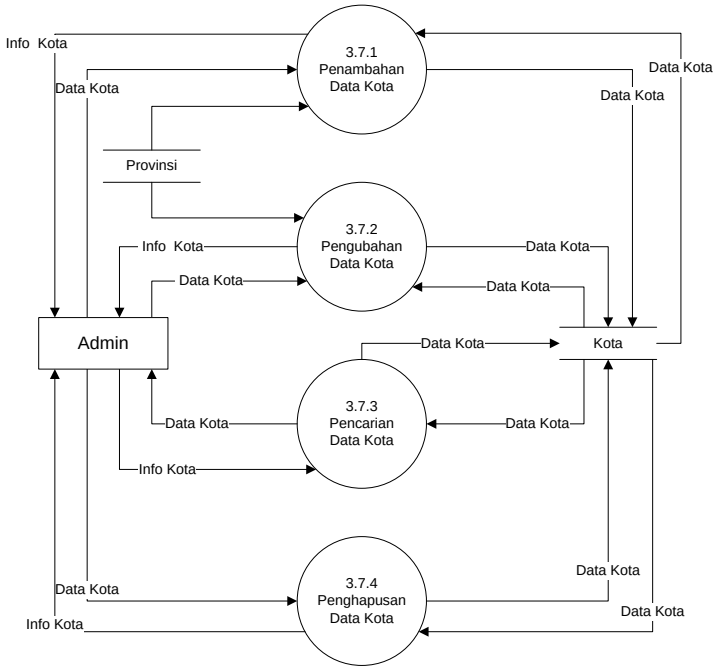
Gambar 3. 16 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Ongkos Kirim

13. DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Provinsi



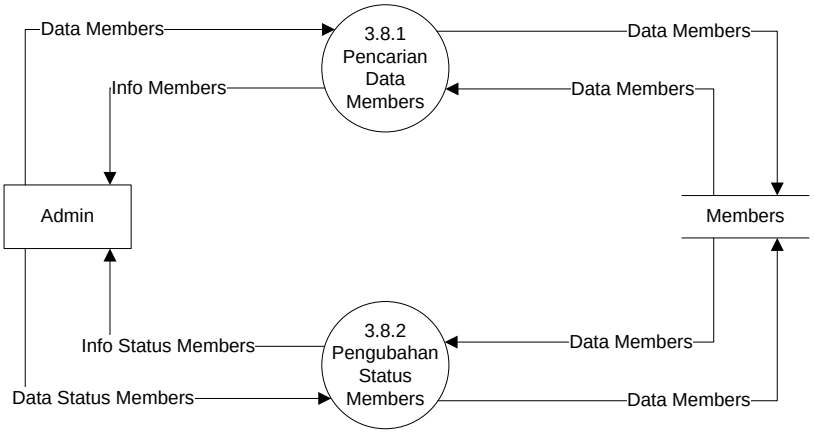
Gambar 3. 17 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Provinsi

14. DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Data Kota



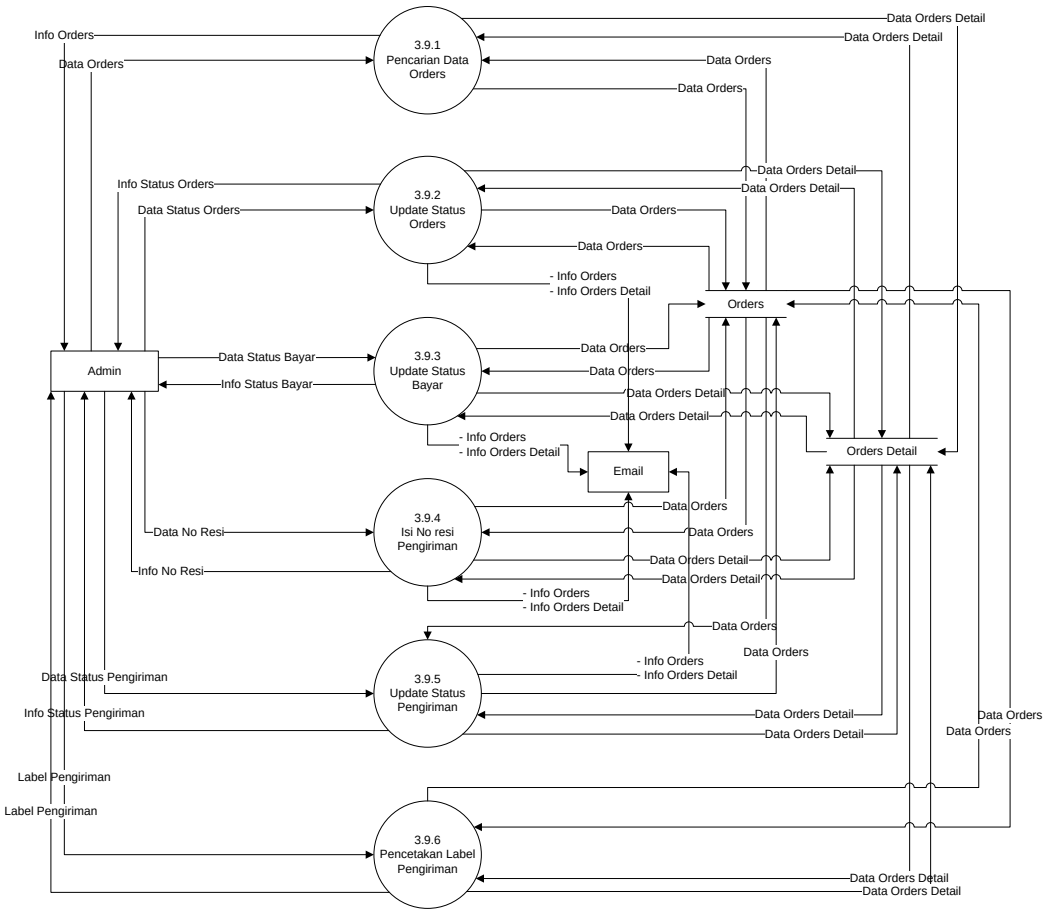
Gambar 3. 18 DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Data Kota

15. DFD Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Data Member



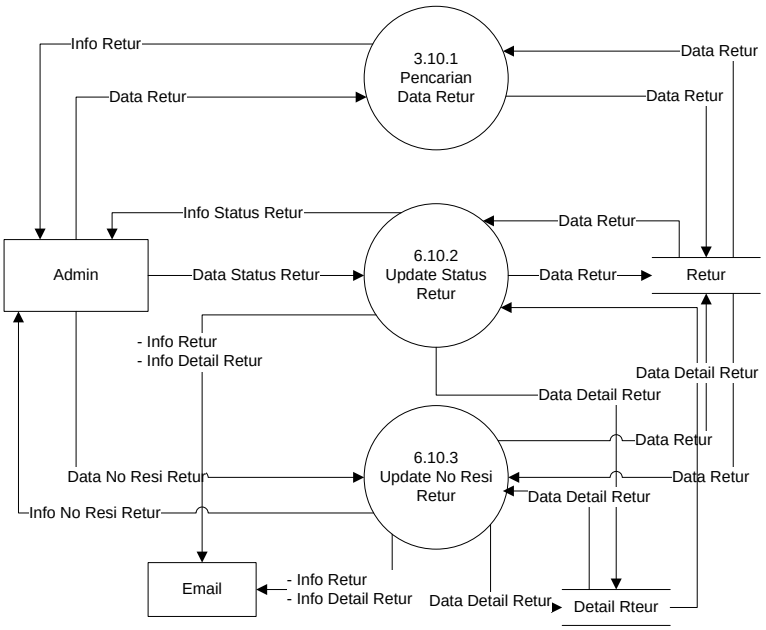
Gambar 3. 19 DFD Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Data Members

16. DFD Level 3 Proses 3.9 Pengolahan Data Order



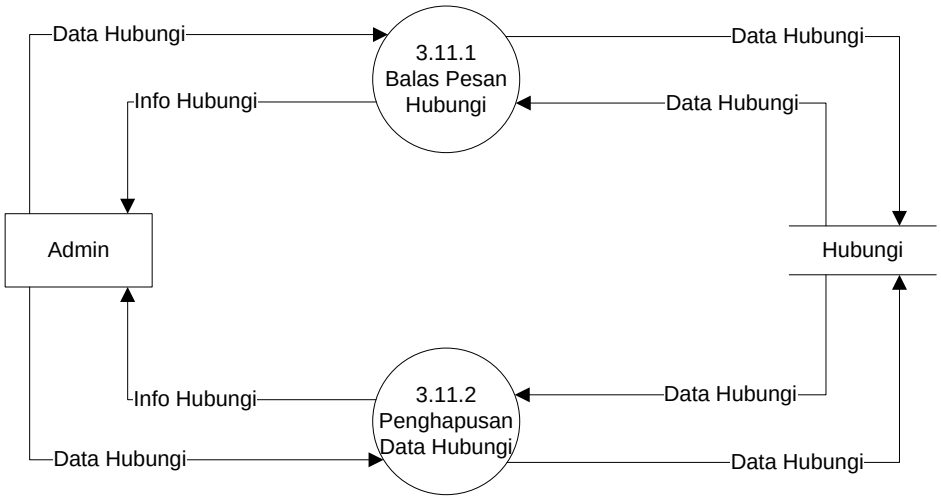
Gambar 3. 20 DFD Level 3 Proses 3.9 Pengolahan Data Orders

17. DFD Level 3 Proses 3.10 Pengolahan Data Retur



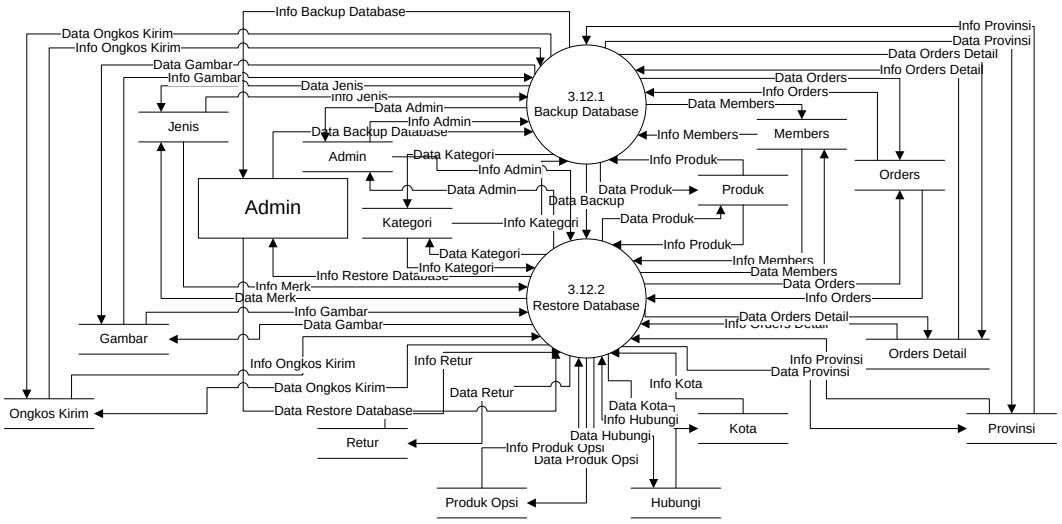
Gambar 3. 21 DFD Level 3 Proses 3.10 Pengolahan Data Retur

18. DFD Level 3 Proses 3.11 Pengolahan Data Hubungi



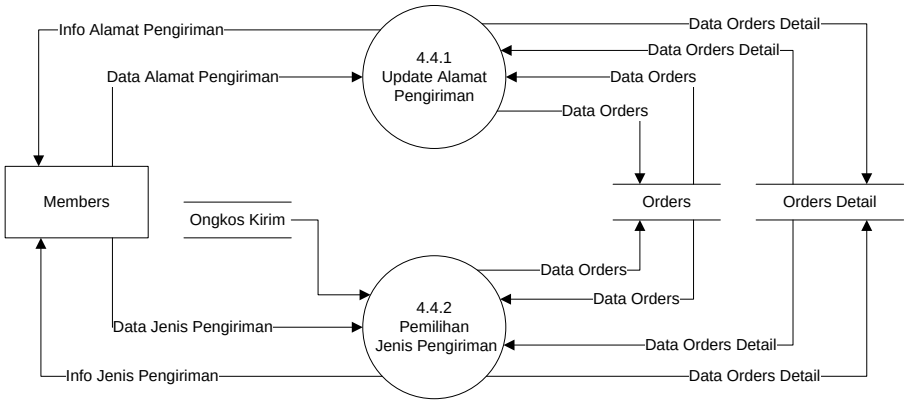
Gambar 3. 22 DFD Level 3 Proses 3.11 Pengolahan Data Hubungi

19. DFD Level 3 Proses 3.12 Pengolahan Backup dan Restore



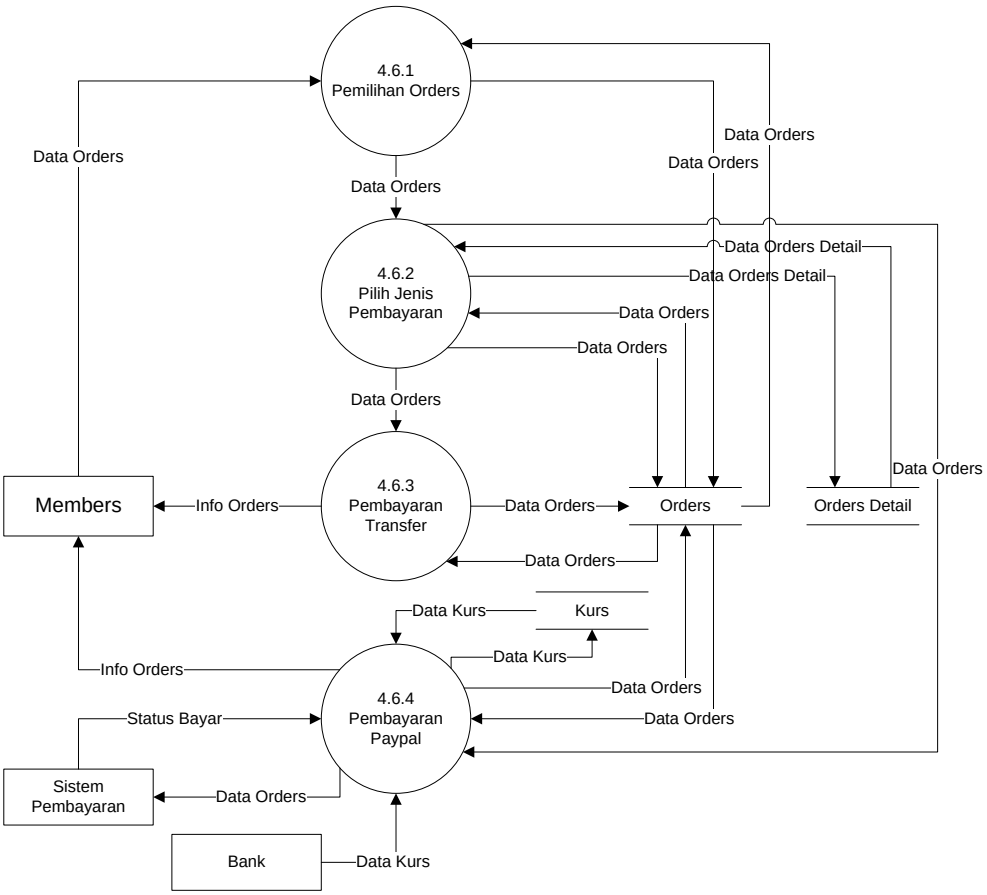
Gambar 3. 23 DFD Level 2 Proses 3.12 Pengolahan Backup dan Restore

20. DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Konfirmasi Pengiriman



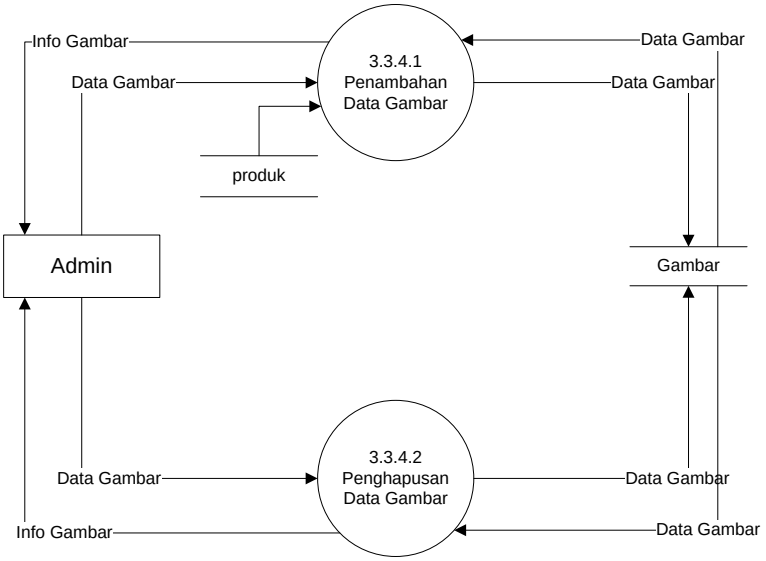
Gambar 3. 24 DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Konfirmasi Pengiriman

21. DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Konfirmasi Pembayaran



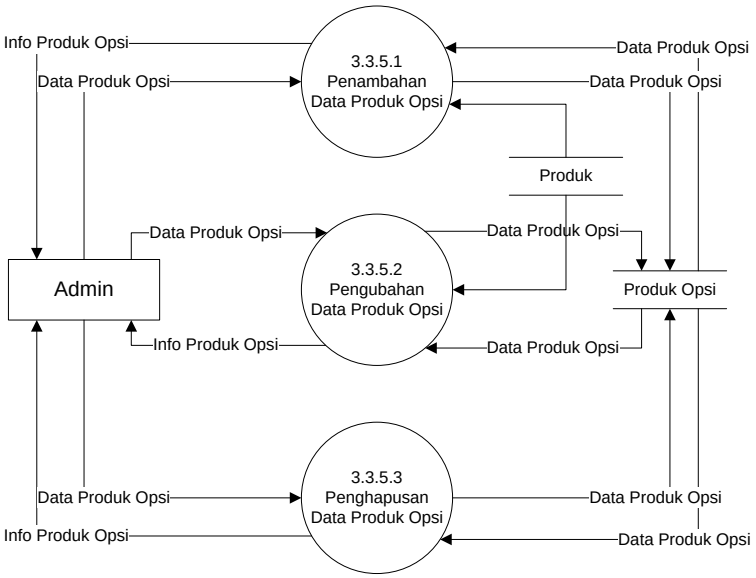
Gambar 3. 25 DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Konfirmasi Pembayaran

22. DFD Level 4 Proses 3.3.4 Pengolahan Data Gambar



Gambar 3. 26 DFD Level 4 Proses 3.3.4 Pengolahan Data Gambar

23. DFD Level 4 Proses 3.3.5 Pengolahan Data Produk Opsi



Gambar 3. 27 DFD Level 4 Proses 3.3.5 Pengolahan Data Produk Opsi

3.3.3 Spesifikasi Proses

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

Tabel 3. 5 Spesifikasi Proses

No.	Detail	Keterangan
1.	Nomor Proses	1
	Nama Proses	Pendaftaran
	Source	Pengunjung
	Input	Data Pendaftaran
	Output	Info Pendaftaran
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk Pendaftaran Pengunjung
	Logika proses	1. Tampilkan layar pendaftaran 2. Pengunjung mengisi form pendaftaran (proses 1.1) 3. Jika data registrasi valid maka system akan akan mengirimkan data pendaftaran ke alamat email pengunjung untuk melakukan aktivasi (proses 1.2) 4. Jika data pendaftaran invalid maka pengunjung harus mengulangi mengisi form pendaftaran
2.	Nomor Proses	2
	Nama Proses	Login
	Source	1. Admin 2. Members
	Input	1. Data Login Admin 2. Data Login Members
	Output	1. Info Login Admin 2. Info Login Members 3. Info Login Admin Invalid 4. Info Login Members Invalid
	Destination	1. Admin 2. Members
	Deskripsi	Proses login digunakan oleh admin dan members untuk mengakses aplikasi
	Logika proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika user =’members’ maka tampilkan layar menu login members 3. Admin atau members memasukan username dan password 4. Cek ke dalam database 5. Jika sesuai maka admin atau members masuk ke form menu 6. Jika tidak maka kembali ke point 3 untuk melakukan login kembali
3.	Nomor Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Source	Admin
	Input	1. Data Password Admin 2. Data Kategori 3. Data Produk

No.	Detail	Keterangan
		4. Data Gambar 5. Data Produk Opsi 6. Data Jenis 7. Data Ongkos Kirim 8. Data Provinsi 9. Data Kota 10. Data Members 11. Data Status Members 12. Data Orders 13. Data Orders Detail 14. Data Status Orders 15. Data Status Bayar 16. Data No Resi 17. Data Status Pengiriman 18. Label Pengiriman 19. Data Retur 20. Data Detail Retur 21. Data Status Retur 22. Data No Resi Retur 23. Data Hubungi 24. Data Backup 25. Data Restore
	Output	1. Info Password Admin 2. Info Kategori 3. Info Produk 4. Info Gambar 5. Info Produk Opsi 6. Info Jenis 7. Info Ongkos Kirim 8. Info Provinsi 9. Info Kota 10. Info Members 11. Info Status Members 12. Info Orders 13. Info Orders Detail 14. Info Status Orders 15. Info Status Bayar 16. Info No Resi 17. Info Status Pengiriman 18. Label Pengiriman 19. Info Retur 20. Info Detail Retur 21. Info Status Retur 22. Info No Resi Retur 23. Info Hubungi 24. Info Backup 25. Info Restore
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengolah data – data.
	Logika Proses	1. Tampilkan layar menu data master 2. Admin dapat memilih menu yang ada pada data master 3. Admin dapat menambah,mengubah,mencari dan menghapus data-data yang ada 4. Jika Memilih menu ganti password

No.	Detail	Keterangan
		maka tampilkan data ganti password admin (Proses 3.1) 5. Jika memilih menu kategori maka tampilkan data kategori (proses 3.2) 6. Jika memilih menu produk maka tampilkan data produk (proses 3.3) 7. Jika memilih menu jenis maka tampilkan data jenis (proses 3.4) 8. Jika memilih menu ongkos kirim maka tampilkan data ongkos kirim (proses 3.5) 9. Jika memilih menu provinsi maka tampilkan data provinsi (proses 3.6) 10. Jika memilih menu kota maka tampilkan data kota (proses 3.7) 11. Jika memilih menu pengolahan data members maka tampilkan data members (proses 3.8) 12. Jika memilih menu orders maka tampilkan data orders (proses 3.9) 13. Jika memilih menu retur maka tampilkan data retur (proses 3.10) 14. Jika memilih menu hubungi maka tampilkan data hubungi (proses 3.11) 15. Jika memilih menu pengolahan backup dan restore maka tampilkan data backup dan restore (proses 3.12)
	Logika proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar vote produk 3. Members Melakukan pengisian vote produk
4.	Nomor Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan Data Transaksi
	Source	Members
	Input	1. Data Orders 2. Data Orders Detail 3. Data Orders Temp 4. Data Alamat Pengiriman 5. Data Jenis Pengiriman
	Output	1. Info Orders 2. Info Orders Detail 3. Info Orders Temp 4. Info Alamat Pengiriman 5. Info Jenis Pengiriman
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pemesanan produk
	Logika Proses	1. Tampilkan layar menu transaksi 2. Members memilih produk yang akan dibeli 3. Jika produk dipesan ditambahkan maka menuju ke tambah item pemesanan (proses 4.1) 4. Jika produk yang dipesan ingin di edit maka menuju ke edit item pemesanan (proses 4.2) 5. Jika produk tidak jadi dipesan maka menuju ke hapus item pemesanan (proses 4.3) 6. Jika produk yang dipesan akan dikirim maka menuju ke konfirmasi pengiriman (proses 4.4) 7. Jika selesai belanja maka menuju ke checkout (4.5) 8. Jika produk yang dipesan akan dibayar maka menuju ke konfirmasi pembayaran (proses 4.6)

No.	Detail	Keterangan
5.	Nomor Proses	5
	Nama Proses	Update Profile
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Members
	Output	Info Members
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh members untuk merubah data profile members
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu update profile 3. Members mengubah data members yang lama dengan data members yang baru 4. Jika benar maka data members yang baru akan disimpan ke database 5. Jika tidak maka ulangi perubahan data members
6.	Nomor Proses	6
	Nama Proses	History Orders
	Source	1. Members 2. Proses 4.0
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders
	Output	1. Info Orders 2. Info History Orders
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat history orders yang dilakukan oleh members
	Logika Proses	1. Tampilkan layar history orders 2. Members memilih history orders 3. Sistem menampilkan history orders yang dipilih 4. Jika members ingin mencari history orders maka menuj ke cari data orders (Proses 6.1) 5. Jika members ingin membatalkan produk yang dipesan Maka menuju ke cancel data orders (proses 6.2) 6. Jika members ingin mengetahui detail orders Maka menuju ke detail history orders (proses 6.3)
7.	Nomor Proses	7
	Nama Proses	Pembuatan Laporan Penjualan
	Source	Data Orders
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Laporan Penjualan
	Output	Laporan Penjualan
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembuatan laporan
	Logika Proses	1. 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)
8.	Nomor Proses	8
	Nama Proses	Penyajian Informasi Hubungi Kami
	Source	Pengunjung dan Members
	Input	Data Hubungi

No.	Detail	Keterangan
	Output	Info Hubungi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghubungi administrator
	Logika Proses	1. Tampilkan layar hubungi 2. Pengunjung atau members mengisi form hubungi
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu retur 3. Members memilih orders yang akan diretur (proses 10.1) 4. Jika memilih tambah data retur Maka menuju ke tambah data retur (proses 10.2) 5. Jika memilih cari data retur maka menuju ke cari data retur (proses 10.3) 6. Jika memilih detail produk yang diretur maka menuju ke detail data retur (proses 10.4)
9.	Nomor Proses	9
	Nama Proses	Penyajian Informas Lihat Produk
	Source	1. Pengunjung 2. Members
	Input	Produk
	Output	Info Members
	Destination	1. Pengunjung 2. Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat produk
	Logika Proses	Sistem menampilkan barang dengan melihat field produk pada table produk
	Logika Proses	1. Tampilkan layar komentar 2. Members mengisi form komentar
10.	Nomor Proses	1.1
	Nama Proses	Pengisian Data Pendaftaran
	Source	Pengunjung
	Input	Data Pendaftaran
	Output	Info Pendaftaran
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengisian data members
	Logika Proses	1. Tampilkan layar form pendaftaran 2. Pengunjung mengisi data pendaftaran 3. Jika data pendaftaran benar maka lanjutkan ke aktivasi(proses 1.2) 4. Jika salah maka pengunjung harus mengulang pengisian form pendaftaran
11.	Nomor Proses	1.2
	Nama Proses	Aktivasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Pendaftaran
	Output	Info Pendaftaran
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengecek activasi pengunjung
	Logika Proses	1. Tampilkan layar aktivasi 2. System mengirim data aktivasi ke email pengunjung 3. Pengunjung mengecek data aktivasi ke email pengunjung 4. Jika data aktivasi ada maka pelanggan akan di arahkan menuju *link* login members 5. Pelanggan bisa melakukan login
	Nomor Proses	2.1

No.	Detail	Keterangan
12.	Nama Proses	Verifikasi Username
	Source	1. Admin 2. Members
	Input	1. Data Login Admin 2. Data Login Members
	Output	1. Info Login Admin 2. Info Login Members 3. Status Login Admin Valid 4. Status Login Members Valid
	Destination	1. Admin 2. Members 3. Login (Proses 2.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa username
	Logika Proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika user =’members’ maka tampilkan layar menu login members 3. Admin atau members memasukan data username 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika username sesuai maka admin atau pelanggan mengisi password 6. Jika tidak maka admin atau members memasukan kembali data username
13.	Nomor Proses	2.2
	Nama Proses	Verifikasi Password
	Source	1. Admin 2. Members
	Input	1. Data Login Admin 2. Data Login Members 3. Status Login Admin Valid 4. Status Login Members Valid
	Output	1. Info Login Admin 2. Info Login Members 3. Info Login Admin Invalid 4. Info Login Members Invalid 5. Status Login Admin Valid 6. Status Login Members Valid
	Destination	1. Admin 2. Members 3. Login (Proses 2.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa password
	Logika Proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika user =’members’ maka tampilkan layar menu login members 3. Admin atau members memasukan data password ,jika username telah diisi 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika password sesuai maka admin atau members masuk ke dalam sistem 6. Jika tidak maka admin atau members memasukan kembali data username dan password
14.	Nomor Proses	2.3
	Nama Proses	Lupa Password
	Source	1. Members 2. Admin
	Input	1. Data Login Members

No.	Detail	Keterangan
		2. Data Login Admin
	Output	1. Info Login Members 2. Info Login Admin
	Destination	1. Members 2. Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan jika lupa password
	Logika Proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu lupa password admin 2. Jika user =’pelanggan’ maka tampilkan layar menu lupa password members 3. Admin atau Members mengisi username dan email 4. Sistem memeriksa database 5. Jika cocok maka password baru akan dikirimkan ke email members atau admin 6. Jika tidak kembali ke point 2
15.	Nomor Proses	3.1
	Nama Proses	Ganti Password Admin
	Source	Admin
	Input	Data Password Admin
	Output	Info Password Admin
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengganti password admin
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu ganti password 3. Admin mengisi password lama 4. Admin mengisi password baru 5. Sistem memeriksa database 6. Jika cocok maka password berhasil diganti 7. Jika tidak kembali ke point 2
16.	Nomor Proses	3.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Kategori 3. Admin dapat menambah,mengubah dan menghapus data kategori 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data kategori (proses 3.2.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data kategori (proses 3.2.2) 6. Jika Hapus maka menuju ke hapus data kategori (proses 3.2.3) 7. Jika cari maka menuju ke cari data kategori(proses 3.2.4)
17.	Nomor Proses	3.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid

No.	Detail	Keterangan
		2. Data Produk
	Output	info Produk
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Produk 3. Admin dapa menambah,mengubah,mencari dan menghapus data produk 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data produk(proses 3.3.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data produk (proses 3.3.2) 6. Jika hapus maka menuju ke hapus data produk (proses 3.3.3) 7. Jika ingin mengolah data gambar Maka menuju ke pengolahan data gambar (proses 3.3.4) 8. Jika ingin mengolah data produk opsi Maka menuju ke pengolahan data produk opsi (proses 3.3.5) 9. Jika ingin mencetak data produk Maka menuju ke cetak data produk (proses 3.3.6) 10. Jika Cari maka menuju ke cari data produk (proses 3.3.7)
18.	Nomor Proses	3.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Jenis
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Jenis
	Output	Info Jenis
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Jenis Produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Jenis 3. Admin dapa menambah,mengubah dan menghapus data jenis 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data jenis (proses 3.4.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data jenis (proses 3.4.2) 6. Jika hapus maka menuju ke hapus data jenis (proses 3.4.3) 7. Jika cari maka menuju ke cari data jenis (proses 3.4.4)
19.	Nomor Proses	3.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Ongkos Kirim
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Ongkos Kirim 3. Admin dapa menambah,mengubah dan menghapus data Ongkos Kirim 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data ongkos kirim (proses 3.5.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data ongkos kirim (proses 3.5.2)

No.	Detail	Keterangan
		6. Jika hapus maka menuju ke hapus data ongkos kirim (proses 3.5.3) 7. Jika cari maka menuju ke cari data ongkos kirim (proses 3.5.4)
20.	Nomor Proses	3.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data propinsi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Provinsi 3. Admin dapat menambah,mengubah,mencari dan menghapus data provinsi 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data provinsi (proses 3.6.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data provinsi (proses 3.6.2) 6. Jika cari maka menuju ke cari data provinsi (proses 3.6.3) 7. Jika hapus maka menuju ke hapus data provinsi (proses 3.6.4)
21.	Nomor Proses	3.7
	Nama Proses	Pengolahan Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kota
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Kota 3. Admin dapa menambah,mengubah,mencari dan menghapus data kota 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data kota (proses 3.7.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data kota (proses 3.7.2) 6. Jika cari maka menuju ke cari data kota (proses 3.7.3) 7. Jika hapus maka menuju ke hapus data kota (proses 3.7.4)
22.	Nomor Proses	3.8
	Nama Proses	Pengolahan Data Members
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Members 3. Data Status Members
	Output	1. Info Members 2. Info Status Members
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data mebers
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Members 3. Jika admin ingin mencari data members maka menuju ke cari data

No.	Detail	Keterangan
		members (proses 3.8.1) 4. Jika admin ingin mengubah status members maka menuju ke edit status members (proses 3.8.2)
23.	Nomor Proses	3.9
	Nama Proses	Pengolahan Data Orders
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Orders 3. Data Status Bayar 4. Data No Resi 5. Data Status Pengiriman 6. Label Pengiriman
	Output	1. Info Orders 2. Info Status Bayar 3. Info No Resi 4. Info Status Pengiriman 5. Label Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Orders
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Orders 3. Jika ingin mencari data orders maka menuju ke cari data orders(proses 3.9.1) 4. Jika ingin menguubah status orders maka menuju ke update status orders proses (proses 3.9.2) 5. Jika ingin mengubah status bayar maka menuju ke update status bayar(proses 3.9.3) 6. Jika ingin menambahkan no resi pengiriman maka menuju ke isi no resi pengiriman(proses 3.9.4) 7. Jika ingin mengubah status pengiriman maka menuju ke update status pengiriman(proses 3.9.5) 8. Jika ingin mencetak label pengiriman maka menuju ke cetak label pengiriman(proses 3.9.6)
24.	Nomor Proses	3.10
	Nama Proses	Pengolahan Data Retur
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data retur
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Retur 3. Admin dapat mencari dan mengubah data retur 4. Jika cari maka menuju ke cari data retur (proses 3.10.1) 5. Jika update status retur maka menuju ke update status retur (proses 3.10.2) 6. Jika update status produk retur Maka menuju ke update status produk retur (proses 3.10.3) 7. Jika update no resi retur Maka menuju ke update no resi retur (proses 3.10.4)
	Nomor Proses	3.11

No.	Detail	Keterangan
25.	Nama Proses	Pengolahan Data Hubungi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Hubungi
	Output	Info Hubungi
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data hubungi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Hubungi 3. Admin dapat membalas pesan dan menghapus data hubungi 4. Jika admin ingin membalas pesan Maka menuju ke balas pesan hubungi (proses 3.11.1) 5. Jika hapus Maka menuju ke hapus data hubungi (proses 3.11.2)
26.	Nomor Proses	3.12
	Nama Proses	Pengolahan Backup dan Restore
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Backup 3. Data Restore
	Output	1. Info Backup 2. Info Restore
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (Proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data backup dan data restore
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Backup dan Restore 3. Admin dapat membackup dan merestore 4. Jika ingin membackup database maka menuju ke backup database (proses 3.12.1) 5. Jika ingin merestore database maka menuju ke restore database (proses 3.12.2)
27.	Nomor Proses	4.1
	Nama Proses	Penambahan Item Pemesanan
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders Temp
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. Members 2. Pengolahan Data Transaksi (proses 4.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah item pemesanan
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar transaksi 3. Pelanggan memilih produk yang dibeli 4. Jika beli simpan produk di keranjang/orders temp 5. Jika tidak pelanggan tidak jadi membeli
28.	Nomor Proses	4.2
	Nama Proses	Pengubahan Item Pemesanan
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders Temp

No.	Detail	Keterangan
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. Members 2. Pengolahan Data Transaksi (proses 4.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah item pemesanan
	Logika Proses	1. Status Login members valid 2. Tampilkan layar menu keranjang/orders temp 3. Members mengedit jumlah item pemesanan 4. Jika edit maka ubah jumlah pemesanan 5. Jika tidak Members bisa memilih melanjutkan belanja atau selesai belanja
29.	Nomor Proses	4.3
	Nama Proses	Penghapusan Item Pemesanan
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders Temp
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. Members 2. Pengolahan Data Transaksi (proses 4.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus item pemesanan
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu keranjang/orders temp 3. Members memilih simbol silang untuk menghapus item pemesanan 4. Simpan perubahan ke keranjang/orders Temp
30.	Nomor Proses	4.4
	Nama Proses	Konfirmasi Pengiriman
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Alamat Pengiriman 3. Data Jenis Pengiriman
	Output	1. Info Alamat Pengirim 2. Info Jenis Pengiriman
	Destination	1. Members 2. Pengolahan Data Transaksi (proses 4.0)
	Deskripsi	proses ini digunakan untuk menentukan alamat pengiriman pemesanan dan jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login pelanggan valid 2. Tampilkan layar menu konfirmasi pengiriman 3. Members memilih update alamat pengiriman Maka menuju ke update alamat pengiriman (proses 4.4.1) 4. members memilih jenis pengiriman maka menuju ke pillh jenis pengiriman (proses 4.4.2)
31.	Nomor Proses	4.5
	Nama Proses	Checkout
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders 3. Data Orders Detail
	Output	1. Info Orders Temp 2. Info Orders 3. Info Orders Detail
	Destination	1. Members 2. Pengolahan Data Transaksi (proses 4.0)

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menyimpan data Orders Temp ke data Orders dan Orders detail
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan pilihan checkout 3. Jika members selesai belanja maka semua pemesanan yang ada di keranjang akan dipindahkan ke pemesanan dan detail pemesanan 4. Simpan ke database
32.	Nomor Proses	4.6
	Nama Proses	Konfirmasi Pembayaran
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders 3. Data Orders Detail
	Output	1. Info Orders 2. Info Orders Detail
	Destination	1. Members 2. Pengolahan Data Transaksi (proses 4.0)
	Deskripsi	proses ini digunakan untuk menentukan jenis pembayaran
	Logika Proses	1. Status login pelanggan valid 2. Tampilkan layar menu konfirmasi pembayaran 3. Members memilih data orders yang akan dipesan (proses 4.6.1) 4. members memilih jenis Pembayaran maka menuju ke Pilih jenis pembayaran (proses 4.6.2) 5. Jika members ingin melakukan pembayaran secara offline Maka menuju ke Transfer (proses 4.6.3) 6. Jika members ingin melakukan pembayaran secara online Maka menuju ke paypal (proses 4.6.4)
33	Nomor Proses	6.1
	Nama Proses	Pencarian Data History Orders
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. Members 2. History Order (proses 6.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari history Orders
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar cari history orders 3. Admin 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
34.	Nomor Proses	6.2
	Nama Proses	Pembatalan Data Orders
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. Members 2. History Order (proses 6.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk membatalkan pesanan yang telah diorders
	Logika Proses	1. Status login members valid

No.	Detail	Keterangan
		2. Tampilkan layar history orders 3. Jika Members 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
35.	Nomor Proses	6.3
	Nama Proses	Tampil Detail History Orders
	Source	Members
	Input	Status Login Pelanggan Valid
	Output	Info Orders
	Destination	1. Members 2. History Order (proses 6.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat detail history orders
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar history orders 3. Jika members memilih tombol detail Maka muncul detail orders history orders
36.	Nomor Proses	7.1
	Nama Proses	Pencarian Laporan Penjualan
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Request laporan penjualan
	Output	Laporan Penjualan
	Destination	1. Admin 2. Pembuatan Laporan (proses 7.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari laporan penjualan
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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 ( )
37.	Nomor Proses	7.2
	Nama Proses	Pencetakan 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. Pembuatan Laporan (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	3.2.1
	Nama Proses	Penambahan Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kategori

No.	Detail	Keterangan
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Kategori (proses 3.2)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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 ( )
40.	Nomor Proses	3.2.2
	Nama Proses	Pengubahan Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Kategori (proses 3.2)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengedit data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar edit data kategori 3. Admin mengubah data kategori lama dengan data kategori baru 4. Jika benar maka ganti data kategori baru dengan data kategori baru 5. Simpan data kategori baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
41.	Nomor Proses	3.2.3
	Nama Proses	Penghapusan Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Kategori (proses 3.2)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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
42.	Nomor Proses	3.2.4
	Nama Proses	Pencarian Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Kategori (proses 3.2)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data kategori 3. Admin memasukan kata kunci data kategori yang dicari

No.	Detail	Keterangan
		4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data kategori yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
43.	Nomor Proses	3.3.1
	Nama Proses	Penambahan Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Produk (proses 3.3)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar tambah data produk 3. Admin mengisi data produk baru 4. Jika benar maka simpan data produk baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
44.	Nomor Proses	3.3.2
	Nama Proses	Pengubahan Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Produk (proses 3.3)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar edit data produk 3. Admin mengubah data produk lama dengan data produk baru 4. Jika benar maka ganti data produk baru dengan data produk baru 5. Simpan data produk baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
45.	Nomor Proses	3.3.3
	Nama Proses	Penghapusan Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data produk
	Output	Info produk
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Produk (proses 3.3)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk 3. Admin memilih data produk yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data produk 5. Jika Ya maka data produk dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data produk batal dihapus
46.	Nomor Proses	3.3.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Gambar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Gambar

No.	Detail	Keterangan
	Output	Info Gambar
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Produk (proses 3.3)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data gambar
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data gambar 3. Jika Tambah maka menuju ke tambah data gambar (proses 3.3.4.1) 4. Jika Hapus maka menuju ke hapus data gambar (proses 3.3.4.2)
47.	Nomor Proses	3.3.5
	Nama Proses	Pengolahan Produk Opsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk Opsi
	Output	Info Produk Opsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data produk opsi
	Logika Proses	1. Status Login Admin Valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk opsi 3. Jika Tambah Maka menuju ke tambah data produk opsi (proses 3.3.5.1) 4. Jika Edit Maka menuju ke edit data produk opsi (proses 3.3.5.2) 5. Jika Hapus Maka menuju ke hapus data produk opsi (proses 3.3.5.3)
48.	Nomor Proses	3.3.6
	Nama Proses	Pencetakan Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untk mencetak data produk
	Logika Proses	1. Status Login Admin Valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk 3. Admin memilih tombol cetak produk Maka data produk dicetak
49.	Nomor Proses	3.3.7
	Nama Proses	Pencarian Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untk mencari data produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data produk 3. Admin memasukan kata kunci data produk yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data produk yang dicari Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
50.	Nomor Proses	3.4.1
	Nama Proses	Penambahan Data Jenis

No.	Detail	Keterangan
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Jenis
	Output	Info Jenis
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Jenis (proses 3.4)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data jenis
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar tambah data jenis 3. Admin mengisi data jenis baru 4. Jika benar maka simpan data jenis baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
50.	Nomor Proses	3.4.2
	Nama Proses	Pengubahan Data Jenis
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Jenis
	Output	Info Jenis
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Jenis (proses 3.4)
	Deskripsi	Proses ini digunakan utnuk mengubah data jenis
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar edit data jenis 3. Admin mengubah data jenis lama dengan data jenis baru 4. Jika benar maka ganti data jenis baru dengan data jenis baru 5. Simpan data jenis baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
52.	Nomor Proses	3.4.3
	Nama Proses	Penghapusan Data Jenis
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Jenis
	Output	Info Jenis
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Jenis (proses 3.4)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data jenis produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data jenis 3. Admin memilih data jenis yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data jenis 5. Jika Ya maka data jenis dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data jenis batal dihapus
53.	Nomor Proses	3.4.4
	Nama Proses	Pencarian Data Jenis
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Jenis
	Output	Info Jenis
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Jenis (proses 3.4)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data jenis produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid

No.	Detail	Keterangan
		2. Tampilkan layar pengolahan data jenis 3. Admin memasukan kata kunci data jenis yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data jenis yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
54.	Nomor Proses	3.5.1
	Nama Proses	Penambahan Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Ongkosa Kirim (proses 3.5)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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 ( )
55.	Nomor Proses	3.5.2
	Nama Proses	Pengubahan Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Ongkosa Kirim (proses 3.5)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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 baru dengan data ongkos kirim baru 5. Simpan data provinsi baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
56.	Nomor Proses	3.5.3
	Nama Proses	Penghapusan Data Ongkos Kirim
	Source	1. Admin 2. Pengolahan Data Ongkosa Kirim (proses 3.5)
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data ongkos kirim 3. Admin memilih data ongkos kirim yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data ongkos kirim 5. Jika Ya maka data ongkos kirim dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data ongkos kirim batal dihapus
	Nomor Proses	3.5.4

No.	Detail	Keterangan
57.	Nama Proses	Pencarian Data Ongkos Kirim
	Source	1. Admin 2. Pengolahan Data Ongkosa Kirim (proses 3.5)
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data ongkos kirim 3. Admin memasukan kata kunci data ongkos kirim yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data ongkos kirim yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
58.	Nomor Proses	3.6.1
	Nama Proses	Penambahan Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Provinsi (proses 3.6)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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 ( )
59.	Nomor Proses	3.6.2
	Nama Proses	Pengubahan Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Provinsi (proses 3.6)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar edit data provinsi 3. Admin mengubah data propinsi 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 ( )
60.	Nomor Proses	3.6.3
	Nama Proses	Pencarian Data Provinsi
	Source	1. Admin 2. Pengolahan Data Provinsi (proses 3.6)
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data provinsi

No.	Detail	Keterangan
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data provinsi 3. Admin memasukan kata kunci data provinsi yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data provinsi yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
61.	Nomor Proses	3.6.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Provinsi
	Source	1. Admin 2. Pengolahan Data Provinsi (proses 3.6)
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data provinsi 3. Admin memilih data provinsi yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data provinsi 5. Jika Ya maka data provinsi dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data provinsi batal dihapus
62.	Nomor Proses	3.7.1
	Nama Proses	Penambahan Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Penolahan Data Kota (proses 3.7)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kota
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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 ( )
63.	Nomor Proses	3.7.2
	Nama Proses	Pengubahan Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Penolahan Data Kota (proses 3.7)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data kota
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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 ( )
64.	Nomor Proses	3.7.3
	Nama Proses	Pencarian Data Kota

No.	Detail	Keterangan
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data kota
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data kota 3. Admin memasukan 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 ( )
65.	Nomor Proses	3.7.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kota
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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
66.	Nomor Proses	3.8.1
	Nama Proses	Pencarian Data Members
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Members
	Output	Info Members
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data members
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data members 3. Admin memasukan kata kunci data members yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data members yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
67.	Nomor Proses	3.8.2
	Nama Proses	Pengubahan Status Members
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Status Members
	Output	Info Status Members
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Master (proses 3.0)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data mebers
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Members 3. Admin dapat mengubah status members

No.	Detail	Keterangan
		4. Jika status members tidak diblokir maka members dapat mengakses akun members 5. Jika status members diblokir maka members tidak dapat mengakses akun members
68.	Nomor Proses	3.9.1
	Nama Proses	Pencarian Data Orders
	Source	1. Admin 2. Data Orders
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data orders
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data orders 3. Admin dapat melakukan pencarian data orders
69.	Nomor Proses	3.9.2
	Nama Proses	Update Status Orders
	Source	Data Orders
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Status Orders 3. Data Orders
	Output	1. Info Status Bayar 2. Info Orders
	Destination	1. Data Orders 2. Admin 3. Members 4. Pengolahan Data Order (proses 6.9)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status orders
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu orders baru 3. Admin dapat merubah status orders baru menjadi status ordersnya dibatalkan
70.	Nomor Proses	3.9.3
	Nama Proses	Update Status Bayar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Status Bayar 3. Data Orders
	Output	1. Info Status Bayar 2. Info Orders
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Order (proses 6.9)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status bayar
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu orders bayar 3. Admin dapat mengubah status bayar dari dibayar menjadi lunas
71.	Nomor Proses	3.9.4
	Nama Proses	Isi No Resi Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data No Resi 3. Data Orders

No.	Detail	Keterangan
	Output	1. Info No Resi 2. Info Orders
	Destination	1. Admin 2. Members 3. Pengolahan Data Order (proses 6.9)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan no resi pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu orders lunas 3. Admin dapat menambahkan no resi pengiriman
72.	Nomor Proses	3.9.5
	Nama Proses	Update Status Pengiriman
	Source	Admin
	Input	3. Status Login Admin Valid 4. Data Orders 5. Data Status Pengiriman
	Output	Info Status Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Order (proses 6.9)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu orders dikirim 3. Admin dapat mengubah status pengiriman
73.	Nomor Proses	3.9.6
	Nama Proses	Pencetakan Label Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Orders 3. Data Detail Orders
	Output	Label Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Order (proses 6.9)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak label pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu orders 3. Admin dapat menmencetak label pengiriman
74.	Nomor Proses	3.10.1
	Nama Proses	Pencarian Data Retur
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data retur
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data retur 3. Admin 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 ( )
75.	Nomor Proses	3.10.2
	Nama Proses	Update Status Retur
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid

No.	Detail	Keterangan
		2. Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status retur
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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
76.	Nomor Proses	3.10.4
	Nama Proses	Update 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. Members
	Deskripsi	Proses ni digunakan untuk mengupdate no resi retur
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu retur 3. Admin menginputkan no resi retur 4. Simpan no resi retur ke database
77.	Nomor Proses	3.11.1
	Nama Proses	Balas Pesan Hubungi
	Source	1. Member 2. Pengunjung
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Hubungi
	Output	Info Hubungi
	Destination	1. Admin 2. Members 3. Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data hubungi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu hubungi 3. Admin membalas pesan dari pengunjung atau members
78.	Nomor Proses	3.11.2
	Nama Proses	Penghapusan Data Hubungi
	Source	1. Pengunjung 2. Members
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Hubungi
	Output	Info Hubungi
	Destination	1. Admin 2. Pengolahan Data Hubungi (proses 3.11)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data hubungi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data hubungi 3. Admin memilih data hubungi yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data hubungi 5. Jika Ya maka data hubungi dihapus 6. Simpan perubahan ke database

No.	Detail	Keterangan
		7. Jika tidak maka data hubungi batal dihapus
79.	Nomor Proses	4.4.1
	Nama Proses	Update Alamat Pengiriman
	Source	Members
	Input	Data Alamat Pengiriman
	Output	Info Alamat Pengiriman
	Destination	Data Orders
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah alamat pengiriman
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar update alamat pengiriman 3. Jika diganti Maka alamt pengiriman akan dikirim ke alamat pengiriman terbaru 4. Simpan ke database 5. Jika tidak diganti Maka alamat pengiriman menggunakan alamat akun members 6. Simpan ke database
80.	Nomor Proses	4.4.2
	Nama Proses	Pilih jenis pengiriman
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan menu jenis pengiriman 3. Members memilih jenis pengiriman
81.	Nomor Proses	4.6.1
	Nama Proses	Pemilihan Orders
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders
	Output	Data Orders
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pemilihan orders
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu orders 3. Members melakukan pemilihan orders untuk melakukan pembayaran
82.	Nomor Proses	4.6.2
	Nama Proses	Pilih Jenis Pembayaran
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu pembayaran 3. Jika admin memilih jenis pembayaran offline maka menuju ke pembayaran transfer (proses 4.6.3) 4. Jika admin memilih jenis pembayaran online maka menuju ke

No.	Detail	Keterangan
		pembayaran paypal (proses 4.6.4)
83.	Nomor Proses	4.6.3
	Nama Proses	Pembayaran Transfer
	Source	Members
	Input	1. Status Login Pelanggan Valid 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. Members 2. Konfirmasi Pembayaran (proses 4.6)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pembayaran menggunakan metode transfer
	Logika Proses	1. Status login Members valid 2. Tampilkan layar pembayaran metode transfer 3. Members mengisi form pembayaran
84.	Nomor Proses	4.6.4
	Nama Proses	Pembayaran Paypal
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders 3. Status Bayar
	Output	1. Info Orders 2. Data Orders
	Destination	1. Members 2. Konfirmasi Pembayaran (proses 4.6)
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembayaran secara online yaitu melalui paypal
	Logika Proses	1. Status login Members valid 2. Tampilkan layar pembayaran metode paypal 3. Members akan langsung diarahkan menuju link paypal untuk melakukan pembayaran
85.	Nomor Proses	3.3.4.1
	Nama Proses	Penambahan 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. 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 ( )
86.	Nomor Proses	3.3.4.4
	Nama Proses	Penghapusan 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. Tampilkan layar menu pengolahan data gambar

No.	Detail	Keterangan
		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
87.	Nomor Proses	3.3.5.1
	Nama Proses	Penambahan Data Produk Opsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk Opsi
	Output	Info Produk Opsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data produk opsi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu tambah data produk opsi 3. Admin mengisi data produk opsi baru 4. Jika benar maka simpan data produk opsi baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
88.	Nomor Proses	3.3.5.2
	Nama Proses	Pengubahan Data Produk Opsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk Opsi
	Output	Info Produk Opsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data produk opsi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan produk opsi 3. Admin mengubah data produk opsi lama dengan data produk opsi baru 4. Jika benar ganti data produk opsi lama dengan data produk opsi baru 5. Simpan data produk opsi baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
89.	Nomor Proses	3.3.5.3
	Nama Proses	Penghapusan Data Produk Opsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk Opsi
	Output	Info Produk Opsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data produk opsi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk opsi 3. Admin memilih data produk opsi yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data produk opsi 5. Jika YA maka data produk opsi dihapus 6. Jika tidak maka data produk opsi batal dihapus

3.3.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Berikut adalah Kamus Data untuk diagram arus data pada Aplikasi *E-commerce* Penjualan Produk JK Collection di CV. R&R Sarana Persada.

Tabel 3. 6 Kamus Data

Nama	Data Login Admin
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 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	Info Login Admin
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.1 Verifikasi Username Proses 2.2 Verifikasi Password Proses 2.3 Lupa Password
Deskripsi	Info login Admin berisi data login admin yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi tersebut melakukan *feedback* kepada 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 3 Pengolahan Data Master Proses 3.1 Ganti Password Admin Proses 3.2 Pengolahan Data kategori Proses 3.2.1 Tambah Data Kategori Proses 3.2.2 Edit Data Kategori Proses 3.2.3 Hapus Data Kategori Proses 3.2.4 Cari Data Kategori Proses 3.3 Pengolahan Data Produk Proses 3.3.1 Tambah Data Produk Proses 3.3.2 Edit Data Produk Proses 3.3.3 Hapus Data Produk Proses 3.3.4 Cari Data Produk Proses 3.3.4 Pengolahan Data Gambar Proses 3.3.4.1 Tambah Data Gambar Proses 3.3.4.2 Hapus Data Gambar Proses 3.3.5 Pengolahan Data Produk Opsi Proses 3.3.5.1 Tambah Data Produk Opsi Proses 3.3.5.2 Edit Data Produk Opsi

	Proses 3.3.5.3 Hapus Data Produk Opsi Proses 3.4 Pengolahan Data Jenis Proses 3.4.1 Tambah Data Jenis Proses 3.4.2 Edit Data Jenis Proses 3.4.3 Hapus Data Jenis Proses 3.4.4 Cari Data Jenis Proses 3.5 Pengolahan Data Ongkos Kirim Proses 3.5.1 Tambah Data Ongkos Kirim Proses 3.5.2 Edit Data Ongkos Kirim Proses 3.5.3 Hapus Data Ongkos Kirim Proses 3.5.4 Cari Data Ongkos Kirim Proses 3.6 Pengolahan Data Provinsi Proses 3.6.1 Tambah Data Provinsi Proses 3.6.2 Edit Data Provinsi Proses 3.6.3 Cari Data Provinsi Proses 3.6.4 Hapus Data Provinsi Proses 3.7 Pengolahan Data Kota Proses 3.7.1 Tambah Data Kota Proses 3.7.2 Edit Data Kota Proses 3.7.3 Cari Data Kota Proses 3.7.4 Hapus Data Kota Proses 3.8 Edit Data Members Proses 3.9 Pengolahan Data Orders Proses 3.9.1 Pengolahan data orders baru Proses 3.9.1.1 Cari data orders baru Prose 3.9.1.1.2 Update Status orders Proses 3.9.2 Pengolahan data orders dibayar Proses 3.9.2.1 Car data orders dibayar Proses 3.9.2.2 Update status bayar Proses 3.9.2.3 Cetak label pengiriman Proses 3.9.3 Pengolahan data orders lunas Proses 3.9.3.1 Cari data orders lunas Proses 3.9.3.2 Update no resi pengiriman Proses 3.9.4 Pengolahan data orders dikirim Proses 3.9.4.1 Cari data orders dikirim Proses 3.9.4.2 Update status pengiriman Proses 3.9.5 Data orders diterima Proses 3.10 Pengolahan Data Retur Proses 3.10.1 Cari Data Retur Proses 3.10.2 Update Status Retur Proses 3.10.3 Update No Resi Retur Proses 3.11 Pengolahan Data Hubungi Proses 3.11.1 Balas Pesan Hubungi Proses 3.11.2 Hapus Data Hubungi Proses 3.12 Pengolahan Data Backup Proses 3.12.1 Pilih Tabel yang akan dibackup Proses 3.12.2 Backup Tabel Proses 3.13 Pengolahan Data Restore Proses 3.13.1 Pilih Tabel yang akan direstore Proses 3.13.2 Restore Tabel Proses 7 Pembuatan Laporan Penjualan Proses 7.1 Cari Laporan Penjualan Proses 7.2 Cetak Laporan Penjualan
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 Members
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 members berisi username dan password members yang digunakan pada saat members 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	Info Login Members
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.1 Verifikasi Username Proses 2.2 Verifikasi Password Proses 2.3 Lupa Password
Deskripsi	Info login members berisi data username dan password members yang telah diolah di aplikasi dan dilakukan *feedback* kepada members.
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 Members Valid
Where used / *how used*	Proses 4.0 Transaksi Proses 4.1 Tambah Item Pemesanan Proses 4.2 Edit Item Pemesanan Proses 4.3 Hapus Item Pemesanan Proses 4.4 Checkout Proses 4.5 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.5.1 Update Alamat Pengiriman Proses 4.5.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 4.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 4.6.1 Pemilihan Orders Proses 4.6.2 Pilih Jenis Pembayaran Proses 4.6.3 Pembayaran Transfer Proses 4.6.4 Pembayaran Paypal Proses 5.0 Update Profile Proses 6.0 History Orders Proses 6.1 Cari Data History Orders Proses 6.2 Cancel Data Orders

	Proses 6.3 Detail History Orders
Deskripsi	Status login members valid menyatakan bahwa data login members valid sehingga members bisa mengakses aplikasi
Struktur data	Status
status	[TRUE], [FALSE]

Nama	Info Login Members Invalid
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.2 Verifikasi password
Deskripsi	Info login members invalid jika status login members invalid maka aplikasi akan memberitahukan kepada members bahwa data login members invalid sehingga members tidak bisa mengakses aplikasi
Struktur data	Status
status	[TRUE], [FALSE]

Nama	Data Pendaftaran
Where used / *how used*	Proses 1 Pendaftaran Proses 1.1 Pengolahan Data Pendaftaran Proses 1.2 Aktivasi
Deskripsi	Berisi seluruh data pendaftaran members
Struktur data	username + password + useradmin + nama_members + jenis_kelamin + alamat + kd_pos + provinsi + kota +email + no_telp
username	[0-9]
password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_members	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
provinsi	[A-Z | a-z]
kota	[A-Z | a-z]
kd_pos	[0-9]
email	[A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
no_telp	[0-9]

Nama	Info Pendaftaran
Where used / *how used*	Proses 1 Pendaftaran Proses 1.1 Pengolahan Data Pendaftaran Proses 1.2 Aktivasi
Deskripsi	Info registrasi members berisi data registrasi yang telah diolah oleh aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada members
Struktur data	username + password + useradmin + nama_members + jenis_kelamin + alamat + kd_pos + provinsi + kota +email + no_telp
username	[0-9]
password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_members	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
provinsi	[A-Z | a-z]
kota	[A-Z | a-z]
kd_pos	[0-9]
email	[A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
no_telp	[0-9]

Nama	Data Password Admin
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.1 Ganti Password Admin
Deskripsi	Berisi seluruh data password admin
Struktur data	password
Password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|]

Nama	Info Password Admin
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.1 Ganti Password Admin
Deskripsi	Info Password Admin Berisi seluruh data password admin yang telah diolah oleh aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada admin
Struktur data	password
Password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|]

Nama	Data Vote
Where used / *how used*	Proses 9.2 Pengolahan Vote
Deskripsi	Berisi Seluruh data vote
Struktur data	Id_produk+username+vote
Id_produk Username Vote	[0-9] A-Z | a-z | 0-9] [0-9]

Nama	Info Vote
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.1 Ganti Password Admin
Deskripsi	Info vote Berisi seluruh data vote yang telah diolah oleh aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada members
Struktur data	Id_produk+username+vote
Id_produk Username Vote	[0-9] A-Z | a-z | 0-9] [0-9]

Nama	Data Kategori
Where used / *how used*	Proses 1.0 Info Proses 1.1 Informasi Kategori Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.2 Pengolahan Data kategori Proses 3.2.1 Tambah data kategori Proses 3.2.2 Edit data kategori Proses 3.2.3 Hapus data kategori Proses 3.2.4 Cari data kategori
Deskripsi	Berisi seluruh data kategori
Struktur data	id_kategori + useradmin + nama_kategori + kategori_seo
id_kategori useradmin nama_kategori kategori_seo	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [a-z]

Nama	Info Kategori
Where used / *how used*	Proses 1.0 Info Proses 1.1 Informasi Kategori Proses 3.0 Pengolahan Data Master

	Proses 3.2 Pengolahan Data kategori Proses 3.2.1 Tambah data kategori Proses 3.2.2 Edit data kategori Proses 3.2.3 Hapus data kategori Proses 3.2.4 Cari data kategori
Deskripsi	Info kategori berisi data kategori yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_kategori + useradmin + nama_kategori + kategori_seo
id_kategori useradmin nama_kategori kategori_seo	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [a-z]
Nama	Data Produk
Where used / *how used*	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.1 Tambah data produk Proses 3.3.2 Edit data produk Proses 3.3.3 Hapus data produk Proses 3.3.6 Cetak data produk Proses 3.3.7 Hapus data produk
Deskripsi	Berisi seluruh Data Produk
Struktur data	id_produk + useradmin+ id_kategori + id_jenis+nama_produk+ harga + diskon+ berat+deskripsi+foto+ tgl_msk+produk_seo+dibeli+dilihat
id_produk useradmin id_kategori id_jenis nama_produk harga diskon berat deskripsi foto tgl_msk produk_seo dibeli dilihat	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|] [A-Z | a-z | 0-9] Date [a-z] [0-9] [0-9]
Nama	Info Produk
Where used / *how used*	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.1 Tambah data produk Proses 3.3.2 Edit data produk Proses 3.3.3 Hapus data produk Proses 3.3.6 Cetak data produk Proses 3.3.7 Hapus data produk
Deskripsi	Info produk berisi data produk yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_produk + useradmin+ id_kategori + id_jenis+nama_produk+ harga +

	diskon+ berat+deskripsi+foto+ tgl_msk+produk_seo+dibeli+dilihat
id_produk	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_kategori	[0-9]
id_jenis	[0-9]
nama_produk	[A-Z | a-z]
harga	[0-9]
diskon	[0-9]
berat	[0-9]
deskripsi	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
foto	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_msk	Date
produk_seo	[a-z]
dibeli	[0-9]
dilihat	[0-9]
Nama	Data Gambar
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.4 Pengolahan Data gambar Proses 3.3.4.1 Tambah Data gambar Proses 3.3.4.2 Hapus data gambar
Deskripsi	Berisi seluruh data gambar
Struktur data	id_gambar + useradmin + id_produk+ gambar
id_gambar	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_produk	[0-9]
gambar	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_gambar	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Info Gambar
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.4 Pengolahan Data gambar Proses 3.3.4.1 Tambah Data gambar Proses 3.3.4.2 Hapus data gambar
Deskripsi	Info gambar berisi data gambar yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_gambar + useradmin + id_produk+ gambar
id_gambar	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_produk	[0-9]
gambar	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_gambar	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Produk Opsi
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.5 Pengolahan data produk opsi Proses 3.3.5.1 Tambah data produk opsi

	Proses 3.3.5.2 Edit data produk opsi Proses 3.3.5.3 Hapus data produk opsi Proses 3.3.5.4 Cari data produk opsi
Deskripsi	Berisi seluruh data produk opsi
Struktur data	id_produk_opsi + useradmin + id_produk+ ukuran +stok
id_produk_opsi useradmin id_produk ukuran Stok	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9]
Nama	Info Produk Opsi
Where used / *how used*	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.5 Pengolahan data produk opsi Proses 3.3.5.1 Tambah data produk opsi Proses 3.3.5.2 Edit data produk opsi Proses 3.3.5.3 Hapus data produk opsi Proses 3.3.5.4 Cari data produk opsi
Deskripsi	Info produk opsi berisi data produk opsi yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_produk_opsi + useradmin + id_produk+ ukuran +stok
id_produk_opsi useradmin id_produk ukuran Stok	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9]
Nama	Data Ongkos Kirim
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.5 Pengolahan data ongkos kirim Proses 3.5.1 Tambah data ongkos kirim Proses 3.5.2 Edit data ongkos kirim Proses 3.5.3 Hapus data ongkos kirim Proses 3.5.4 Cari data ongkos kirim
Deskripsi	Berisi seluruh data ongkos kirim
Struktur data	id_ongkos+useradmin+id_kota+ongkos_kirim
id_ongkos useradmin id_kota ongkos_kirim	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Info Ongkos Kirim
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.5 Pengolahan data ongkos kirim Proses 3.5.1 Tambah data ongkos kirim Proses 3.5.2 Edit data ongkos kirim Proses 3.5.3 Hapus data ongkos kirim Proses 3.5.4 Cari data ongkos kirim
Deskripsi	Info ongkos kirim berisi data ongkos kirim yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_ongkos+useradmin+id_kota+ongkos_kirim

id_ongkos useradmin id_kota ongkos_kirim	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Data Provinsi
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.6 Pengolahan data provinsi Proses 3.6.1 Tambah data provinsi Proses 3.6.2 Edit data provinsi Proses 3.6.3 Cari data provinsi Proses 3.6.4 Hapus data provinsi
Deskripsi	Berisi seluruh data provinsi
Struktur data	id_prov+useradmin+nama_provinsi
id_prov useradmin nama_prov	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Info Provinsi
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.6 Pengolahan data provinsi Proses 3.6.1 Tambah data provinsi Proses 3.6.2 Edit data provinsi Proses 3.6.3 Cari data provinsi Proses 3.6.4 Hapus data provinsi
Deskripsi	Info provinsi berisi data provinsi yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_prov+username+nama_provinsi
id_prov useradmin nama_prov	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Data Kota
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.7 Pengolahan data kota Proses 3.7.1 Tambah data kota Proses 3.7.2 Edit data kota Proses 3.7.3 Cari data kota Proses 3.7.4 Hapus data kota
Deskripsi	Berisi seluruh data kota
Struktur data	id_kota+useradmin+id_prov+nama_kota+kabkota
id_kota useradmin id_prov kabkota	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Info Kota
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.7 Pengolahan data kota Proses 3.7.1 Tambah data kota Proses 3.7.2 Edit data kota Proses 3.7.3 Cari data kota Proses 3.7.4 Hapus data kota

Deskripsi	Info kota berisi data kota yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_kota+username+id_prov+nama_kota+ongkos_kirim
id_kota	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_prov	[0-9]
kabkota	[A-Z | a-z]

Nama	Data Members
Where used / *how used*	Proses 5 Update Profile
Deskripsi	Berisi seluruh data members
Struktur data	id_members+username + password + useradmin + nama_members + jenis_kelamin + alamat + kd_pos + provinsi + kota +email + no_telp+blokir+id_session
id_members	[0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_members	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
provinsi	[A-Z | a-z]
kota	[A-Z | a-z]
kd_pos	[0-9]
email	[A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
no_telp	[0-9]
blokir	Enum
id_session	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Info Members
Where used / *how used*	Proses 5 Update Profile
Deskripsi	Info members berisi data members yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_members+username + password + useradmin + nama_members + jenis_kelamin + alamat + kd_pos + provinsi + kota +email + no_telp+blokir+id_session
id_members	[0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_members	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
provinsi	[A-Z | a-z]
kota	[A-Z | a-z]
kd_pos	[0-9]
email	[A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
no_telp	[0-9]
blokir	Enum
id_session	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Status Members
Where used / *how*	Proses 3 Pengolahan data master

used	Proses 3.8 Edit data members
Deskripsi	Berisi Status Members
Struktur data	blokir
blokir	Enum
Nama	Info Status Members
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan data master Proses 3.8 Edit data members
Deskripsi	Info status members berisi data status members yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	blokir
blokir	Enum
Nama	Data Orders
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan data master Proses 3.9 Pengolahan data orders Proses 3.9.1 Cari data orders Proses 4.4 Checkout Proses 4.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 4.6.1 Pemilihan Orders Proses 4.6.2 Pilih jenis pembayaran Proses 4.6.3 pembayaran Transfer Proses 4.6.4 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
Struktur data	id_orders+ useradmin + username+ jasa_kirim+ no_transaksi+ alamat+ telpon+ email+ status_order+ status_bayar+ status_pengiriman+ kode_pos+ tgl_orders+ tgl_bayar+ tgl_sampai+ tot_order+ dibayar_dlr+ dibayar_rp+jam_orders +id_kota+ no_resi+ jenis_bayar+ id_ongkos
id_orders	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
jasa_kirim	[A-Z | a-z]
no_transaksi	[0-9]
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_orders	Date
tgl_bayar	Date
tgl_sampai	Date
tot_order	[0-9]
dibayar_dlr	[0-9]
dibayar_rp	[0-9]
jam _orders	Time
id_kota	[0-9]
no_resi	[0-9]
jenis_bayar	[A-Z | a-z]

id_ongkos	[0-9]
Nama	Info Orders
Where used / how used	Proses 3.0 Pengolahan data master Proses 3.9 Pengolahan data orders Proses 3.9.1 Cari data orders Proses 4.4 Checkout Proses 4.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 4.6.1 Pemilihan Orders Proses 4.6.2 Pilih jenis pembayaran Proses 4.6.3 pembayaranTransfer Proses 4.6.4 pembayaran Paypal Proses 6.0 History Orders Proses 6.1 Cari data history orders Proses 6.2 Cancel Data Orders
Deskripsi	Info orders berisi data orders yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_orders+ useradmin + username+ jasa_kirim+ no_transaksi+ alamat+ telpon+ email+ status_order+ status_bayar+ status_pengiriman+ kode_pos+ tgl_orders+ tgl_bayar+ tgl_sampai+ tot_order+ dibayar_dlr+ dibayar_rp+jam_orders +id_kota+ no_resi+ jenis_bayar+ id_ongkos
id_orders	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
jasa_kirim	[A-Z | a-z]
no_transaksi	[0-9]
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_orders	Date
tgl_bayar	Date
tgl_sampai	Date
tot_order	[0-9]
dibayar_dlr	[0-9]
dibayar_rp	[0-9]
jam _orders	Time
id_kota	[0-9]
no_resi	[0-9]
jenis_bayar	[A-Z | a-z]
id_ongkos	[0-9]
Nama	Data Orders Detail
Where used / how used	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.9 Pengolahan Data Orders Proses 3.9.1 Cari Data Orders Proses 3.9.2.2 Update Status Bayar Proses 3.9.3.2 Update No Resi Proses 3.9.4.2 Update Status Pengiriman Proses 4.0 Transaksi Proses 4.4 Konfirmasi Pengiriman

	Proses 4.4.1 Update Alamat Pengiriman Proses 4.4.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 4.4 Checkout Proses 4.6 Konfirmasi Pembayaran
Deskripsi	Berisi seluruh data orders detail
Struktur data	id_pesan + id_produk +id_produk_opsi+ diskon + jumlah+harga+total
id_pesan id_produk id_produk_opsi diskon jumlah harga total	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]

Nama	Info Orders Detail
Where used / how used	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.9 Pengolahan Data Orders Proses 3.9.1 Cari Data Orders Proses 3.9.2.2 Update Status Bayar Proses 3.9.3.2 Update No Resi Proses 3.9.4.2 Update Status Pengiriman Proses 4.0 Transaksi Proses 4.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.4.1 Update Alamat Pengiriman Proses 4.4.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 4.4 Checkout Proses 4.6 Konfirmasi Pembayaran
Deskripsi	Berisi seluruh data orders detail
Struktur data	id_pesan + id_produk +id_produk_opsi+ diskon + jumlah+harga+total
id_pesan id_produk id_produk_opsi diskon jumlah harga total	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]

Nama	Data Orders Temp
Where used / how used	Proses 4 Transaksi Proses 4.1 Tambah item pemesanan Proses 4.2 Edit item pemesanan Proses 4.3 Hapus item pemesanan
Deskripsi	Berisi seluruh data orders temp
Struktur data	id_orders_temp+ id_produk + username+id_produk_opsi + id_session+ tgl_orders_temp + jam_ orders_temp + jumlah+ stok_ orders_temp
id_ orders_temp id_produk username id_session tgl_ orders_temp jam_ orders_temp jumlah stok_ orders_temp	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] Date Time [0-9] [0-9]

Nama	Info Orders Temp

Where used / *how used*	Proses 4 Transaksi Proses 4.1 Tambah item pemesanan Proses 4.2 Edit item pemesanan Proses 4.3 Hapus item pemesanan
Deskripsi	Info Orders Temp berisi data Orders Temp yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_orders_temp+ id_produk + username+id_produk_opsi + id_session+ tgl_orders_temp + jam_ orders_temp + jumlah+ stok_ orders_temp
id_ orders_temp	[0-9]
id_produk	[0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
id_session	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_ orders_temp	Date
jam_ orders_temp	Time
jumlah	[0-9]
stok_ orders_temp	[0-9]

Nama	Data Status Order
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.9 Pengolahan data orders Proses 3.9.1 Pengolahan data orders baru Proses 3.9.1.2 Update Status order
Deskripsi	Data status orders berisi status orders yaitu status ketika members memesan produk
Struktur data	status_order
status bayar	[DIPESAN | DIBATALKAN]

Nama	Data Status Bayar
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.9 Pengolahan data orders Proses 3.9.2 Pengolahan data orders dibayar Proses 3.9.2.2 Update Status Bayar
Deskripsi	Data Status Bayar berisi status bayar yaitu jika members baru memesan produk maka status bayarnya baru,jika telah membayar maka status bayarnya dibayar dan apabila sudah lunas maka status bayarnya lunas
Struktur data	status_bayar
status bayar	[BARU |DIBAYAR | LUNAS | BATAL]

Nama	Info Status Bayar
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.9 Pengolahan data orders Proses 3.9.2 Pengolahan data orders dibayar Proses 3.9.2.2 Update Status Bayar
Deskripsi	Info status bayar berisi data status bayar yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	status_bayar
status bayar	[BARU |DIBAYAR | LUNAS | BATAL]

Nama	Data No Resi
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan data master Proses 3.9 Pengolahan data orders Proses 3.9.3 Pengolaha data orders lunas Proses 3.9.3.2 Update no resi
Deskripsi	Berisi seluruh data no resi

Struktur data	no_resi
no_resi	[0-9]
Nama	Info No Resi
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan data master Proses 3.9 Pengolahan data orders Proses 3.9.3 Pengolaha data orders lunas Proses 3.9.3.2 Update no resi
Deskripsi	Info no resi berisi data no resi yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	no_resi
no_resi	[0-9]
Nama	Data Status Pengiriman
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.9 Pengolahan data orders Proses 3.9.4 Pengolahan data orders dikirim Proses 3.9.4.2 Update status pengiriman
Deskripsi	data status pengiriman berisi status pengiriman jika members telah melakkan pembayaran
Struktur Data	Status_pengiriman
status_pengiriman	[DIKIRIM | DITERIMA]
Nama	Info Status Pengiriman
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.9 Pengolahan data orders Proses 3.9.4 Pengolahan data orders dikirim Proses 3.9.4.2 Update status pengiriman
Deskripsi	Info status pengiriman berisi data status pengiriman yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur Data	Status_pengiriman
status_pengiriman	[DIKIRIM | DITERIMA]
Nama	Label Pengiriman
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.9 Pengolahan data orders Proses 3.9.2 Pengolan data orders lunas Proses 3.9.2.3 Cetak Label pengiriman
Deskripsi	Request label pengiriman digunakan untuk meminta label pengiriman
Struktur Data	nama_kustomer+alamat+kode_pos
nama_kustomer alamat kode_pos	[A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9]
Nama	Data Retur
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data retur Proses 3.10.1Cari Data Retur Proses 10 Pengolahan Retur Proses 10.2 Tambah data retur Proses 10.3 Cari data retur Proses 10.4 Detail data retur
Deskripsi	Data retur yaitu produk yang akan dikembalikan

Struktur Data	Id_retur+username+id_orders+tgl_retur+jumlah+status_retur+no_resi_retur+id_produk+id_produk_opsi+alasan
Id_retur Username Id_orders Tgl_retur Jumlah Status_retur No_resi_retur id_produk id_produk_opsi alasan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] Date [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Info Retur
Where used / how used	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data retur Proses 3.10.1Cari Data Retur Proses 10 Pengolahan Retur Proses 10.2 Tambah data retur Proses 10.3 Cari data retur Proses 10.4 Detail data retur
Deskripsi	Info retur berisi info pengemballian produk
Struktur Data	Id_retur+username+id_orders+tgl_retur+jumlah+status_retur+ no_resi_retur+id_produk+id_produk_opsi+alasan
Id_retur Username Id_orders Tgl_retur Jumlah Status_retur No_resi_retur id_produk id_produk_opsi alasan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] Date [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Data Status Retur
Where used / how used	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data retur Proses 3.10.2 Update status retur
Deskripsi	Berisi status retur
Struktur Data	status_retur
Status_retur	[A-Z | a-z]
Nama	Info Status Retur
Where used / how used	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data retur Proses 3.10.2 Update status retur
Deskripsi	Berisi info status retur
Struktur Data	status_retur
Status_retur	[A-Z | a-z]
Nama	Data No Resi Retur
Where used / how used	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data retur Proses 3.10.3 Update no resi retur

Deskripsi	Berisi no resi reur
Struktur Data	no_resi_retur
no_resi_retur	[0-9]
Nama	Info No Resi Retur
Where used / how used	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data retur Proses 3.10.3 Update no resi retur
Deskripsi	Berisi info no resi retur
Struktur Data	no_resi_retur
no_resi_retur	[0-9]
Nama	Data Hubungi
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.3 Hubungi Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.11 Pengolahan data hubungi Proses 3.11.1 Balas pesan hubungi Proses 3.11.2 Hapus data hubungi
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||!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] Date
Nama	Info Hubungi
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.3 Hubungi Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.11 Pengolahan data hubungi Proses 3.11.1 Balas pesan hubungi Proses 3.11.2 Hapus data hubungi
Deskripsi	Berisi info hubungi
Struktur Data	id_hubungi+nama+email+subjek+pesan+tanggal
id_hubungi nama email subjek pesan tanggal	[0-9] [A-Z | a-z] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\\|+\|,\|.\|;\|'\|"\|] [A...Z\|a...z\|0...9\|\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] Date
Nama	Data Alamat Pengiriman
Where used / how used	Proses 4 Transaksi Proses 4.5 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.5.1 Update alamat pengiriman
Deskripsi	Berisi data alamat pengiriman
Struktur data	alamat+ telpon+ email+ kode_pos+id_kota+ id_ongkos
alamat telpon email kode_pos	[A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9]

id_kota id_ongkos	[0-9] [0-9]
Nama	Info Alamat Pengiriman
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.3 Hubungi Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.11 Pengolahan data hubungi Proses 3.11.1 Balas pesan hubungi Proses 3.11.2 Hapus data hubungi
Deskripsi	Berisi info 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||!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"|] Date
Nama	Data Jenis Pengiriman
Where used / how used	Proses 4 Transaksi Proses 4.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.4.2 Pilih jenis pengiriman
Deskripsi	Berisi jenis pengiriman yang akan dipakai
Struktur data	alamat+ telpon+ email+ kode_pos+id_kotaid_ongkos
alamat telpon email kode_pos id_kota id_ongkos	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"|] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Info jenis Pengiriman
Where used / how used	Proses 4 Transaksi Proses 4.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.4.2 Pilih jenis pengiriman
Deskripsi	Info Jenis pengriman berisi output dari jenid pengiriman
Struktur data	alamat+ telpon+ email+ kode_pos+id_kota +id_ongkos
alamat telpon email kode_pos id_kota id_ongkos	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"|] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Data Backup
Where used / how used	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.12 Pengolahan data backup Proses 3.12.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 3.12.2 Backup tabel
Deskripsi	Berisi data tabel yang akan di backup
Nama	Info Backup
Where used / how	Proses 3 Pengolahan Data Master

used	Proses 3.12 Pengolahan data backup Proses 3.12.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 3.12.2 Backup tabel
Deskripsi	Info Mengenai data backup
Nama	Data Restore
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.13 Pengolahan data backup Proses 3.13.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 3.13.2 Backup tabel
Deskripsi	Berisi data tabel yang akan di restore
Nama	Info Restore
Where used / *how used*	Proses 3 Pengolahan Data Master Proses 3.13 Pengolahan data backup Proses 3.13.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 3.13.2 Backup tabel
Deskripsi	Berisi info data tabel restore
Nama	Laporan Penjualan
Where used / *how used*	Proses 7 Pembuatan Laporan Penjualan Proses 7.1 Cari Laporan penjualan Proses 7.2 Cetak Laporan Penjualan
Deskripsi	Laporan penjualan
Struktur data	id_orders+ useradmin + username+ jasa_kirim+ no_transaksi+ alamat+ telpon+ email+ status_order+ status_bayar+ status_pengiriman+ kode_pos+ tgl_orders+ tgl_bayar+ tgl_sampai+ tot_order+ dibayar_dlr+ dibayar_rp+jam_orders +id_kota+ no_resi+ jenis_bayar+ id_ongkos
id_orders	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
jasa_kirim	[A-Z | a-z]
no_transaksi	[0-9]
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_orders	Date
tgl_bayar	Date
tgl_sampai	Date
tot_order	[0-9]
dibayar_dlr	[0-9]
dibayar_rp	[0-9]
jam _orders	Time
id_kota	[0-9]
no_resi	[0-9]
jenis_bayar	[A-Z | a-z]
id_ongkos	[0-9]
Nama	Info History Orders
Where used / *how used*	Proses 6 History Pemesanan Proses 6.3 Detail data history

Deskripsi	Info history orders berisi history orders yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_orders+ useradmin + username+ jasa_kirim+ no_transaksi+ alamat+ telpon+ email+ status_order+ status_bayar+ status_pengiriman+ kode_pos+ tgl_orders+ tgl_bayar+ tgl_sampai+ tot_order+ dibayar_dlr+ dibayar_rp+jam_orders +id_kota+ no_resi+ jenis_bayar+ id_ongkos
id_orders	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
jasa_kirim	[A-Z | a-z]
no_transaksi	[0-9]
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_orders	Date
tgl_bayar	Date
tgl_sampai	Date
tot_order	[0-9]
dibayar_dlr	[0-9]
dibayar_rp	[0-9]
jam _orders	Time
id_kota	[0-9]
no_resi	[0-9]
jenis_bayar	[A-Z | a-z]
id_ongkos	[0-9]

3.4. Perancangan Sistem

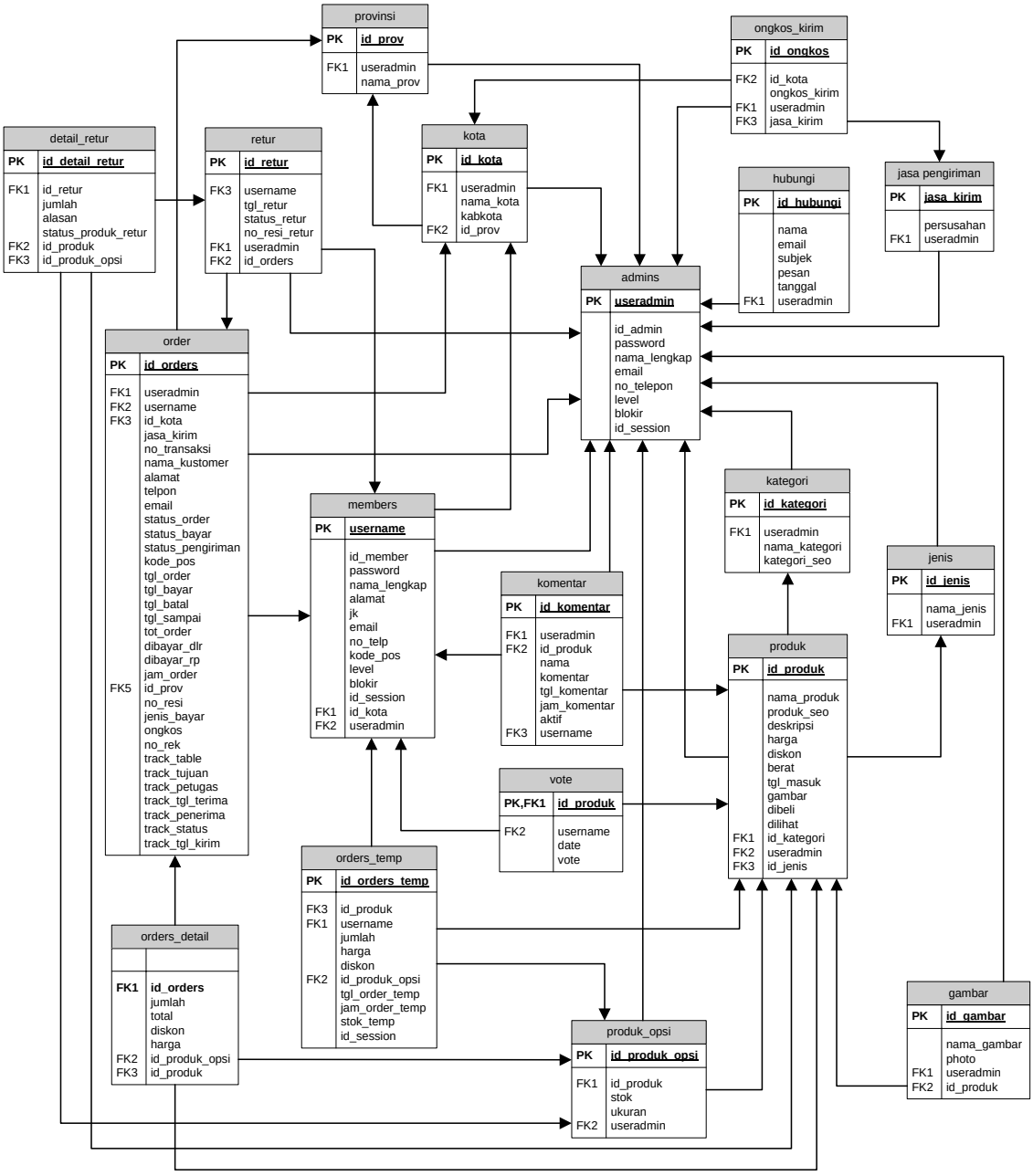
Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

3.4.1 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Perancangan basis data terbagi menjadi dua yaitu skema relasi dan perancangan struktur data.

3.4.2 Diagram Relasi

Proses relasi antar *file* merupakan gabungan antar *file* yang memiliki *primary key* (kunci utama) yang sama, sehingga *file-file* tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elemem-elemen data dikelompokan menjadi satu *file database* beserta *entitas* dan hubungannya. Skema relasi Aplikasi *E-commerce* penjualan produk JK Collection adalah sebagai berikut :



Gambar 3. 28 Diagram Relasi Website JK Collection

3.4.3 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah perancangan tabel–tabel yang akan digunakan pada database. Tabel adalah sekumpulan data atau informasi spesifik tentang subjek tertentu yang disusun dalam bentuk kolom dan baris. Tabel adalah komponen utama dan pertama dari sebuah *database*. Struktur tabel untuk setiap tabel yang terdapat dalam *database* Aplikasi E-commerce Penjualan Produk JK Collection di CV. R&R Sarana Persada adalah :

1. Tabel Admin

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

Tabel 3. 7 Tabel Admin

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_admin	Integer	3		Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Primary Key	UNIQUE
password	Varchar	50		*Not Null*
nama_lengkap	Varchar	100		*Not Null*
email	Varchar	100		*Not Null*
no_telp	Varchar	20		
level	Varchar	20		
blokir	Enum			‘Y’,’N’
id_session	Varchar	100		

2. Tabel Members

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

Tabel 3. 8 Tabel Members

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_members	Integer	5		Auto_increment
username	Varchar	50	Primary Key	UNIQUE
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	*Not Null*
password	Varchar	50		*Not Null*
nama_lengkap	Varchar	100		*Not Null*
jk	Enum			‘L’,’P’

alamat	text			*Not Null*
kd_pos	Varchar	5		*Not Null*
email	Varchar	30		*Not Null*
no_telp	Varchar	13		
id_kota	Integer	10	Foreign Key,Ref (T.kota(id_kota))	*Not Null*
level	ENUM			'members'
blokir	ENUM			'Y','N'
Id_session	Varchar	100		

3. Tabel Kategori

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

Tabel 3. 9 Tabel Kategori

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_kategori	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
nama_kategori	Varchar	100		*Not Null*
kategori_seo	Varchar	100		*Not Null*

4. Tabel Produk

Tabel produk digunakan menyimpan semua data produk.Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.7 :

Tabel 3. 10 Tabel Produk

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_produk	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
id_kategori	Integer	5	Foreign Key,Ref (T.Kategori(id_kategori))	
id_jenis	Integer	5	Foreign Key,Ref (T.Jenis(id_jenis))	
nama_produk	Varchar	100		*Not Null*
harga	Integer	20		*Not Null*
diskon	Integer	3		*Not Null*
berat	decimal	5,2		*Not Null*
deskripsi	Text			*Not Null*
gambar	Varchar	100		*Not Null*
tgl_msk	Date			*Not Null*
produk_seo	Varchar	100		*Not Null*
dibeli	Integer	5		*Not Null*
dilihat	Integer	5		*Not Null*

5. Tabel Gambar

Tabel gambar digunakan menyimpan semua data gambar. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.8 :

Tabel 3. 11 Tabel Gambar

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_gambar	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	
photo	Varchar	100		*Not Null*

6. Tabel Produk Opsi

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

Tabel 3. 12 Tabel Produk Opsi

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_produk_opsi	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	
ukuran	Varchar	20		*Not Null*
stok	Integer	5		*Not Null*

7. Tabel Jenis

Tabel Jenis digunakan untuk menyimpan semua data jenis produk kategori. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.10

Tabel 3. 13 Tabel Jenis

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_jenis	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
nama_jenis	Varchar	50		*Not Null*

8. Tabel Provinsi

Tabel provinsi digunakan menyimpan semua data provinsi. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.11 :

Tabel 3. 14 Tabel Provinsi

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_prov	Integer	10	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
nama_prov	Varchar	100		*Not Null*

9. Tabel Kota

Tabel kota digunakan menyimpan semua data kota. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.12 :

Tabel 3. 15 Tabel Kota

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_kota	Integer	10	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
id_prov	Integer	10	Foreign Key,Ref(T.provinsi(id_prov))	
nama_kota	Varchar	50		*Not Null*
kabkota	Varchar	20		*Not Null*

10. Tabel Ongkos Kirim

Tabel Ongkos Kirim digunakan untuk menyimpan semua data ongkos kirim.Secara umum struktur table yang digunakan dapat dilihat pada table 3.13 :

Tabel 3. 16 Tabel Ongkos Kirim

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_ongkos	Integer	10	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
id_kota	Integer	10	Foreign Key,Ref(T.Kota (id_kota))	
ongkos_kirim	Integer	10		
jasa_kirim	Varchar	25		*Not Null*

11. Tabel Orders

Tabel orders digunakan menyimpan semua data oders. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.14 :

Tabel 3. 17 Tabel Orders

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.Members (username))	
id_kota	Integer	10	Foreign Key,Ref(T.k ota (id_kota))	
jasa_kirim	Varchar	20		*Not Null*
nama_kustomer	Varchar	50		*Not Null*
alamat	text			*Not Null*
telpon	Varchar	13		*Not Null*
email	Varchar	30		*Not Null*
status_orders	Varchar	30		*Not Null*
status_bayar	Varchar	30		*Not Null*
status_pengiriman	Varchar	30		*Not Null*
kode_pos	Integer	5		*Not Null*
tgl_orders	date			*Not Null*
tgl_bayar	date			*Not Null*
tgl_sampai	date			*Not Null*
tot_orders	Integer	10		*Not Null*
dibayar_dlr	double	10,2		*Not Null*
tgl_batal	date			*Not Null*
dibayar_rp	Integer	10		*Not Null*
jam_orders	time			*Not Null*
ongkos	double			*Not Null*
no_resi	Varchar	20		*Not Null*
jenis_bayar	Varchar	20		*Not Null*
no_rek	Integer	20		*Not Null*
track_table	Text			*Not Null*
track_tujuan	Varchar	256		*Not Null*
track_petugas	Varchar	256		*Not Null*
track_tgl_terima	Varchar	75		*Not Null*
track_penerima	Varchar	256		*Not Null*
track_status	Varchar	25		*Not Null*
track_tgl_kirim	date			

12. Tabel Orders Detail

Tabel orders detail digunakan menyimpan semua data orders detail. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.15

Tabel 3. 18 Tabel Orders Detail

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.orders(id_orders))	Auto_increment
id_produk_opsi	Integer	5	Foreign Key,Ref (T.produk_opsi(id_produk_opsi))	
diskon	Integer	3		*Not Null*
jumlah	Integer	5		*Not Null*
harga	Integer	15		*Not Null*
total	Integer	10		*Not Null*

13. Tabel Orders Temp

Tabel orders temp digunakan menyimpan semua data orders temp. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.16 :

Tabel 3. 19 Tabel orders temp

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders_temp	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_produk_opsi	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk Opsi(id_produk_opsi))	
username	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	
id_produk	Integer	5	Primary Key ,Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	
tgl_ orders_temp	Date			*Not Null*
jam_ orders_temp	Time			*Not Null*
jumlah	Integer	5		*Not Null*
harga	Integer	10		*Not Null*
diskon	Integer	3		*Not Null*
stok_ temp	Integer	5		*Not Null*
id_session	Varchar	50		*Not Null*

14. Tabel Retur

Tabel retur digunakan menyimpan semua data retur. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.17 :

Tabel 3. 20 Tabel Retur

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_retur	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref T.admin(useradmin))	
id_orders	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.orders(id_orders))	
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	
tgl_ retur	Date			*Not Null*

status_retur	Varchar	20		*Not Null*
no_resi_retur	Varchar	20		*Not Null*

15. Tabel Detail Retur

Tabel detail retur digunakan menyimpan semua data detail retur. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.18 :

Tabel 3. 21 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 (T.retur(id_retur))	
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk Opsi(id_produk_opsi))	
jumlah	Integer	5		*Not Null*
alasan	Text			*Not Null*
Status_produk_retur	Varchar	20		*Not Null*

16. Tabel Vote

Tabel vote digunakan menyimpan semua data vote. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.19:

Tabel 3. 22 Tabel Vote

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_produk	Integer	5	Primary Key ,Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	Auto_increment
username	Integer	5	Primary Key,Foreign Key,Ref(T.Members (username))	
date	Date			*Not Null*
vote	Integer	11		*Not Null*

17. Tabel Hubungi

Tabel hubungi digunakan menyimpan semua data hubungi. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.20

Tabel 3. 23 Tabel Hubungi

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_hubungi	Integer	5	Primary Key	Auto_increment

useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
nama	Varchar	50		*Not Null*
email	Varchar	30		*Not Null*
subjek	Varchar	100		*Not Null*
pesan	text			*Not Null*
tanggal	date			*Not Null*

18. Tabel Komentar

Tabel komentar digunakan untuk menyimpan semua data komentar.Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.21

Tabel 3. 24 Tabel Komentar

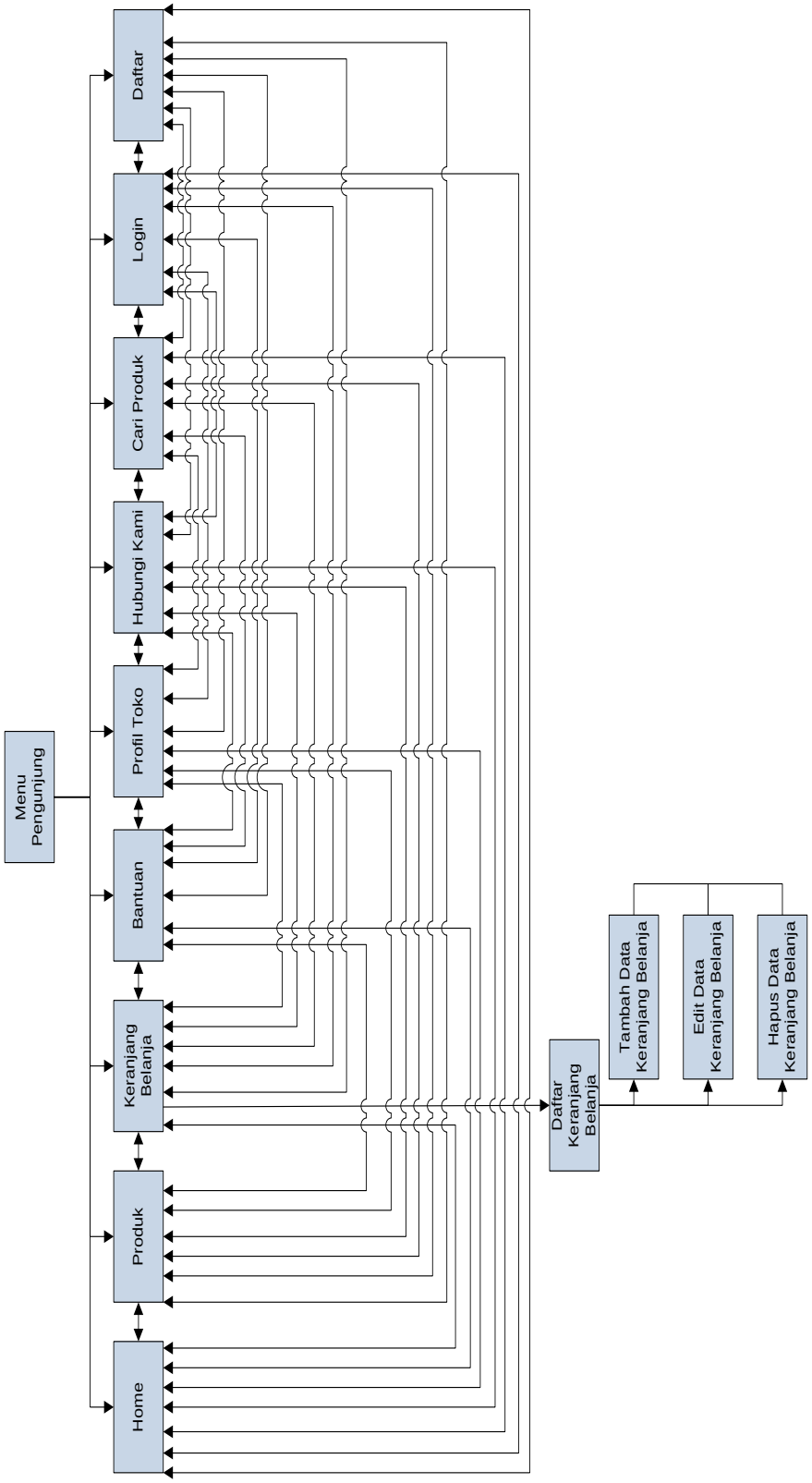
Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_komentar	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
komentar	Text	100		*Not Null*
tgl_komentar	Date			*Not Null*
jam_komentar	Time			*Not Null*
aktif	Enum			‘Y’,’N’

3.4.4 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak

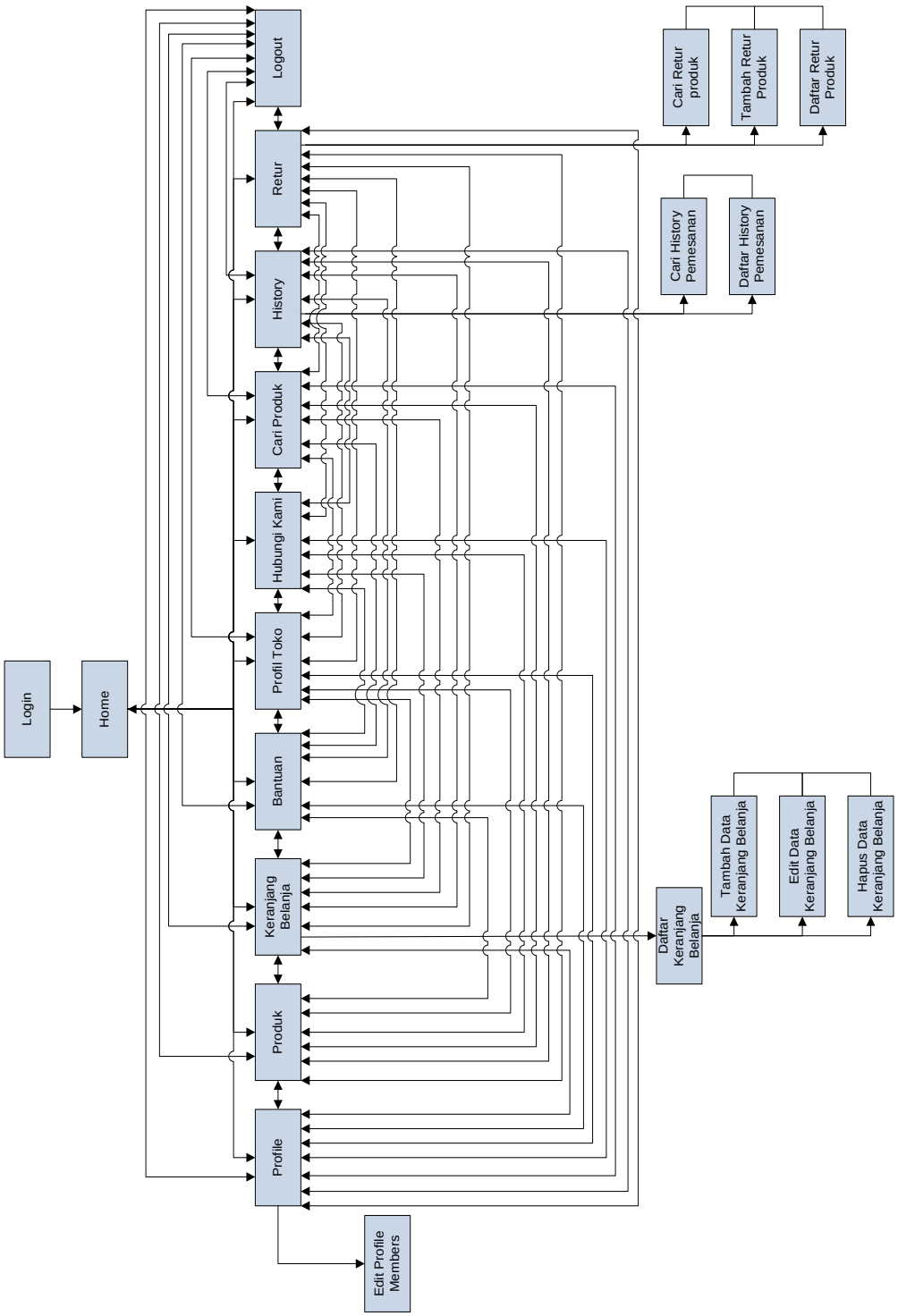
Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan Aplikasi E-commerce Penjualan Produk JK Collection di CV. R&R Sarana Persada. Arsitektur yang digunakan adalah arsitektur *network.*

3.4.4.1 Perancangan Struktur Menu

Berikut adalah perancangan struktur menu Pengunjung dan Member pada Website *E-commerce* JK Collection (Gambar 3.28 dan 3.29):



Gambar 3. 29 Struktur Menu Pengunjung

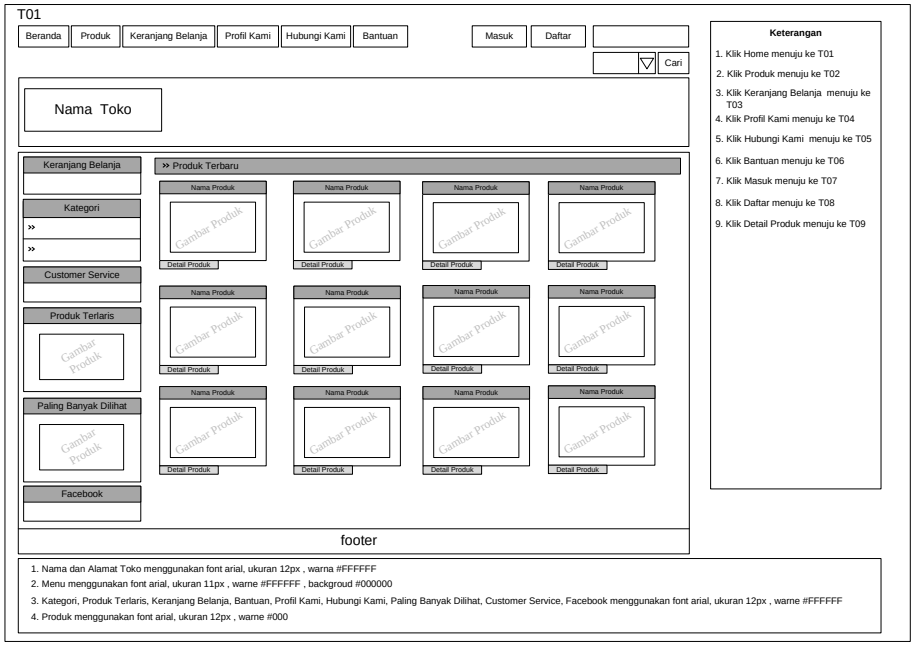


Gambar 3. 30 Sturktur Menu Member

3.5 Perancangan Antarmuka

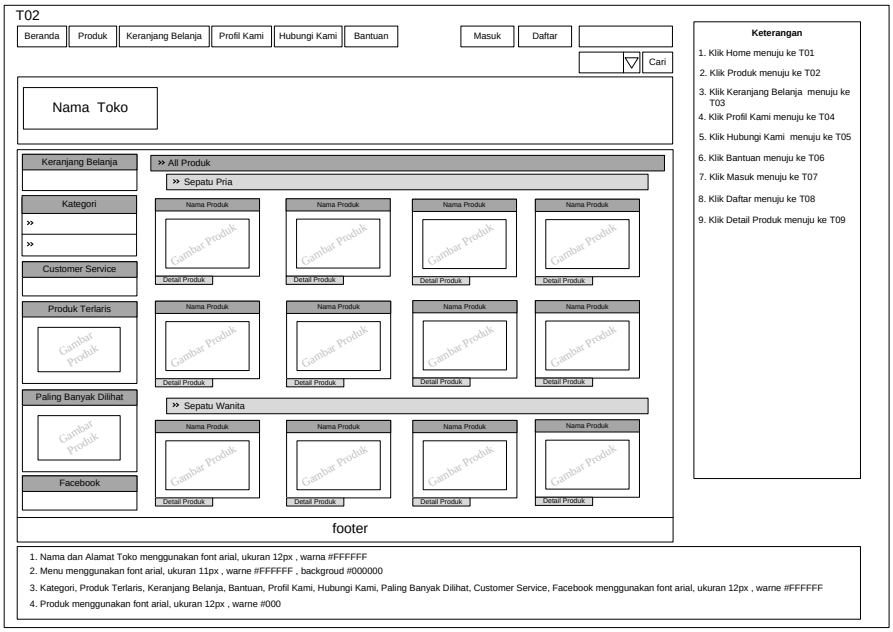
3.5.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung

1. [T01] Rancangan antarmuka tampilan home pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.31)



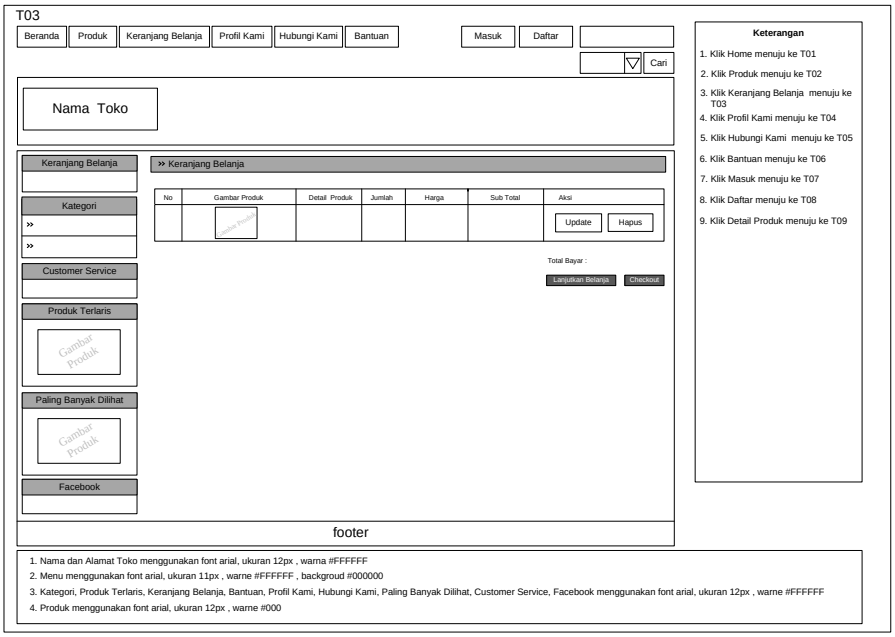
Gambar 3. 31 Tampilan Home Pengunjung

2. [T02] Rancangan antarmuka tampilan semua produk untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.32)



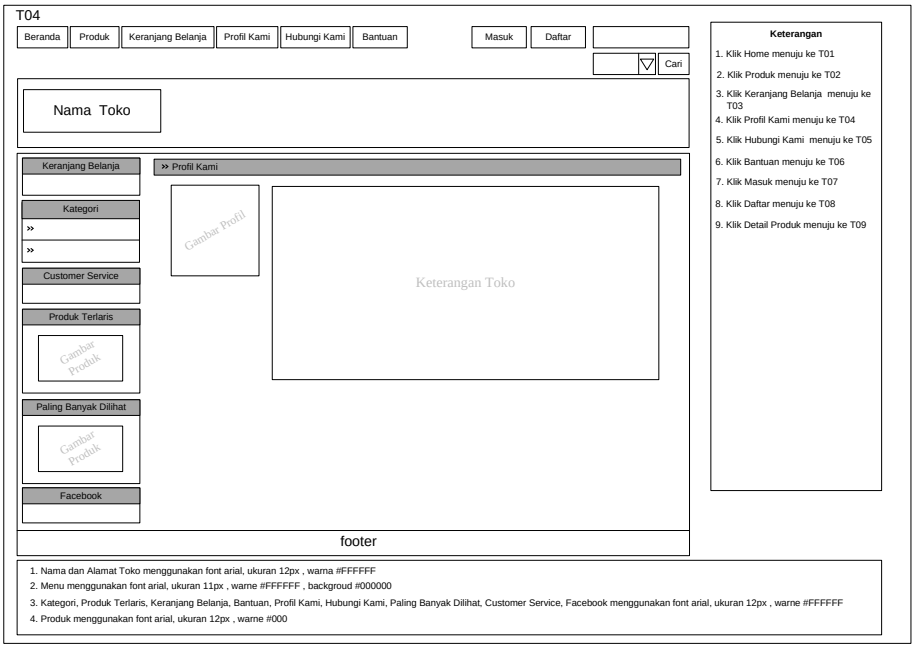
Gambar 3. 32 Tampilan Semua Produk Pengunjung

3. [T03] Rancangan antarmuka tampilan keranjang belanja untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.33)



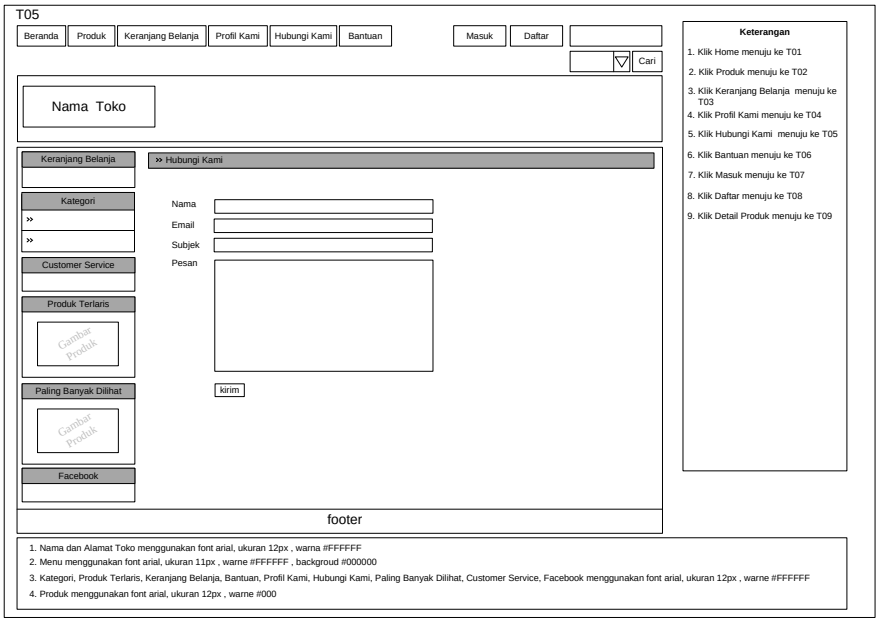
Gambar 3. 33 Tampilan Keranjang Belanja Pengunjung

4. [T04] Rancangan antarmuka tampilan profil kami untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.34)



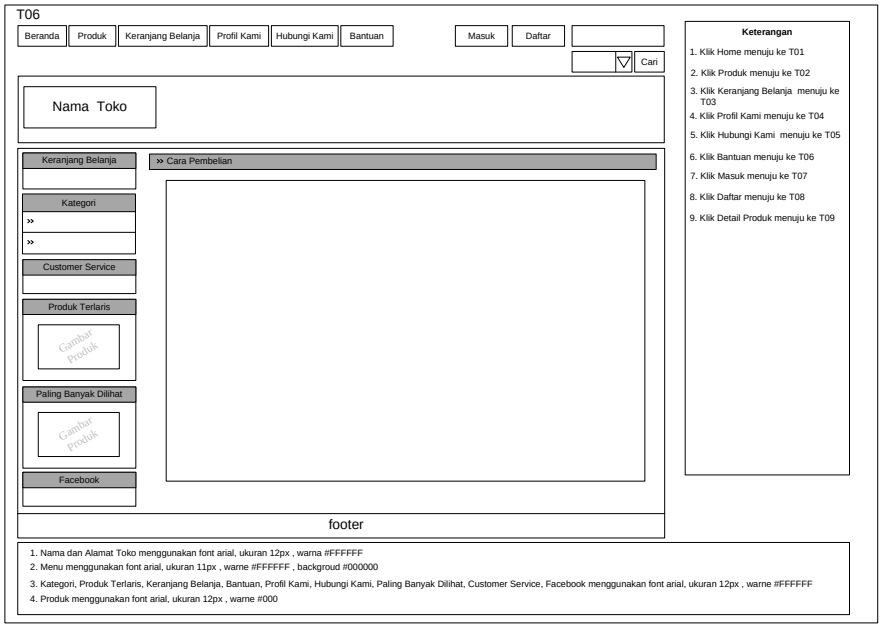
Gambar 3. 34 Tampilan Profil Kami Pengunjung

5. [T05] Rancangan antarmuka tampilan hubungi kami pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.35)



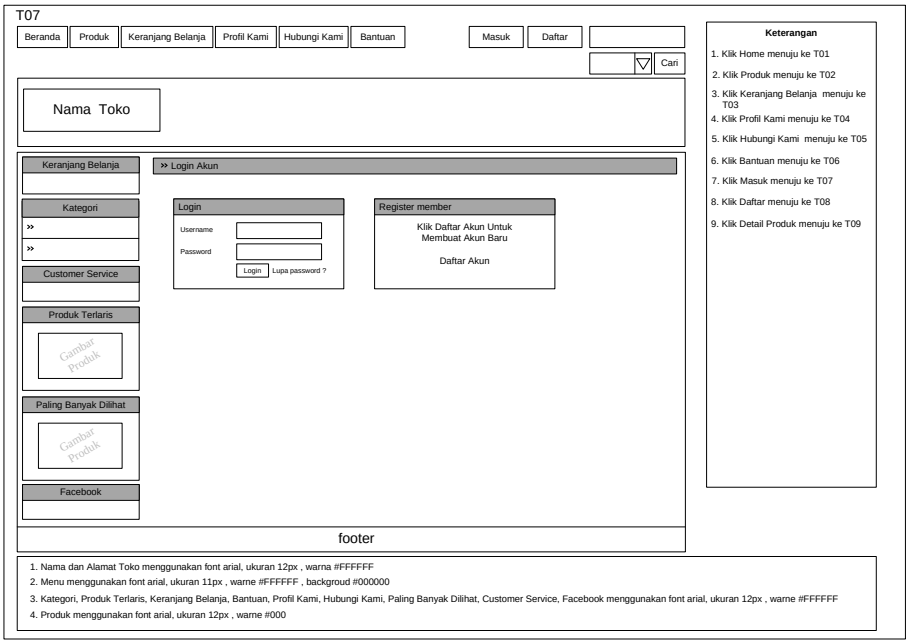
Gambar 3. 35 Tampilan Hubungi Kami Pengunjung

6. [T06] Rancangan antar muka tampilan bantuan cara pembelian untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.36)



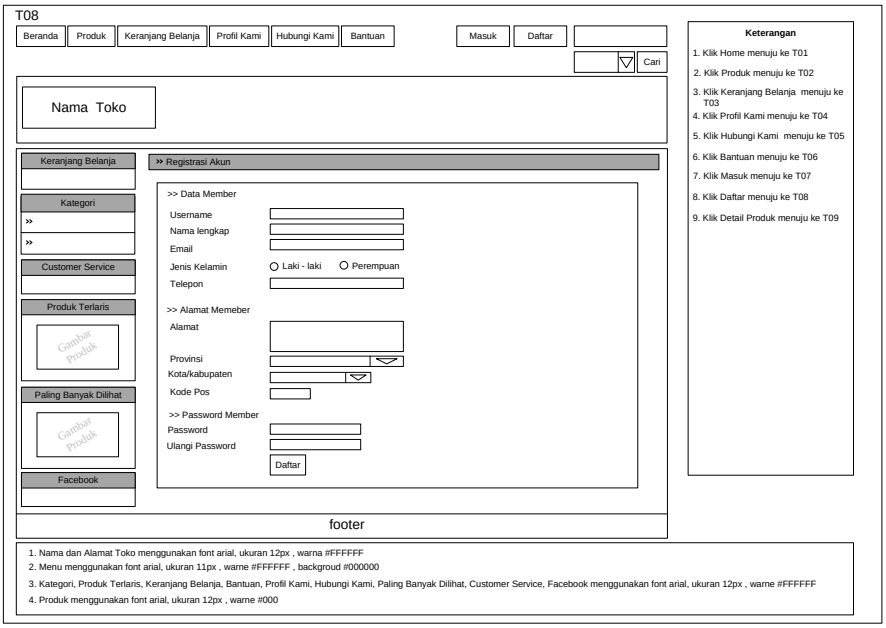
Gambar 3. 36 Tampilan Bantuan Pengunjung

7. [T07] Rancangan antar muka tampilan login/masuk untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.37)



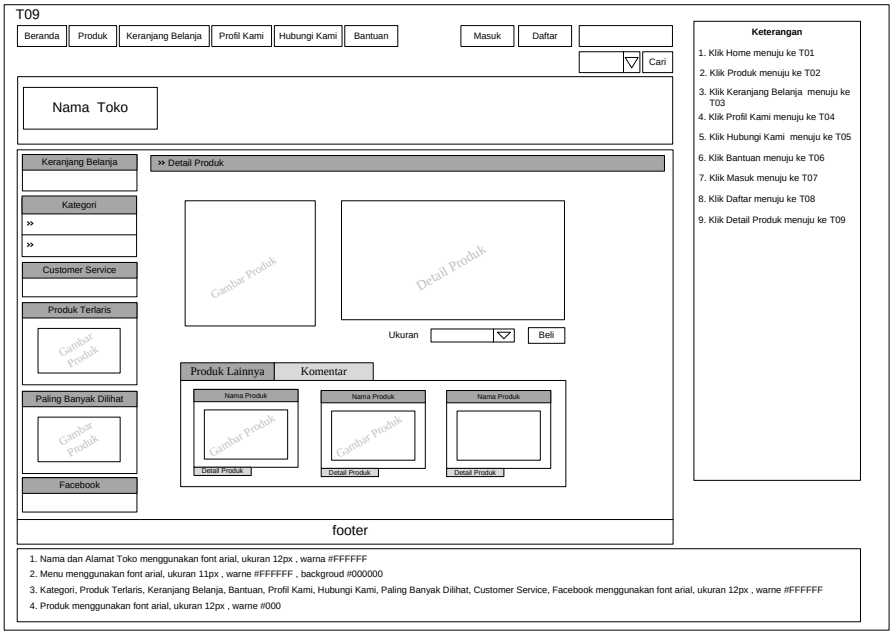
Gambar 3. 37 Tampilan Login Pengunjung

8. [T08] Rancangan antar muka tampilan daftar untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.38)



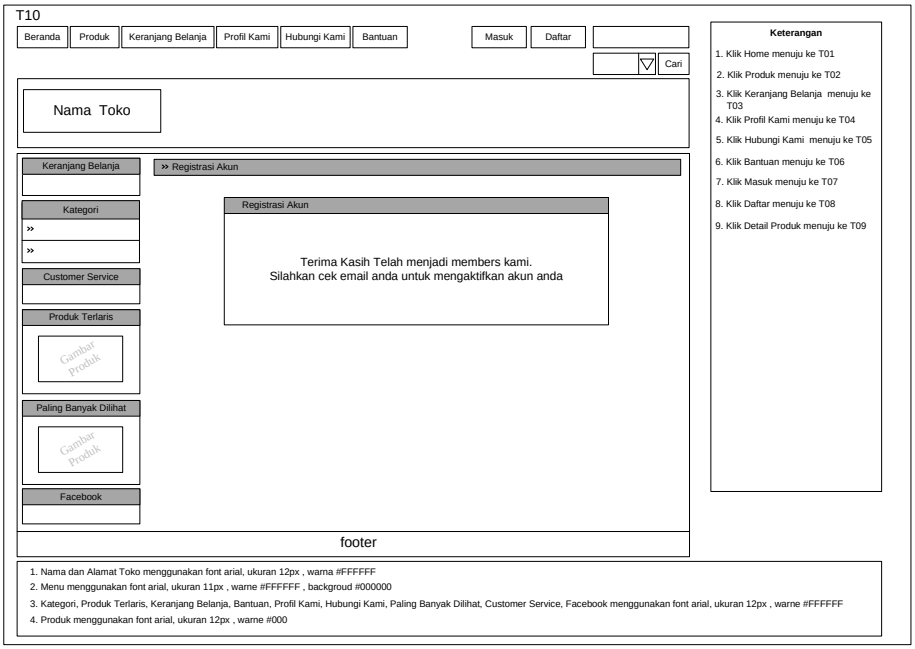
Gambar 3. 38 Tampilan Daftar Pengunjung

9. [T09] Rancangan antarmuka tampilan detail produk untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.39)



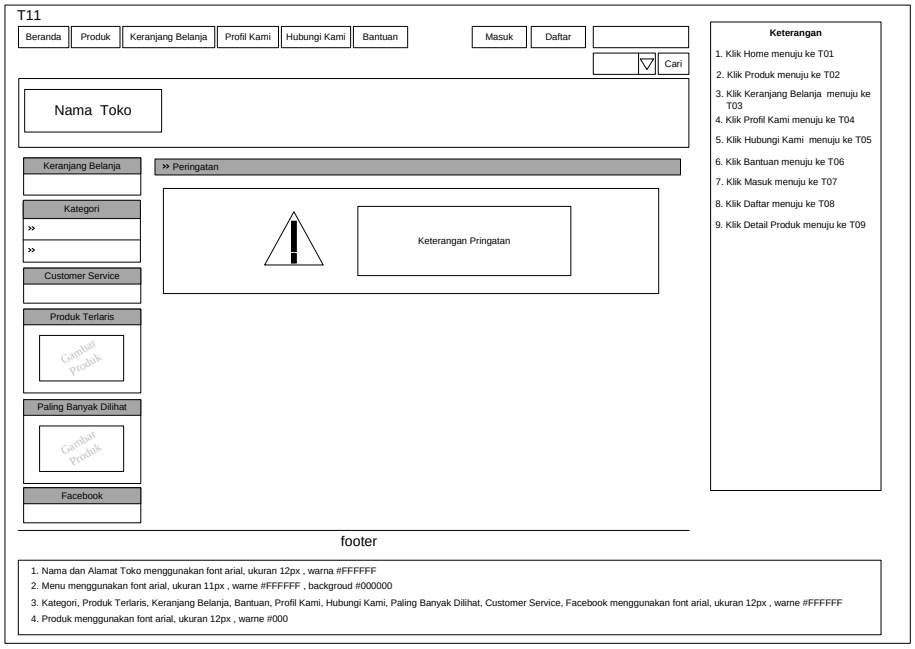
Gambar 3. 39 Tampilan Detail Produk Pengunjung

10. [T10] Rancangan antar muka tampilan selesai daftar untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.40)



Gambar 3. 40 Tampilan Selesai Daftar Pengunjung

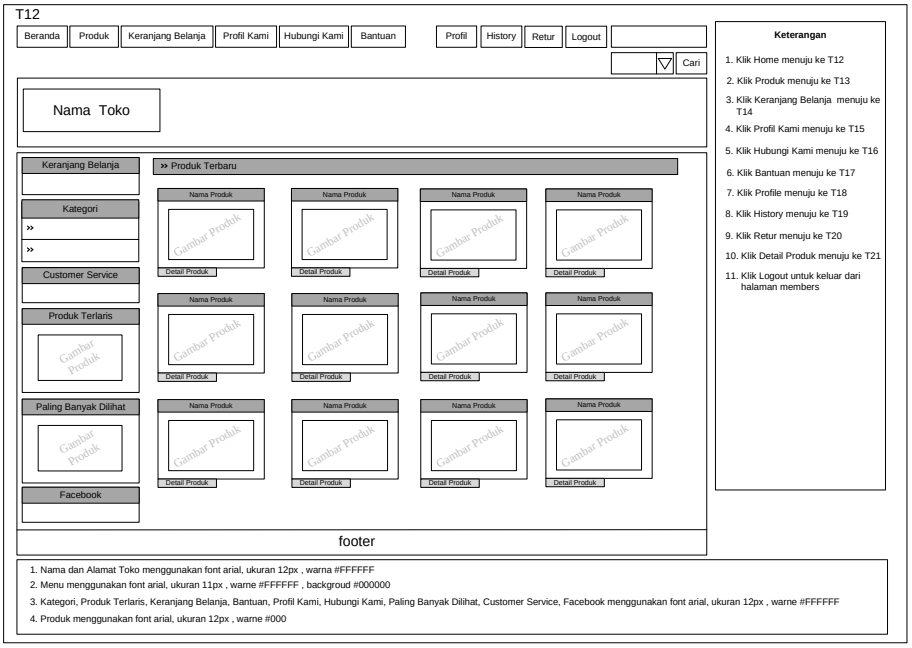
11. [T11] Rancangan antar muka tampilan tambah peringatan login untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.41)



Gambar 3. 41 Tampilan Peringatan Login Pengunjung

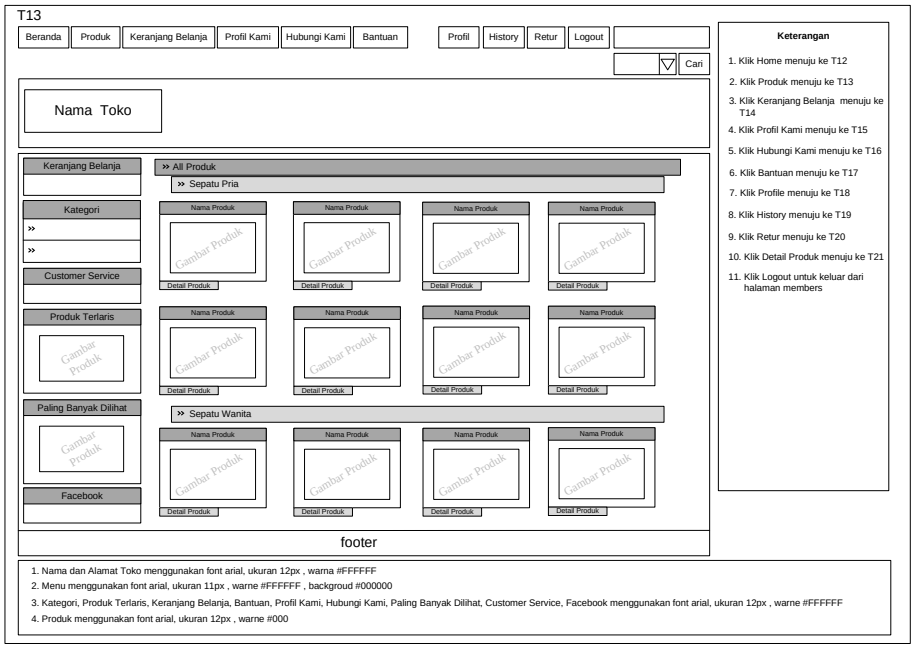
3.5.2 Perancangan Antarmuka Member

1. [T12] Rancangan antarmuka tampilan home member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.42)



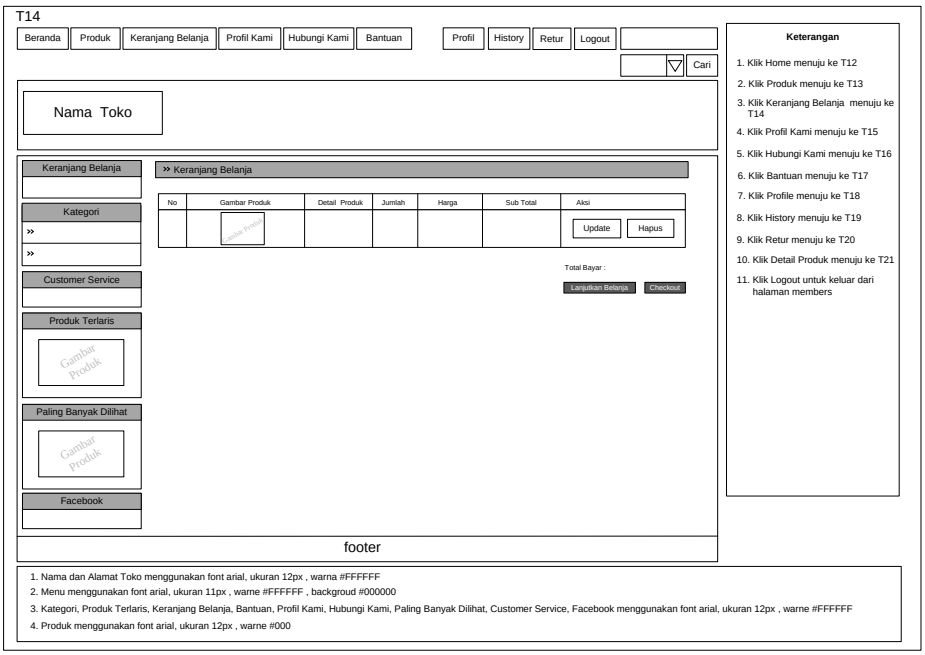
Gambar 3. 42 Tampilan Home Member

2. [T13] Rancangan antar muka tampilan semua produk member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.43)



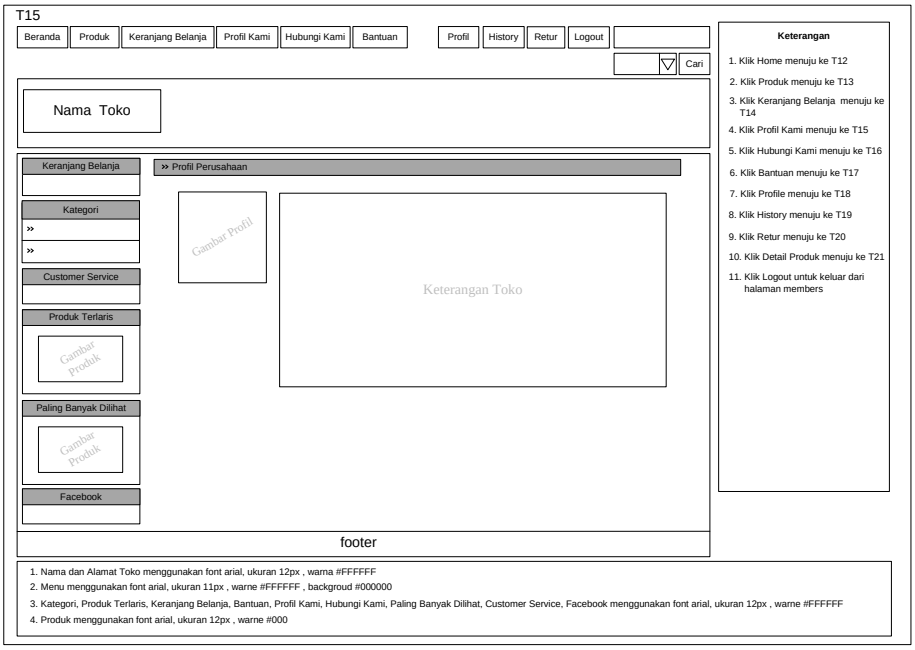
Gambar 3. 43 Tampilan Semua Produk Member

3. [T14] Rancangan antarmuka tampilan keranjang belanja member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.44)



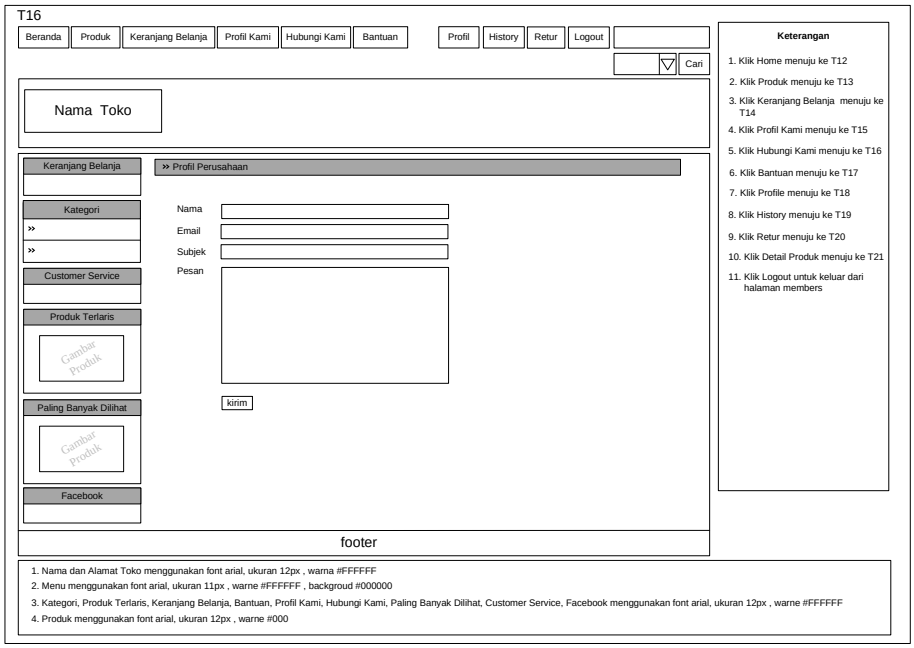
Gambar 3. 44 Tampilan Keranjang Belanja Member

4. [T15] Rancangan antar muka tampilan profil kami member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.45)



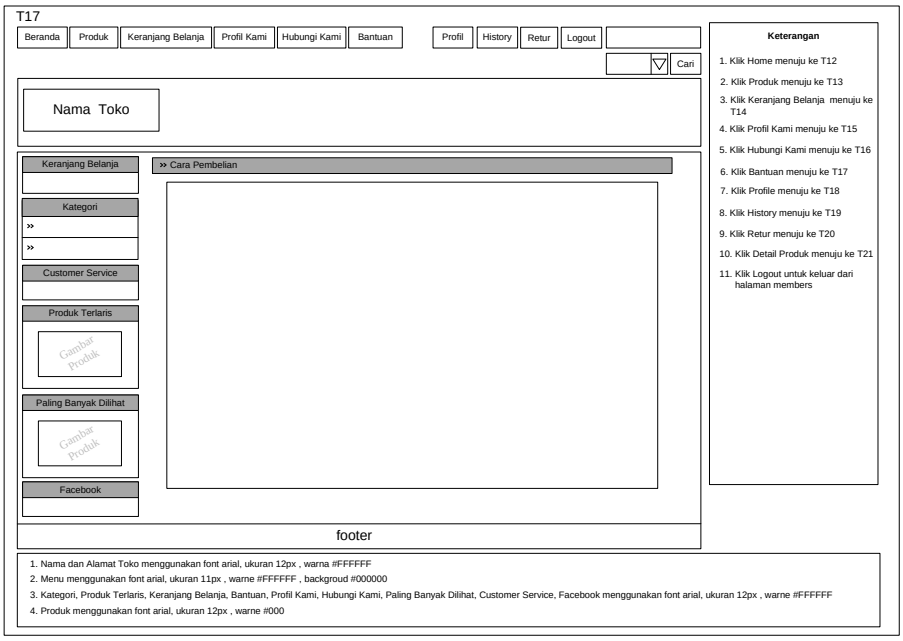
Gambar 3. 45 Tampilan Cara Pembelian Member

5. [T16] Rancangan antar muka tampilan hubungi kami member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.46)



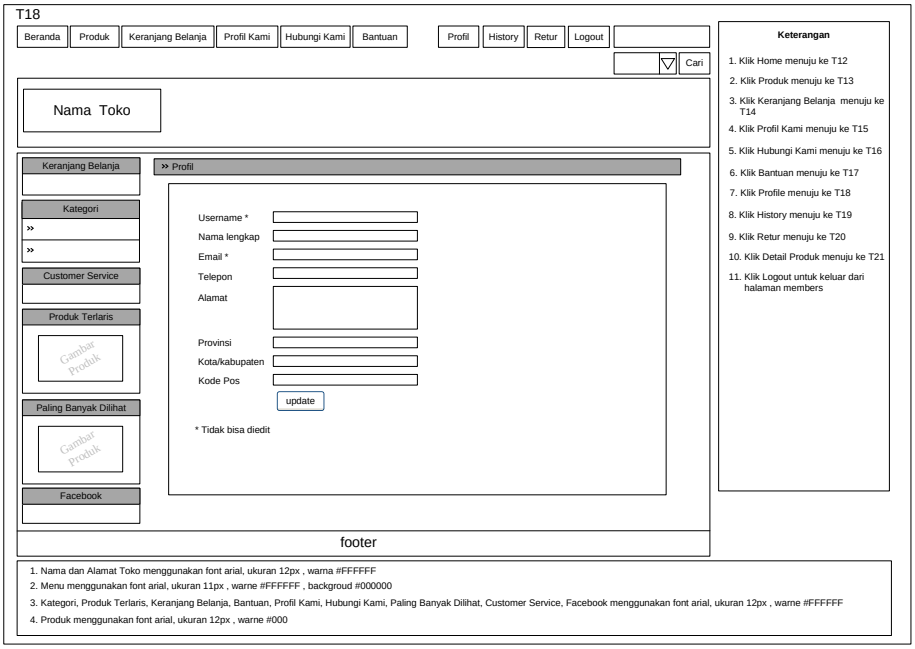
Gambar 3. 46 Tampialan Profile Toko Member

6. [T17] Rancangan antar muka tampilan bantuan member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.47)



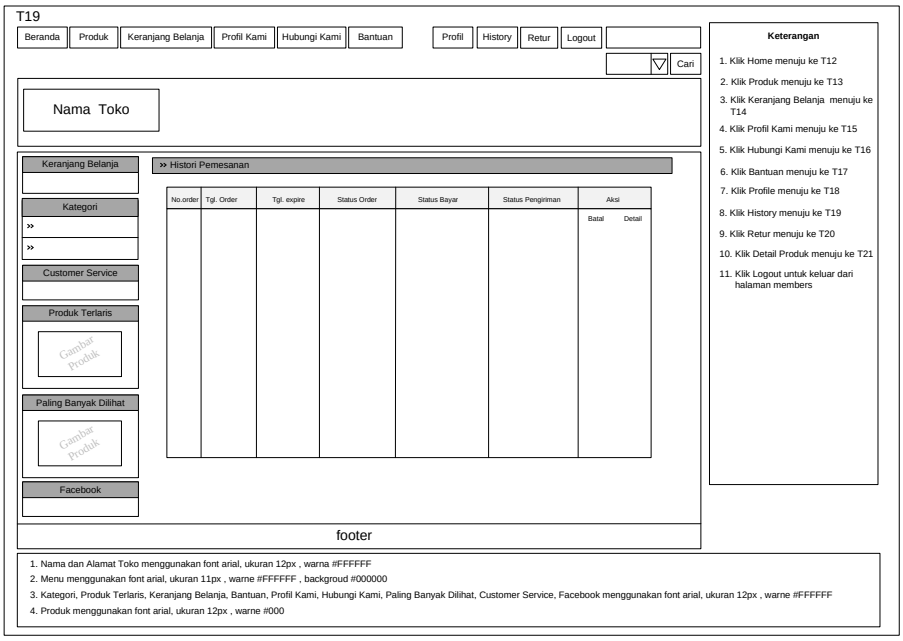
Gambar 3. 47 Tampilan Hubungi Kami Member

7. [T18] Rancangan antar muka tampilan profile member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.48)



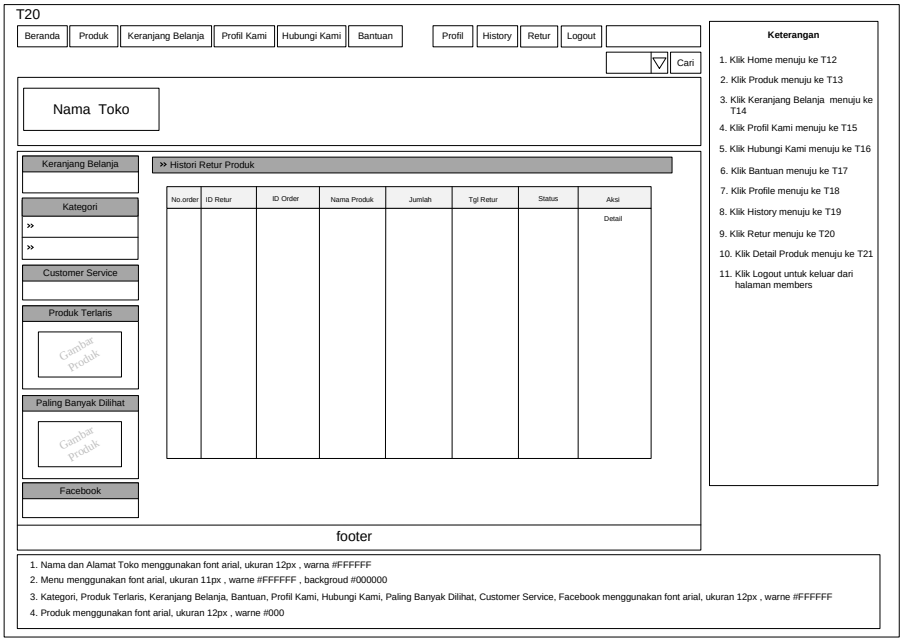
Gambar 3. 48 Tampilan Profile Member

8. [T19] Rancangan antar muka tampilan history member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.49)



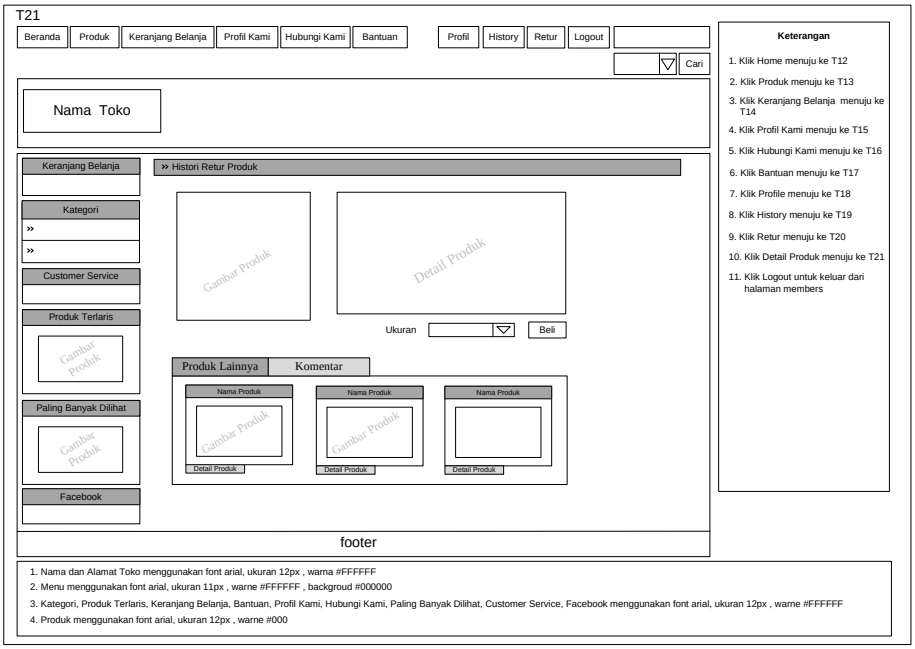
Gambar 3. 49 Tampilan History Member

9. [T20] Rancangan antar muka tampilan retur produk member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.50)



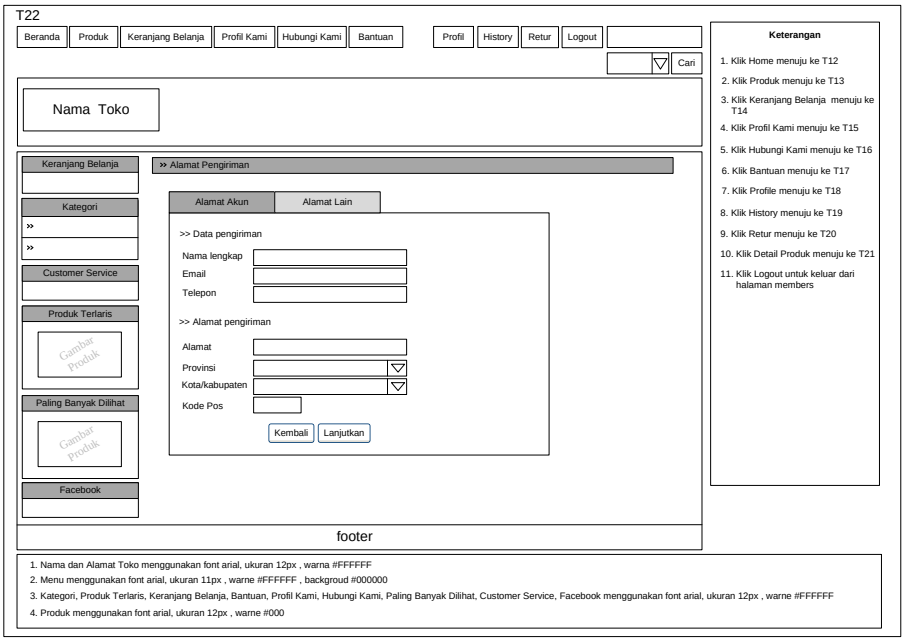
Gambar 3. 50 Tampilan Retur Produk Member

10. [T21] Rancangan antar muka tampilan detail produk member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.51)



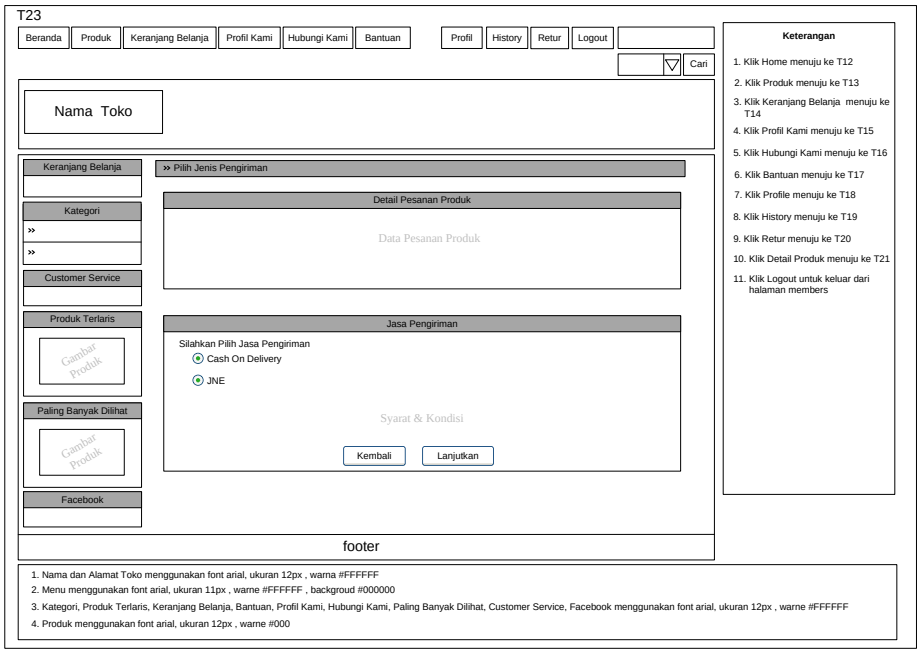
Gambar 3. 51 Tampilan detail Produk Member

11. [T022] Rancangan antar muka tampilan alamat pengiriman member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.52)



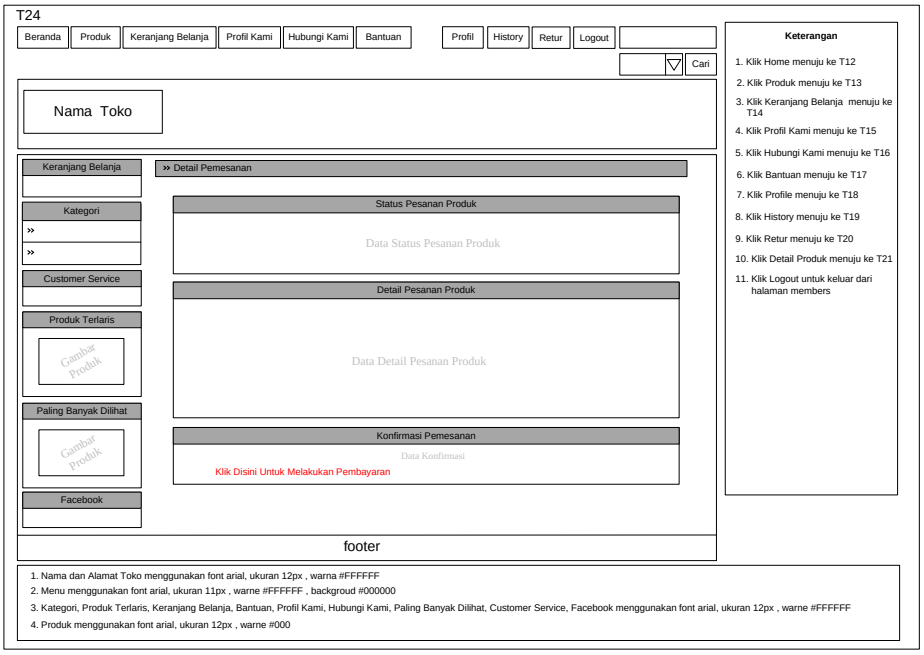
Gambar 3. 52 Tampilan Alamat Pengiriman Member

12. [T23] Rancangan antar muka tampilan jenis pengiriman member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.53)



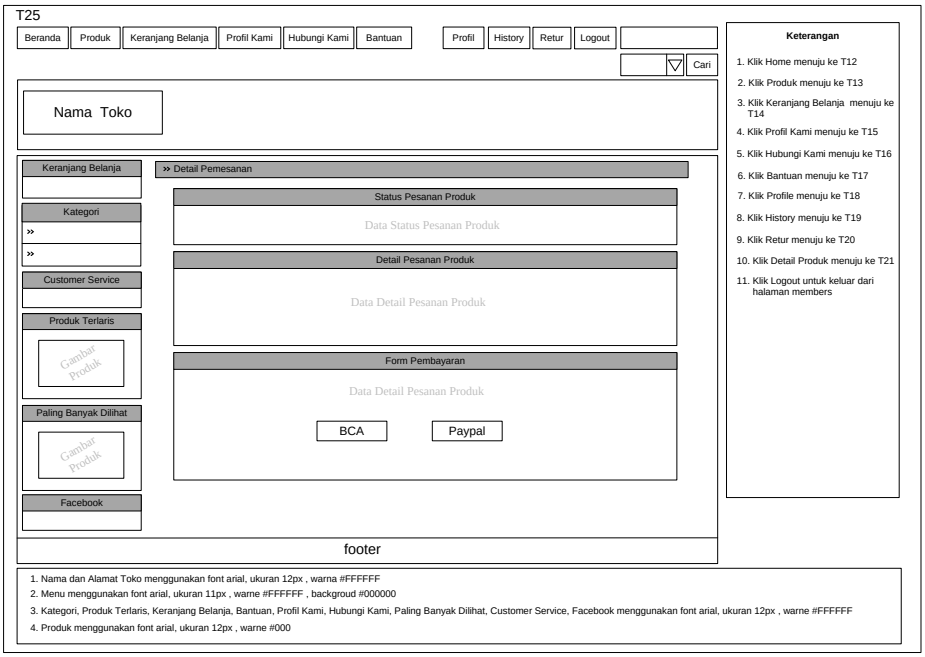
Gambar 3. 53 Tampilan Jenis Pengiriman Member

13. [T24] Rancangan antar muka tampilan konfirmasi pemesanan member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.54)



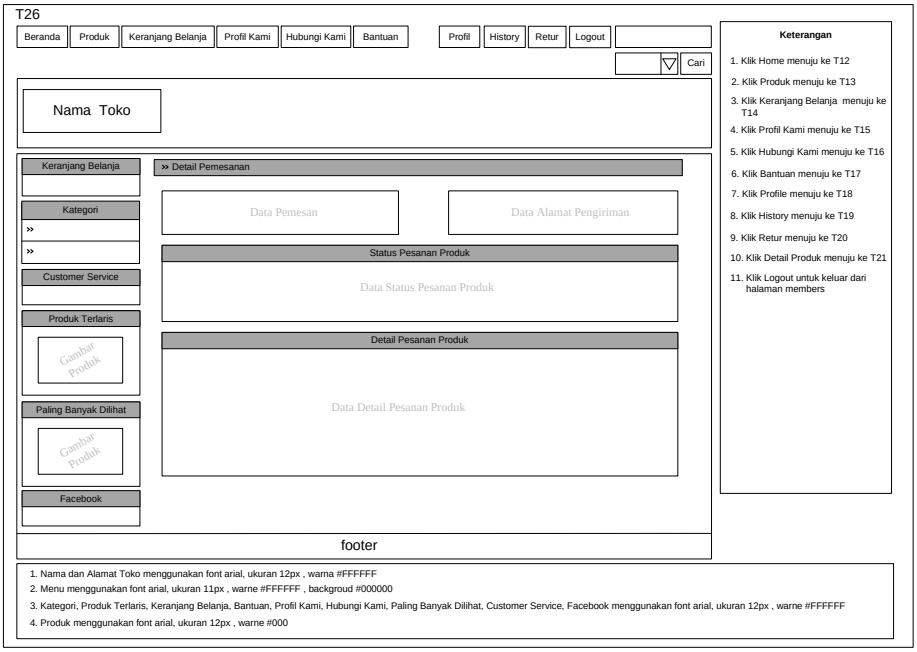
Gambar 3. 54 Tampilan Konfirmasi Pemesanan Member

14. [T25] Rancangan antar muka tampilan konfirmasi pembayaran member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.55)



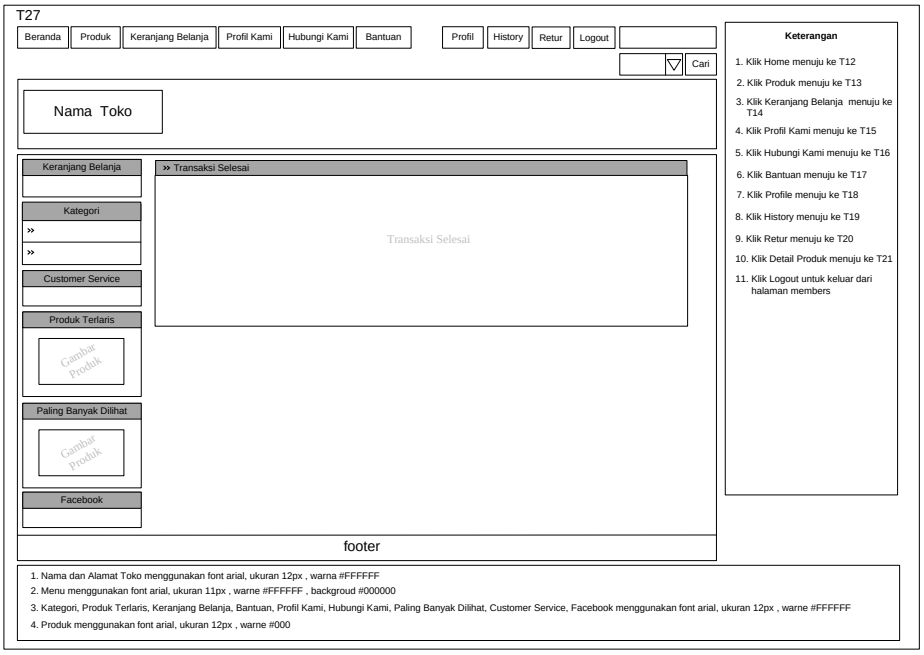
Gambar 3. 55 Tampialan Konfirmasi Pembayaran Member

15. [T26] Rancangan antar muka tampilan detail history member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.56):



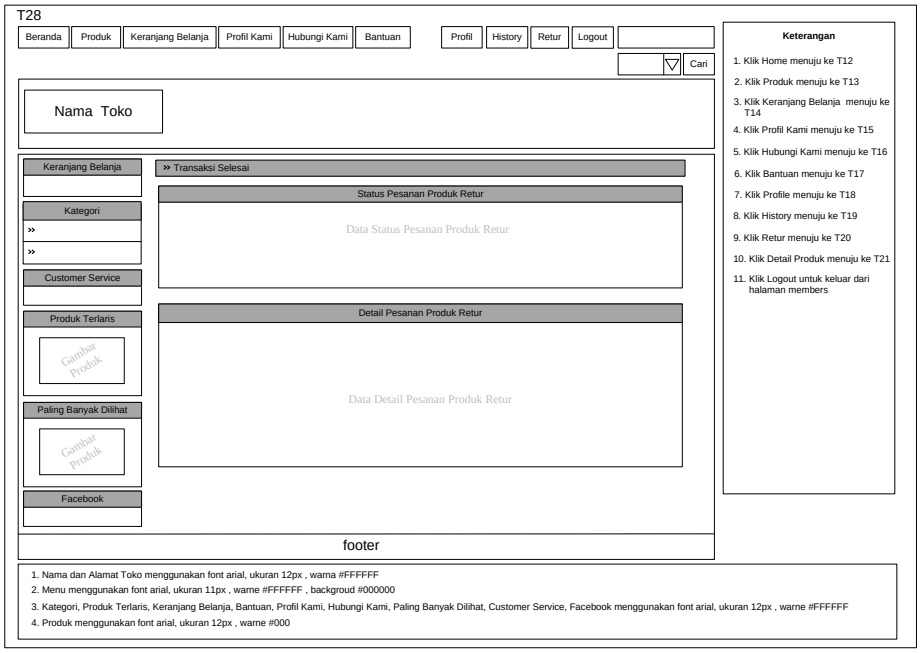
Gambar 3. 56 Tampilan Detail History Member

16. [T27] Rancangan antar muka tampilan selesai transaksi member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.57):



Gambar 3. 57 Tampilan Selesai Transaksi Member

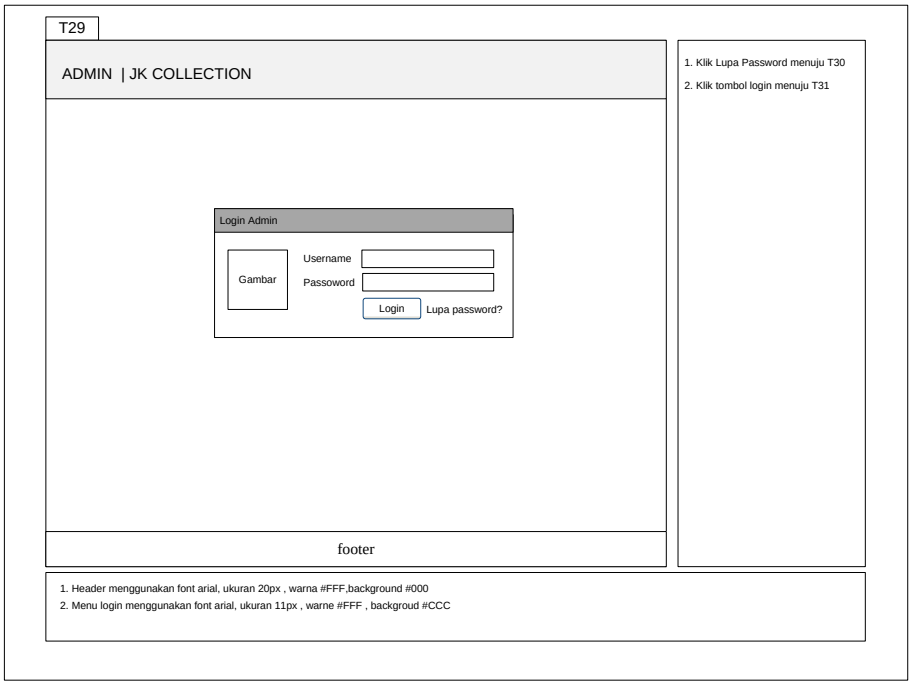
17. [T28] Rancangan antar muka tampilan detail retur member Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.58):



Gambar 3. 58 Tampilan Detail Retur Member

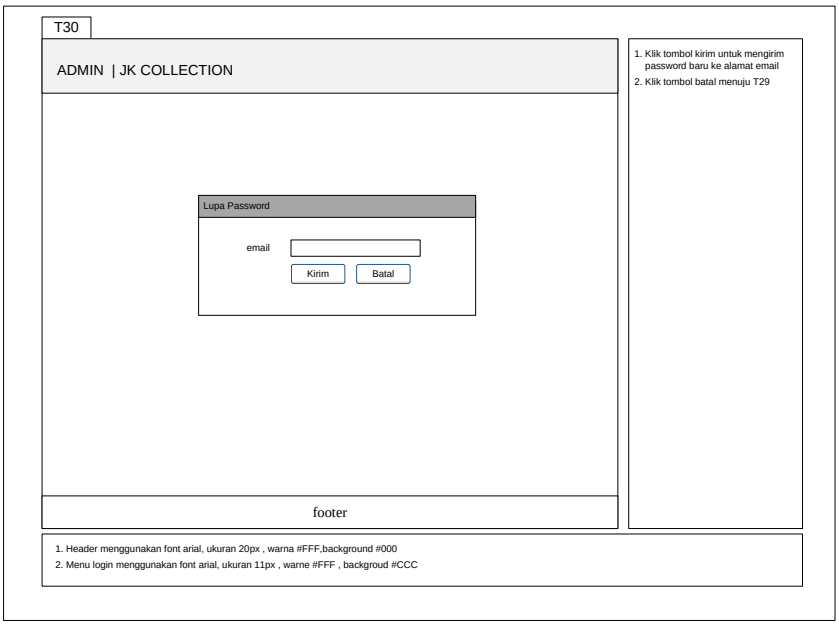
3.5.3 Perancangan Antarmuka Administrator

1. [T29] Rancangan antar muka tampilan Login Admin Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.59):



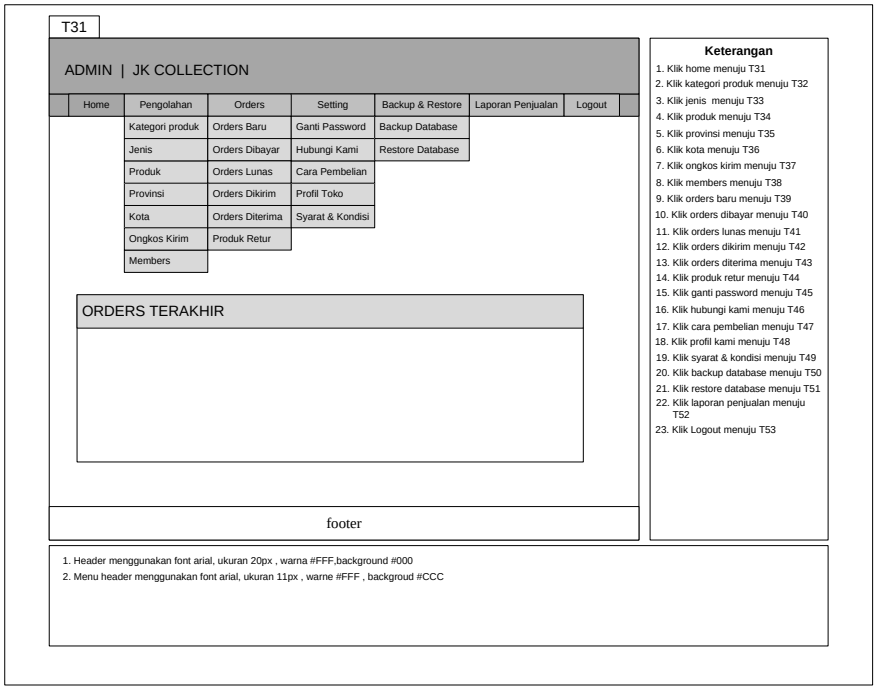
Gambar 3. 59 Tampilan Login Admin

2. [T30] Rancangan antar muka tampilan lupa password admin Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.60):



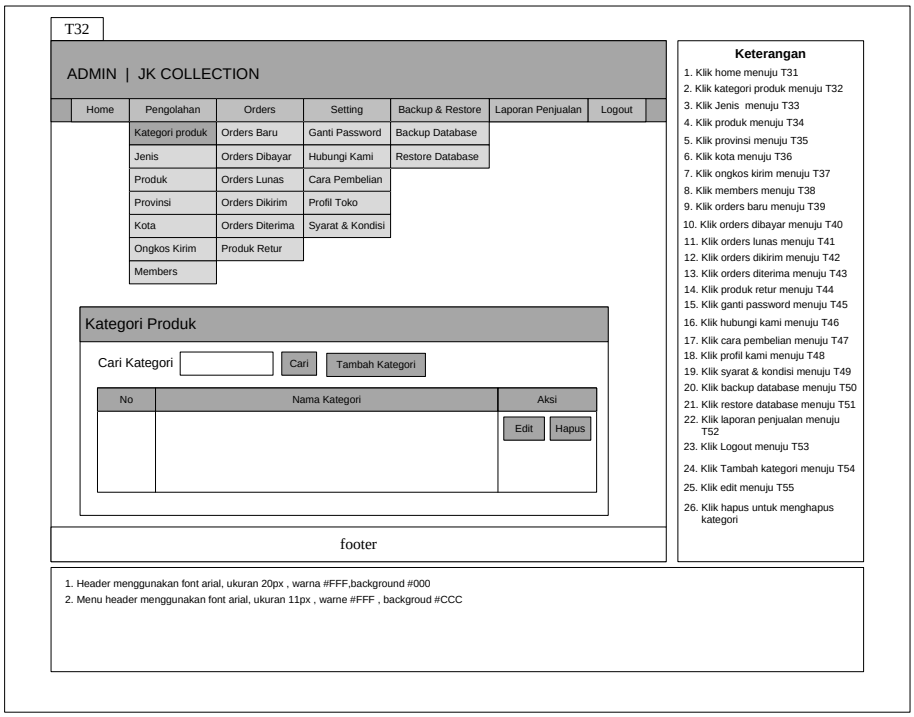
Gambar 3. 60 Tampilan Lupa Password admin

3. [T31] Rancangan antar muka tampilan home admin Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.61):



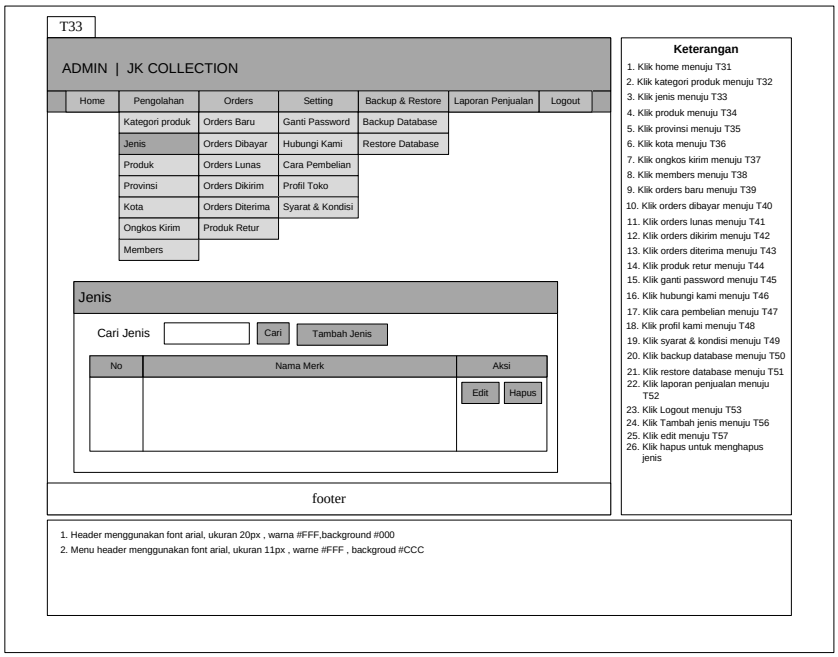
Gambar 3. 61 Tampilan Home Admin

4. [T32] Rancangan antar muka tampilan kategori produk admin Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.62):



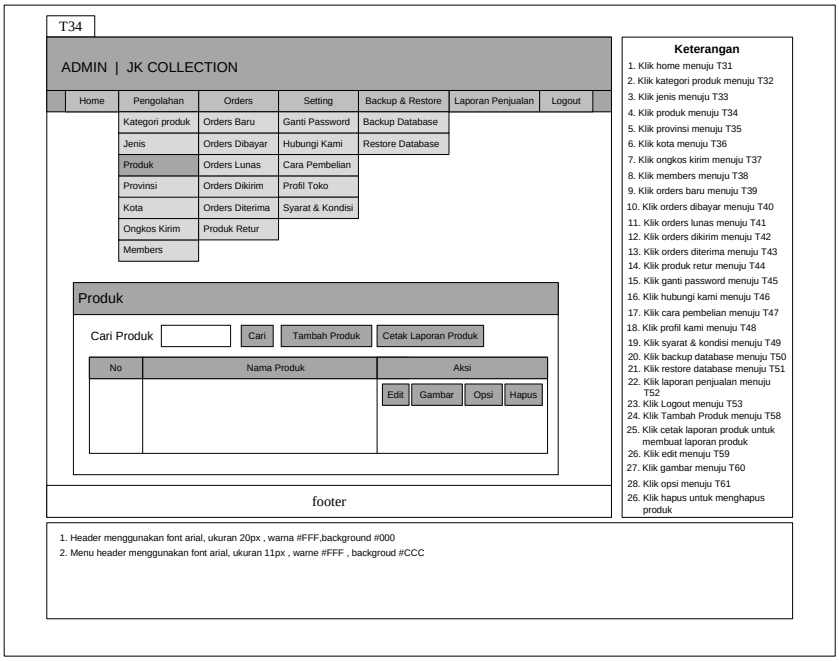
Gambar 3. 62 Tampilan Kategori Produk Admin

5. [T33] Rancangan antar muka tampilan jenis admin Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.63):



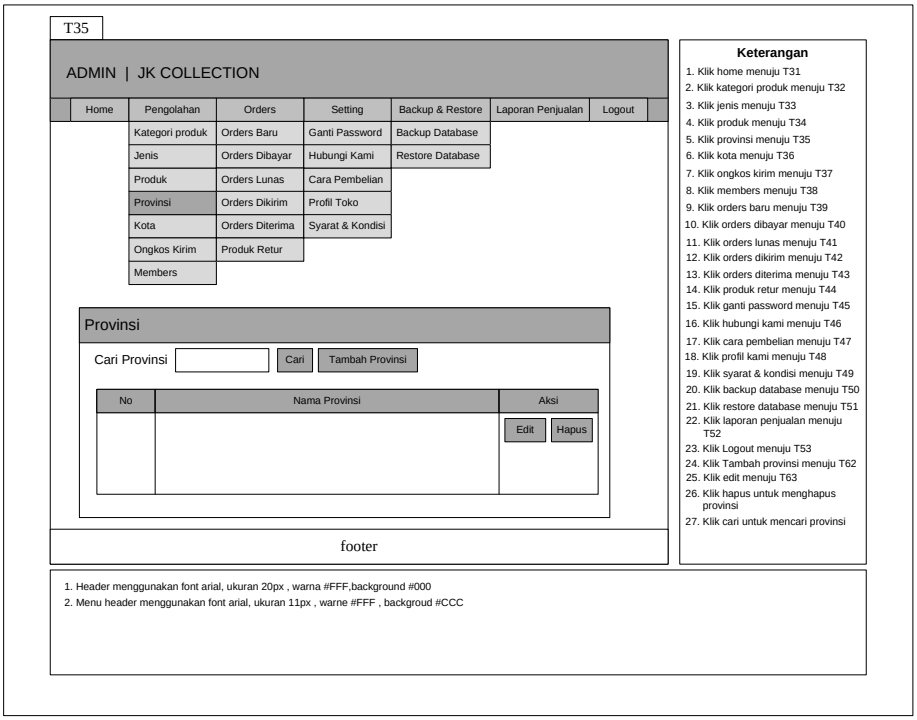
Gambar 3. 63 Tampilan Jenis

6. [T34] Rancangan antar muka produk Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.64):



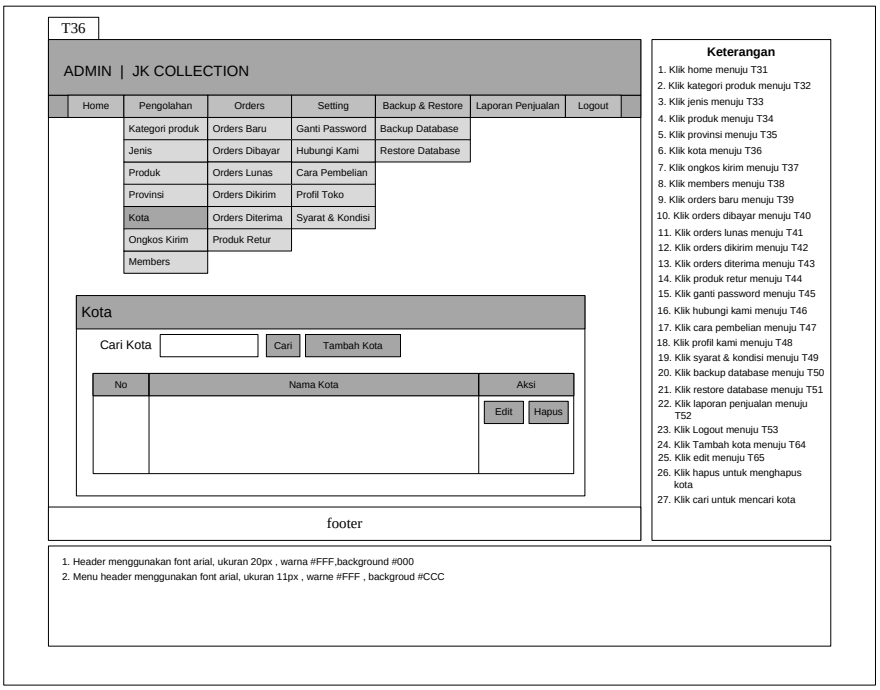
Gambar 3. 64 Tampilan Produk Admin

7. [T35] Rancangan antar muka Provinsi Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.65):



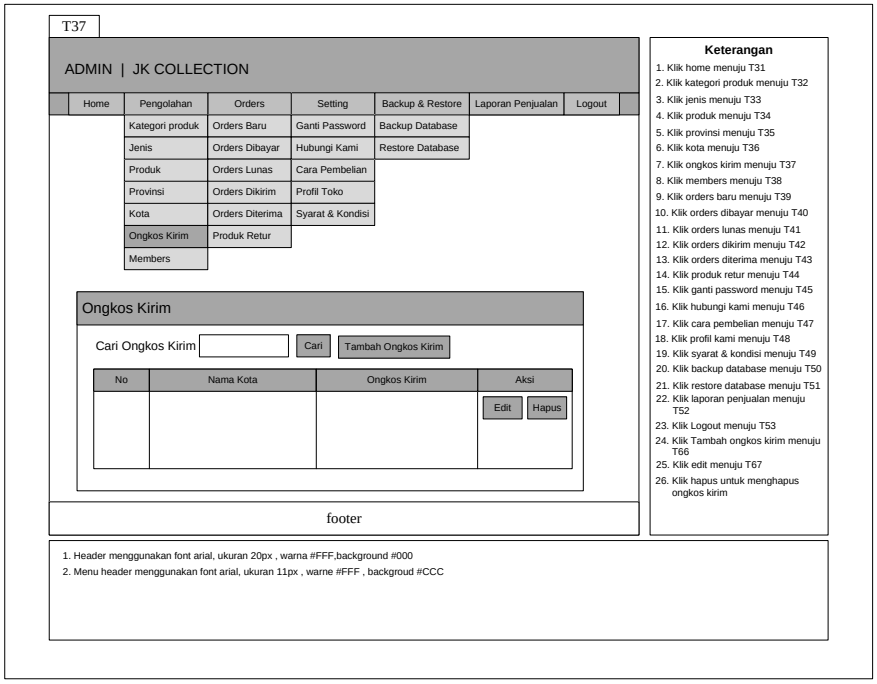
Gambar 3. 65 Tampilan Provinsi

8. [T36] Rancangan antar muka tampilan Kota Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.66):



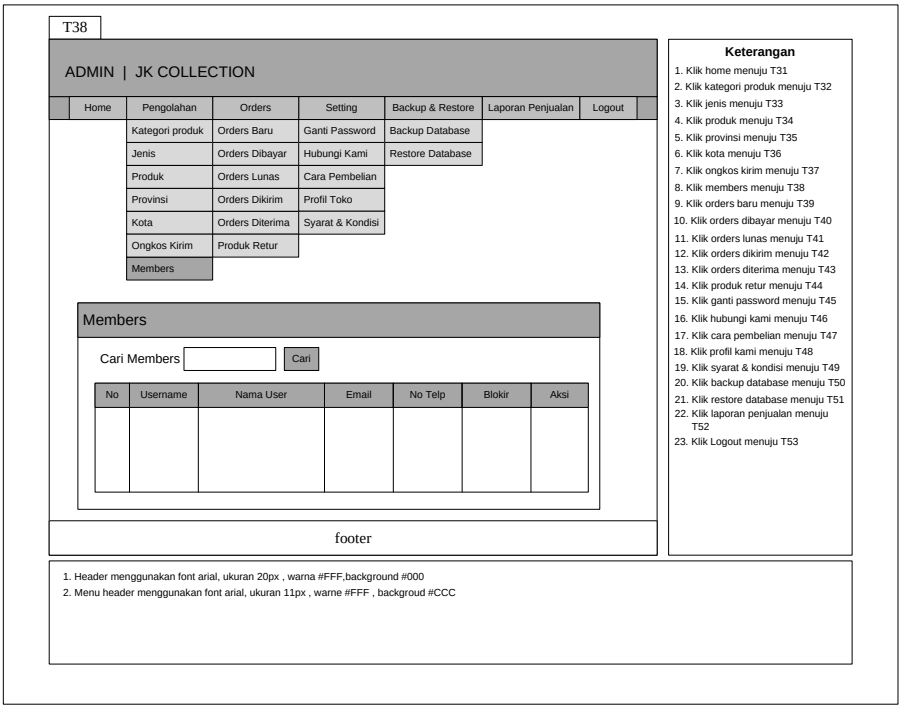
Gambar 3. 66 Tampilan Kota

9. [T37] Rancangan antar muka tampilan ongkos kirim Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.67):



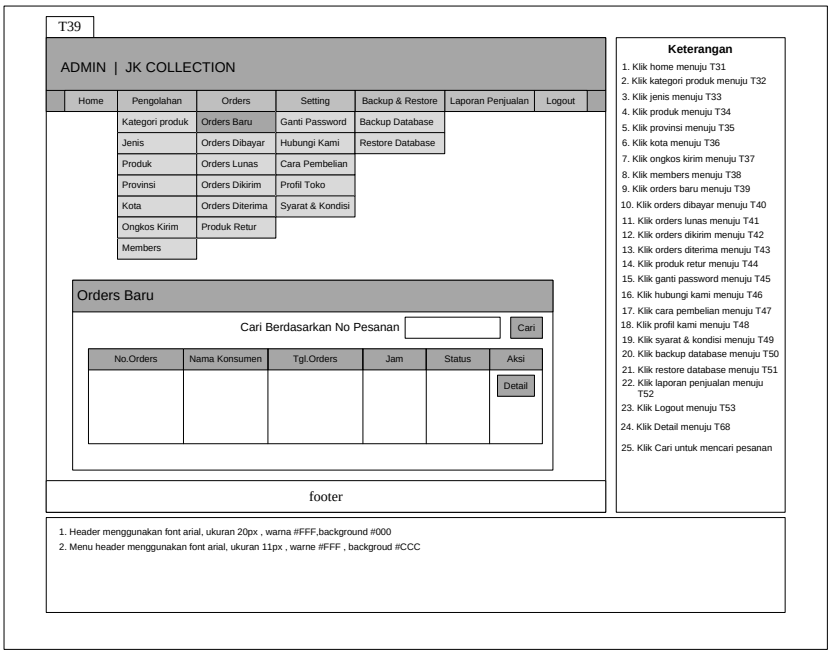
Gambar 3. 67 Tampilan Ongkos Kirim

10. [T38] Rancangan antar muka tampilan members Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.68):



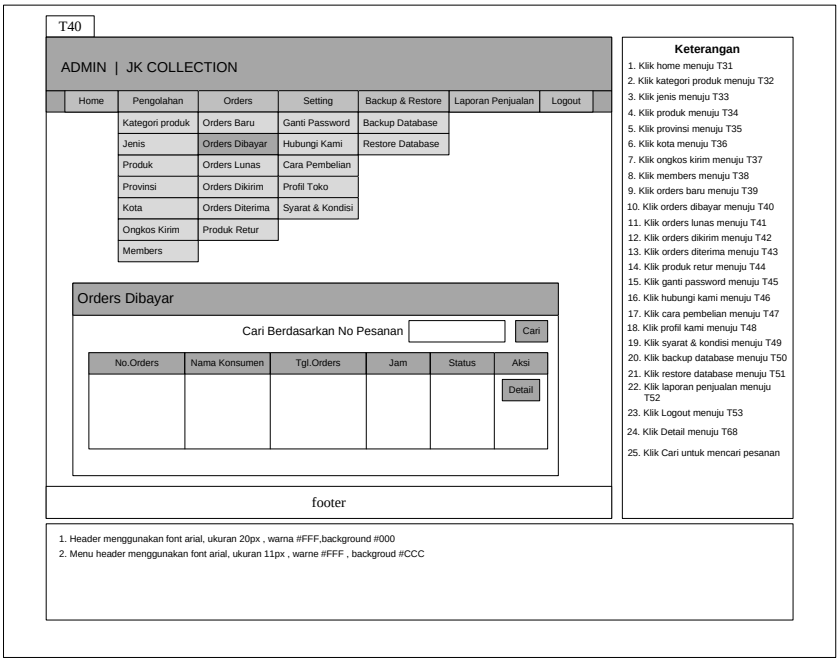
Gambar 3. 68 Tampilan Member

11. [T39] Rancangan antar muka tampilan order baru Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.69):



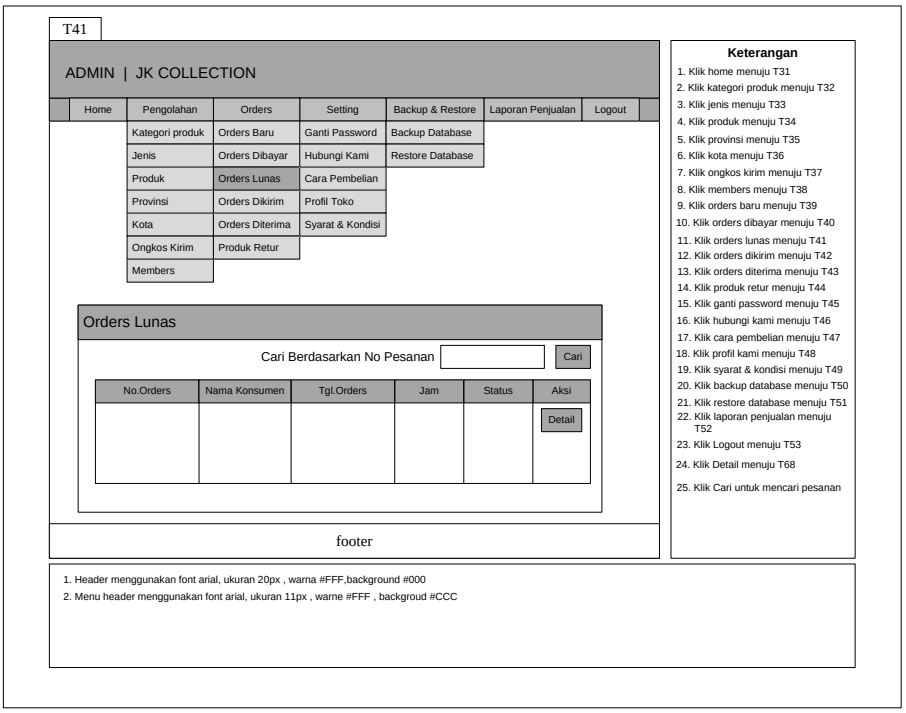
Gambar 3. 69 Tampilan Orders Baru

12. [T40] Rancangan antar muka tampilan order dibayar Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.70):



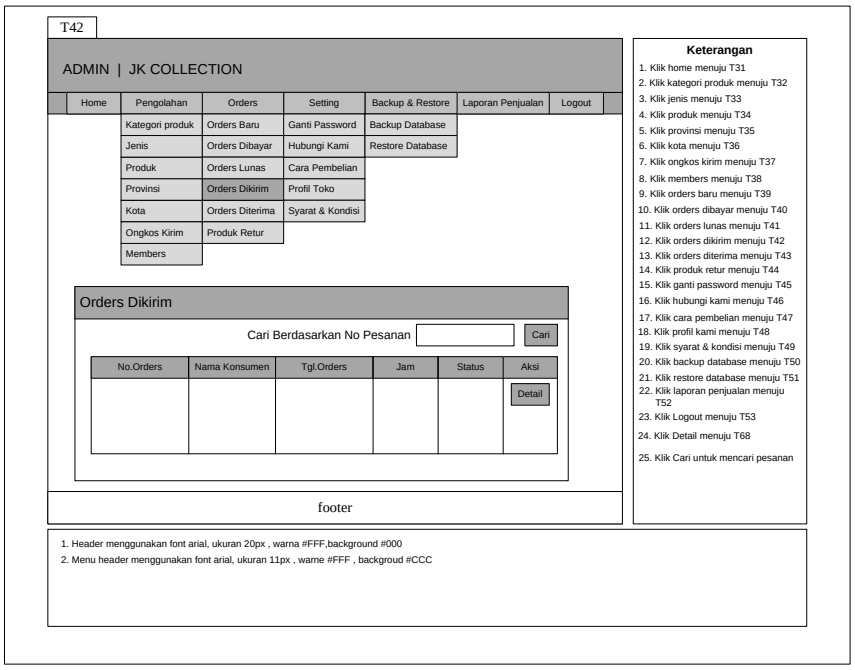
Gambar 3. 70 Tampilan Orders Dibayar

13. [T41] Rancangan antar muka tampilan order lunas Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.71):



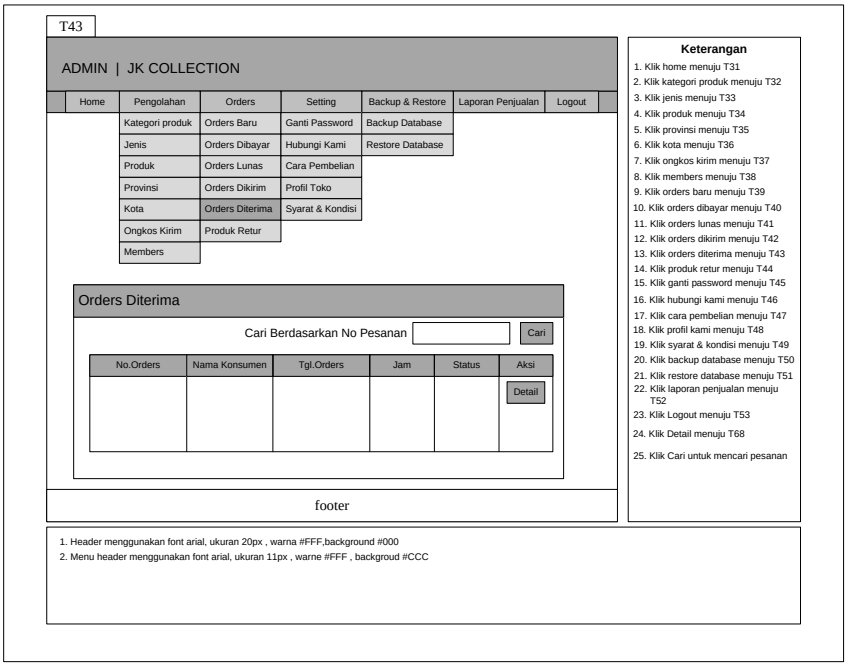
Gambar 3. 71 Tampilan Orders Lunas

14. [T42] Rancangan antar muka tampilan order dikirim Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.72):



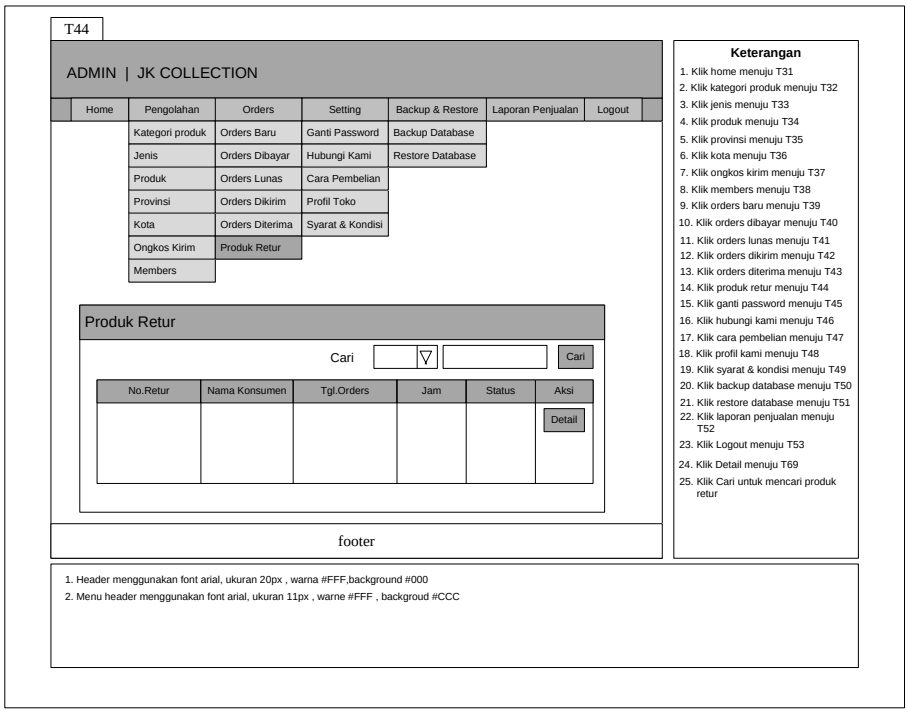
Gambar 3. 72 Tampilan Orders Dikirim

15. [T43] Rancangan antar muka tampilan order diterima Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.73):



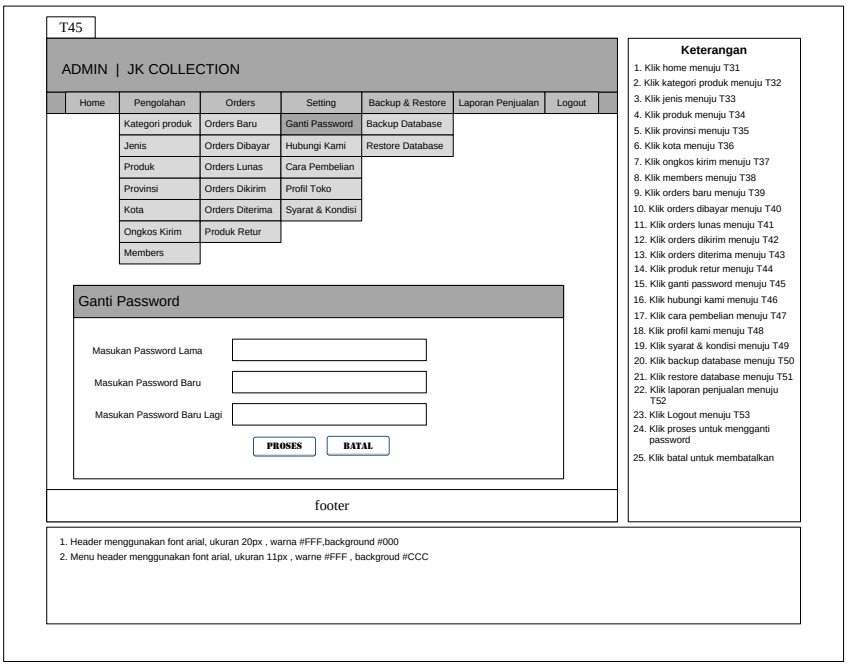
Gambar 3. 73 Tampilan Orders Diterima

16. [T44] Rancangan antar muka produk retur Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.74):



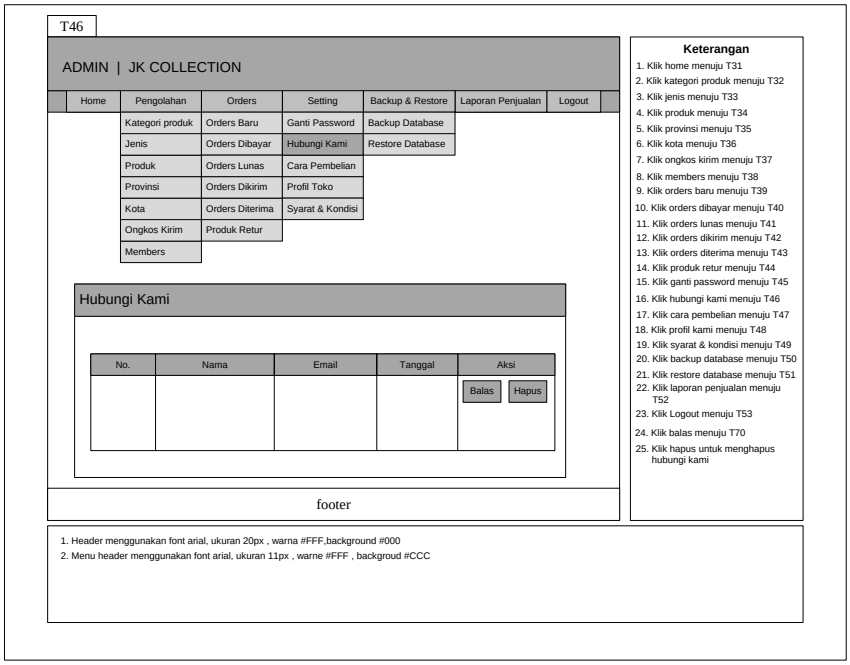
Gambar 3. 74 Tampilan Produk Retur

17. [T45] Rancangan antar muka tampilan ganti password admin Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.75):



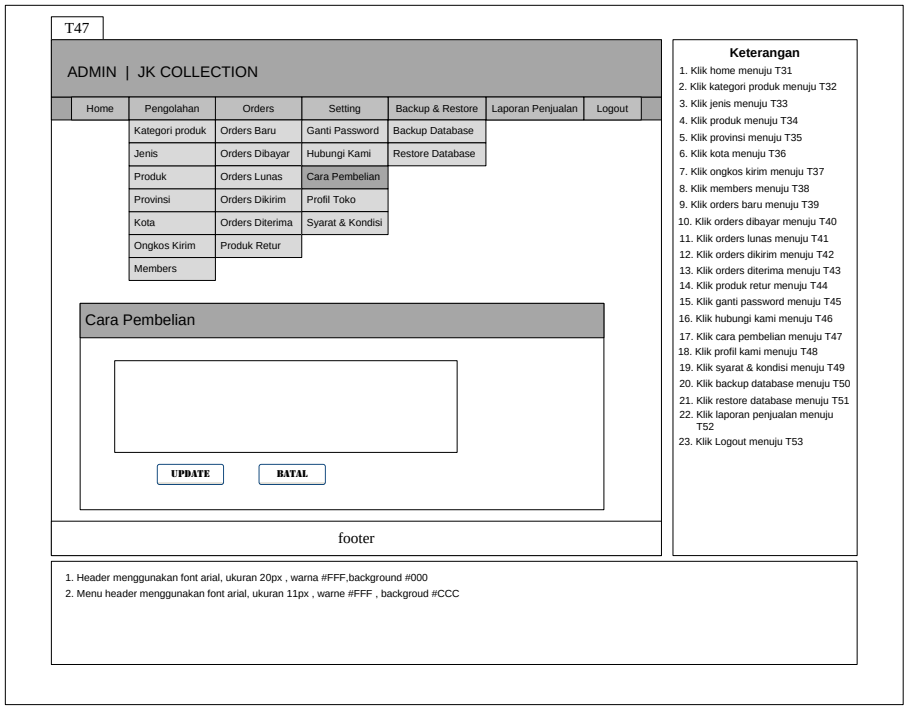
Gambar 3. 75 Tampilan Ganti Password Admin

18. [T46] Rancangan antar muka tampilan hubungi kami Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.76):



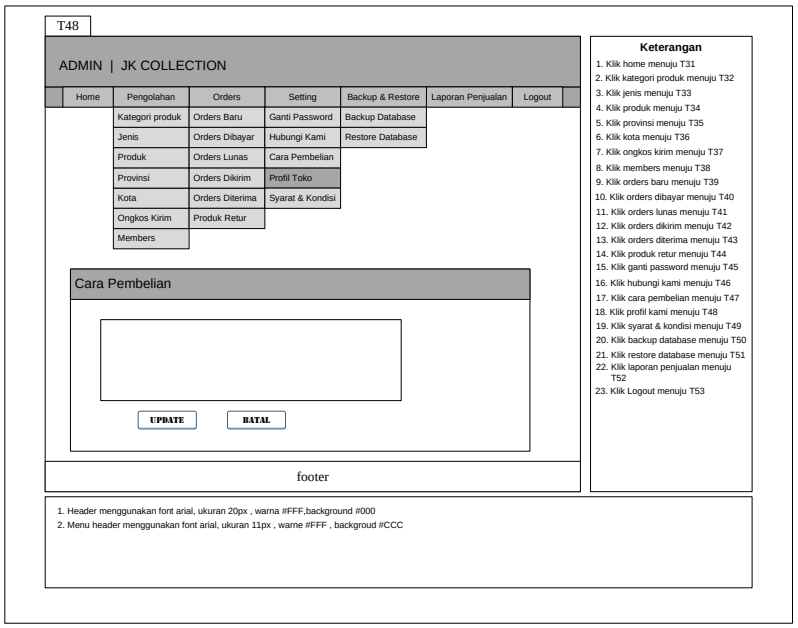
Gambar 3. 76 Tampilan Hubungi Kami

19. [T47] Rancangan antar muka tampilan cara pembelian Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.77):



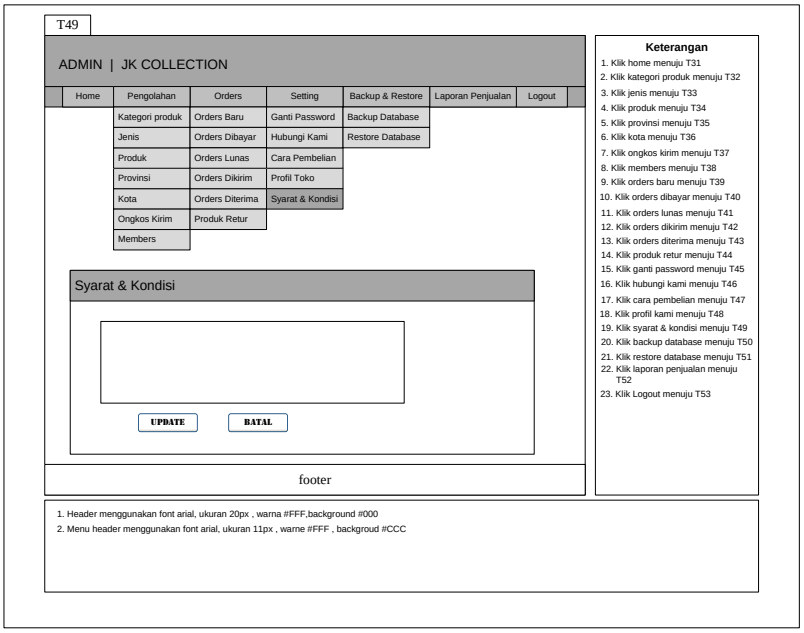
Gambar 3. 77 Tampilan Cara Pembelian

20. [T48] Rancangan antar muka tampilan profil toko Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.78):



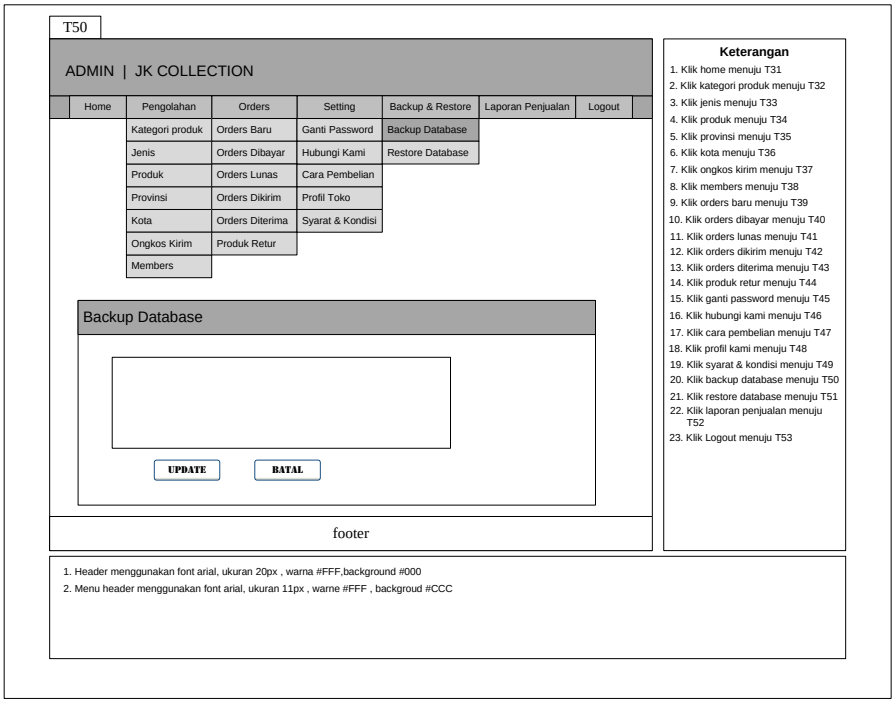
Gambar 3. 78 Tampilan Profil Toko/Perusahaan

21. [T49] Rancangan antar muka tampilan Syarat & kondisi Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.79):



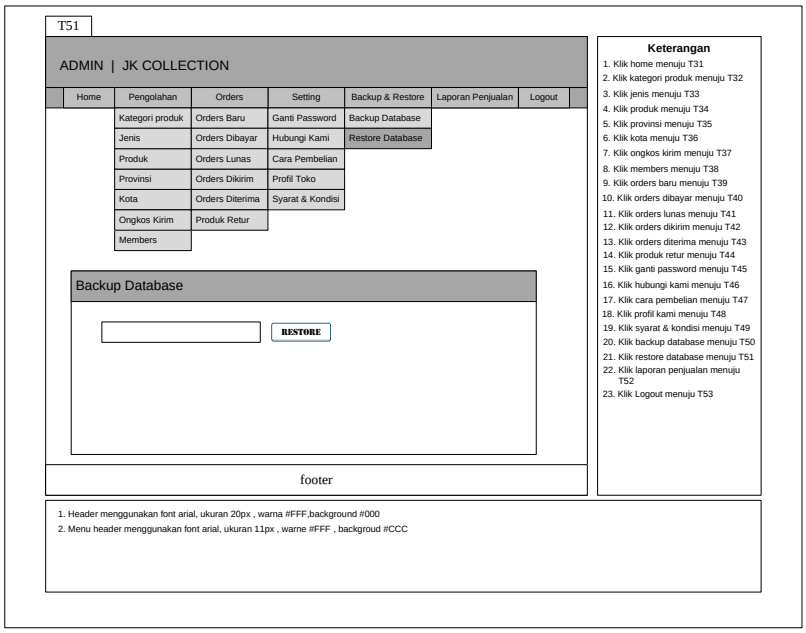
Gambar 3. 79 Tampilan Syarat & Kondisi

22. [T50] Rancangan antar muka tampilan backup database Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.80):



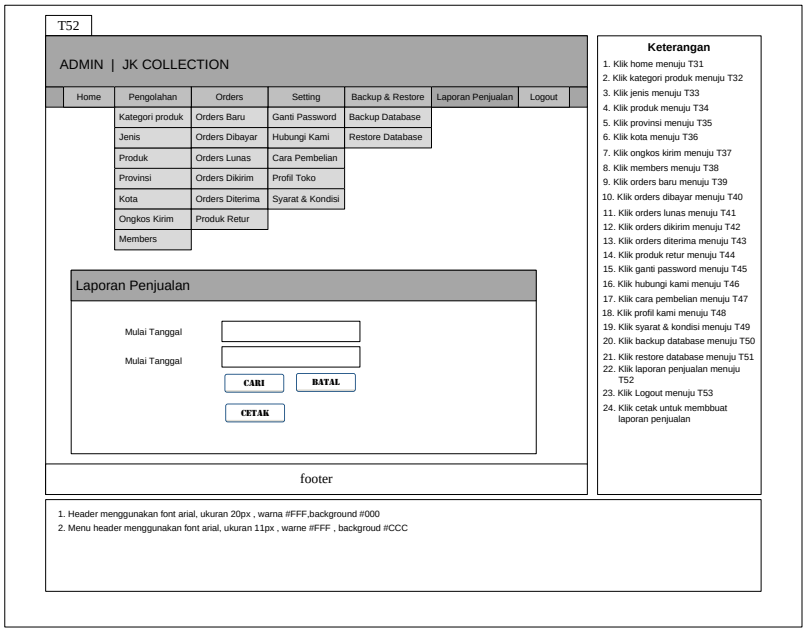
Gambar 3. 80 Tampilan Backup Database

23. [T51] Rancangan antar muka tampilan restore database Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.81):



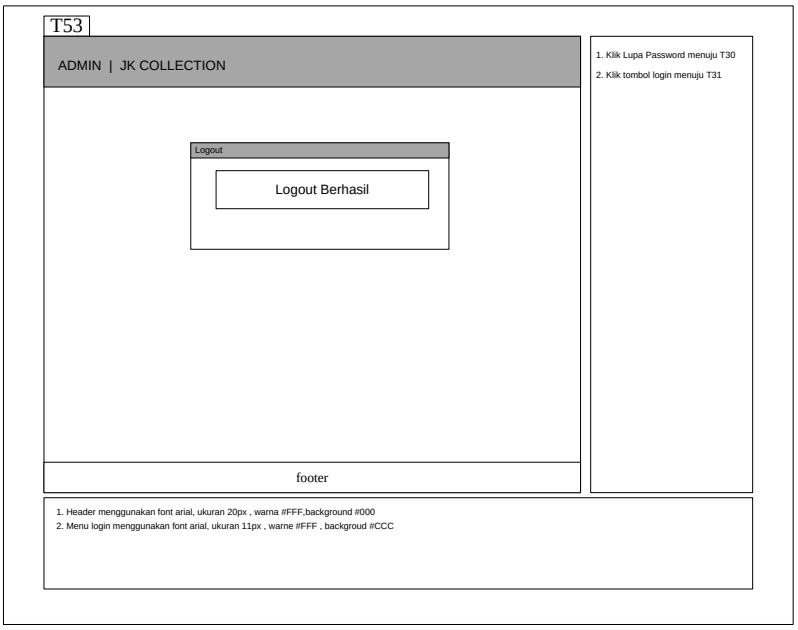
Gambar 3. 81 Tampilan Restore Database

24. [T52] Rancangan antar muka tampilan laporan penjulan Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.82):



Gambar 3. 82 Tampilan Laporan Penjualan

25. [T53] Rancangan antar muka tampilan logout Aplikasi *e-commerce* penjualan produk jkcollection di CV R&R Sarana Persada (Gambar 3.83):



Gambar 3. 83 Tampilan Logout Admin

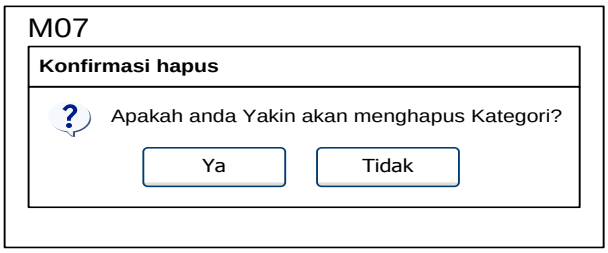
3.5.4 Perancangan Antarmuka Pesan

1. Perancangan Antarmuka Pesan

Tabel 3. 25 Perancangan Antarmuka Pesan

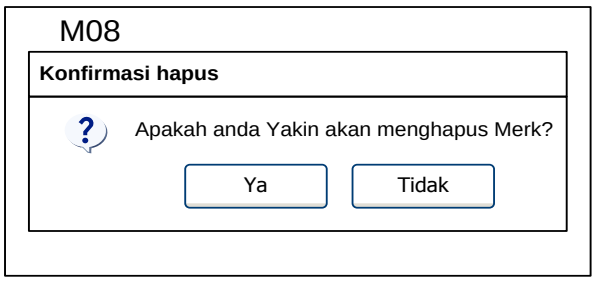
No	No.Pesan	Isi Pesan	No.Form
1.	M01	Username atau Password Salah	T29
2.	M02	Keranjang Belanja Masih Kosong	T03
3.	M03	Data Tidak Ditemukan	T18
4.	M04	Data Kategori Berhasil Diinputkan	T08
5.	M05	Data Produk Berhasil Diinputkan	T33
6.	M06	Data Kota Berhasil Diinputkan	T34

2. Pesan Konfirmasi Hapus Kategori



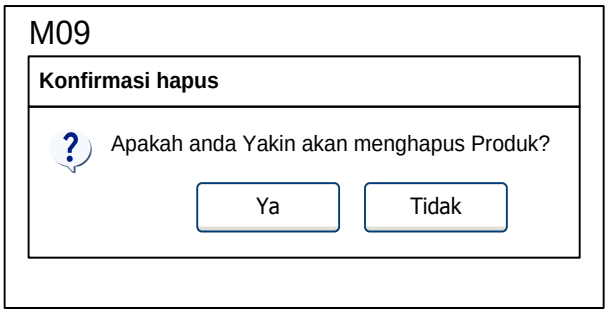
Gambar 3. 84 Konfirmasi Hapus Kategori

3. Pesan Konfirmasi Hapus Merk



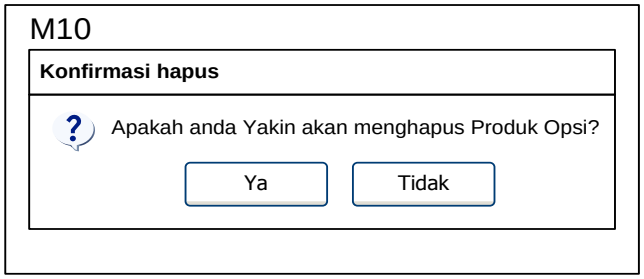
Gambar 3. 85 Konfirmasi Hapus Merk

4. Pesan Konfirmasi Hapus Produk



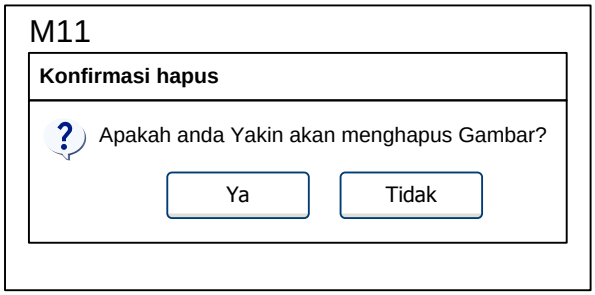
Gambar 3. 86 Konfirmasi Hapus Produk

5. Pesan Konfirmasi Hapus Produk Opsi



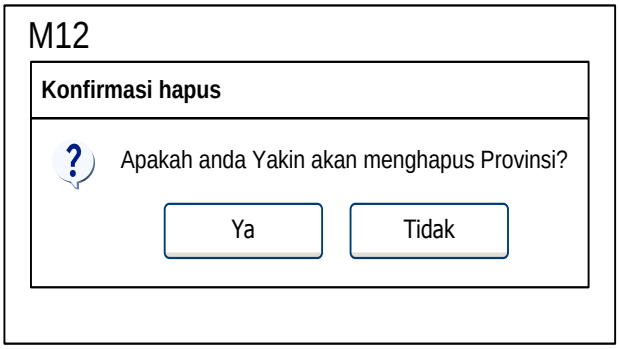
Gambar 3. 87 Konfirmasi Hapus Produk Opsi

6. Pesan Konfirmasi Hapus Gambar



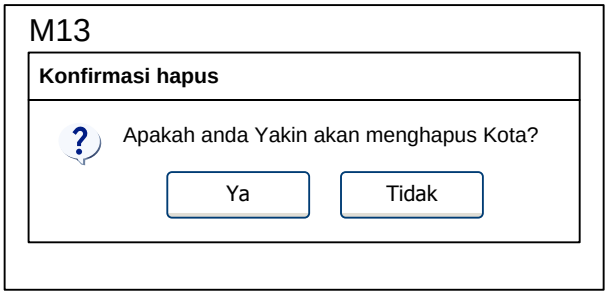
Gambar 3. 88 Konfirmasi Hapus Gambar

7. Pesan Konfirmasi Hapus Provinsi



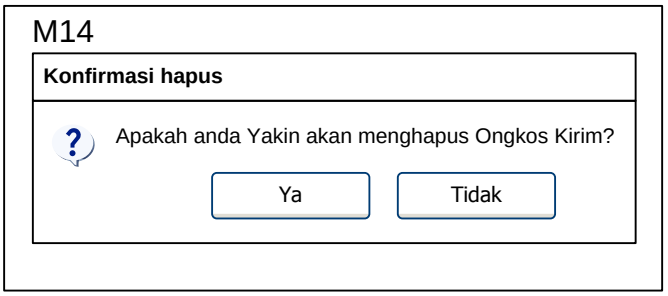
Gambar 3. 89 Konfirmasi Hapus Provinsi

8. Pesan Konfirmasi Hapus Kota



Gambar 3. 90 Konfirmasi Hapus Kota

9. Pesan Konfirmasi Hapus Ongkos Kirim

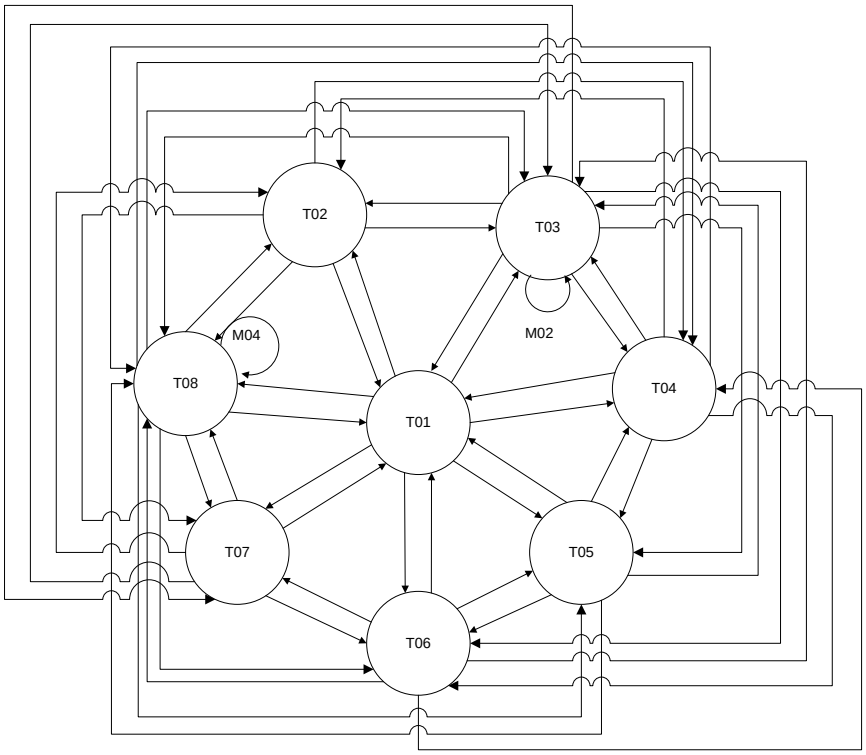


Gambar 3. 91 Konfirmasi Hapus Ongkos Kirim

3.5.5 Jaringan Semantik

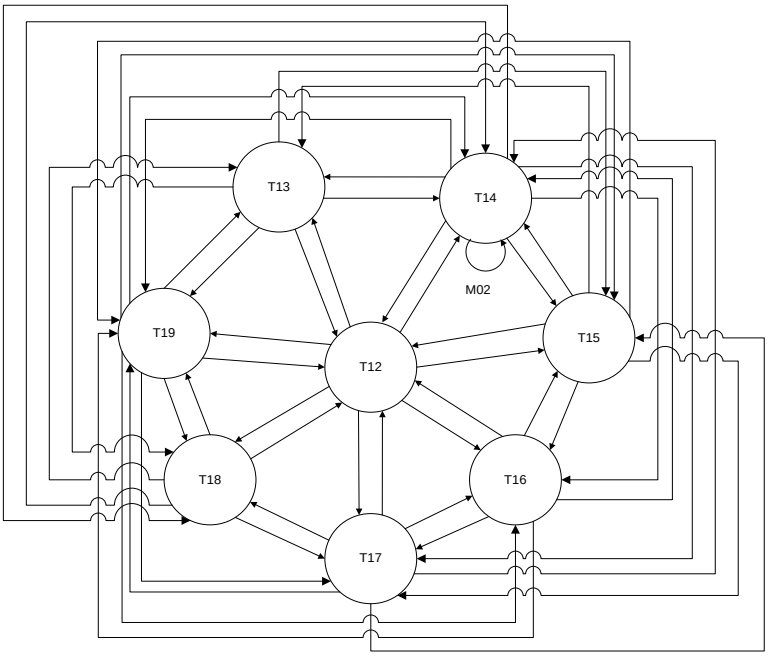
Jaringan semantik sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunaannya yaitu pengunjung, member, admin.Jaringan semantiknya dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

3.5.5.1 Jaringan Semantik Pengunjung



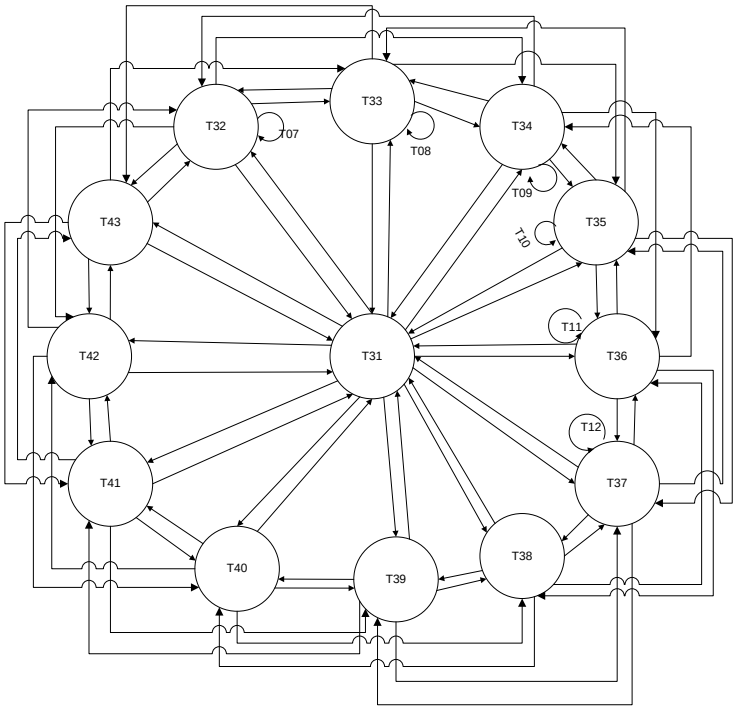
Gambar 3. 92 Jarigan Semantik Pengunjung

3.5.5.2 Jaringan Semantik Members



Gambar 3. 93 Jaringan Semanti Members

3.5.5.3 Jaringan Semantik Admin

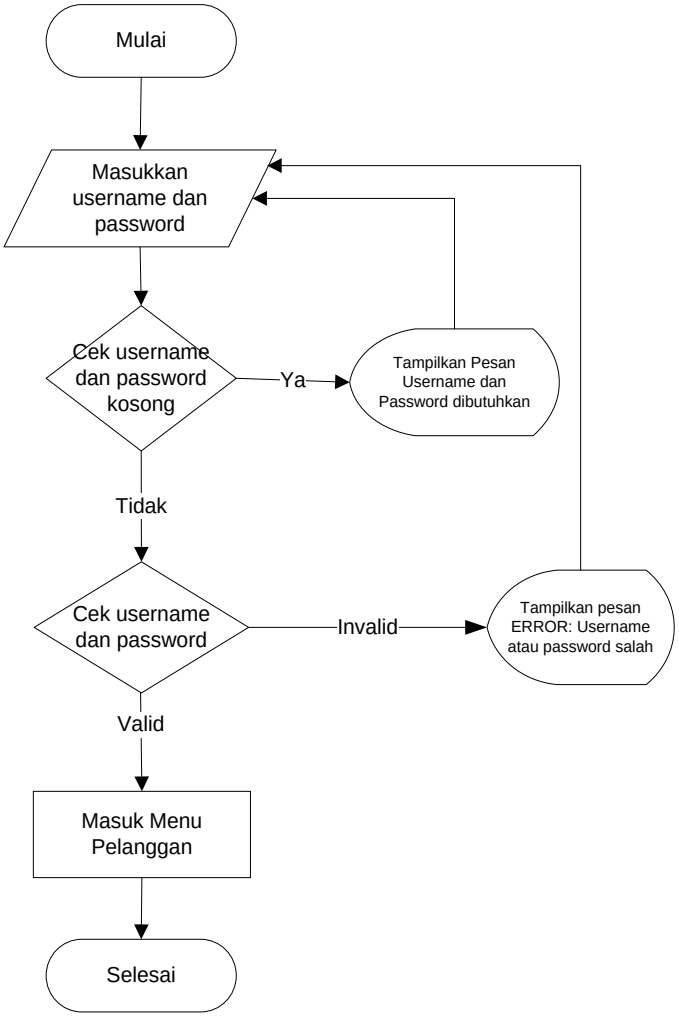


Gambar 3. 94 Jaringan Semantik Admin

3.5.6 Perancangan Prosedural

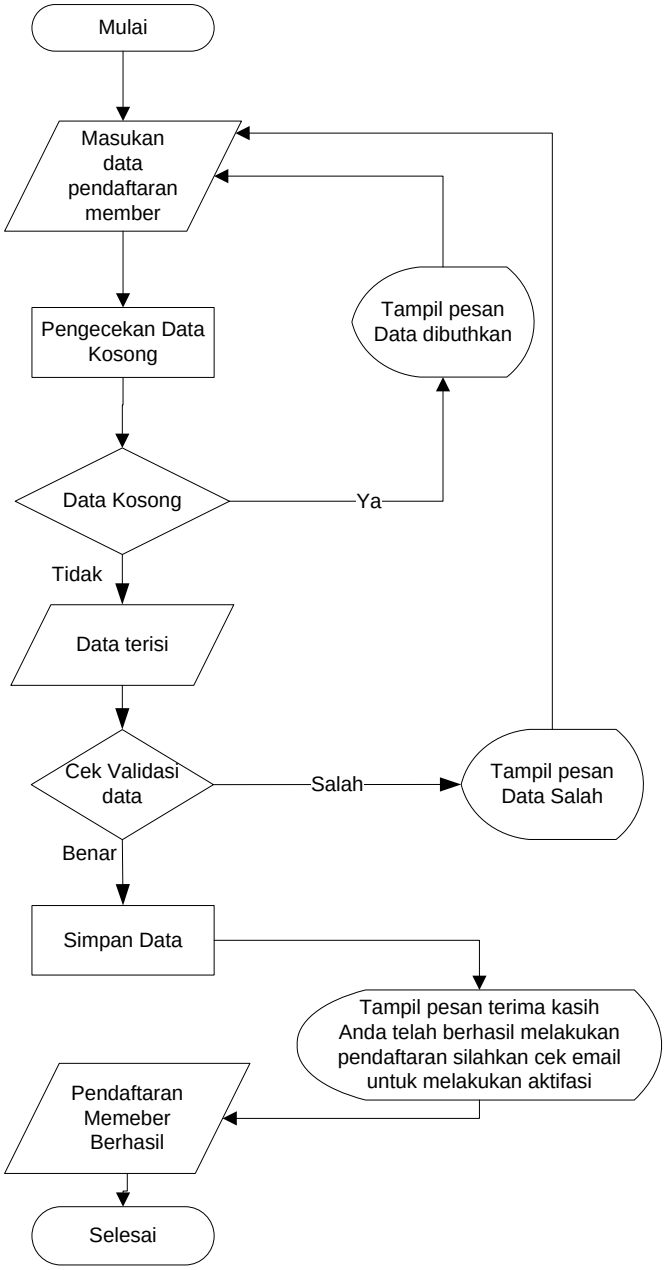
Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu merancang prosedural yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk pembangunan aplikasi *e-commerce* yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Login



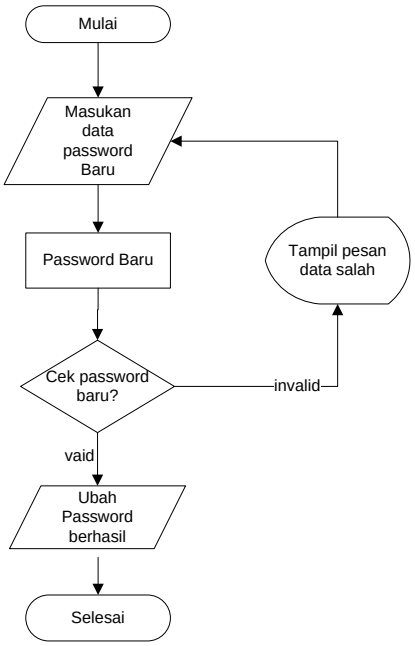
Gambar 3. 95 Prosedur Login

2. Prosedur Pendaftaran Member



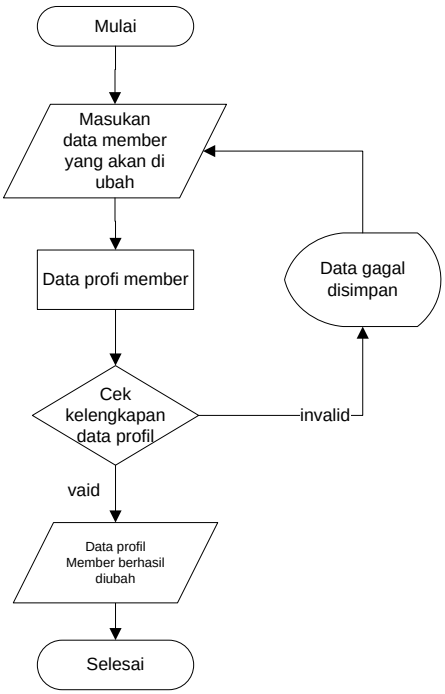
Gambar 3. 96 Prosedur Pendaftaran Member

3. Prosedur Ganti Password



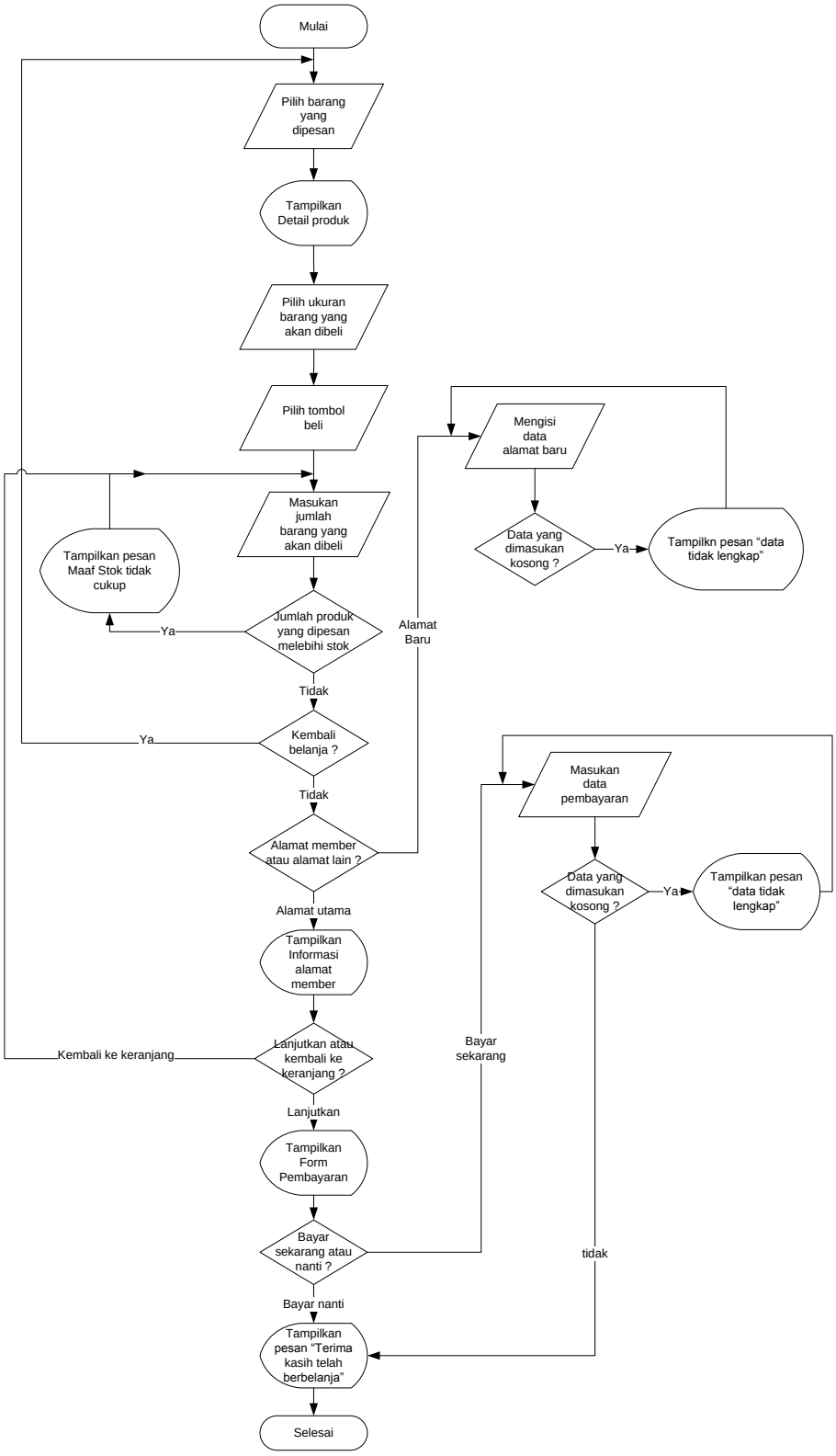
Gambar 3. 97 Prosedur Ganti Password

4. Ubah Data Member



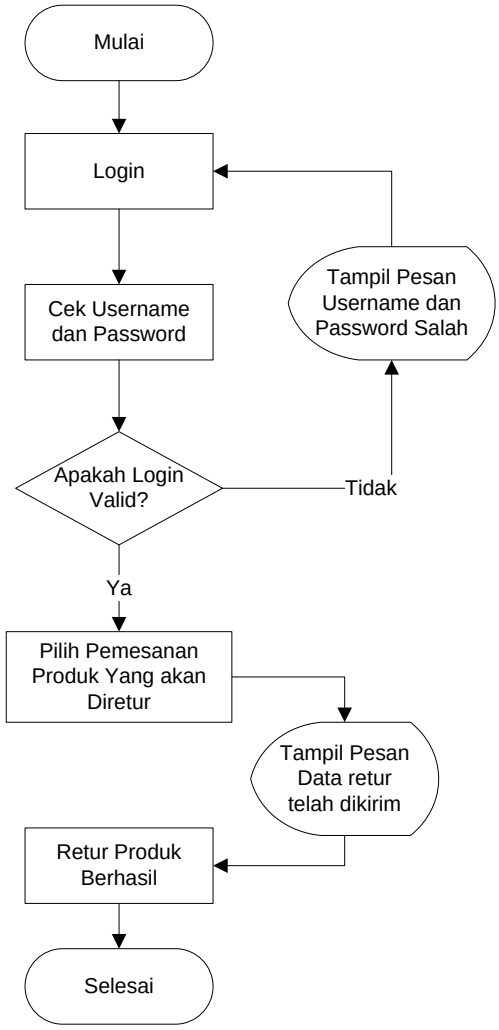
Gambar 3. 98 Prosedur Ubah Data Member

5. Procedur Pembelian Barang



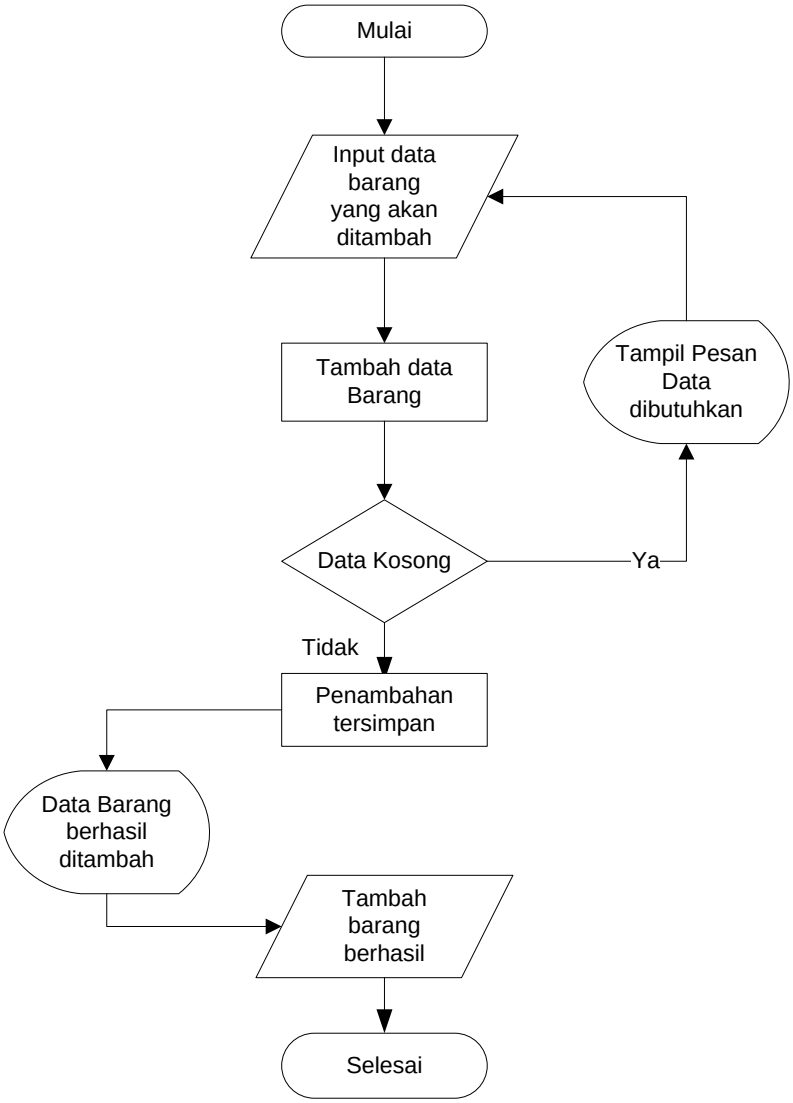
Gambar 3. 99 Prosedur Pembelian Barang

6. Prosedur Retur Produk



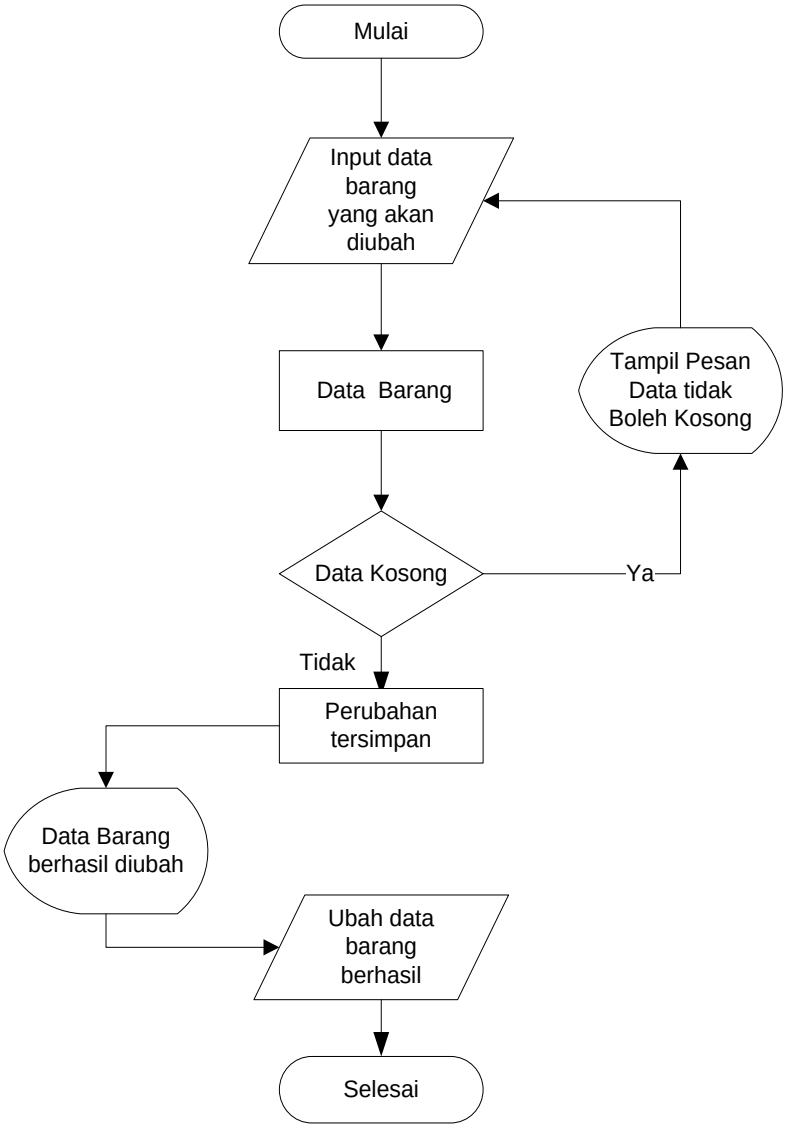
Gambar 3. 100 Prosedur Retur Produk

7. Prosedur Tambah Data Barang



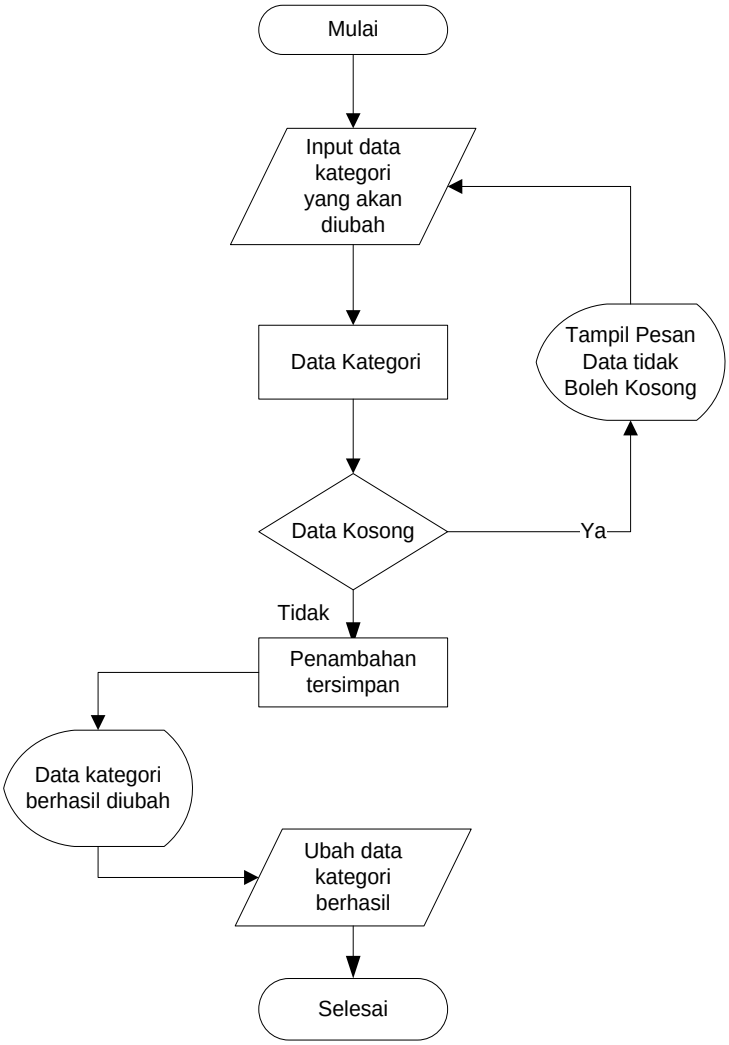
Gambar 3. 101 Prosedur Tambah Data Barang

8. Prosedur Ubah Data Barang



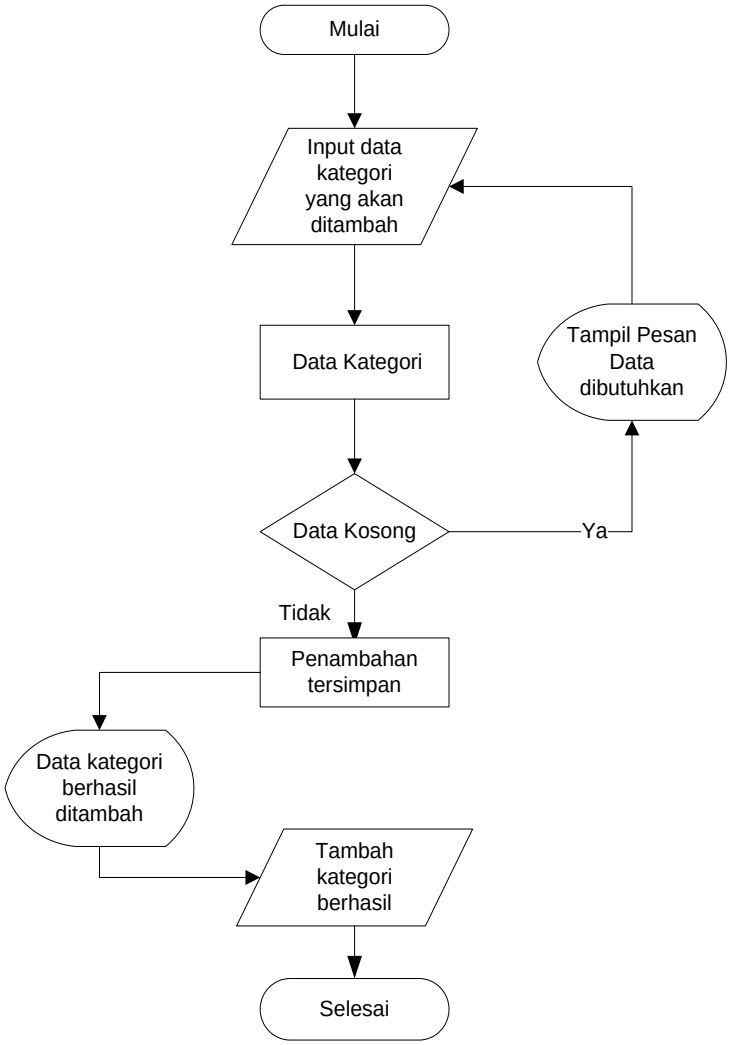
Gambar 3. 102 Prosedur Ubah Data Barang

9. Prosedural Ubah Data Kategori



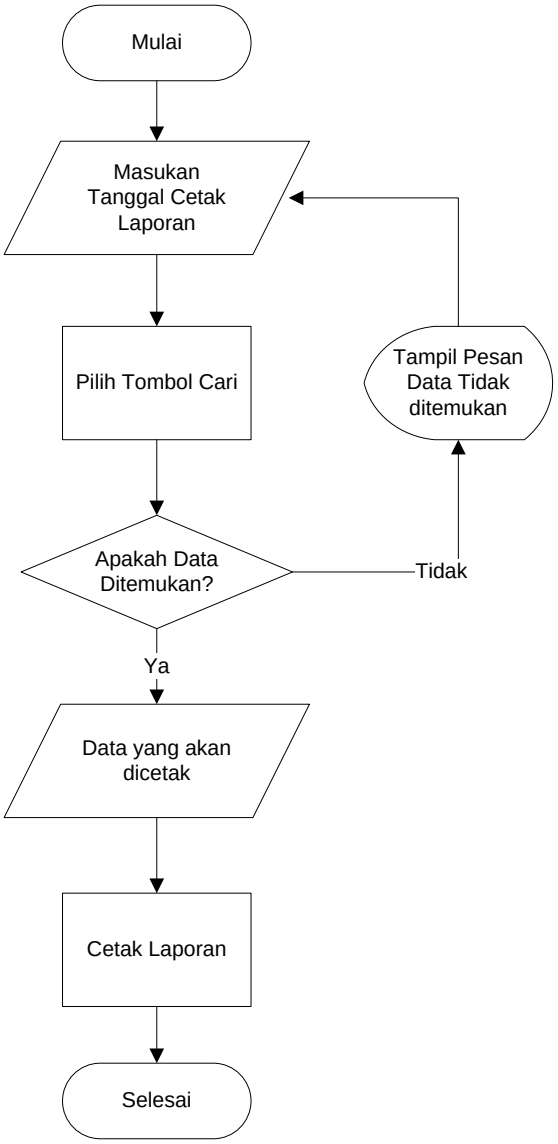
Gambar 3. 103 Prosedur Ubah Data Kategori

10. Prosedural Tambah Data Kategori



Gambar 3. 104 Prosedur Tambah Data Kategori

11. Prosedural Cetak Laporan



Gambar 3. 105 Prosedur Cetak Laporan