BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3. 1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan kegiatan penguraian suatu sistem informasi yang utuh dan nyata ke dalam bagian-bagian atau komponen-komponen komputer yang bertujuan untuk mengidentifikasi serta mengevaluasi masalah-masalah yang muncul, hambatan-hambatan yang mungkin terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga mengarah kepada solusi dengan kebutuhan serta perkembangan teknologi.

Tahapan analisis harus dilakukan dengan teliti agar diketahui detail yang ada dalam sistem yang berjalan saat ini. Hal-hal yang akan dianalisis di TAUFIK JAYA SPORT terdiri dari :

1. Analisis Masalah
2. Analisis Sistem yang sedang berjalan
3. Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional
5. Analisis Aturan Bisnis Sistem Yang Akan Dibangun

3.1.1 Analisis Masalah

Analisis permasalahan merupakan sebuah asumsi dari permasalahan yang akan diuraikan dalam prosedur-prosedur pengolahan pemesanan dan laporan produk yang ada di TAUFIK JAYA SPORT, analisis dari permasalahan prosedur yang ada,yaitu :

1. Banyak dokumen yang mengalir sehingga bisa terjadi kemungkinan kehilangan atau kerusakan dokumen, yang menyebabkan hilangnya informasi.
2. Dokumen mengalir terlalu panjang sehingga tidak dapat mengefisienkan waktu untuk merencanakan proses penjualan oleh pihak Taufik Jaya Sport.
3. Belum memanfaatkan teknologi informasi berbasis web. sebagai daya saing kompetitif bagi bidang usahanya.
4. Belum dilihat sebagai suatu peluang bahwa trend teknologi informasi berbasis web dapat digunakan untuk interaksi antara bidang usaha penjualan dengan konsumen. Dengan teknologi ini usaha penjualan dapat menggunakannya sebagai media untuk melakukan transaksi secara online, menawarkan dan memperkenalkan dirinya dan alat-alat olahraga yang dijualnya kepada komunitas pengguna internet.

3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana kerja suatu sistem dan mengetahui masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan usulan perancangan sistem. Tahap analisa sistem perlu dilakukan dahulu sebelum dilakukan perancangan sistem. Tahap analisa ini merupakan tahapan yang penting didalam merancang suatu sistem. Analisa sistem yang dilakukan untuk mengetahui masalah apa yang sedang dihadapi oleh Taufik Jaya Sport.

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.

Analisis sistem yang sedang berjalan di TAUFIK JAYA SPORT memiliki prosedur penjualan produk

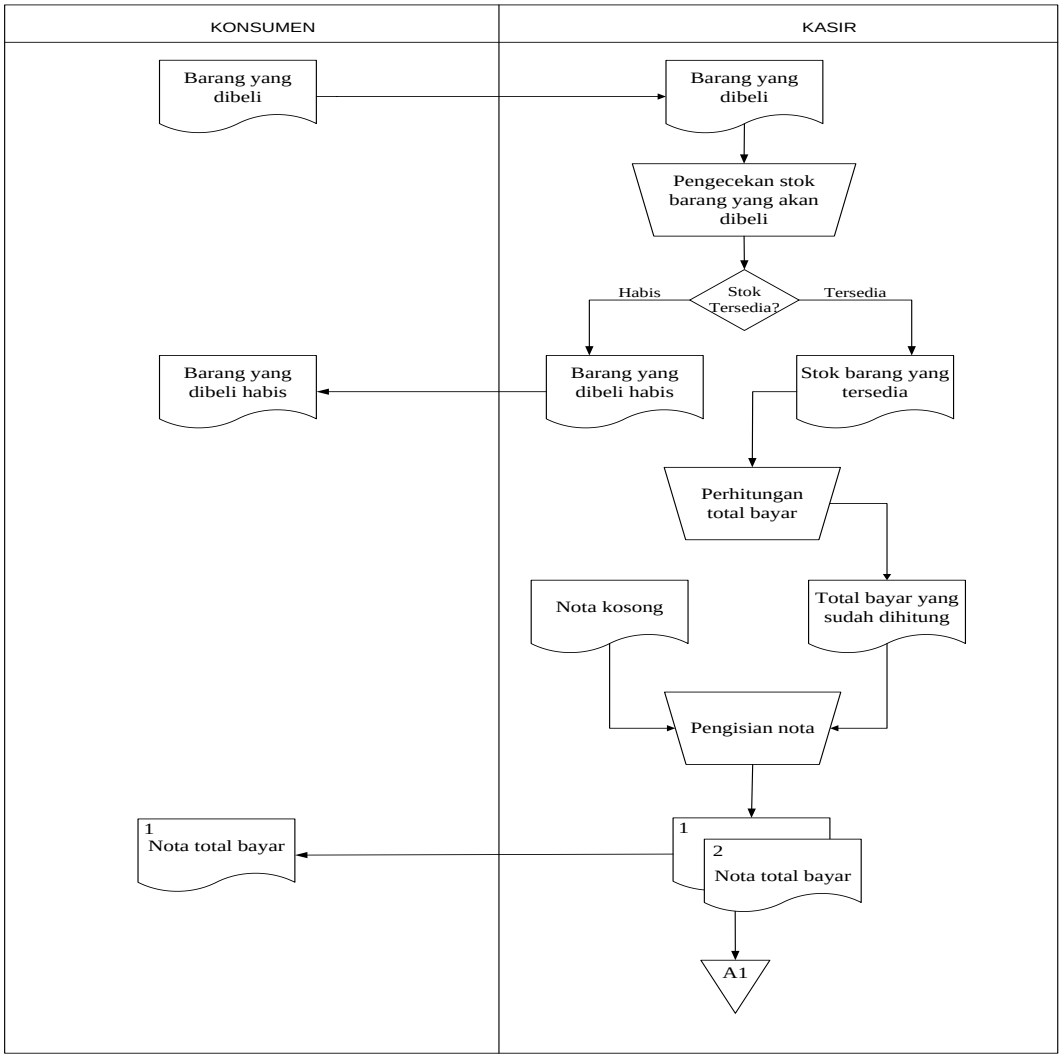
3.1.2.1 Prosedur Penjualan Produk

Prosedur penjualan produk adalah tahapan proses penjualana produk dari toko taufik jaya sport kepada konsumen.Prosedur penjualan produk yang berjalan di TAUFIK JAYA SPORT sekarang, yaitu:

1. Konsumen memilih produk yang akan dibeli di toko Taufik Jaya Sport.Konsumen memesan produk yang telah dipilih kemudian konsumen menginformasikan barang tersebut ke bagian kasir.
2. Bagian kasir melakukan pengecekan stok barang apakah stok barang tersebut tersedia atau habis.
3. Apabila stok habis maka kasir akan menginformasikan kepada konsumen keterangan stok barang habis.
4. Apabila stok barang tersedia maka kasir akan melakukan pengecekan harga barang.

5. Kasir memperoleh harga barang dan melakukan perhitungan total bayar yang harus dibayar oleh konsumen,kemudian kasir membuat nota pembayaran sebagai bukti transaksi.
6. Nota pembayaran terdiri dari II rangkap,satu rangkap diberikan kepada konsumen beserta barang yang dibeli konsumen,satu rangkap lagi di arsipkan oleh kasir.

Prosedur penjualan produk dapat dilihat pada gambar 3.1 dibawah ini :



Gambar 3. 1 Flowmap Prosedur Penjualan Barang

Keterangan :

A1 : Arsip nota penjualan barang di bagian kasir

3.1.3 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang berjalan, solusi yang ditawarkan adalah membangun aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga Di Taufik Jaya Sport.

Aplikasi ini menyediakan dua *content* web yaitu bagian administrator (*backend office)* yang dikelola oleh admin dan bagian penjualan produk (*frontend)* yang digunakan oleh pengunjung dan *members*.

1. Fitur – fitur yang ditawarkan untuk bagian admistrator (*backend office)* adalah :
    a. Login Administrator

       Login Adminstrator digunakan untuk login admin agar bisa mengakses halaman administrator.Di bagian login admistrator disediakan form login yang berisi username dan password yang harus di isi oleh admin.

    b. Pengelolaan Kategori Produk

       Dalam pengelolaan kategori produk disediakan fitur sebagai berikut :

       1. Tambah kategori produk yang digunakan untuk menambah kategori produk
       2. Edit kategori produk yang digunakan untuk mengubah data kategori produk
       3. Hapus kategori produk yang digunakan untuk menghapus data kategori produk.
       4. Cari kategori produk yang digunakan untuk mencari data kategori produk

c. Pengelolaan Merk Produk

Dalam pengelolaan merk Produk disediakan fitur sebagai berikut :

1. Tambah merk produk yang digunakan untuk menambah data merk produk
2. Edit merk produk yang digunakan untuk mengubah data merk produk
3. Hapus merk produk yang digunakan untuk menghapus data merk produk
4. Cari merk produk digunakan untuk mencari data merk produk

d. Pengelolaan Produk

Dalam pengelolaan produk disediakan fitur sebagai berikut :

1. Tambah produk yang digunakan untuk menambah data produk
2. Edit data produk yang digunakan untuk mengubah data produk.
3. Hapus data produk yang digunakan untuk menghapus data produk.
4. Cetak produk yang digunakan untuk mencetak data produk
5. Cari produk digunakan untuk mencari data produk

e. Pengelolaan Gambar Produk

Dalam pengelolaan gambar produk disediakan fitur sebagai berikut :

1. Tambah gambar produk yang digunakan untuk menambah data gambar produk
2. Hapus gambar produk yang digunakan untuk menghapus data gambar produk

f. Pengelolaan Produk Opsi

Pengelolaan produk opsi digunakan untuk mengelola ukuran dan stok masing – masing produk.Fitur yang ditawarkan dalam pengelolaan produk opsi adalah :

1. Tambah produk opsi digunakan untuk menambah produk opsi
2. Edit produk opsi digunakan untuk mengubah data produk opsi
3. Hapus produk opsi digunakan untuk menghapus data produk opsi

g. Pengelolaan Provinsi

Pengelolaan provinsi digunakan untuk mengelola provinsi.Fitur yang disediakan adalah sebagai berikut :

1. Cari Provinsi digunakan untuk pencarian provinsi.pencarian provinsi dicari berdasarkan nama provinsi
2. Tambah provinsi digunakan untuk menambah data provinsi
3. Edit provinsi digunakan untuk mengubah data provinsi
4. Hapus provinsi digunakan untuk menghapus data provinsi.

h. Pengelolaan Kota

Pengelolaan kota digunakan untuk mengelola kota.Fitur yang disediakan adalah sebagai berikut :

1. Cari data kota digunakan untuk mencari kota.pencarian kota dicari berdasarkan nama kota.
2. Tambah kota digunakan untuk menambah data kota
3. Edit kota digunakan untuk mengubah data kota
4. Hapus kota digunakan untuk menghapus data kota

i. Pengelolaan Ongkos kirim

Pengelolaan ongkos kirim digunakan untuk mengelola data ongkos kirim.Fitur yang disediakan adalah sebagai berikut :

1. Tambah ongkos kirim digunakan untuk menambah data ongkos kirim
2. Edit ongkos kirim digunakan untuk mengubah data ongkos kirim

3. Cari ongkos kirim digunakan untuk mencari data ongkos kirim
4. Hapus ongkos kirim digunakan untuk menghapus data ongkos kirim

j. Pengelolaan Members

Pengelolaan members digunakan untuk mengelola data members.Fitur yang disediakan adalah untuk pengelolaan status members yaitu status members diblokir atau tidak diblokir dan pencarian members

k. Pengelolaan Orders

Pengelolaan orders digunakan untuk mengelola data orders.Fitur yang disediakan adalah sebagai berikut :

1. Cari data orders yang digunakan untuk mencari data orders yang dicari berdasarkan no orders
2. Update status bayar yang digunakan untuk mengubah status bayar
3. Input no resi yang digunakan untuk menambahkan no resi pengiriman produk
4. Update status pengiriman yang digunakan untuk mengubah status pengiriman

l. Pengelolaan Ganti Password admin

Ganti password admin digunakan untuk merubah password admin

m. Pengelolaan Hubungi Kami

Hubungi kami digunakan untuk mengelola data hubungi kami.fitur yang desiakan adalah membalas pesan hubungi kami dan menghapus data hubungi kami

n. Pengelolaan Cara Pembelian

Pengelolaan cara pembelian digunakan untuk mengelola cara pembelian.fitur yang disediakan adalah memasukan dan mengubah data cara pembelian.

o. Pengelolaan Profil Toko

Pengelolaan profil took digunakan untuk mengelola profil took.fitur yang disediakan adalah memasukan dan mengubah data profil toko

p. Pengelolaan status dan kondisi

Pengelolaan status dan kondisi digunakan untuk mengelola satus dan kondisi.fitur yang digunakan adalah memasukan dan mengubah data status dan kondisi.

q. Backup database

Backup database digunakan untuk membackup database

r. Restore Database

Restore database digunakan untuk merestore database

s. Laporan Penjualan

Laporan penjualan digunakan untuk mengelola data laporan penjualan.Fitur yang disediakan adalah sebagai berikut.

1. Cari data laporan penjualan yang digunakan untuk mencari laporan penjualan
2. Cetak laporan penjulan yang digunakan untuk mencetak data laporan penjualan

t. Logout

Digunakan untuk keluar dari aplikasi.

2. Bagian Penjualan Produk (*frontend)*

   Fitur – fitur yang disediakan pada bagian penjualan produk adalah sebagai berikut :

   a. Pencarian Produk

      Pencarian produk digunakan untuk mencari data produk berdasarkan kata kunci yang dicari

   b. Informasi Kategori

      Informasi kategori digunakan untuk menampilkan produk berdasarkan kategori

   c. Informasi Produk

      Infromasi produk digunakan untuk menampilkan data produk

   d. Daftar

      Fitur daftar digunakan oleh pengunjung untuk menjadi members di toko taufik jaya sport.

   e. Login

      Fitur login digunakan oleh members untuk mengakses aplikasi agar bisa melakukan pembelian produk.

   f. Keranjang belanja

      Fitur ini digunakan untuk menyimapan data pemesanan sementara.fitur yang disediakan adalah update jumlah produk dan hapus produk.

   g. Alamat Pengiriman

      Alamat pengiriman digunakan untuk pengolahan alamat pengiriman.

h. Jenis Pengiriman

Jenis pengiriman digunakan untuk jenis pengiriman produk.jenis pengiriman yang digunakan adalah COD (*cash on delivery)* dan jasa pengiriman JNE

i. Konfirmasi pembayaran

Konfirmasi pembayaran digunakan untuk melakukan pembayaran.jenis pembayaran yang digunakan untuk pemabayaran adalah melalui transfer bank BCA dan pembayaran lewat paypal.

j. Profile Members

Profile members digunakan untuk mengelola profile members.fitur yang digunakan adalah update profile members yaitu mengubah data members

k. History Pemesanan

History pemesanan digunakan untuk mengetahui data pemesanan terakhir dan status pemesanan produk

l. Retur Produk

Digunakan untuk pengembalian produk

m. Logout

Digunakan untuk keluar dari akun members.

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional adalah sebuah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan digunakan perangkat lunak yang dibangun.

Analisis non fungsional tidak hanya menganalisis siapa saja yang akan menggunakan aplikasi tetapi juga menganalisis perangkat keras dan perangkat lunak, sehingga dapat menentukan kompabilitas aplikasi yang dibangun terhadap sumber daya yang ada. Setelah melakukan analisis non fungsional, maka dilanjutkan kelangkah berikutnya, yaitu menentukan kebutuhan non fungsional sistem yang akan dibangun untuk disesuaikan dengan fakta yang ada.

Apabila terjadi ketidak cocokan antara fakta dan kebutuhan, maka perlu adanya penyesuaian fakta terhadap kebutuhan yang ada. Apabila kebutuhan tidak dipenuhi maka sistem yang akan dibangun tidak akan berjalan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Analisis non fungsional dan kebutuhan fungsional yang dilakukan dibagi dalam tujuh tahap, yaitu :

1. Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)
2. Analisis Perangkat Lunak (*Software*)
3. Analisis Pengguna (*User)*
4. Analisis Komunikasi (*Comunication*)
5. Analisis Keamanan (*Security*)
6. Analisis Pembayaran (*Payment*)
7. Analisis Pengiriman (*Shipping*)

3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras adalah seluruh komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan suatu sistem. Taufik Jaya Sport memiliki seperangkat komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Processor dengan kecepatan 2,6 GHz
2. RAM sebesar 512 MB
3. Kapasitas Hardisk 40 GB
4. Monitor VGA dengan revolusi 1024 x 768
5. CD-Rom 52x
6. Printer

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

1. Processor dengan kecepatan 1,8 GHz
2. RAM sebesar 256 MB
3. Kapasitas *free* Hardisk 20 GB
4. Monitor VGA dengan revolusi 1024 x 768
5. CD-Rom 52x
6. Printer

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras yang ada di Taufik Jaya Sport ternyata sudah memenuhi spesifikasi kebutuhan untuk menggunakan perangkat lunak yang akan dibangun.

3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak (*Sofware*)

Perangkat lunak yang digunakan di Taufik Jaya Sport adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Window XP *Professional Service Pack II*
2. Microsoft Office 2003 dan 2007
3. Web browser

Tidak hanya kebutuhan perangkat keras saja yang harus diperhatikan tetapi juga perangkat lunak harus diperhatikan. Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Window XP *Professional Service Pack II*
2. Web browser
3. Mysql versi 5.0
4. Web server WAMP 2.0

Dari hasil perbandingan antara hasil analisis dan kebutuhan non fungsional maka pihak instansi hanya tinggal membutuhkan Mysql versi 5.0 dan web browser wamp 2.0.

3.1.4.3 Analisis Pengguna (*User*)

Analisis pengguna dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat dalam proses pembelajaran sehingga dapat diketahui tingkat pengalaman dan pemahaman pengguna komputer.

Tabel 3. 1 Karakteristik Pengguna

No.	Pengguna	Karakteristik
1.	Pemilik Toko	a. Bisa mengoperasikan komputer. b. Pendidikan S1. c. Terbiasa menjalankan aplikasi *Microsoft office*. d. Dapat menggunakan browser internet seperti Mozilla dan Opera.
2.	Pembeli	a. Bisa mengoperasikan komputer. b. Dapat menggunakan browser seperti Mozilla dan Opera.

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

1. Admin

Pengguna (user) admin berfungsi untuk menjaga kebenaran data yang terkandung didalam *database*, menentukan pengguna berserta hak aksesnya, atau bahkan dalam kasus tertentu bisa melakukan manipulasi terhadap data yang ada.Dalam kasus ini adminnya adalah pemilik toko Taufik Jaya Sport.

Karakteristik yang harus dimiliki adalah mengerti dan menguasai komputer dengan baik, mengetahui bagaimana melakukan pengolahan dan perawatan terhadap *database* yang ada pada *website*, dan memiliki pengetahuan tentang internet.

2. Members

Pengguna (*user*) Members berguna untuk melakukan pembelian produk secara *online* di Taufik Jaya Sport setelah melakukan pendaftaran. Karakteristik yang dimiliki adalah memiliki kemampuan di bidang komputer dan dapat melakukan *browsing* diinternet.

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.

Berdasarkan analisis pada *user*, dapat diambil kesimpulan bahwa pengguna (*user)* yang ada pada Taufik Jaya Sport sudah terbiasa menggunakan komputer, dan cukup memenuhi syarat sebagai pengguna sistem yang akan dikembangkan, sehingga tidak diperlukan pelatihan khusus mengenai penggunaan

komputer, cukup berupa dokumen atau buku panduan untuk membantu menjalankan aplikasi.

3.1.4.4 Analisis Komunikasi (*Comunication*)

Alat komunikasi yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Email yang di daftarkan members
2. *Yahoo Messager*
3. Situs Jejaring Sosial (*facebook)*
4. Telepon

3.1.4.5 Analisis Keamanan (*security)*

Keamanan yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Ip-Dedicated*
2. *Secure Socket Layer* (SSL)
3. Menggunakan username dan password untuk mengakses situs.

3.1.4.6 Analisis Pembayaran (*Payment)*

1. Pembayaran *Offline*

   Pembayaran menggunakan *Account Bank (*BCA)

   Pembayarannya dilakukan dengan cara transfer

2. Pembayaran *Online*

   Pembayaran *online* menggunakan fasilitas *Payment Gateway (Paypal).*

3.1.4.7 Analisis Pengiriman *(Shipping)*

1. Pengiriman secara langsung (COD)
2. Pengiriman produk menggunakan jasa JNE.
3. Tersedianya *tracking* produk

4. Tersedia lokasi pengiriman berdasarkan Provinsi, Kota dan ongkos kirimnya.

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 50%, 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 taufik jaya sport pembeli harus terlebih dahulu menjadi anggota atau *members* di toko taufik jaya sport.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 COD dan jasa pengiriman JNE.Jasa pengiriman COD cakupan pengirimannya hanya untuk kota Bandung saja.Jadi jika alamat pengirimannya di luar kota Bandung maka jasa pengirimannya hanya 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 :

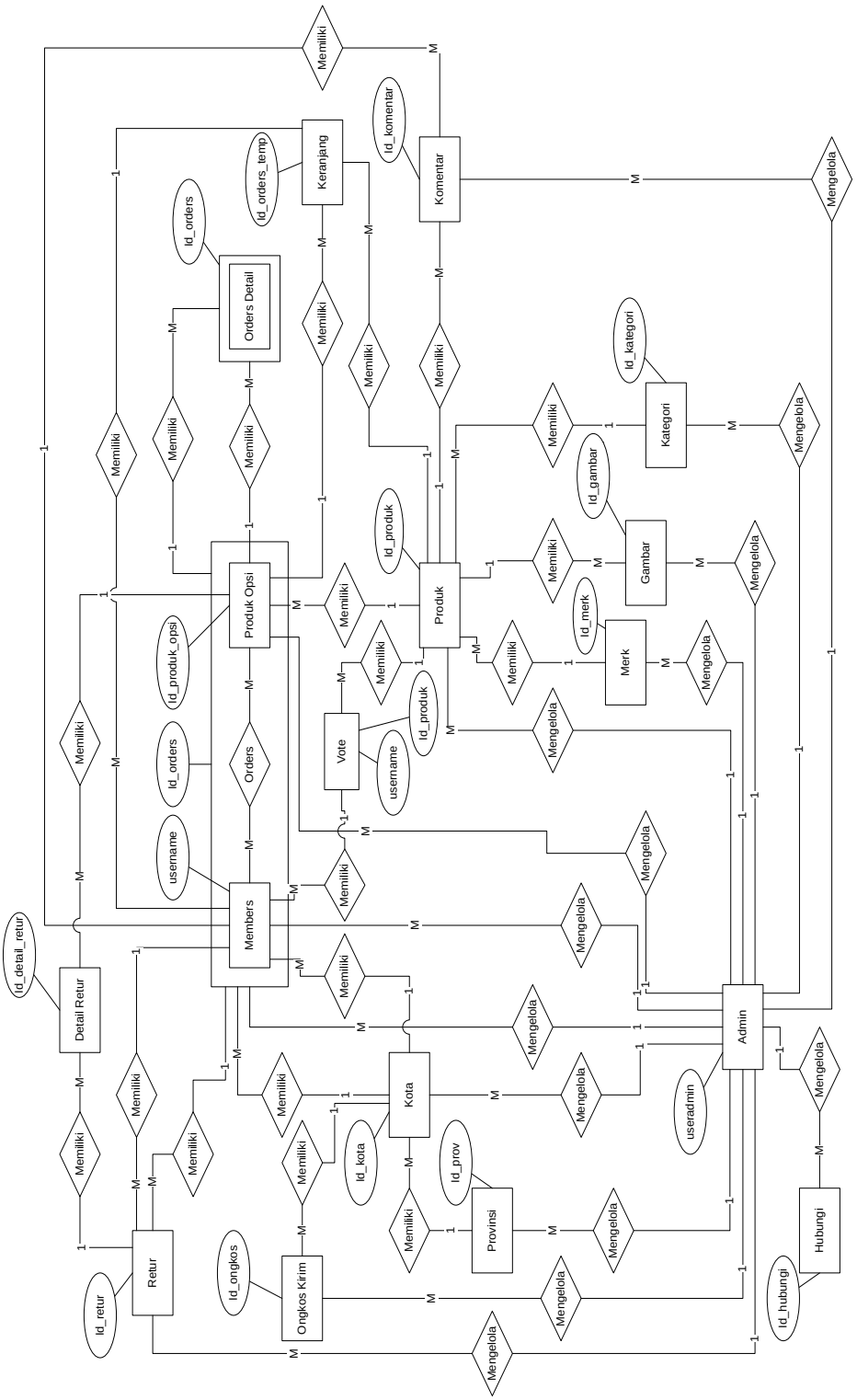
a. Produk yang dibeli mengalami kerusakan yang disebabkan oleh pihak toko bukan kerusakan yag dilakukan oleh *members*,cacat bahan dan ukuran yang tidak sesuai.
b. Produk yang dikirim tidak sesuai dengan produk yang dipesan *members.*
c. Batas waktu melakukan retur yaitu selama 1 hari ketika produk telah 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

Dari hasil analisis, terdapat data yang akan dipakai dalam proses pembangunan aplikasi penjualan berbasis *web*. Dari data yang telah diperoleh akan digunakan untuk mendesain basis data dengan atribut-atribut yang melengkapinya. Dalam hal ini akan digunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk merancang basis data. ERD yang merupakan hasil analisis dapat dilihat pada gambar 3.2 :



Gambar 3. 2 *Entity Relationship Diagram*

3.2.2 Atribut Dalam Setiap Entitas

Tabel 3. 2 Atribut Dalam Tiap Entitas

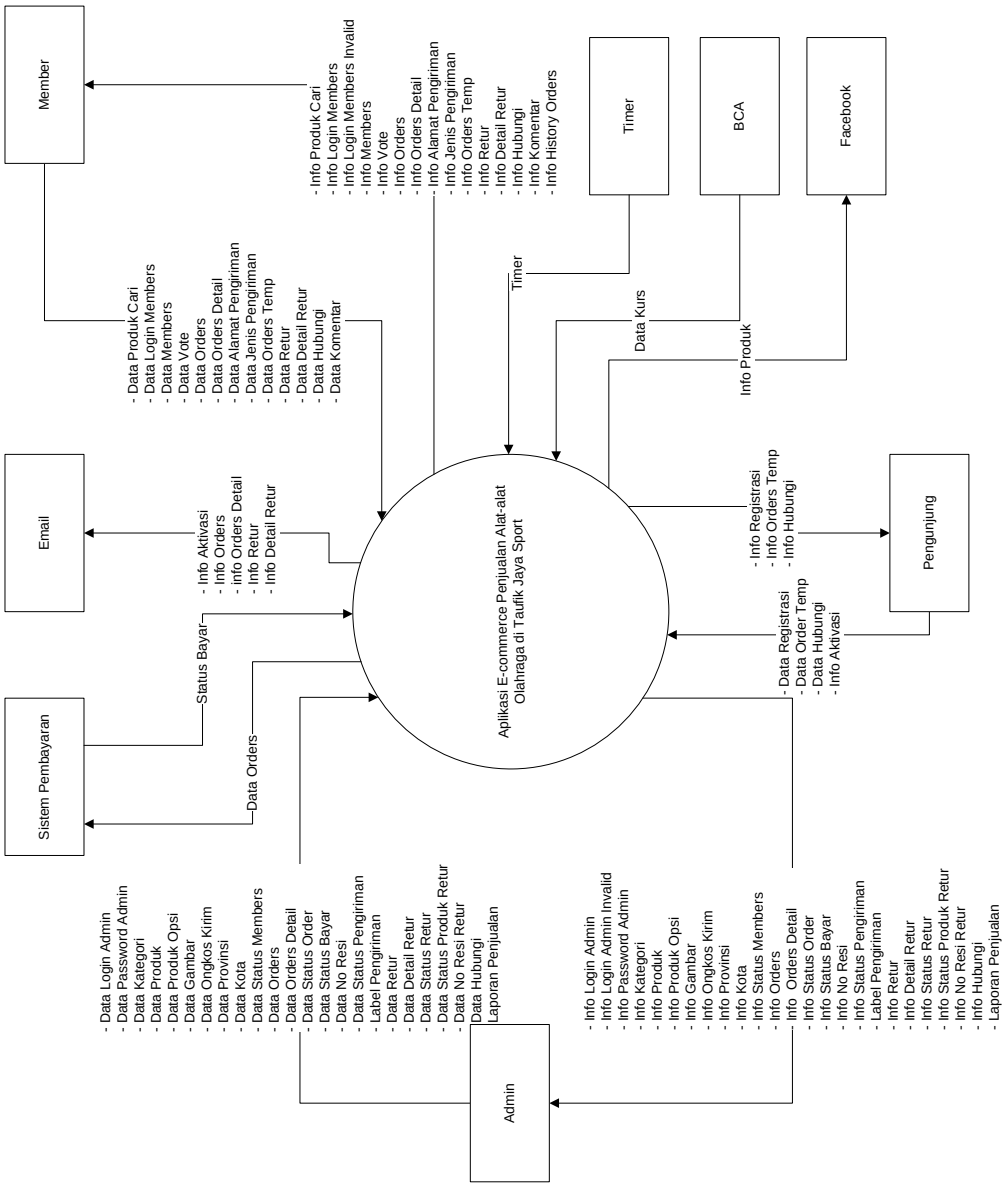
No	Entitas	Atribut
1.	Admin	{id_admin,useradmin,password,nama_lengkap, email,no_telp,level,blokir}
2.	Kategori	{id_kategori,useradmin,nama_kategori, kategori_seo}
3.	Produk	{id_produk,useradmin,id_kategori,id_merk, nama_produk,deskripsi,harga,diskon,berat, tgl_masuk,gambar,dibeli,dilihat,produk_seo}
4.	Merk	{id_merk,useradmin,nama_merk}
5.	Gambar	{id_gambar,id_produk,useradmin,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,useradmin,nama_prov}
9.	Kota	{id_kota,useradmin,id_prov,nama_kota,kabkota}
10.	Ongkos Kirim	{id_ongkos,useradmin,id_kota_ongkos_kirim, Jasa_kirim}
11.	Orders	{id_orders,useradmin,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}
12.	Orders Detail	{id_orders,diskon,harga,total,jumlah}
13.	Keranjang	{id_orders_temp, id_produk_opsi,username, harga,diskon,jumlah,tgl_orders_temp, jam_orders_temp,stok_temp}

14.	Retur	{id_retur,useradmin, id_orders,username,tgl_retur, status_retur,no_resi_retur}
15.	Detail Retur	{id_detail_retur,id_retur, jumlah, Alas an,status_produk_retur}
16.	Vote	{id_produk,username,date,vote}
17.	Hubungi	{id_hubungi,useradmin,nama,email,subjek,pesan, tanggal}
18.	Komentar	{id_komentar,id_produk,username,komentar, tgl_komentar,jam_komentar,aktif}

3.3 Analisis Kebutuhana Fungisonal

3.3.1 Diagram Konteks

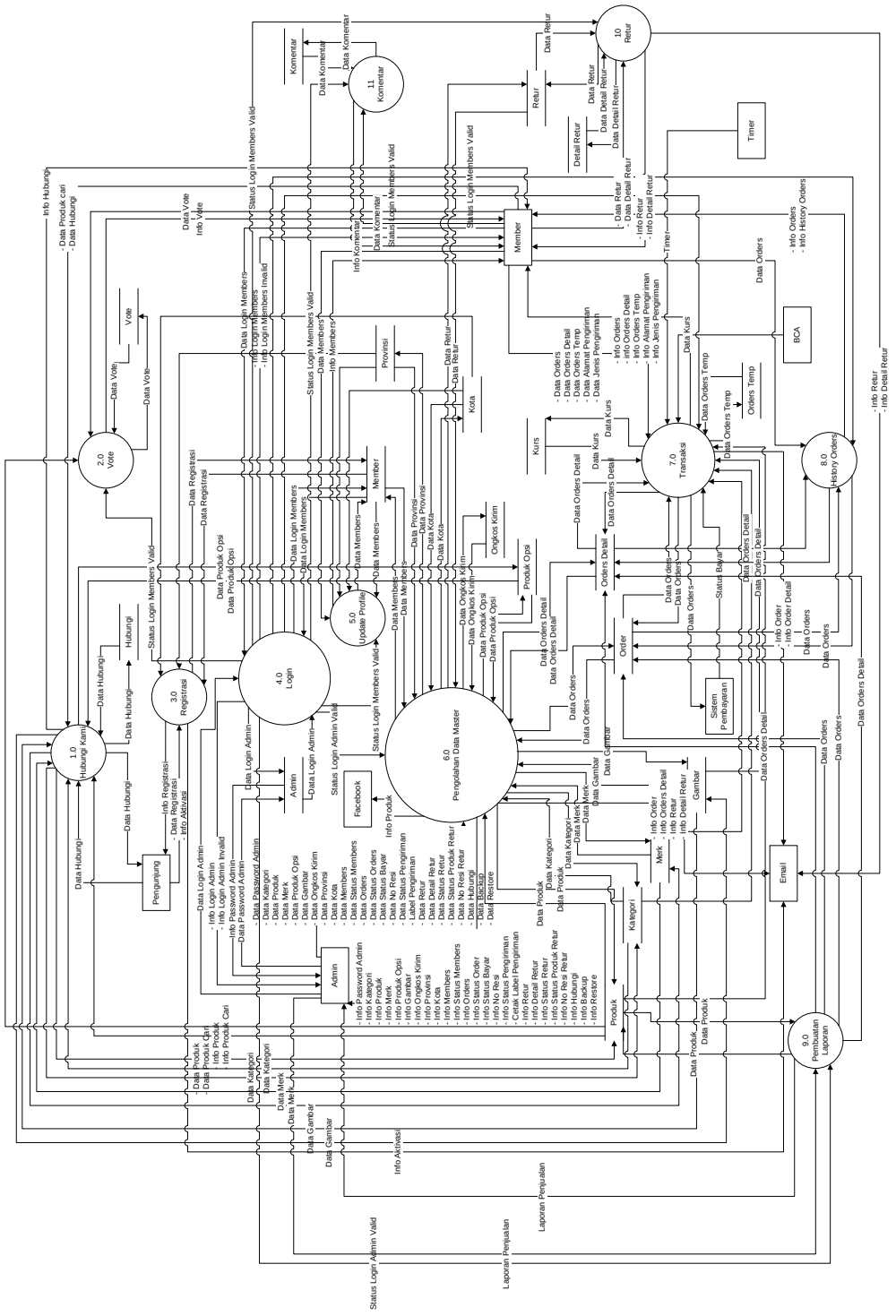
Diagram Konteks berfungsi untuk memetakan model lingkungan (menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan dan keluaran sistem), yang direpresentasikan melalui lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Diagram Konteks dari Membangun Aplikasi *E-commerce* Penjualan Alat-alat Olahraga di Taufik Jaya Sport adalah sebagai berikut :



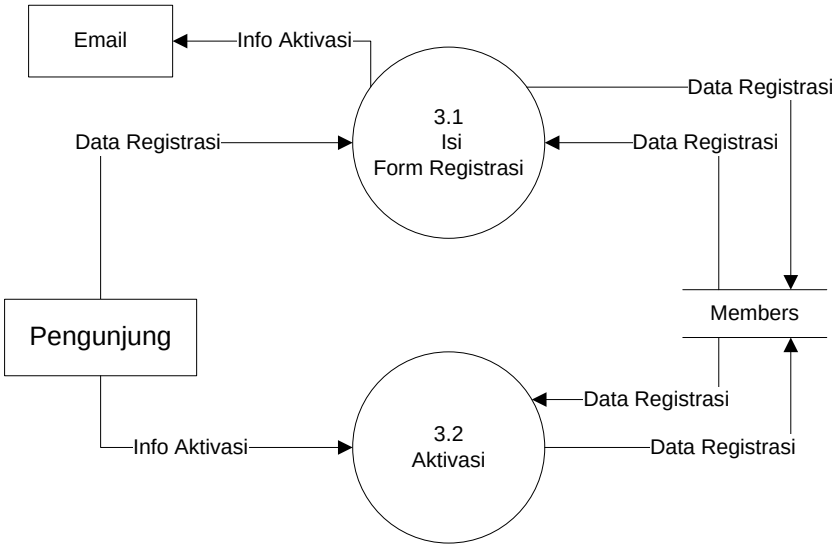
Gambar 3. 3 Diagram Konteks

3.3.2 *Data Flow Diagram (DFD)*

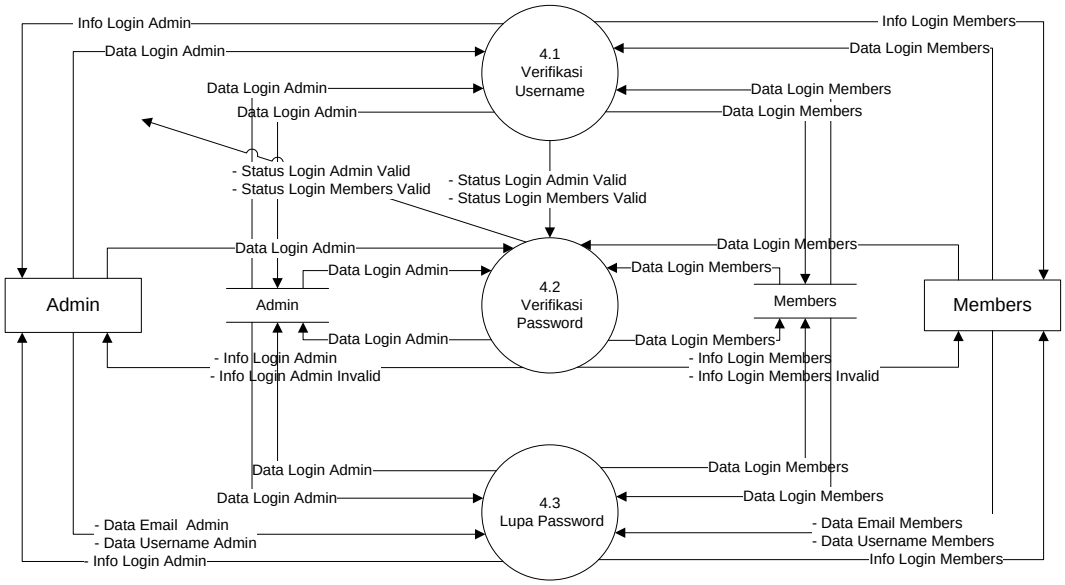
DFD merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Berikut adalah gambar *DFD* dari Membangun Aplikasi *E-commerce* Penjualan Alat-alat Olahraga di Taufik Jaya Sport adalah sebagai berikut :



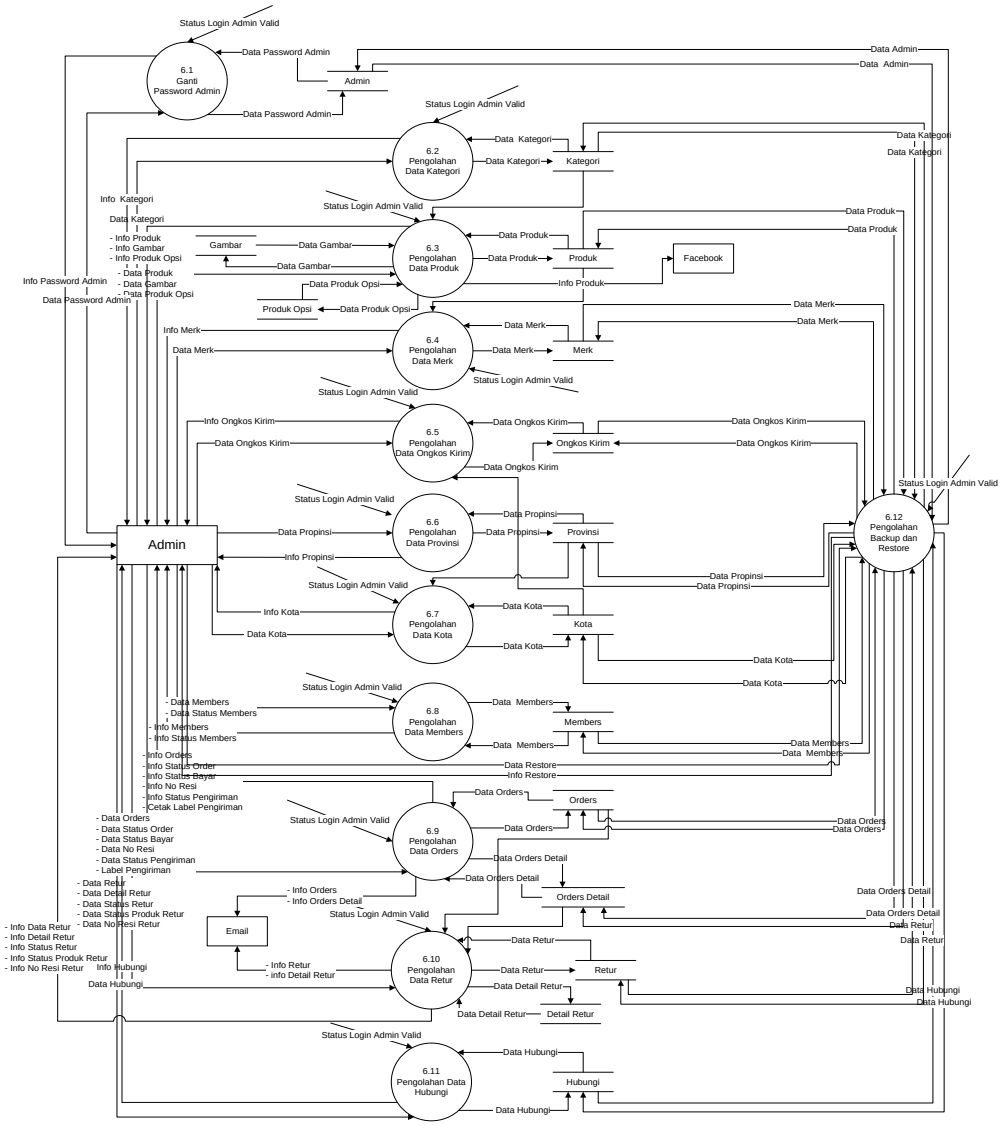
Gambar 3. 4 DFD Level 1



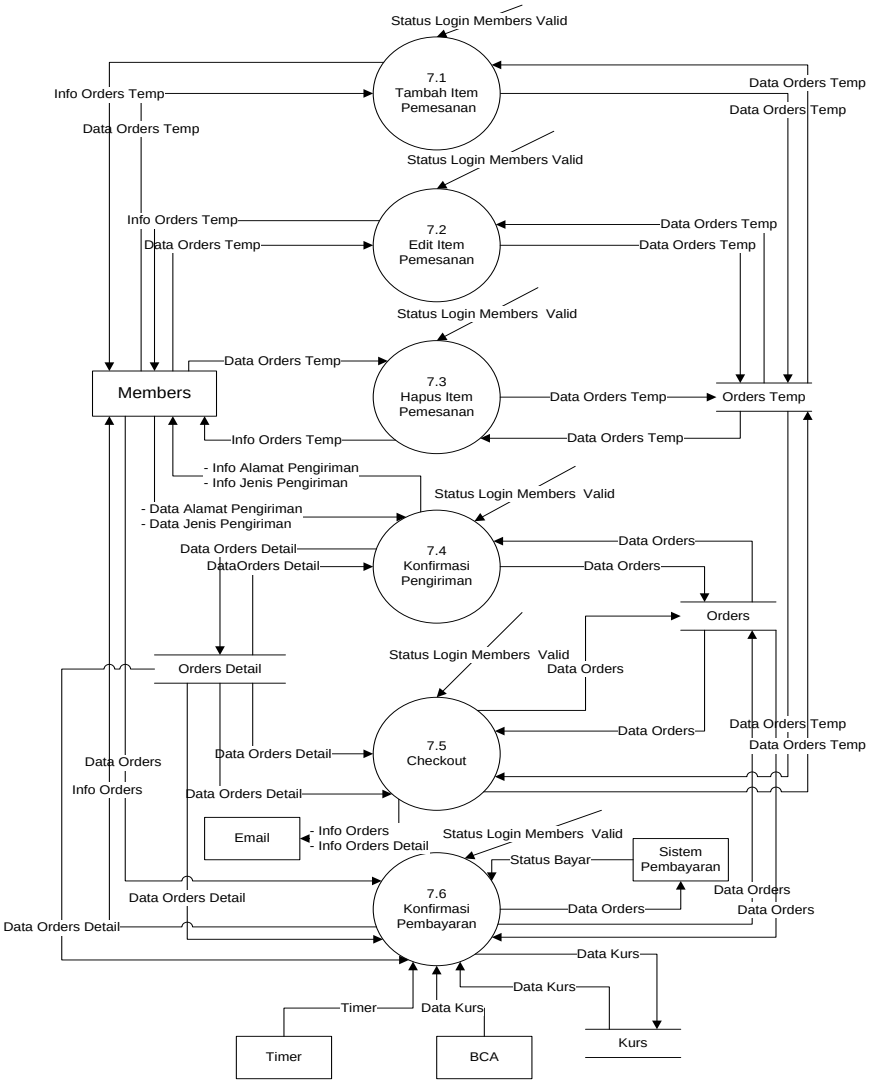
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 3 Registrasi



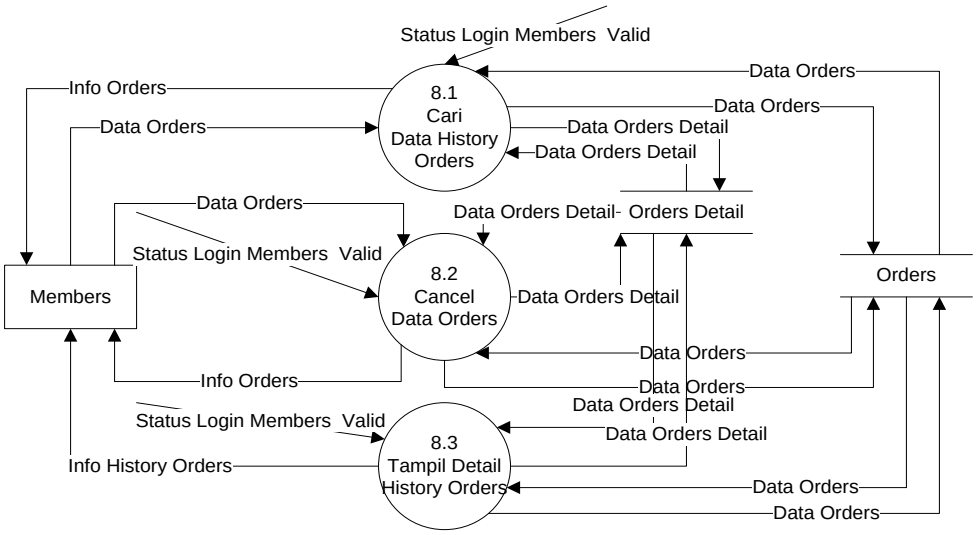
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 4 Login



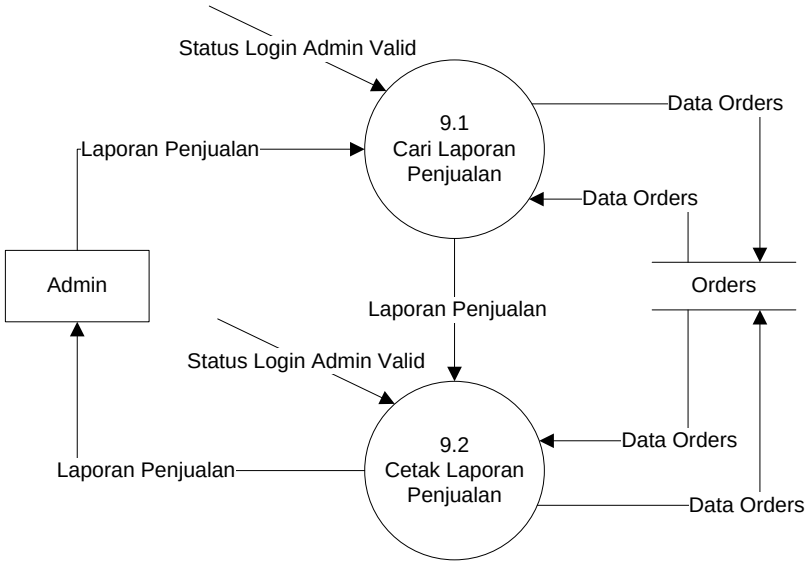
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Master



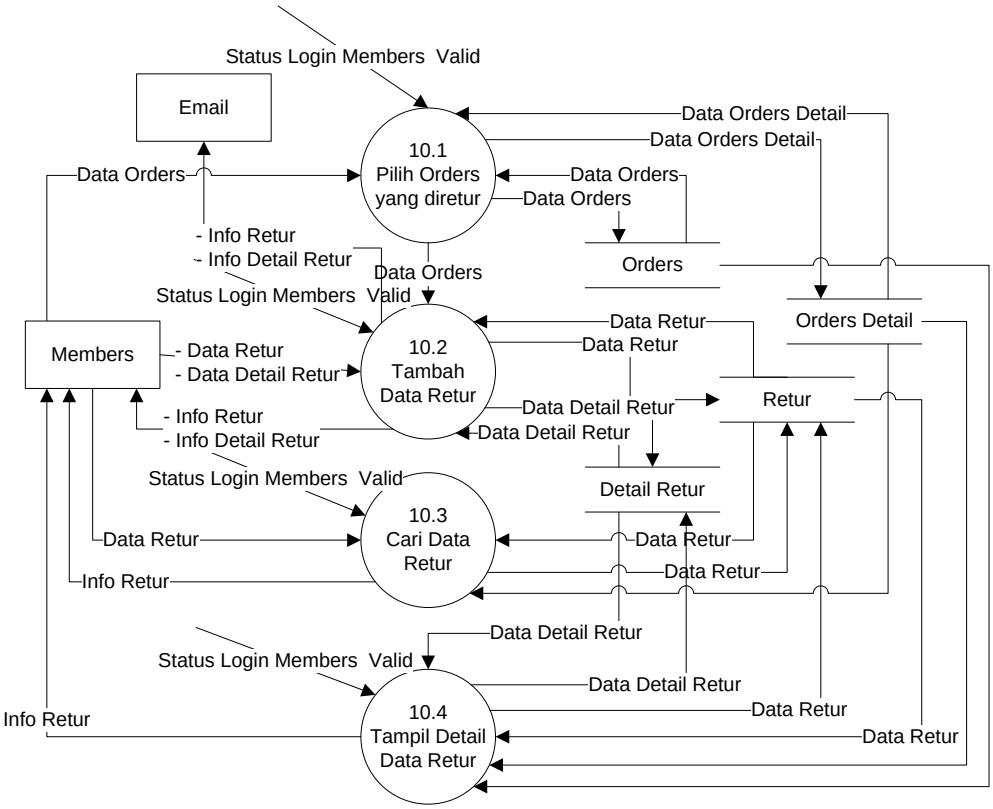
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 7 Transaksi



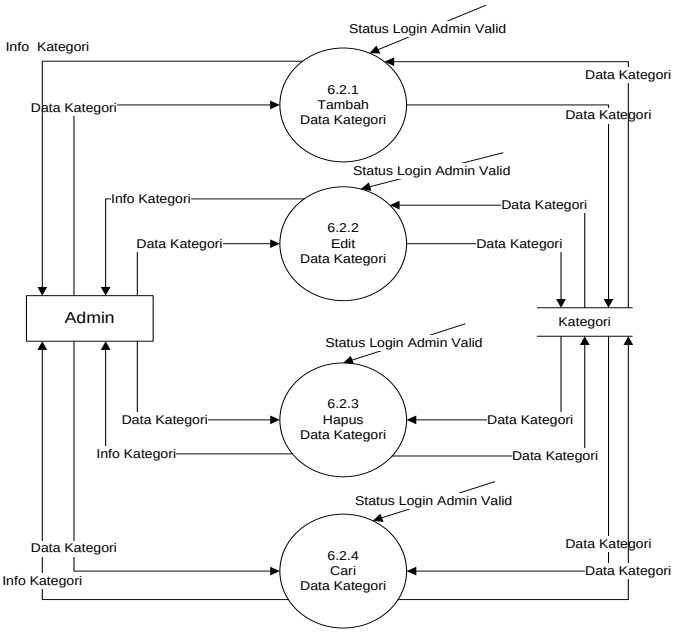
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 8 History Orders



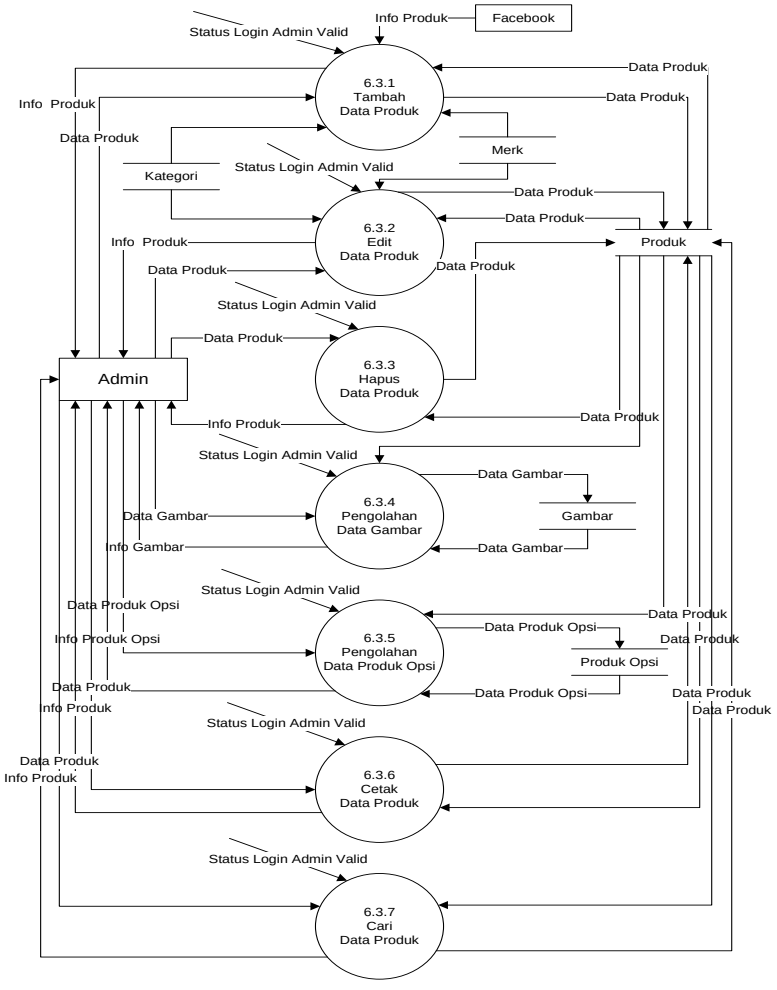
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 9 Pembuatan Laporan



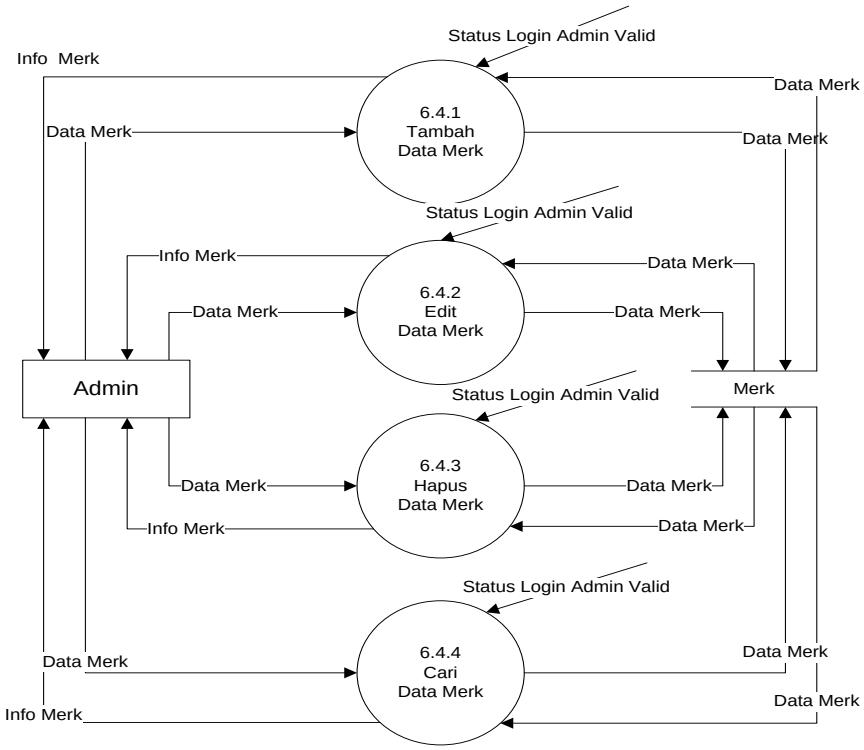
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 10 Pengolahan Retur



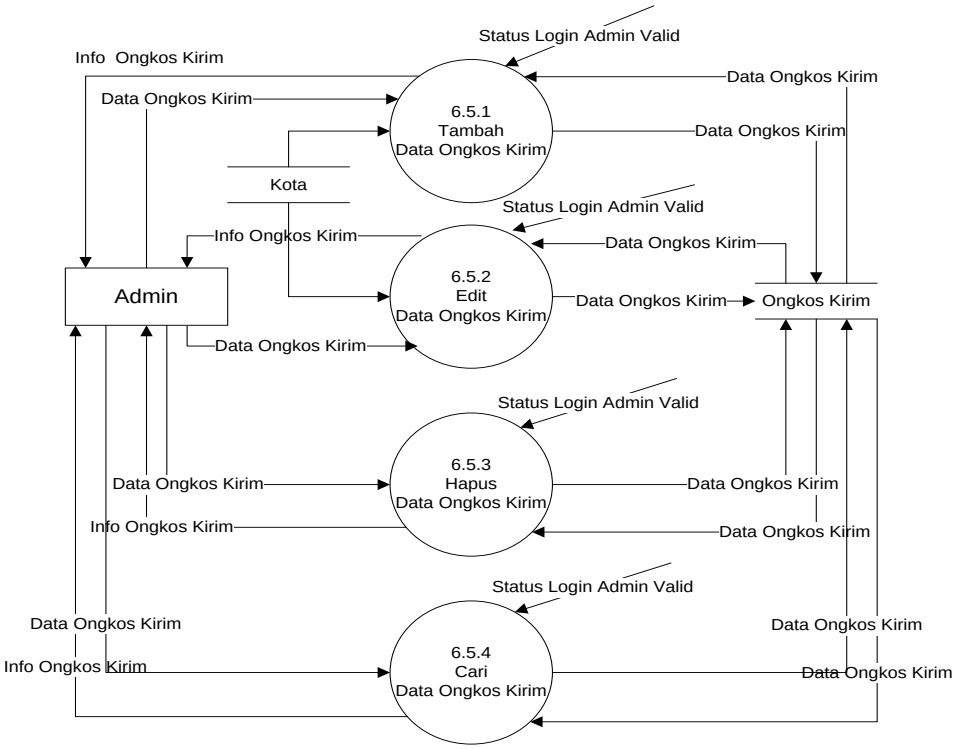
Gambar 3. 12 DFD Level 3 Proses 6.2 Pengolahan Data Kategori



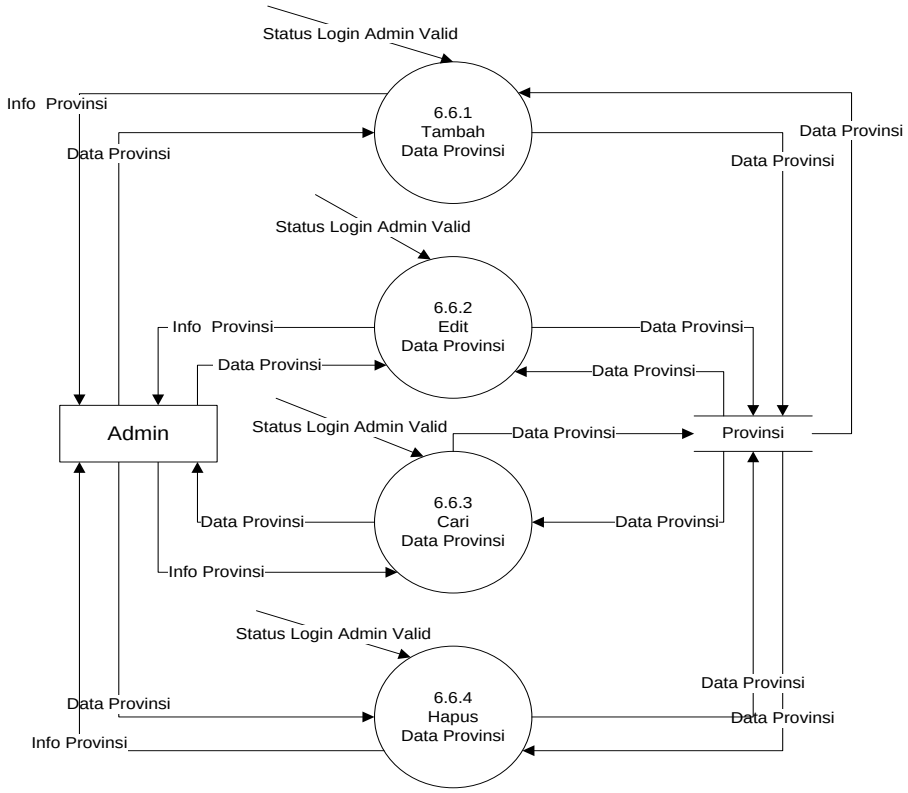
Gambar 3. 13 DFD Level 3 Proses 6.3 Pengolahan Data Produk



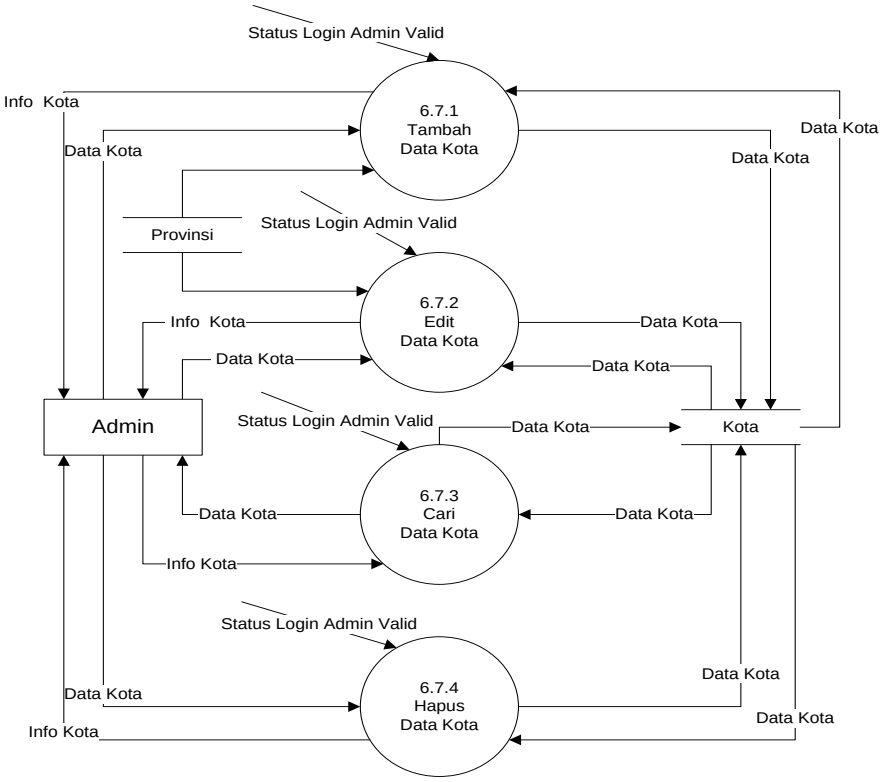
Gambar 3. 14 DFD Level 3 Proses 6.4 Pengolahan Data Merk



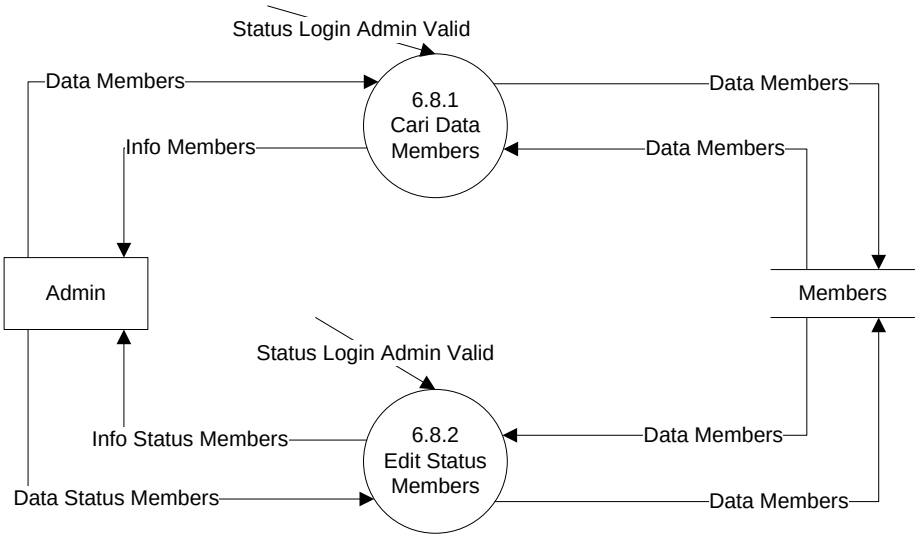
Gambar 3. 15 Pengolahan Data Ongkos Kirim



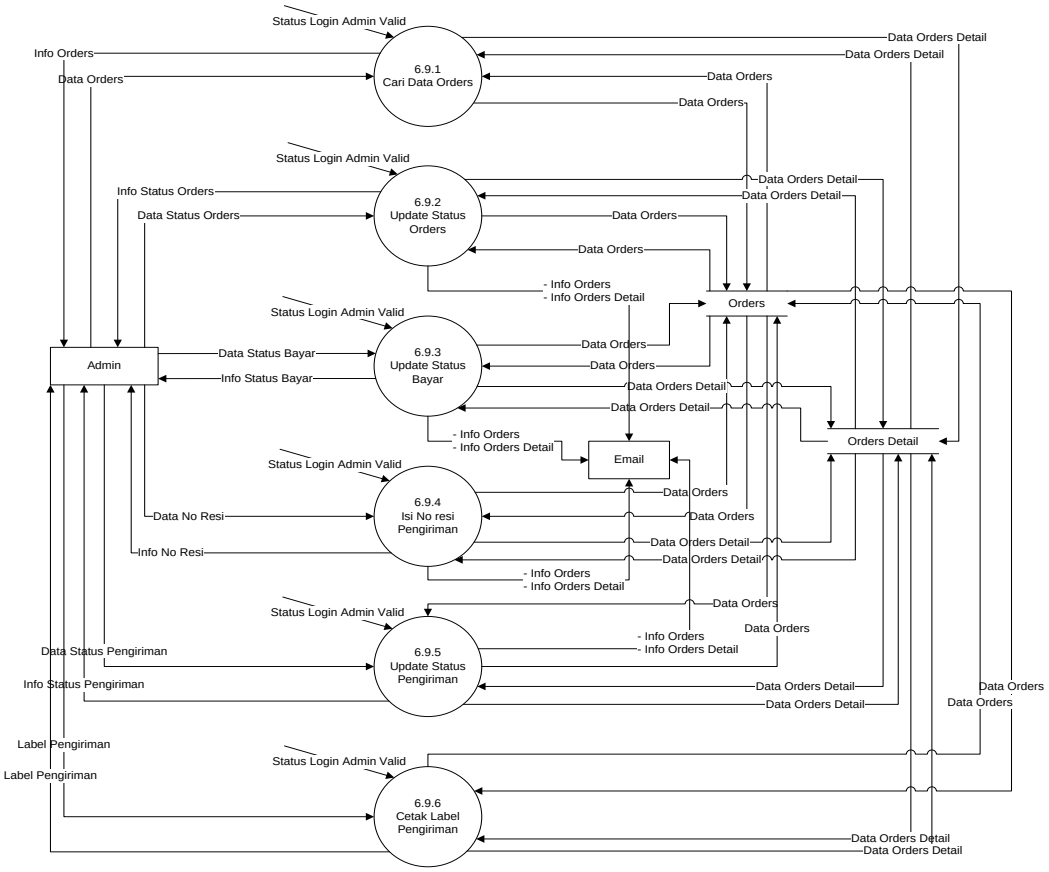
Gambar 3. 16 DFD Level 3 Proses 6.6 Pengolahan Data Provinsi



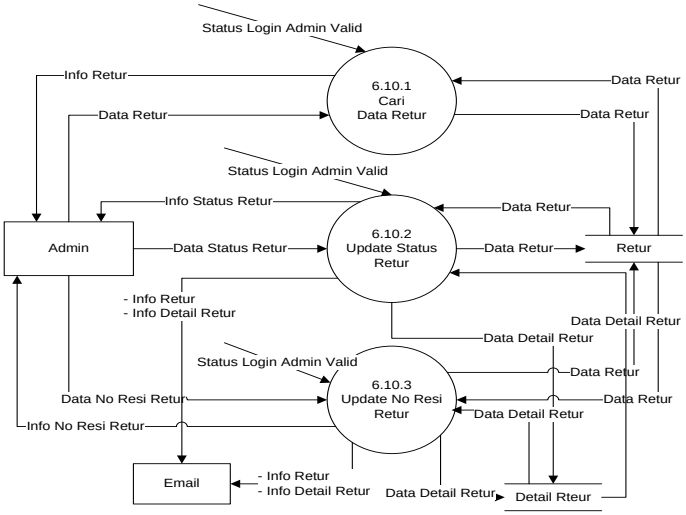
Gambar 3. 17 DFD Level 3 Proses 6.7 Pengolahan Data Kota



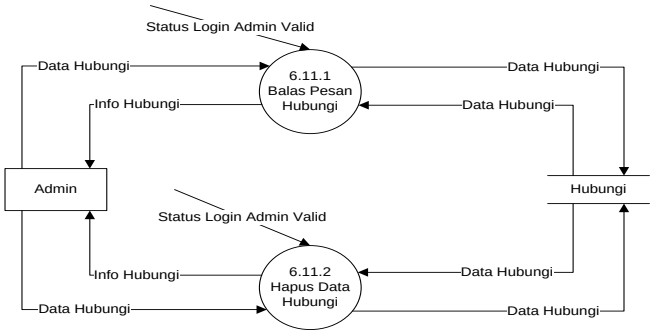
Gambar 3. 18 DFD Level 3 Proses 6.8 Pengolahan Data Members



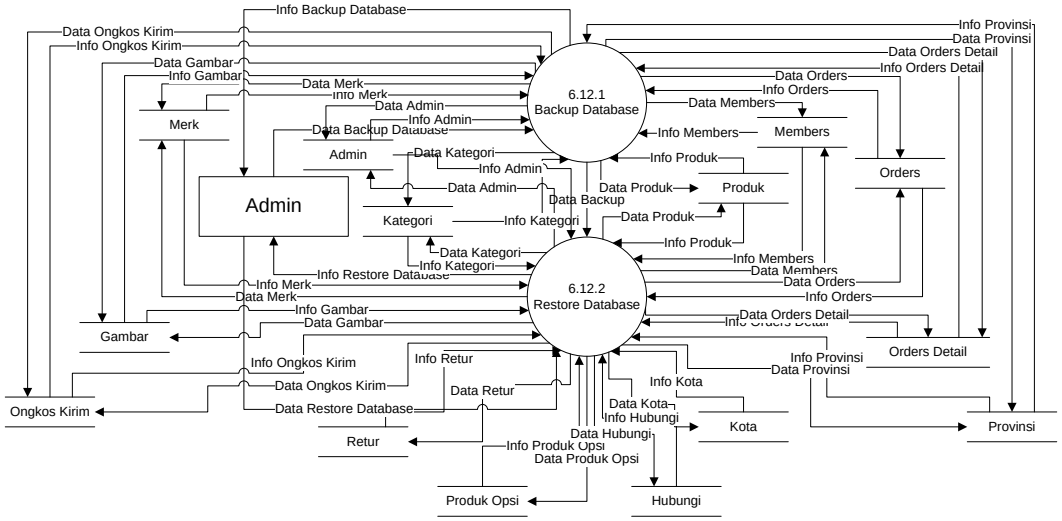
Gambar 3. 19 DFD Level 3 Proses 6.9 Pengolahan Data Orders



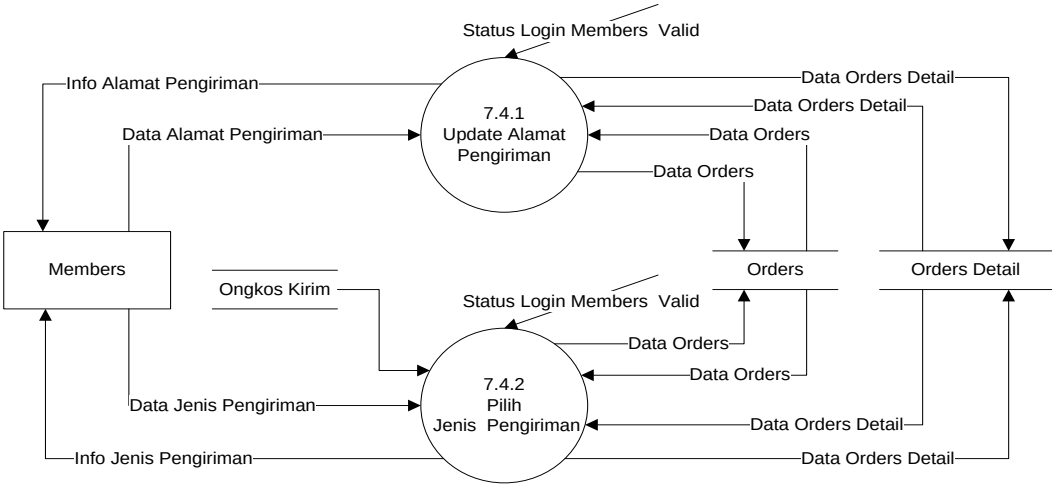
Gambar 3. 20 DFD Level 3 Proses 6.10 Pengolahan Data Retur



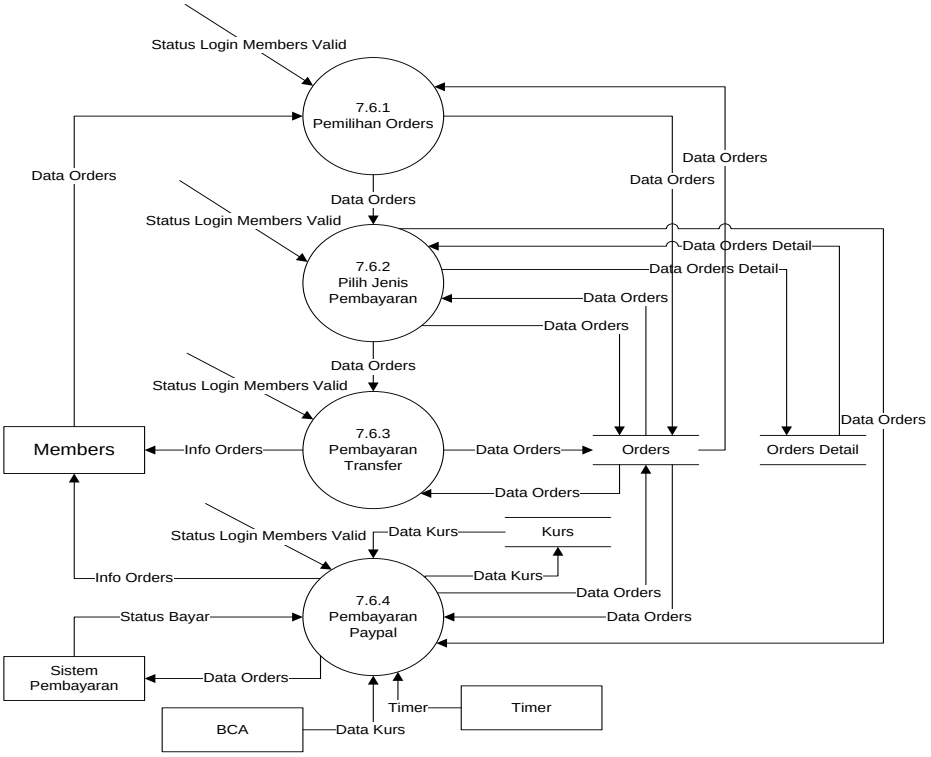
Gambar 3. 21 DFD Level 3 Proses 6.11 Pengolahan Data Hubungi



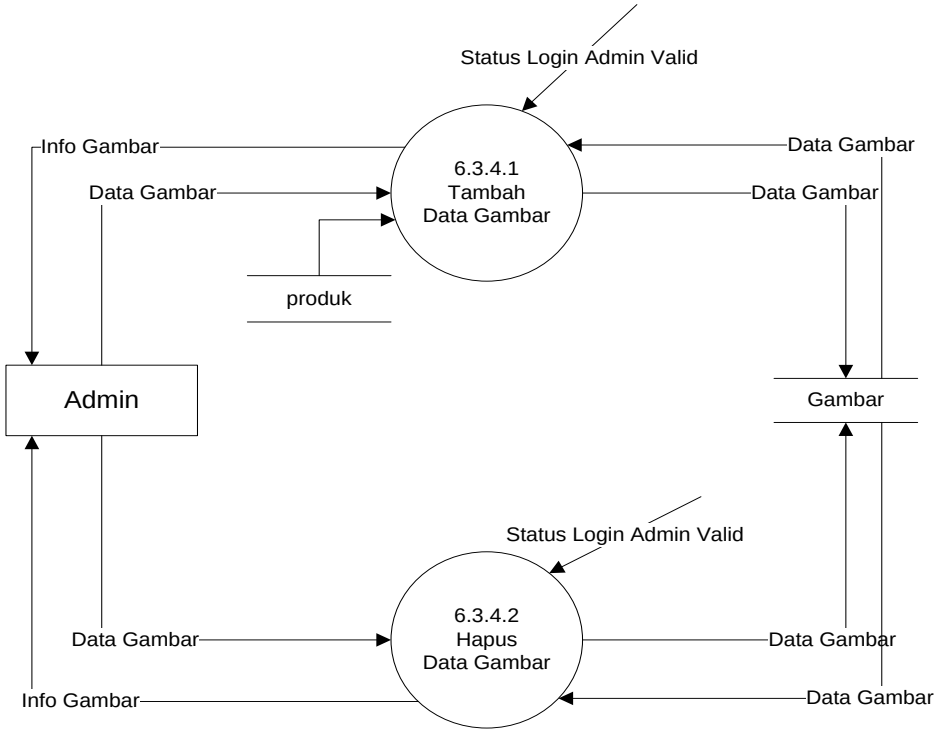
Gambar 3. 22 DFD Level 2 Proses 6.12 Pengolahan Backup dan Restore



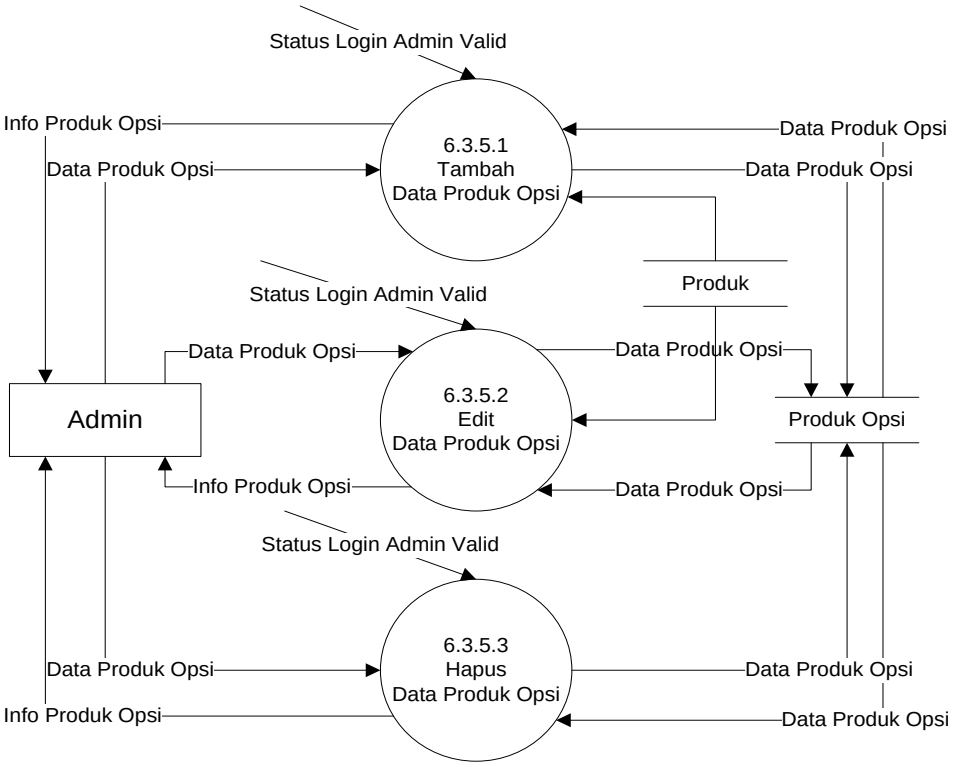
Gambar 3. 23 DFD Level 3 Proses 7.4 Pengolahan Konfirmasi Pengiriman



Gambar 3. 24 DFD Level 3 Proses 7.6 Pengolahan Konfirmasi Pembayaran



Gambar 3. 25 DFD Level 4 Proses 6.3.4 Pengolahan Data Gambar



Gambar 3. 26 DFD Level 4 Proses 6.3.5 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. 3 Spesifikasi Proses

No.	Detail	Keterangan
1.	Nomor Proses	1.0
	Nama Proses	Hubungi Kami
	Source	Pengunjung dan Members
	Input	Data Hubungi
	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
2.	Nomor Proses	2.0
	Nama Proses	Vote
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Vote
	Output	Info Vote
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk rating produk
	Logika proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar vote produk 3. Members Melakukan pengisian vote produk
3.	Nomor Proses	3.0
	Nama Proses	Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info Registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk Registarsi Pengunjung
	Logika proses	1. Tampilkan layar registrasi 2. Pengunjung mengisi form registrasi (proses 3.1) 3. Jika data registrasi valid maka system akan akan mengirimkan data registrasi ke alamat email pengunjung untuk melakukan aktivasi (proses 3.2) 4. Jika data registrasi invalid maka pengunjung harus mengulangi mengisi form registrasi
4.	Nomor Proses	4.0
	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

No.	Detail	Keterangan
	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
5.	Nomor Proses	5.0
	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	6.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Password Admin 3. Data Kategori 4. Data Produk 5. Data Gambar 6. Data Produk Opsi 7. Data Merk 8. Data Ongkos Kirim 9. Data Provinsi 10. Data Kota 11. Data Members 12. Data Status Members 13. Data Orders 14. Data Orders Detail 15. Data Status Orders 16. Data Status Bayar 17. Data No Resi 18. Data Status Pengiriman 19. Label Pengiriman 20. Data Retur 21. Data Detail Retur 22. Data Status Retur 23. Data No Resi Retur 24. Data Hubungi 25. Data Backup

No.	Detail	Keterangan
		26. Data Restore
	Output	1. Info Password Admin 2. Info Kategori 3. Info Produk 4. Info Gambar 5. Info Produk Opsi 6. Info Merk 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. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu data master 3. Admin dapat memilih menu yang ada pada data master 4. Admin dapat menambah,mengubah,mencari dan menghapus data-data yang ada 5. Jika Memilih menu ganti password maka tampilkan data ganti password admin (Proses 6.1) 6. Jika memilih menu kategori maka tampilkan data kategori (proses 6.2) 7. Jika memilih menu produk maka tampilkan data produk (proses 6.3) 8. Jika memilih menu merk maka tampilkan data merk (proses 6.4) 9. Jika memilih menu ongkos kirim maka tampilkan data ongkos kirim (proses 6.5) 10. Jika memilih menu provinsi maka tampilkan data provinsi (proses 6.6) 11. Jika memilih menu kota maka tampilkan data kota (proses 6.7) 12. Jika memilih menu pengolahan data members maka tampilkan data members (proses 6.8) 13. Jika memilih menu orders maka tampilkan data orders (proses 6.9) 14. Jika memilih menu retur maka tampilkan data retur (proses 6.10) 15. Jika memilih menu hubungi maka tampilkan data hubungi (proses 6.11) 16. Jika memilih menu pengolahan backup dan restore maka tampilkan data backup dan restore (proses 6.12)

No.	Detail	Keterangan
7.	Nomor Proses	7.0
	Nama Proses	Transaksi
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders 3. Data Orders Detail 4. Data Orders Temp 5. Data Alamat Pengiriman 6. Data Jenis Pengiriman
	Output	1. Info Orders 2. Info Orders Detail 3. Info Orders Temp 4. Info Alamat Pengiriman 5. Info Jenis Pengiriman
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pemesanan produk
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu transaksi 3. Members memilih produk yang akan dibeli 4. Jika produk dipesan ditambahkan maka menuju ke tambah item pemesanan (proses 7.1) 5. Jika produk yang dipesan ingin di edit maka menuju ke edit item pemesanan (proses 7.2) 6. Jika produk tidak jadi dipesan maka menuju ke hapus item pemesanan (proses 7.3) 7. Jika produk yang dipesan akan dikirim maka menuju ke konfirmasi pengiriman (proses 7.4) 8. Jika selesai belanja maka menuju ke checkout (7.5) 9. Jika produk yang dipesan akan dibayar maka menuju ke konfirmasi pembayaran (proses 7.6)
8.	Nomor Proses	8.0
	Nama Proses	History Orders
	Source	1. Members 2. Proses 7.0
	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 8.1) 5. Jika members ingin membatalkan produk yang dipesan Maka menuju ke cancel data orders (proses 8.2) 6. Jika members ingin mengetahui detail orders Maka menuju ke detail history orders (proses 8.3)
9.	Nomor Proses	9.0
	Nama Proses	Pembuatan Laporan Penjualan
	Source	Data Orders
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Laporan Penjualan
	Output	Laporan Penjualan

No.	Detail	Keterangan
	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 9.1) 3. Jika admin ingin mencetak laporan penjualan maka menuju ke cetak laporan penjualan (proses 9.2)
10.	Nomor Proses	10
	Nama Proses	Retur
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Retur 3. Data Detail Retur
	Output	1. Info Retur 2. Info Detail Retur
	Destination	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk retur produk
	Logika Proses	1. Status login 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)
11.	Nomor Proses	11
	Nama Proses	Komentar
	Source	Members
	Input	Data Komentar
	Output	Info Komentar
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menampilkan informasi komentar
	Logika Proses	1. Tampilkan layar komentar 2. Members mengisi form komentar
12.	Nomor Proses	3.1
	Nama Proses	Isi Form Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengisian data members
	Logika Proses	1. Tampilkan layar form registrasi 2. Pengunjung mengisi data registrasi 3. Jika data registrasi benar maka lanjutkan ke aktivasi (proses 3.2) 4. Jika salah maka pengunjung harus mengulang pengisian form registrasi
13.	Nomor Proses	3.2
	Nama Proses	Aktivasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info Registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengecek activasi pengunjung

No.	Detail	Keterangan
	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
14.	Nomor Proses	4.1
	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. Proses 4.0
	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
15.	Nomor Proses	4.2
	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. Proses 4.0
	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

No.	Detail	Keterangan
16.	Nomor Proses	4.3
	Nama Proses	Lupa Password
	Source	1. Members 2. Admin
	Input	1. Data Login Members 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
17.	Nomor Proses	6.1
	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
18.	Nomor Proses	6.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	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 6.2.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data kategori (proses 6.2.2) 6. Jika Hapus maka menuju ke hapus data kategori (proses 6.2.3) 7. Jika cari maka menuju ke cari data kategori(proses 6.2.4)
19.	Nomor Proses	6.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Produk

No.	Detail	Keterangan
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk
	Output	info Produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	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 6.3.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data produk (proses 6.3.2) 6. Jika hapus maka menuju ke hapus data produk (proses 6.3.3) 7. Jika ingin mengolah data gambar Maka menuju ke pengolahan data gambar (proses 6.3.4) 8. Jika ingin mengolah data produk opsi Maka menuju ke pengolahan data produk opsi (proses 6.3.5) 9. Jika ingin mencetak data produk Maka menuju ke cetak data produk (proses 6.3.6) 10. Jika Cari maka menuju ke cari data produk (proses 6.3.7)
20.	Nomor Proses	6.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Merk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Merk
	Output	Info Merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data merk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Merk 3. Admin dapa menambah,mengubah dan menghapus data merk 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data merk (proses 6.4.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data merk (6.4.2) 6. Jika hapus maka menuju ke hapus data merk (proses 6.4.3) 7. Jika cari maka menuju ke cari data merk (proses 6.4.4)
21.	Nomor Proses	6.5
	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. Proses 6.0
	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 6.5.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data ongkos kirim (6.5.2) 6. Jika hapus

No.	Detail	Keterangan
		maka menuju ke hapus data ongkos kirim (proses 6.5.3) 7. Jika cari maka menuju ke cari data ongkos kirim (proses 6.5.4)
22.	Nomor Proses	6.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	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 6.6.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data provinsi (6.6.2) 6. Jika cari maka menuju ke cari data provinsi (proses 6.6.3) 7. Jika hapus maka menuju ke hapus data provinsi (proses 6.6.4)
23.	Nomor Proses	6.7
	Nama Proses	Pengolahan Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	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 6.7.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data kota (6.7.2) 6. Jika cari maka menuju ke cari data kota (proses 6.7.3) 7. Jika hapus maka menuju ke hapus data kota (proses 6.7.4)
24.	Nomor Proses	6.8
	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. Proses 6.0
	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 members (proses 6.8.1) 4. Jika admin ingin mengubah status members maka menuju ke edit status members (proses 6.8.2)

No.	Detail	Keterangan
25.	Nomor Proses	6.9
	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. Proses 6.0
	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 6.9.1) 4. Jika ingin menguubah status orders maka menuju ke update status orders proses (6.9.2) 5. Jika ingin mengubah status bayar maka menuju ke update status bayar(proses 6.9.3) 6. Jika ingin menambahkan no resi pengiriman maka menuju ke isi no resi pengiriman(proses 6.9.4) 7. Jika ingin mengubah status pengiriman maka menuju ke update status pengiriman(proses 6.9.5) 8. Jika ingin mencetak label pengiriman maka menuju ke cetak label pengiriman(proses 6.9.6)
26.	Nomor Proses	6.10
	Nama Proses	Pengolahan Data Retur
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	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 6.10.1) 5. Jika update status retur maka menuju ke update status retur (proses 6.10.2) 6. Jika update status produk retur Maka menuju ke update status produk retur (proses 6.10.3) 7. Jika update no resi retur Maka menuju ke update no resi retur (proses 6.10.4)
27.	Nomor Proses	6.11
	Nama Proses	Pengolahan Data Hubungi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Hubungi
	Output	Info Hubungi

No.	Detail	Keterangan
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	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 6.11.1) 5. Jika hapus Maka menuju ke hapus data hubungi (proses 6.11.2)
28.	Nomor Proses	6.12
	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. Proses 6.0
	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 6.12.1) 5. Jika ingin merestore database maka menuju ke restore database (proses 6.12.2) 6. Jika ingin membackup data atau file maka menuju ke backup file(proses 6.12.3) 7. Jika ingin membackup gambar maka menuju ke backup gambar(proses 6.12.4)
29.	Nomor Proses	6.13
	Nama Proses	Restore Data
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Restore
	Output	Info Restore
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Restore
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Restore 3. Admin dapat merestore database
30.	Nomor Proses	7.1
	Nama Proses	Tambah Item Pemesanan
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders Temp
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. Members 2. Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah item pemesanan
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar transaksi

No.	Detail	Keterangan
		3. Pelanggan memilih produk yang dibeli 4. Jika beli simpan produk di keranjang/orders temp 5. Jika tidak pelanggan tidak jadi membeli
31.	Nomor Proses	7.2
	Nama Proses	Edit Item Pemesanan
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders Temp
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. Members 2. Proses 7.0
	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
32.	Nomor Proses	7.3
	Nama Proses	Hapus Item Pemesanan
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders Temp
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. Members 2. Proses 7.0
	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
33.	Nomor Proses	7.4
	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. Proses 7.0
	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 7.4.1) 4. members memilih jenis pengiriman maka menuju ke pillh jenis pengiriman (proses 7.4.2)
34.	Nomor Proses	7.5
	Nama Proses	Checkout
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders 3. Data Orders Detail

No.	Detail	Keterangan
	Output	1. Info Orders Temp 2. Info Orders 3. Info Orders Detail
	Destination	1. Members 2. Proses 7.0
	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
35.	Nomor Proses	7.6
	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. Proses 7.0
	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 7.6.1) 4. members memilih jenis Pembayaran maka menuju ke Pilih jenis pembayaran (proses 7.6.2) 5. Jika members ingin melakukan pembayaran secara offline Maka menuju ke Transfer (proses 7.6.3) 6. Jika members ingin melakukan pembayaran secara online Maka menuju ke paypal (proses 7.6.4)
36	Nomor Proses	8.1
	Nama Proses	Cari Data History Orders
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. Members 2. Proses 8.0
	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 ( )
37.	Nomor Proses	8.2
	Nama Proses	Cancel Data Orders
	Source	Members
	Input	1. Status Login Members Valid 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. Members

No.	Detail	Keterangan
		2. Proses 8.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk membatalkan pesanan yang telah diorders
	Logika Proses	1. Status login members valid 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
38.	Nomor Proses	8.3
	Nama Proses	Tampil Detail History Orders
	Source	Members
	Input	Status Login Pelanggan Valid
	Output	Info Orders
	Destination	Members - Proses 8.0
	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
39.	Nomor Proses	9.1
	Nama Proses	Cari Laporan Penjualan
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Request laporan penjualan
	Output	Laporan Penjualan
	Destination	1. Admin 2. Proses 9.0
	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 ( )
40.	Nomor Proses	9.2
	Nama Proses	Cetak Laporan Penjualan
	Source	Pengolahan Data Orders
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Orders 3. Request Laporan Penjualan
	Output	Laporan Penjualan
	Destination	1. Admin 2. Proses 9.0
	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
41.	Nomor Proses	10.1
	Nama Proses	Pilih Orders yang diretur
	Source	Members
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Orders

No.	Detail	Keterangan
	Output	Data Orders
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pemilihan order yang akan diretur
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu orders 3. Members memilih orders yang akan diretur 4. Muncul pesan konfirmasi ( )
42.	Nomor Proses	10.2
	Nama Proses	Tambah Data Retur
	Source	Members
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Orders 3. Data Retur 4. Data Detail Retur
	Output	1. Info Orders 2. Info Retur 3. Info Detail Retur
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data retur
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar tambah data retur 3. Members mengisi data retur baru 4. Jika benar maka simpan data retur baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
43.	Nomor Proses	10.3
	Nama Proses	Cari Data Retur
	Source	Members
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Orders 3. Data Retur
	Output	1. Info Orders 2. Info Retur
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data retur
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar cari data retur 3. Members memasukan kata kunci data retur yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data retur yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
44.	Nomor Proses	10.4
	Nama Proses	Tampil Detaill Data Retur
	Source	Members
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Retur 3. Data Detail Retur
	Output	1. Data Retur 2. Data Detail Retur
	Destination	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan melihat detail retur
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu orders 3. Members memilih data retur 4. Jika Members menekan tombol detail Maka muncul detail data retur
	Nomor Proses	6.2.1

No.	Detail	Keterangan
45.	Nama Proses	Tambah Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.2
	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 ( )
46.	Nomor Proses	6.2.2
	Nama Proses	Edit Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.2
	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 ( )
47.	Nomor Proses	6.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.2
	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
48.	Nomor Proses	6.2.4
	Nama Proses	Cari Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data kategori

No.	Detail	Keterangan
		3. Admin memasukan kata kunci data kategori yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data kategori yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
49.	Nomor Proses	6.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.3
	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 ( )
50.	Nomor Proses	6.3.2
	Nama Proses	Edit Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.3
	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 ( )
51.	Nomor Proses	6.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data produk
	Output	Info produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.3
	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
52.	Nomor Proses	6.3.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Gambar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Gambar
	Output	Info Gambar
	Destination	1. Admin

No.	Detail	Keterangan
		2. Proses 6.3
	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 6.3.4.1) 4. Jika Hapus maka menuju ke hapus data gambar (proses 6.3.4.2)
53.	Nomor Proses	6.3.5
	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 6.3.5.1) 4. Jika Edit Maka menuju ke edit data produk opsi (proses 6.3.5.2) 5. Jika Hapus Maka menuju ke hapus data produk opsi (proses 6.3.5.3)
54.	Nomor Proses	6.3.6
	Nama Proses	Cetak Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan 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
55.	Nomor Proses	6.3.7
	Nama Proses	Cari 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 ( )
56.	Nomor Proses	6.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Merk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Merk
	Output	Info Merk

No.	Detail	Keterangan
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data merk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar tambah data merk 3. Admin mengisi data merk baru 4. Jika benar maka simpan data merk baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
57.	Nomor Proses	6.4.2
	Nama Proses	Edit Data Merk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Merk
	Output	Info Merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan utnuk mengubah data merk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar edit data merk 3. Admin mengubah data merk lama dengan data merk baru 4. Jika benar maka ganti data merk baru dengan data merk baru 5. Simpan data merk baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
58.	Nomor Proses	6.4.3
	Nama Proses	Hapus Data Merk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Merk
	Output	Info Merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data merk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data merk 3. Admin memilih data merk yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data merk 5. Jika Ya maka data merk dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data merk batal dihapus
59.	Nomor Proses	6.4.4
	Nama Proses	Cari Data Merk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Merk
	Output	Info Merk
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data merk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar pengolahan data merk 3. Admin memasukan kata kunci data merk yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data merk yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
60.	Nomor Proses	6.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Ongkos Kirim

No.	Detail	Keterangan
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.5
	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 ( )
61.	Nomor Proses	6.5.2
	Nama Proses	Edit Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.5
	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 ( )
62.	Nomor Proses	6.5.3
	Nama Proses	Hapus Data Ongkos Kirim
	Source	1. Admin 2. Proses 4.4
	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
63.	Nomor Proses	6.5.4
	Nama Proses	Cari Data Ongkos Kirim
	Source	1. Admin 2. Proses 4.4
	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

No.	Detail	Keterangan
		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 ( )
64.	Nomor Proses	6.6.1
	Nama Proses	Tambah Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.6
	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 ( )
65.	Nomor Proses	6.6.2
	Nama Proses	Edit Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.6
	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 ( )
66.	Nomor Proses	6.6.3
	Nama Proses	Cari Data Provinsi
	Source	1. Admin 2. Proses 6.6
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data provinsi
	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 ( )
67.	Nomor Proses	6.6.4
	Nama Proses	Hapus Data Provinsi
	Source	1. Admin 2. Proses 4.5
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi

No.	Detail	Keterangan
	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
67.	Nomor Proses	6.7.1
	Nama Proses	Tambah Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.7
	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 ( )
68.	Nomor Proses	6.7.2
	Nama Proses	Edit Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.7
	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 ( )
69.	Nomor Proses	6.7.3
	Nama Proses	Cari Data Kota
	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 ( )
70.	Nomor Proses	6.7.4
	Nama Proses	Hapus Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid

No.	Detail	Keterangan
		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
71.	Nomor Proses	6.8.1
	Nama Proses	Cari 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 ( )
72.	Nomor Proses	6.8.2
	Nama Proses	Edit Status Members
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Status Members
	Output	Info Status Members
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	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 4. Jika status members tidak diblokir maka members dapat mengakses akun members 5. Jika status members diblokir maka members tidak dapat mengakses akun members
73.	Nomor Proses	6.9.1
	Nama Proses	Cari Data Orders
	Source	1. Admin 2. Data Orders
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	Admin
	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
74.	Nomor Proses	6.9.2
	Nama Proses	Update Status Orders

No.	Detail	Keterangan
	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. 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
75.	Nomor Proses	6.9.3
	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. 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
76.	Nomor Proses	6.9.4
	Nama Proses	Isi No Resi Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data No Resi 3. Data Orders
	Output	1. Info No Resi 2. Info Orders
	Destination	1. Admin 2. Members 3. 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
77.	Nomor Proses	6.9.5
	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. Proses 6.9
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu orders dikirim

No.	Detail	Keterangan
		3. Admin dapat mengubah status pengiriman
78.	Nomor Proses	6.9.6
	Nama Proses	Cetak Label PEngiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Orders 3. Data Detail Orders
	Output	Label Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 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
79.	Nomor Proses	6.10.1
	Nama Proses	Cari 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 ( )
80.	Nomor Proses	6.10.2
	Nama Proses	Update Status Retur
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status retur
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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
81.	Nomor Proses	6.10.4
	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

No.	Detail	Keterangan
82.	Nomor Proses	6.11.1
	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
83.	Nomor Proses	6.11.2
	Nama Proses	Hapus Data Hubungi
	Source	1. Pengunjung 2. Members
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Hubungi
	Output	Info Hubungi
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.11
	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 7. Jika tidak maka data hubungi batal dihapus
84.	Nomor Proses	7.4.1
	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
85.	Nomor Proses	7.4.2
	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

No.	Detail	Keterangan
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan menu jenis pengiriman 3. Members memilih jenis pengiriman
86.	Nomor Proses	7.6.1
	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
87.	Nomor Proses	7.6.2
	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 7.6.3) 4. Jika admin memilih jenis pembayaran online maka menuju ke pembayaran paypal (proses 7.6.4)
88.	Nomor Proses	7.6.3
	Nama Proses	Pembayaran Transfer
	Source	Members
	Input	1. Status Login Pelanggan Valid 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. Members 2. Proses 7.6
	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
89.	Nomor Proses	7.6.4
	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. Proses 7.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembayaran secara online yaitu melalui paypal
	Logika Proses	1. Status login Members valid

No.	Detail	Keterangan
		2. Tampilkan layar pembayaran metode paypal 3. Members akan langsung diarahkan menuju link paypal untuk melakukan pembayaran
90.	Nomor Proses	6.3.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Gambar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Gambar
	Output	Info Gambar
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data gambar
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. 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 ( )
91.	Nomor Proses	6.3.4.4
	Nama Proses	Hapus Data Gambar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin Valid 2. Data Gambar
	Output	Info Gambar
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data gambar
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data gambar 3. Admin memilih data gambar yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data gambar 5. Jika YA maka data gambar dihapus 6. Jika tidak maka data gambar batal dihapus
92.	Nomor Proses	6.3.5.1
	Nama Proses	Tambah 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 ( )
93.	Nomor Proses	6.3.5.2
	Nama Proses	Edit 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

No.	Detail	Keterangan
		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
94.	Nomor Proses	6.3.5.3
	Nama Proses	Hapus 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. Kamus data untuk diagram arus data pada Aplikasi *E-commerce* Penjualan Alat-alat Olahraga di Taufik Jaya Sport adalah sebagai berikut :

Tabel 3. 4 Kamus Data

Nama	Data Login Admin
Where used / *how used*	Proses 4 Login Proses 4.1 Verifikasi Username Proses 4.2 Verifikasi Password Proses 4.3 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 4 Login Proses 4.1 Verifikasi Username Proses 4.2 Verifikasi Password Proses 4.3 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 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.1 Ganti Password Admin Proses 6.2 Pengolahan Data kategori Proses 6.2.1 Tambah Data Kategori Proses 6.2.2 Edit Data Kategori Proses 6.2.3 Hapus Data Kategori Proses 6.2.4 Cari Data Kategori Proses 6.3 Pengolahan Data Produk Proses 6.3.1 Tambah Data Produk Proses 6.3.2 Edit Data Produk Proses 6.3.3 Hapus Data Produk Proses 6.3.4 Cari Data Produk Proses 6.3.4 Pengolahan Data Gambar Proses 6.3.4.1 Tambah Data Gambar Proses 6.3.4.2 Hapus Data Gambar Proses 6.3.5 Pengolahan Data Produk Opsi Proses 6.3.5.1 Tambah Data Produk Opsi Proses 6.3.5.2 Edit Data Produk Opsi Proses 6.3.5.3 Hapus Data Produk Opsi Proses 6.4 Pengolahan Data Merk Proses 6.4.1 Tambah Data Merk Proses 6.4.2 Edit Data Merk Proses 6.4.3 Hapus Data Merk Proses 6.4.4 Cari Data Merk Proses 6.5 Pengolahan Data Ongkos Kirim Proses 6.5.1 Tambah Data Ongkos Kirim Proses 6.5.2 Edit Data Ongkos Kirim Proses 6.5.3 Hapus Data Ongkos Kirim Proses 6.5.4 Cari Data Ongkos Kirim Proses 6.6 Pengolahan Data Provinsi Proses 6.6.1 Tambah Data Provinsi Proses 6.6.2 Edit Data Provinsi Proses 6.6.3 Cari Data Provinsi Proses 6.6.4 Hapus Data Provinsi Proses 6.7 Pengolahan Data Kota Proses 6.7.1 Tambah Data Kota Proses 6.7.2 Edit Data Kota Proses 6.7.3 Cari Data Kota Proses 6.7.4 Hapus Data Kota Proses 6.8 Edit Data Members Proses 6.9 Pengolahan Data Orders Proses 6.9.1 Pengolahan data orders baru Proses 6.9.1.1 Cari data orders baru Prose 6.9.1.1.2 Update Status orders Proses 6.9.2 Pengolahan data orders dibayar Proses 6.9.2.1 Car data orders dibayar Proses 6.9.2.2 Update status bayar Proses 6.9.2.3 Cetak label pengiriman Proses 6.9.3 Pengolahan data orders lunas Proses 6.9.3.1 Cari data orders lunas Proses 6.9.3.2 Update no resi pengiriman 6.9.4 Pengolahan data orders dikirim Proses 6.9.4.1 Cari data orders dikirim Proses 6.9.4.2 Update status pengiriman Proses 6.9.5 Data orders diterima Proses 6.10 Pengolahan Data Retur Proses 6.10.1 Cari Data Retur

	Proses 6.10.2 Update Status Retur Proses 6.10.3 Update No Resi Retur Proses 6.11 Pengolahan Data Hubungi Proses 6.11.1 Balas Pesan Hubungi Proses 6.11.2 Hapus Data Hubungi Proses 6.12 Pengolahan Data Backup Proses 6.12.1 Pilih Tabel yang akan dibackup Proses 6.12.2 Backup Tabel Proses 6.13 Pengolahan Data Restore Proses 6.13.1 Pilih Tabel yang akan direstore Proses 6.13.2 Restore Tabel Proses 9.0 Pembuatan Laporan Penjualan Proses 9.1 Cari Laporan Penjualan Proses 9.2 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 4 Login Proses 4.2 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 4 Login Proses 4.1 Verifikasi Username Proses 4.2 Verifikasi Password Proses 4.3 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 4 Login Proses 4.1 Verifikasi Username Proses 4.2 Verifikasi Password Proses 4.3 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 2.0 Vote Proses 5.0 Update Profile Proses 7.0 Transaksi Proses 7.1 Tambah Item Pemesanan

	Proses 7.2 Edit Item Pemesanan Proses 7.3 Hapus Item Pemesanan Proses 7.4 Checkout Proses 7.5 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.5.1 Update Alamat Pengiriman Proses 7.5.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 7.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 7.6.1 Pemilihan Orders Proses 7.6.2 Pilih Jenis Pembayaran Proses 7.6.3 Pembayaran Transfer Proses 7.6.4 Pembayaran Paypal Proses 8.0 History Orders Proses 8.1 Cari Data History Orders Proses 8.2 Cancel Data Orders Proses 8.3 Detail History Orders Proses 10 Pengolahan Retur Proses 10.1 Cari Data Retur Proses 10.2 Update Status Retur Proses 10.3 Update No Resi Retur
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 4 Login Proses 4.2 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 Registrasi
Where used / *how used*	Proses 3.0 Registrasi Proses 3.1 Form Registrasi Proses 3.2 Aktivasi
Deskripsi	Berisi seluruh data registrasi 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 Registrasi
Where used / *how used*	Proses 3.0 Registrasi Proses 3.1 Form Registrasi Proses 3.2 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 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.1 Ganti Password Admin
Deskripsi	Berisi seluruh data password admin
Struktur data	password
Password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
Nama	Info Password Admin
Where used / *how used*	Proses 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.1 Ganti Password Admin
Deskripsi	Info Password Admin Berisi seluruh data password admin yang telah diolah oleh aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada admin
Struktur data	password
Password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
Nama	Data Vote
Where used / *how used*	Proses 2.0 Vote
Deskripsi	Berisi Seluruh data vote
Struktur data	Id_produk+username+vote
Id_produk	[0-9]
Username	A-Z | a-z | 0-9]
Vote	[0-9]
Nama	Info Vote
Where used / *how used*	Proses 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.1 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	[0-9]
Username	A-Z | a-z | 0-9]
Vote	[0-9]
Nama	Data Kategori
Where used / *how used*	Proses 1.0 Info Proses 1.1 Informasi Kategori Proses 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.2 Pengolahan Data kategori Proses 6.2.1 Tambah data kategori Proses 6.2.2 Edit data kategori Proses 6.2.3 Hapus data kategori

	Proses 6.2.4 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 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.2 Pengolahan Data kategori Proses 6.2.1 Tambah data kategori Proses 6.2.2 Edit data kategori Proses 6.2.3 Hapus data kategori Proses 6.2.4 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.3 Pengolahan data produk Proses 6.3.1 Tambah data produk Proses 6.3.2 Edit data produk Proses 6.3.3 Hapus data produk Proses 6.3.6 Cetak data produk Proses 6.3.7 Hapus data produk
Deskripsi	Berisi seluruh Data Produk
Struktur data	id_produk + useradmin+ id_kategori + id_merk+nama_produk+ harga + diskon+ berat+deskripsi+foto+ tgl_msk+produk_seo+dibeli+dilihat
id_produk useradmin id_kategori id_merk 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 6 Pengolahan Data Master

	Proses 6.3 Pengolahan data produk Proses 6.3.1 Tambah data produk Proses 6.3.2 Edit data produk Proses 6.3.3 Hapus data produk Proses 6.3.6 Cetak data produk Proses 6.3.7 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_merk+nama_produk+ harga + diskon+ berat+deskripsi+foto+ tgl_msk+produk_seo+dibeli+dilihat
id_produk useradmin id_kategori id_merk 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	Data Gambar
Where used / *how used*	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.3 Pengolahan data produk Proses 6.3.4 Pengolahan Data gambar Proses 6.3.4.1 Tambah Data gambar Proses 6.3.4.2 Hapus data gambar
Deskripsi	Berisi seluruh data gambar
Struktur data	id_gambar + useradmin + id_produk+ gambar
id_gambar useradmin id_produk gambar nama_gambar	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Info Gambar
Where used / *how used*	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.3 Pengolahan data produk Proses 6.3.4 Pengolahan Data gambar Proses 6.3.4.1 Tambah Data gambar Proses 6.3.4.2 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 useradmin id_produk gambar nama_gambar	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Produk Opsi
Where used / *how used*	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.3 Pengolahan data produk Proses 6.3.5 Pengolahan data produk opsi Proses 6.3.5.1 Tambah data produk opsi Proses 6.3.5.2 Edit data produk opsi Proses 6.3.5.3 Hapus data produk opsi Proses 6.3.5.4 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.3 Pengolahan data produk Proses 6.3.5 Pengolahan data produk opsi Proses 6.3.5.1 Tambah data produk opsi Proses 6.3.5.2 Edit data produk opsi Proses 6.3.5.3 Hapus data produk opsi Proses 6.3.5.4 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 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.5 Pengolahan data ongkos kirim Proses 6.5.1 Tambah data ongkos kirim Proses 6.5.2 Edit data ongkos kirim Proses 6.5.3 Hapus data ongkos kirim Proses 6.5.4 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 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.5 Pengolahan data ongkos kirim Proses 6.5.1 Tambah data ongkos kirim Proses 6.5.2 Edit data ongkos kirim Proses 6.5.3 Hapus data ongkos kirim

	Proses 6.5.4 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 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.6 Pengolahan data provinsi Proses 6.6.1 Tambah data provinsi Proses 6.6.2 Edit data provinsi Proses 6.6.3 Cari data provinsi Proses 6.6.4 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 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.6 Pengolahan data provinsi Proses 6.6.1 Tambah data provinsi Proses 6.6.2 Edit data provinsi Proses 6.6.3 Cari data provinsi Proses 6.6.4 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 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.7 Pengolahan data kota Proses 6.7.1 Tambah data kota Proses 6.7.2 Edit data kota Proses 6.7.3 Cari data kota Proses 6.7.4 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 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.7 Pengolahan data kota Proses 6.7.1 Tambah data kota Proses 6.7.2 Edit data kota Proses 6.7.3 Cari data kota

	Proses 6.7.4 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 5.0 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 5.0 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 used*	Proses 6.0 Pengolahan data master Proses 6.8 Edit data members

Deskripsi	Berisi Status Members
Struktur data	blokir
blokir	Enum
Nama	Info Status Members
Where used / *how used*	Proses 6.0 Pengolahan data master Proses 6.8 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 6.0 Pengolahan data master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.9.1 Cari data orders Proses 7.4 Checkout Proses 7.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 7.6.1 Pemilihan Orders Proses 7.6.2 Pilih jenis pembayaran Proses 7.6.3 pembayaran Transfer Proses 7.6.4 pembayaran Paypal Proses 8.0 History Orders Proses 8.1 Cari data history orders Proses 8.2 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 6.0 Pengolahan data master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.9.1 Cari data orders Proses 7.4 Checkout Proses 7.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 7.6.1 Pemilihan Orders Proses 7.6.2 Pilih jenis pembayaran Proses 7.6.3 pembayaranTransfer Proses 7.6.4 pembayaran Paypal Proses 8.0 History Orders Proses 8.1 Cari data history orders Proses 8.2 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 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.9 Pengolahan Data Orders Proses 6.9.1 Cari Data Orders Proses 6.9.2.2 Update Status Bayar Proses 6.9.3.2 Update No Resi Proses 6.9.4.2 Update Status Pengiriman Proses 7.0 Transaksi Proses 7.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.4.1 Update Alamat Pengiriman Proses 7.4.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 7.4 Checkout Proses 7.6 Konfirmasi Pembayaran
Deskripsi	Berisi seluruh data orders detail

Struktur data	id_pesan + id_produk +id_produk_opsi+ diskon + jumlah+harga+total
id_pesan	[0-9]
id_produk	[0-9]
id_produk_opsi	[0-9]
diskon	[0-9]
jumlah	[0-9]
harga	[0-9]
total	[0-9]

Nama	Info Orders Detail
Where used / *how used*	Proses 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.9 Pengolahan Data Orders Proses 6.9.1 Cari Data Orders Proses 6.9.2.2 Update Status Bayar Proses 6.9.3.2 Update No Resi Proses 6.9.4.2 Update Status Pengiriman Proses 7.0 Transaksi Proses 7.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.4.1 Update Alamat Pengiriman Proses 7.4.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 7.4 Checkout Proses 7.6 Konfirmasi Pembayaran
Deskripsi	Berisi seluruh data orders detail
Struktur data	id_pesan + id_produk +id_produk_opsi+ diskon + jumlah+harga+total
id_pesan	[0-9]
id_produk	[0-9]
id_produk_opsi	[0-9]
diskon	[0-9]
jumlah	[0-9]
harga	[0-9]
total	[0-9]

Nama	Data Orders Temp
Where used / *how used*	Proses 7 Transaksi Proses 7.1 Tambah item pemesanan Proses 7.2 Edit item pemesanan Proses 7.3 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	[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	Info Orders Temp
Where used / *how used*	Proses 7 Transaksi Proses 7.1 Tambah item pemesanan Proses 7.2 Edit item pemesanan Proses 7.3 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.9.1 Pengolahan data orders baru Proses 6.9.1.2 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.9.2 Pengolahan data orders dibayar Proses 6.9.2.2 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.9.2 Pengolahan data orders dibayar Proses 6.9.2.2 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 6.0 Pengolahan data master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.9.3 Pengolaha data orders lunas Proses 6.9.3.2 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 6.0 Pengolahan data master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.9.3 Pengolaha data orders lunas Proses 6.9.3.2 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.9.4 Pengolahan data orders dikirim Proses 6.9.4.2 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.9.4 Pengolahan data orders dikirim Proses 6.9.4.2 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.9.2 Pengolan data orders lunas Proses 6.9.2.3 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.10 Pengolahan data retur Proses 6.10.1Cari 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.10 Pengolahan data retur Proses 6.10.1Cari 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.10 Pengolahan data retur Proses 6.10.2 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.10 Pengolahan data retur Proses 6.10.2 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.10 Pengolahan data retur Proses 6.10.3 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.10 Pengolahan data retur Proses 6.10.3 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.11 Pengolahan data hubungi Proses 6.11.1 Balas pesan hubungi Proses 6.11.2 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||!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|] Date
Nama	Info Hubungi
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.3 Hubungi Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.11 Pengolahan data hubungi Proses 6.11.1 Balas pesan hubungi Proses 6.11.2 Hapus data hubungi
Deskripsi	Berisi info hubungi
Struktur Data	id_hubungi+nama+email+subjek+pesan+tanggal
id_hubungi nama email subjek pesan tanggal	[0-9] [A-Z | a-z] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\|+\|,\|.\|;\|'\|"\|] [A...Z\|a...z\|0...9\|\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|] Date
Nama	Data Alamat Pengiriman
Where used / how used	Proses 7.0 Transaksi Proses 7.5 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.5.1 Update alamat pengiriman
Deskripsi	Berisi data alamat pengiriman
Struktur data	alamat+ telpon+ email+ kode_pos+id_kota+ id_ongkos
alamat telpon email kode_pos id_kota id_ongkos	[A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Info Alamat Pengiriman
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.3 Hubungi Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.11 Pengolahan data hubungi Proses 6.11.1 Balas pesan hubungi Proses 6.11.2 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 7.0 Transaksi Proses 7.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.4.2 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 7.0 Transaksi Proses 7.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.4.2 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 6 Pengolahan Data Master Proses 6.12 Pengolahan data backup Proses 6.12.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 6.12.2 Backup tabel
Deskripsi	Berisi data tabel yang akan di backup

Nama	Info Backup
Where used / *how used*	Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.12 Pengolahan data backup Proses 6.12.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 6.12.2 Backup tabel
Deskripsi	Info Mengenai data backup

Nama	Data Restore
Where used / *how used*	Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.13 Pengolahan data backup Proses 6.13.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 6.13.2 Backup tabel
Deskripsi	Berisi data tabel yang akan di restore

Nama	Info Restore
Where used / *how used*	Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.13 Pengolahan data backup Proses 6.13.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 6.13.2 Backup tabel
Deskripsi	Berisi info data tabel restore

Nama	Laporan Penjualan
Where used / *how*	Proses 9.0 Pembuatan Laporan Penjualan

used	Proses 9.1 Cari Laporan penjualan Proses 9.2 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 8 History Pemesanan Proses 8.3 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

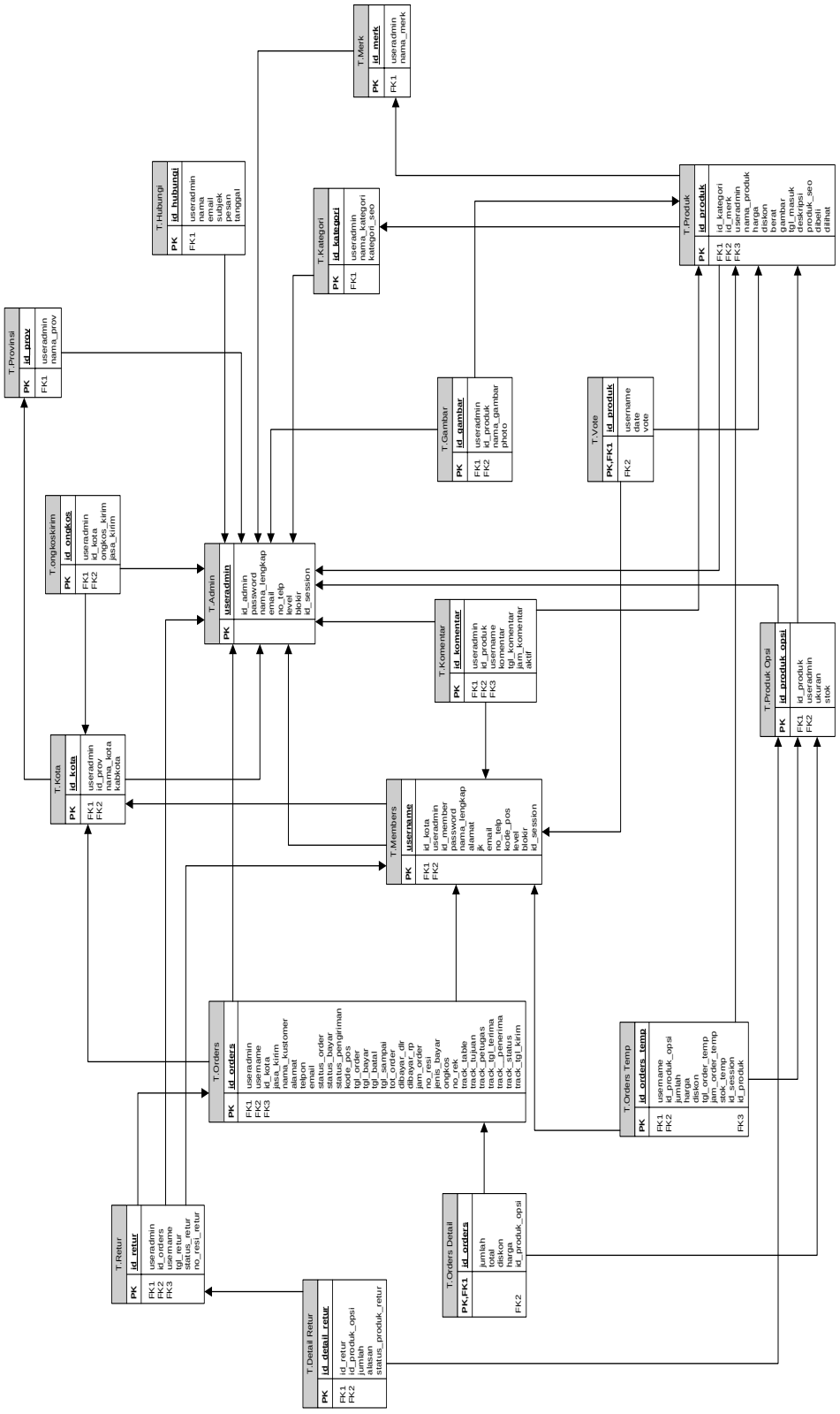
Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

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 Alat-alat Olahraga di Taufik Jaya Sport adalah sebagai berikut :



Gambar 3. 27 Diagram Relasi

3.4.3 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah perancangan tabel – tabel yang akan digunakan pada database. Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem aplikasi ini adalah :

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 Alat-alat Olahraga di Taufik Jaya Sport adalah :

1. Tabel Admin

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

Tabel 3. 5 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 3.6 :

Tabel 3. 6 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 3.7 :

Tabel 3. 7 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 3.8 :

Tabel 3. 8 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_merk	Integer	5	Foreign Key,Ref (T.Merk(id_merk))	
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 3.9 :

Tabel 3. 9 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 3.10

Tabel 3. 10 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 Merk

Tabel Merk digunakan untuk menyimpan semua data merk.Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.11

Tabel 3. 11 Tabel Merk

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_merk	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.admin(useradmin))	
nama_merk	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 3.12 :

Tabel 3. 12 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 3.13 :

Tabel 3. 13 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 3.14 :

Tabel 3. 14 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		
jenis_jas	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 3.15 :

Tabel 3. 15 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 3.16

Tabel 3. 16 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 3.17 :

Tabel 3. 17 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 3.18 :

Tabel 3. 18 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 3.19 :

Tabel 3. 19 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_opsi	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 3.20:

Tabel 3. 20 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 3.21

Tabel 3. 21 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 3.22

Tabel 3. 22 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'

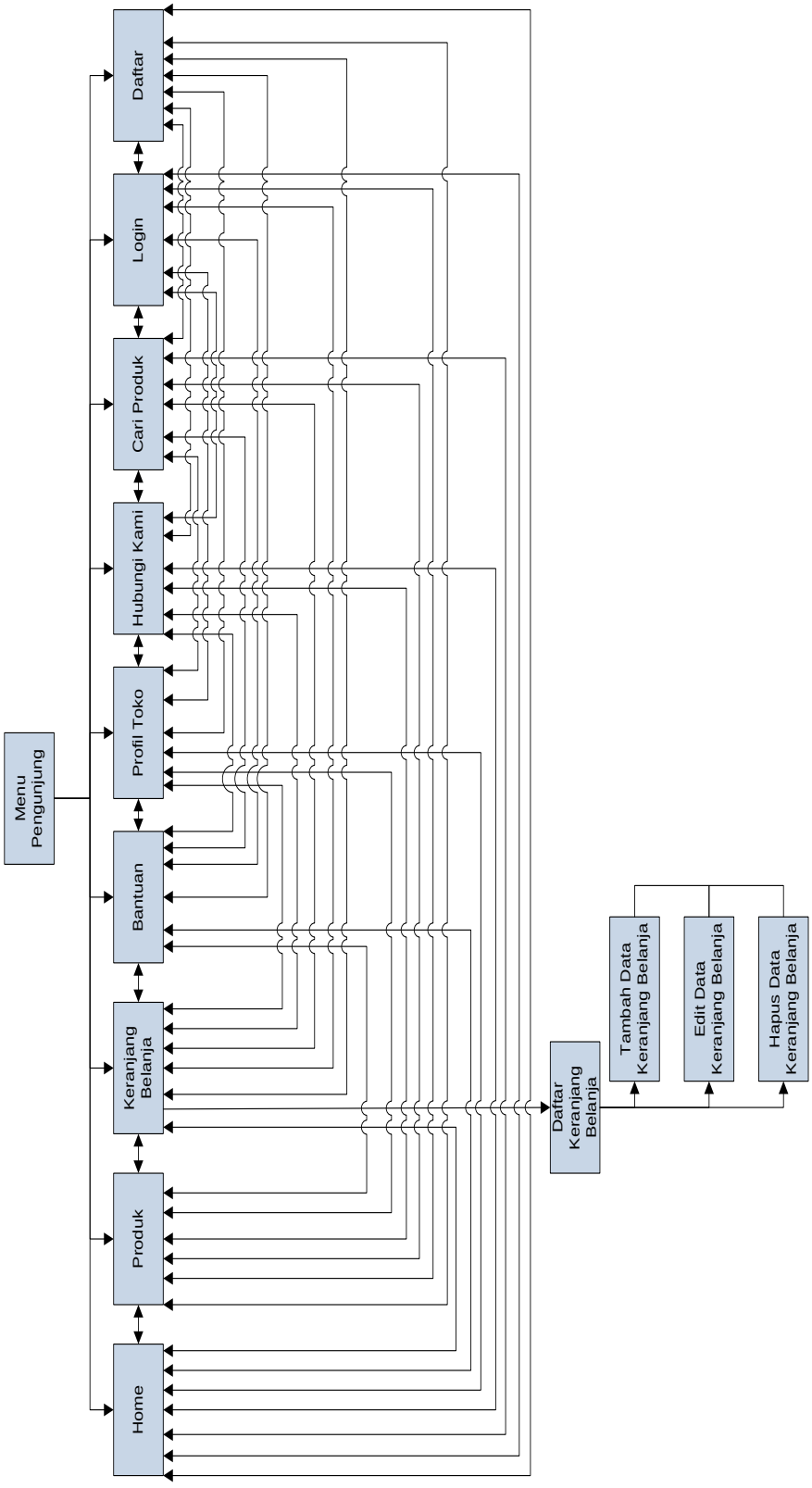
3.4.4 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak

Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan Aplikasi *E-Commerce* Penjualan Alat-alat Olahraga di Taufik Jaya Sport.Arsitektur yang digunakan adalah arsitektur *network.*

3.4.4.1 Perancangan Struktur Menu

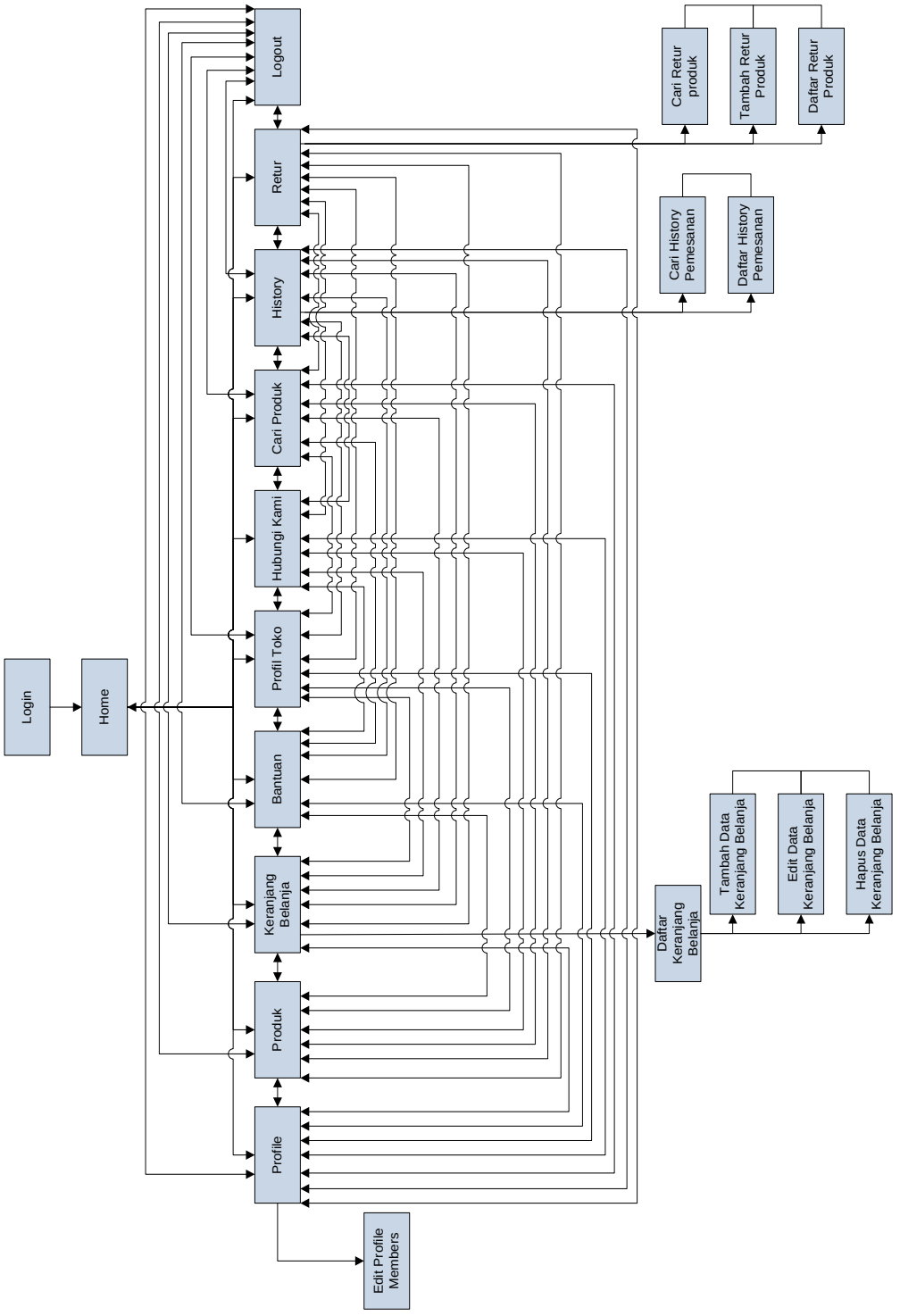
Berikut adalah perancangan struktur menu Aplikasi *E-commerce* Penjualan Alat-alat Olahraga di Taufik Jaya Sport :

a. Struktur Menu Pengunjung pada Website *E-commerce* Penjualan Alat-alat Olahraga di Taufik Jaya Sport (gambar 3.28):



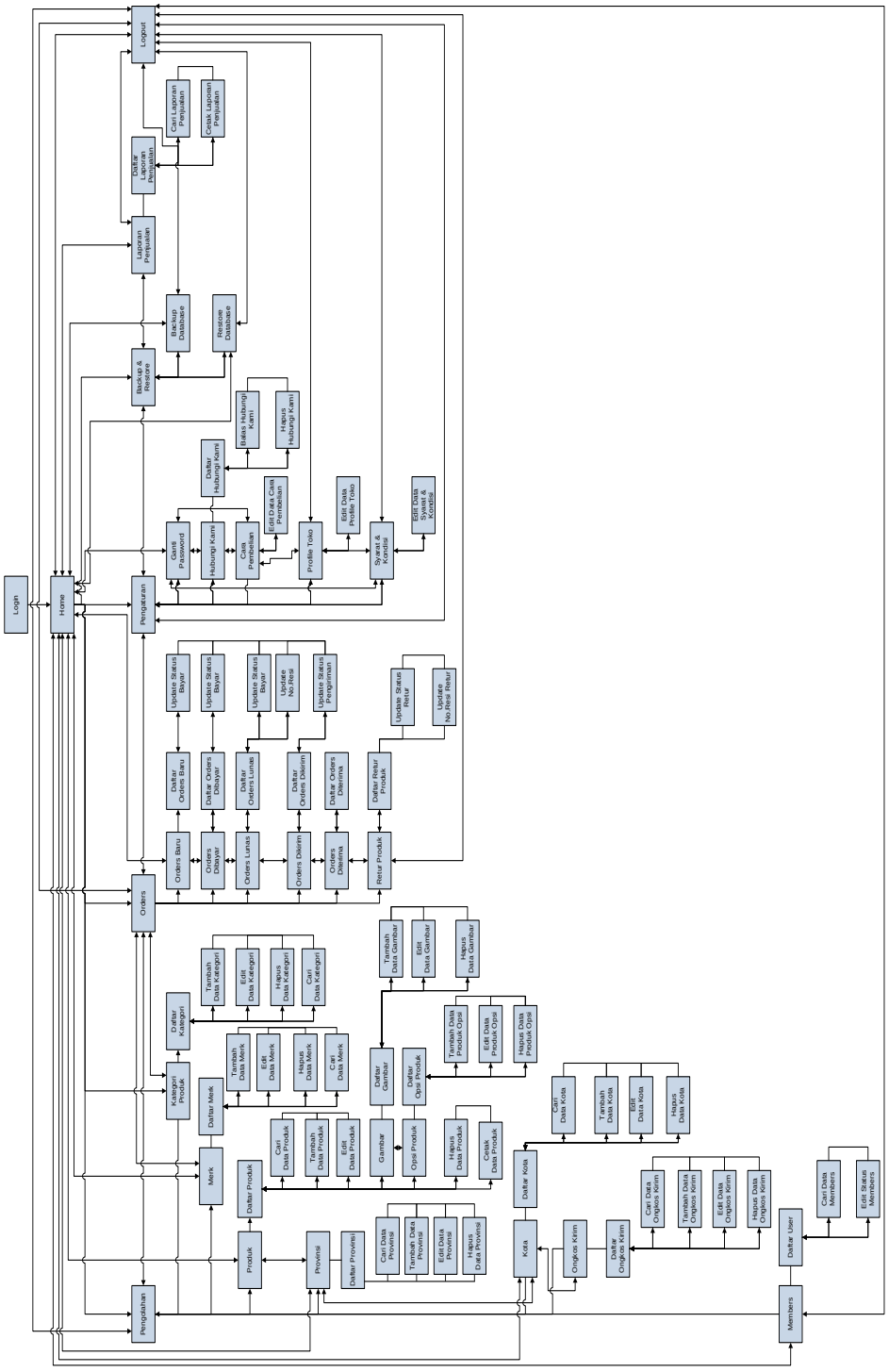
Gambar 3. 28 Struktur Menu Pengunjung

b. Struktur menu Member pada Website *E-commerce* Penjualan Alat-alat Olahraga Di Taufik Jaya Sport (gambar 3.29)



Gambar 3. 29 Sturktur Menu Member

c. Struktur Menu Admin pada Website *E-commerce* Penjualan Alat-alat Olahraga Di taufik Jaya Sport (gambar 3.30)

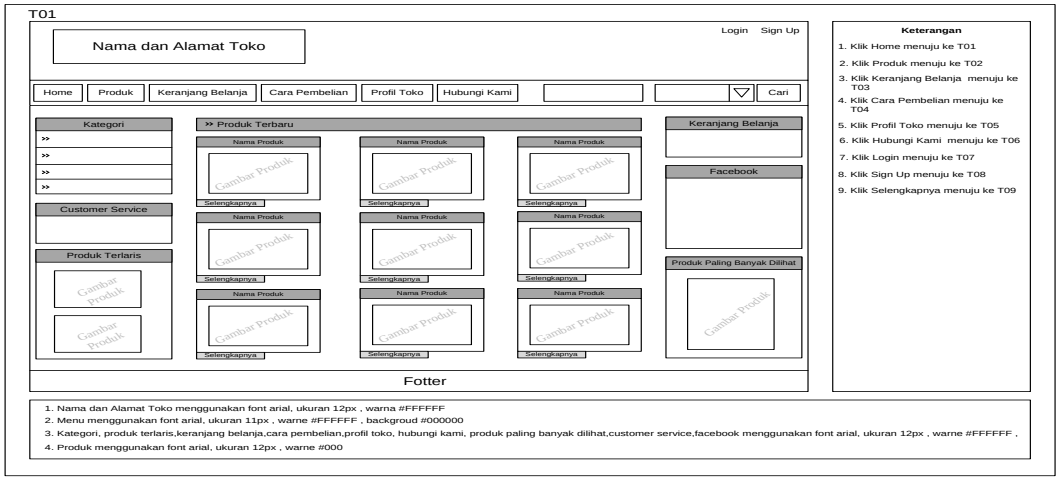


Gambar 3. 30 Sturktur Menu Admin

3.4.4.2 Perancangan Antarmuka

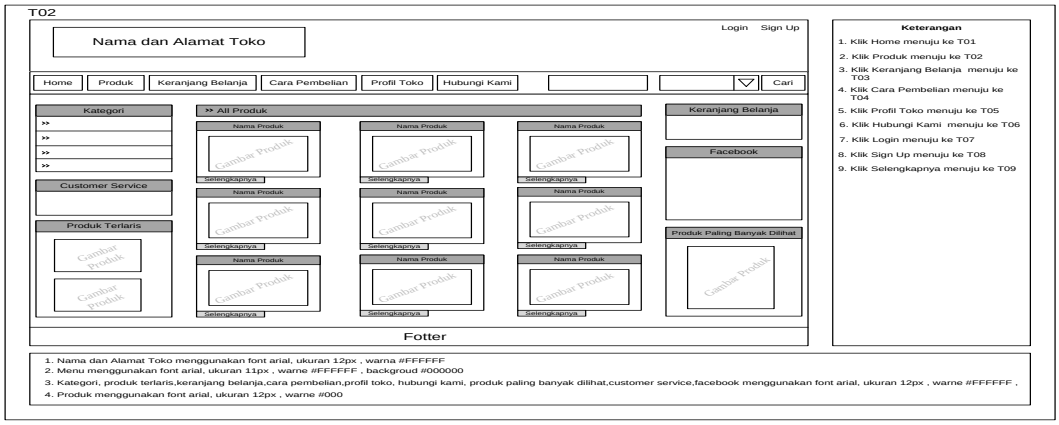
3.4.4.2.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung

1. [T01] Rancangan antarmuka tampilan home pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.31)



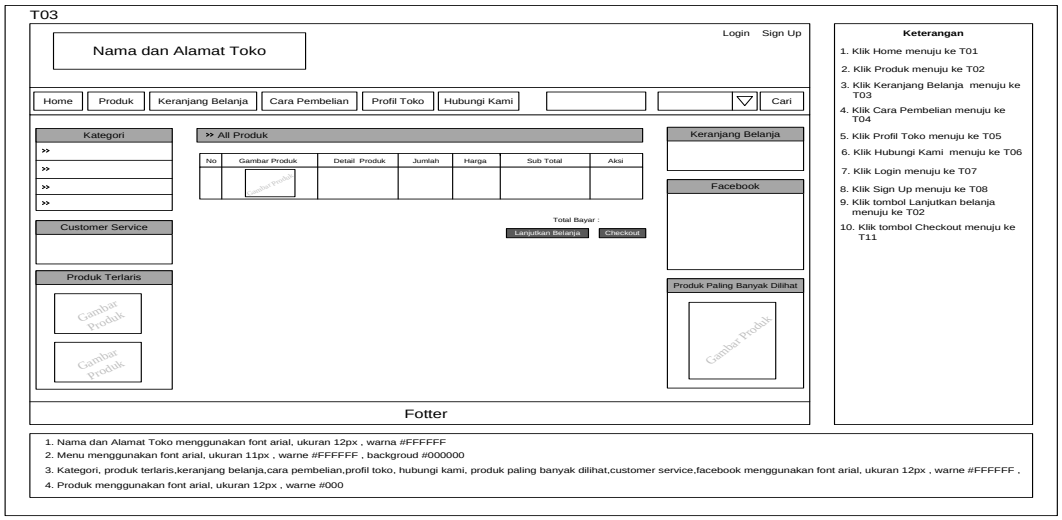
Gambar 3. 31 Tampilan Home Pengunjung

2. [T02] Rancangan antarmuka tampilan semua produk untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.32)



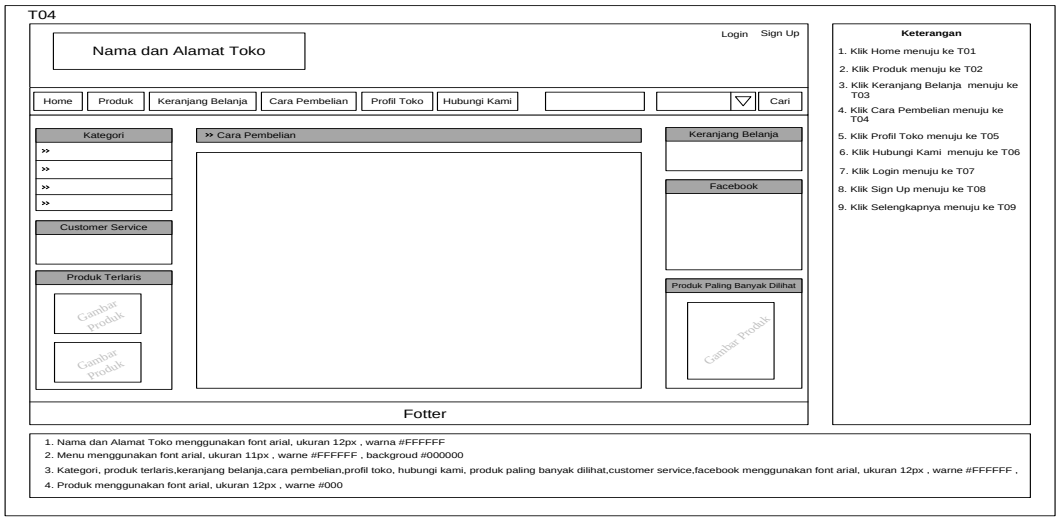
Gambar 3. 32 Tampilan Semua Produk Pengunjung

3. [T03] Rancangan antarmuka tampilan keranjang belanja untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.33)



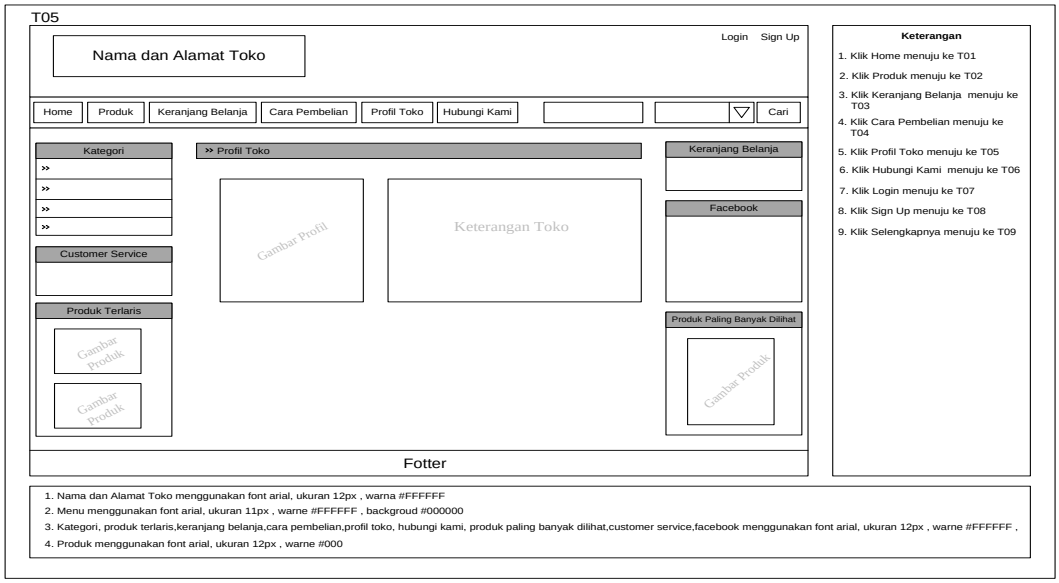
Gambar 3. 33 Tampilan Keranjang Belanja Pengunjung

4. [T04] Rancangan antarmuka tampilan cara pembelian untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.34)



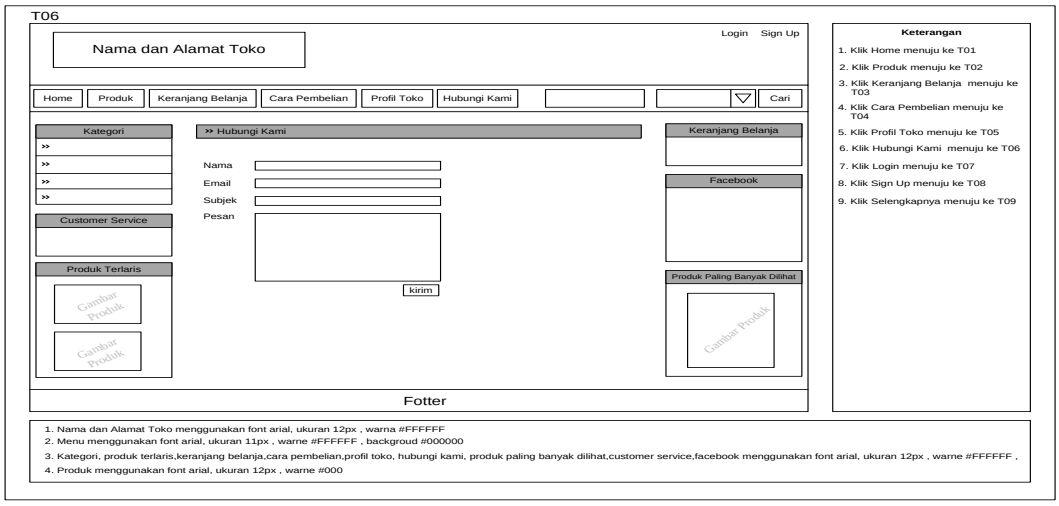
Gambar 3. 34 Tampilan Cara Pembelian Pengunjung

5. [T05] Rancangan antarmuka tampilan profile toko pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.35)



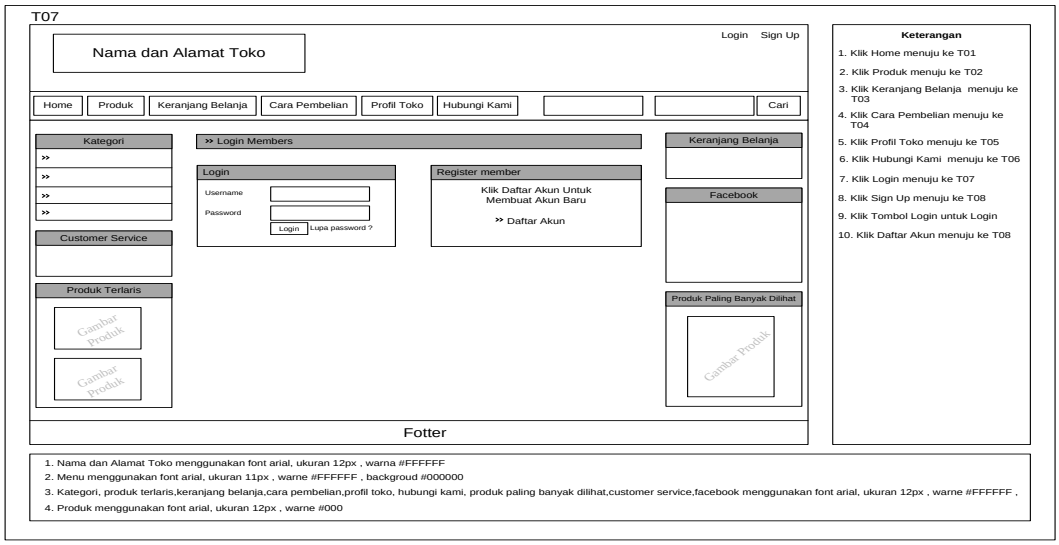
Gambar 3. 35 Tampilan Profile Toko Pengunjung

6. [T06] Rancangan antar muka tampilan hubungi kami untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.36)



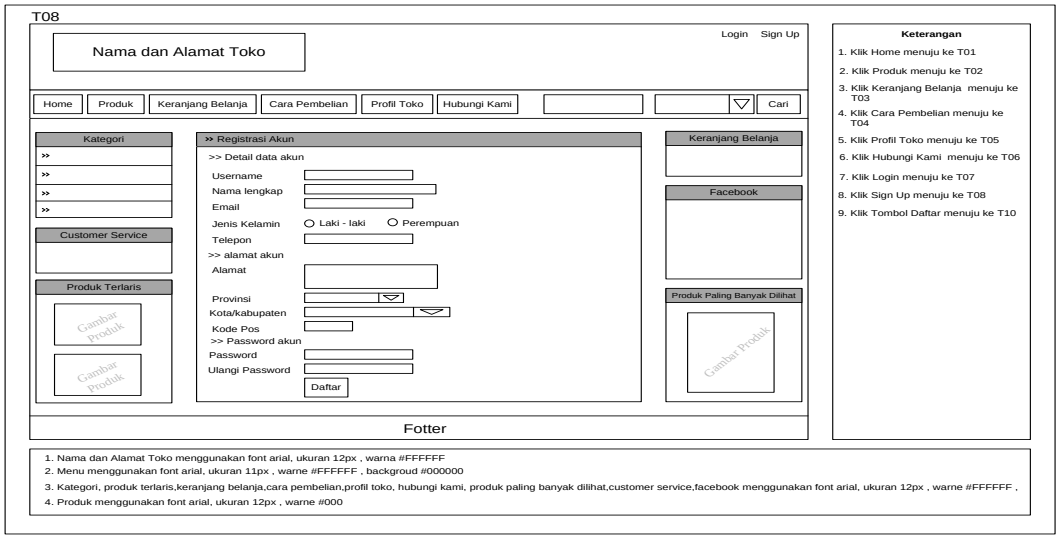
Gambar 3. 36 Tampilan Hubungi Kami Pengunjung

7. [T07] Rancangan antar muka tampilan login untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.37)



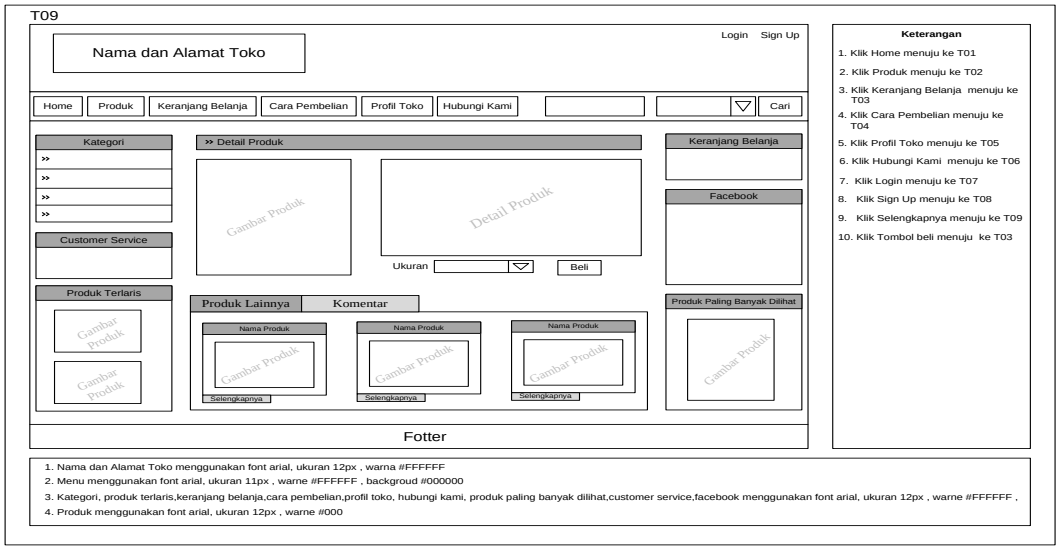
Gambar 3. 37 Tampilan Login Pengunjung

8. [T08] Rancangan antar muka tampilan daftar untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.38)



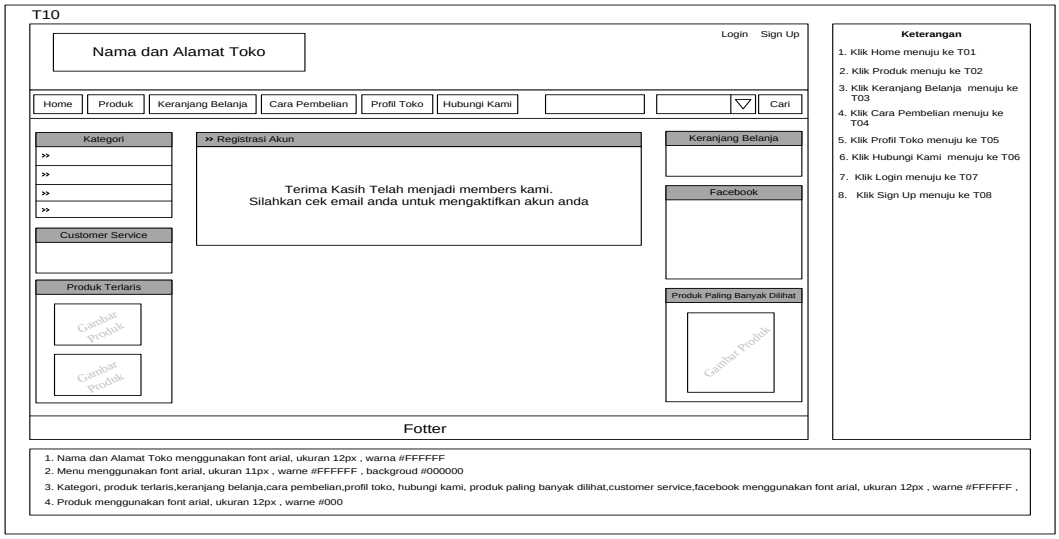
Gambar 3. 38 Tampilan Daftar Pengunjung

9. [T09] Rancangan antarmuka tampilan detail produk untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.39)



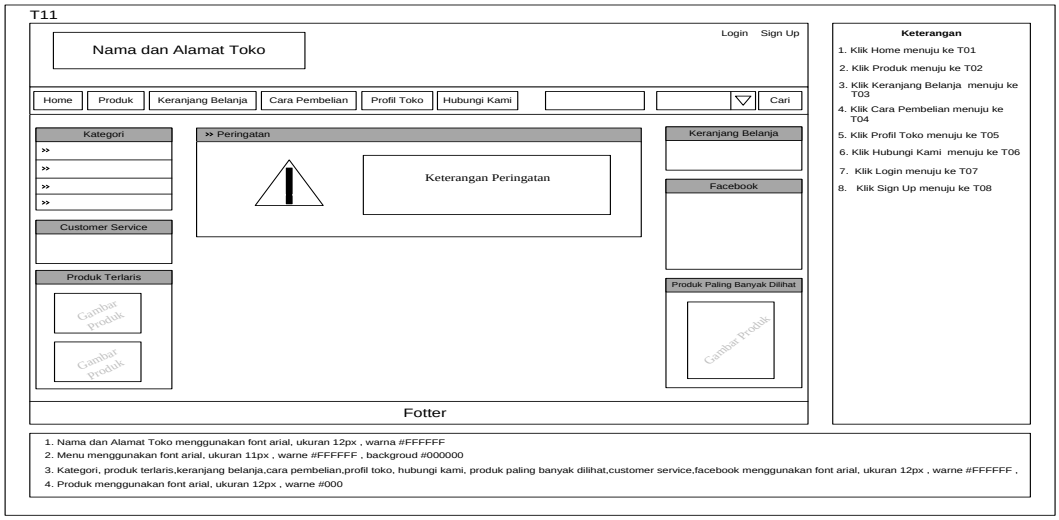
Gambar 3. 39 Tampilan Detail Produk Pengunjung

10. [T10] Rancangan antar muka tampilan selesai daftar untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.40)



Gambar 3. 40 Tampilan Selesai Daftar Pengunjung

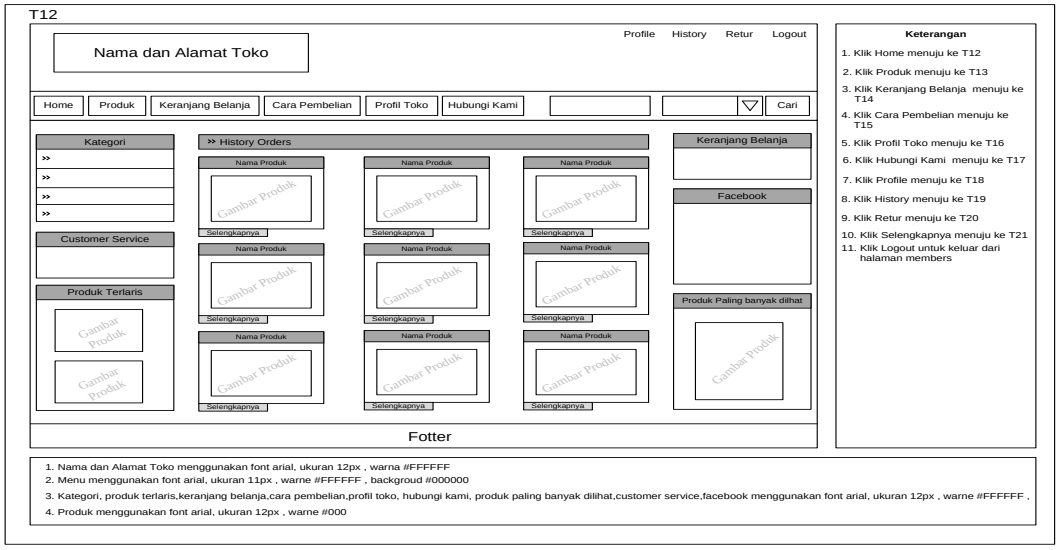
11. [T11] Rancangan antar muka tampilan tambah peringatan login untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.41)



Gambar 3. 41 Tampilan Peringatan Login Pengunjung

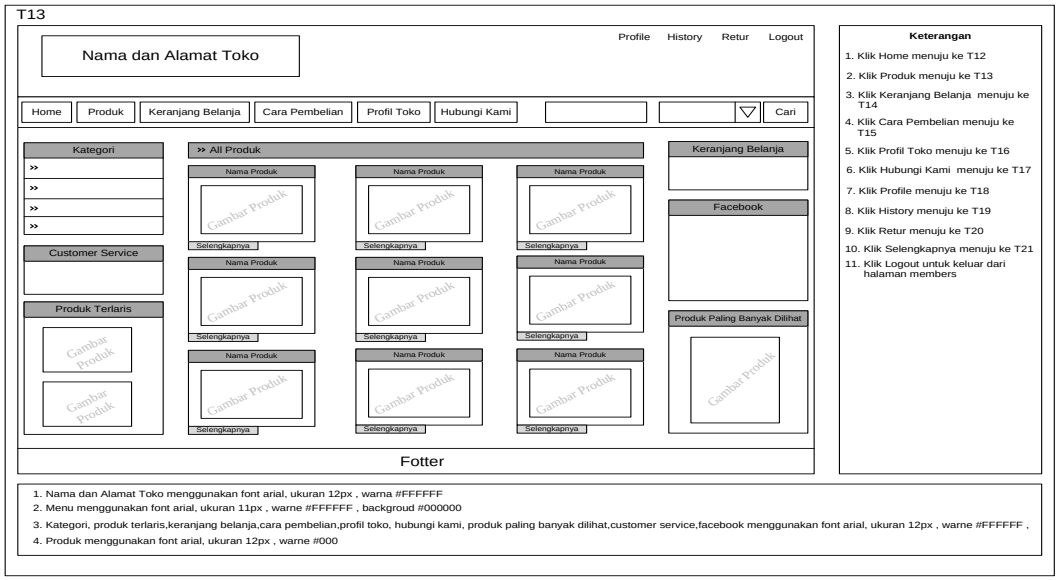
3.4.4.2.2 Perancangan Antarmuka Members

1. [T12] Rancangan antarmuka tampilan home member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.42)



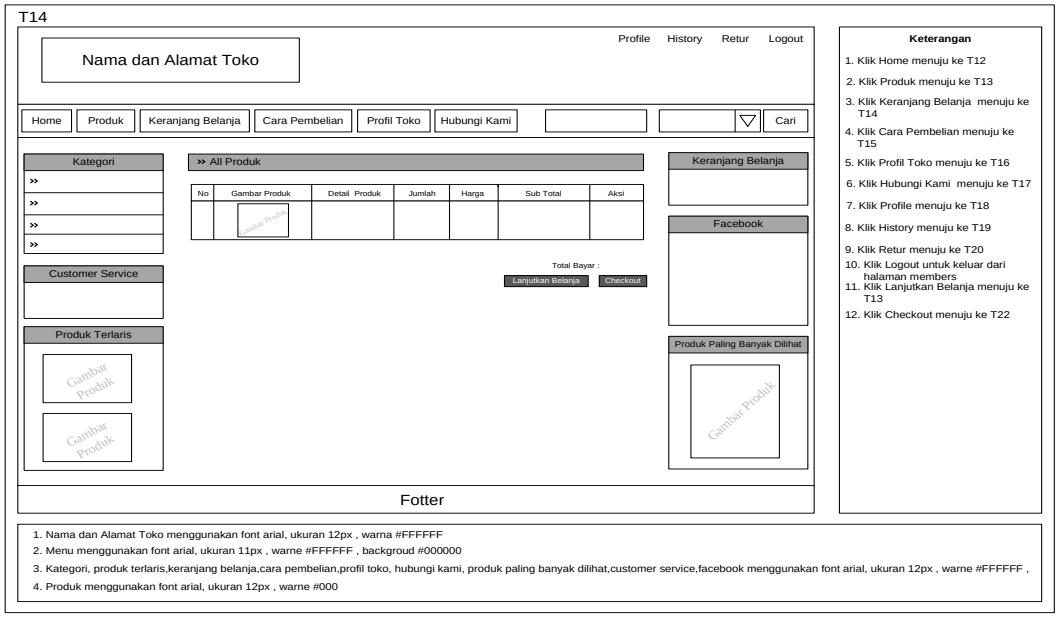
Gambar 3. 42 Tampilan Home Members

2. [T13] Rancangan antar muka tampilan semua produk member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.43)



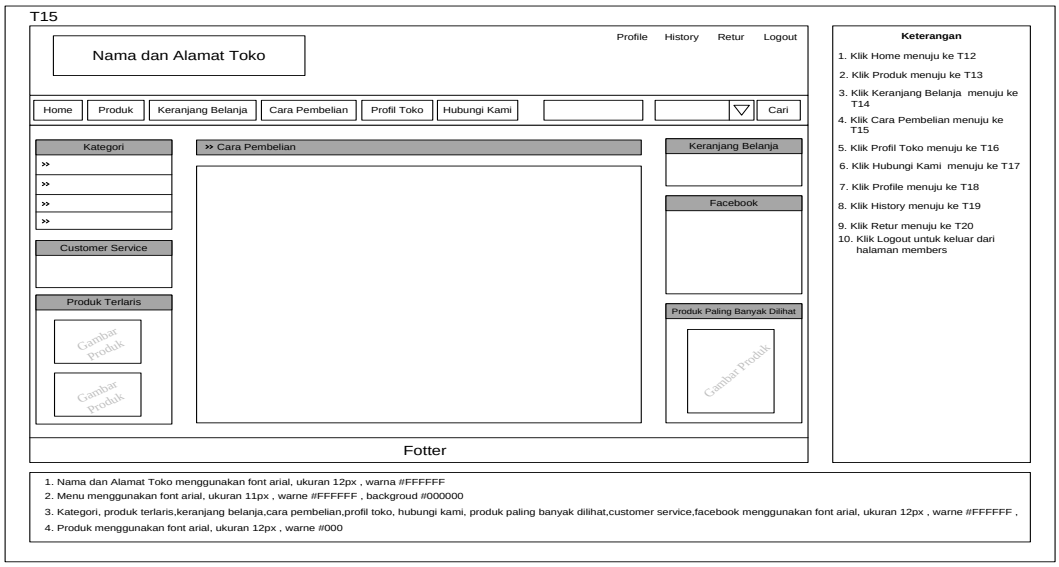
Gambar 3. 43 Tampilan Semua Produk Members

3. [T14] Rancangan antarmuka tampilan keranjang belanja member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.44)



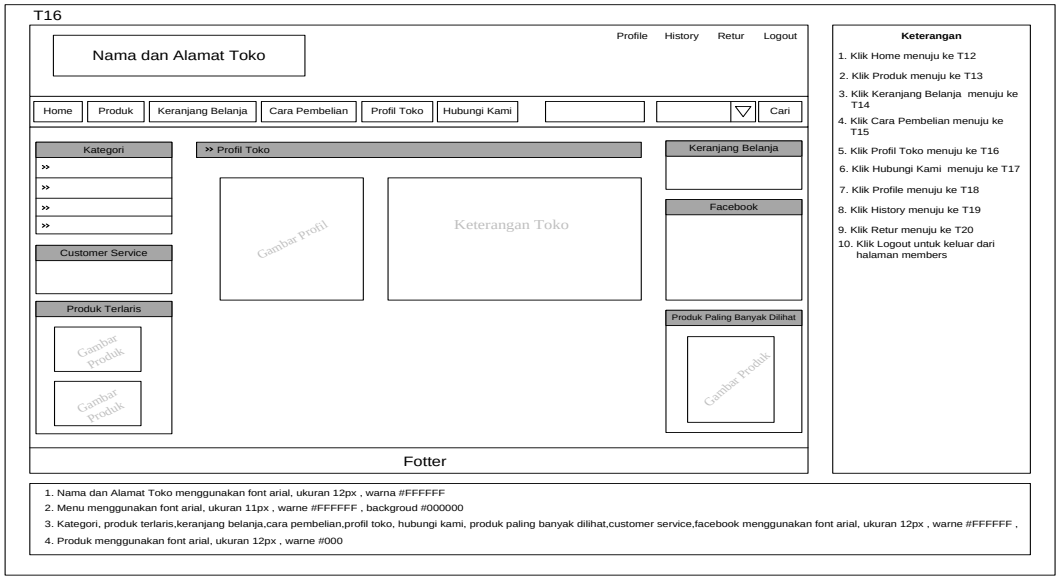
Gambar 3. 44 Tampilan Keranjang Belanja Members

4. [T15] Rancangan antar muka tampilan cara pembelian member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.45)



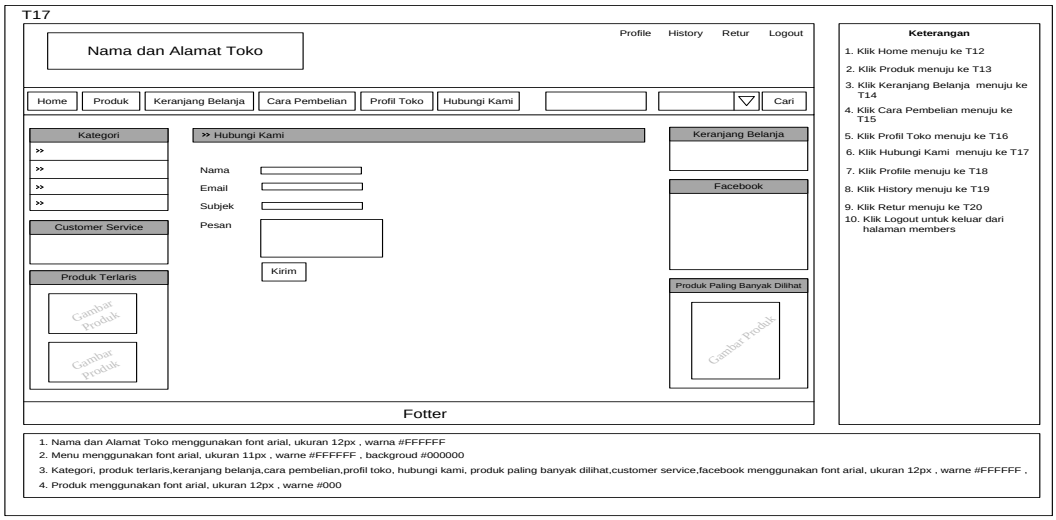
Gambar 3. 45 Tampilan Cara Pembelian Members

5. [T16] Rancangan antar muka tampilan profile toko member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.46)



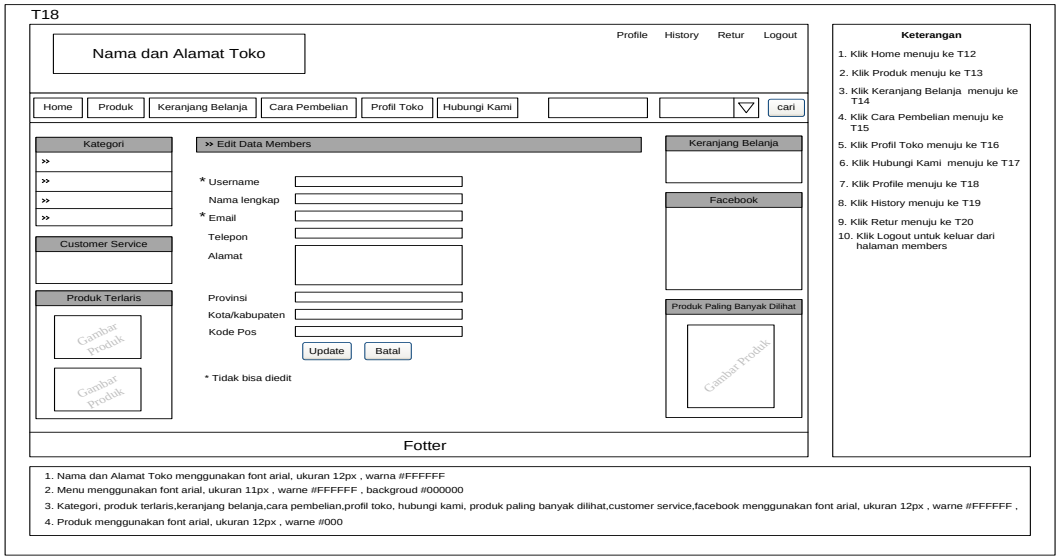
Gambar 3. 46 Tampialan Profile Toko Members

6. [T17] Rancangan antar muka tampilan hubungi kami member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.47)



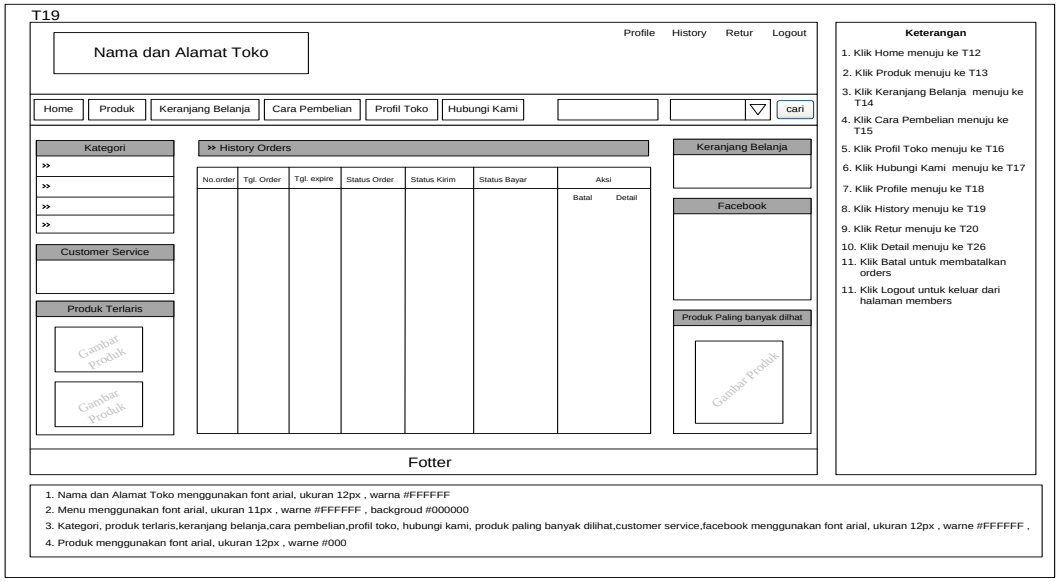
Gambar 3. 47 Tampilan Hubungi Kami Members

7. [T18] Rancangan antar muka tampilan profile member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.48)



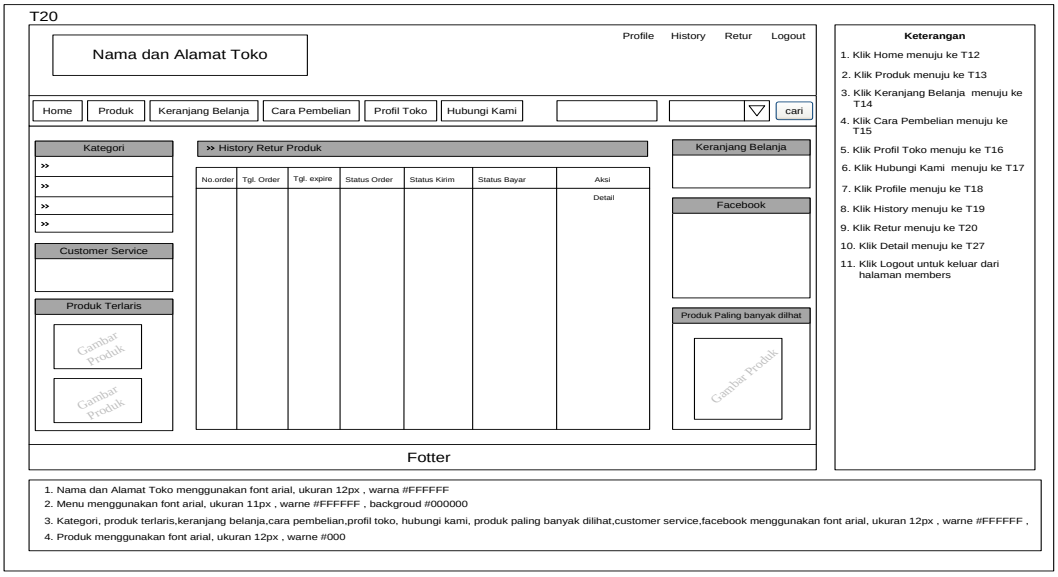
Gambar 3. 48 Tampilan Profile Members

8. [T19] Rancangan antar muka tampilan history member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.49)



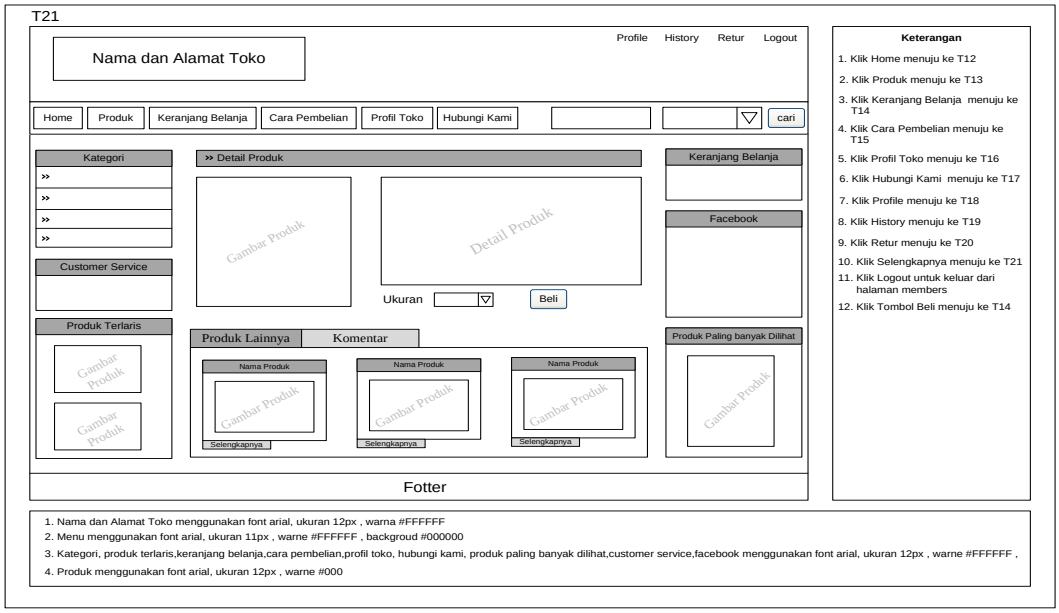
Gambar 3. 49 Tampilan History Members

9. [T20] Rancangan antar muka tampilan retur produk member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.50)



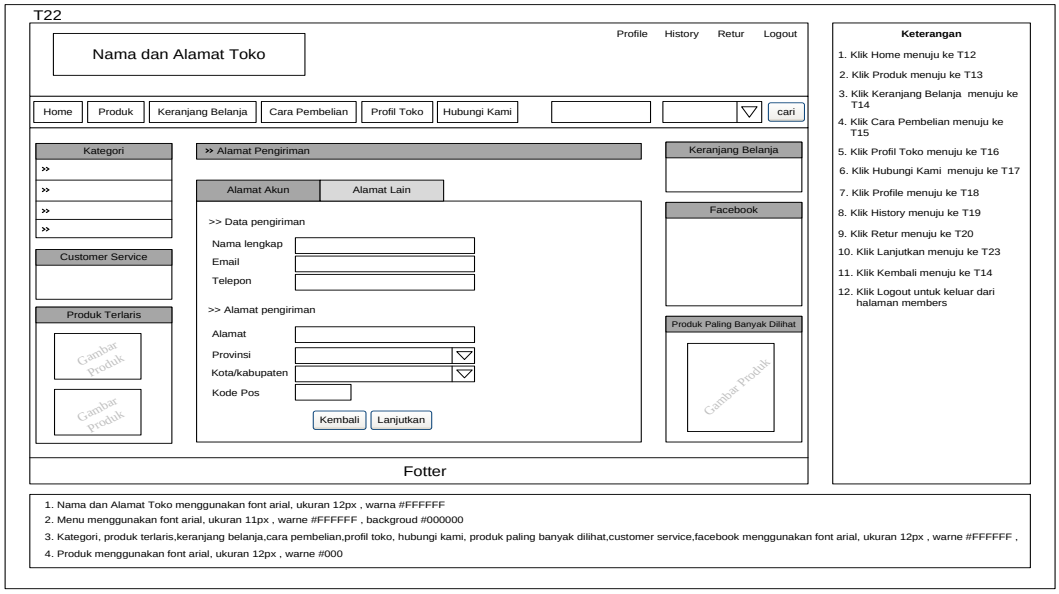
Gambar 3. 50 Tampilan Retur Produk members

10. [T21] Rancangan antar muka tampilan detail produk member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.51)



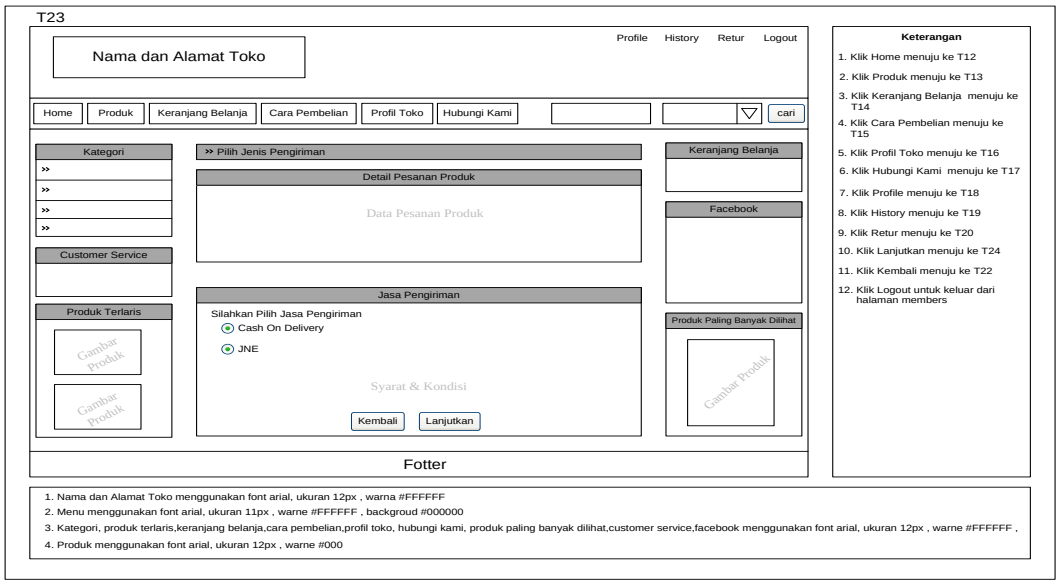
Gambar 3. 51 Tampilan detail Produk Members

11. [T022] Rancangan antar muka tampilan alamat pengiriman member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.52)



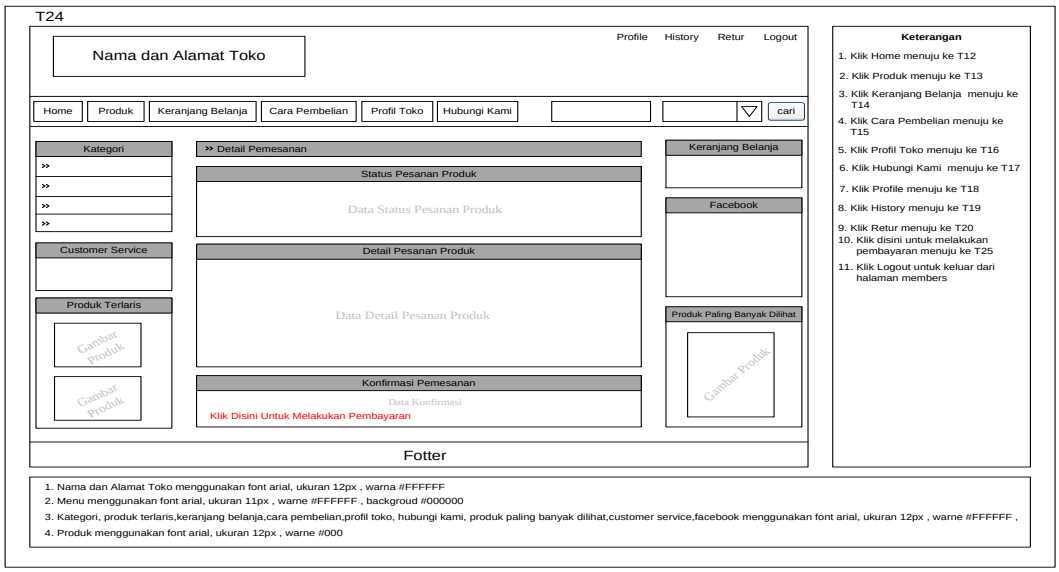
Gambar 3. 52 Tampilan Alamat Pengiriman Members

12. [T23] Rancangan antar muka tampilan jenis pengiriman member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.53)



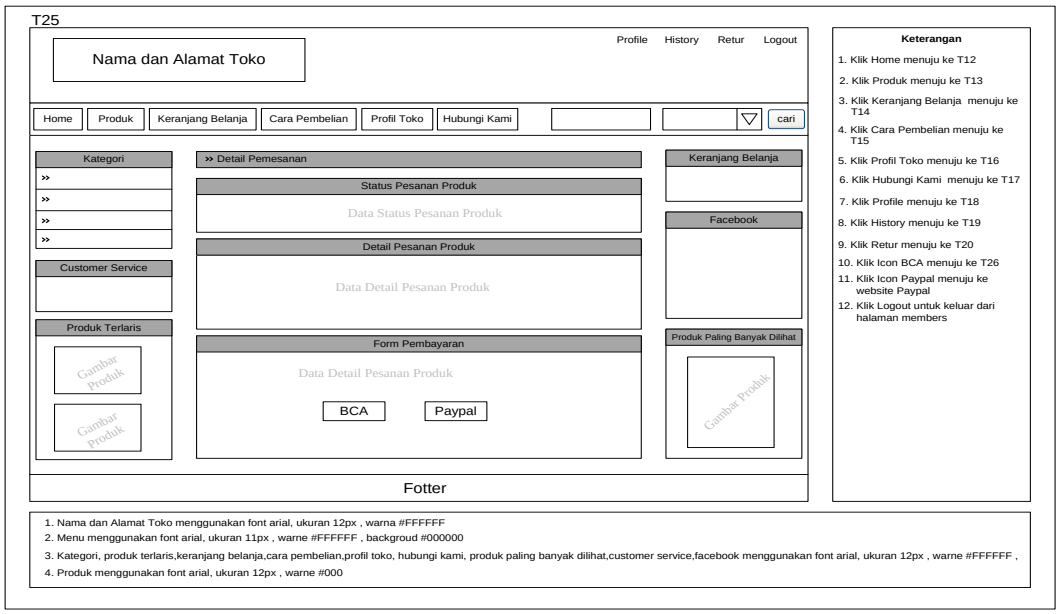
Gambar 3. 53 Tampilan Jenis Pengiriman Members

13. [T24] Rancangan antar muka tampilan konfirmasi pemesanan member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.54)



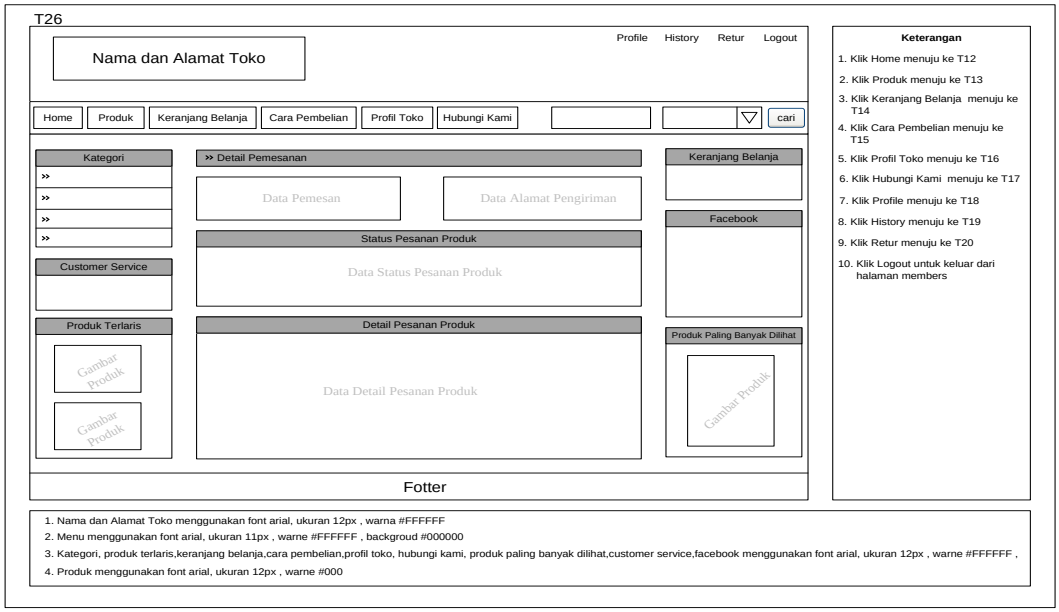
Gambar 3. 54 Tampilan Konfirmasi Pemesanan Members

14. [T25] Rancangan antar muka tampilan konfirmasi pembayaran member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.55)



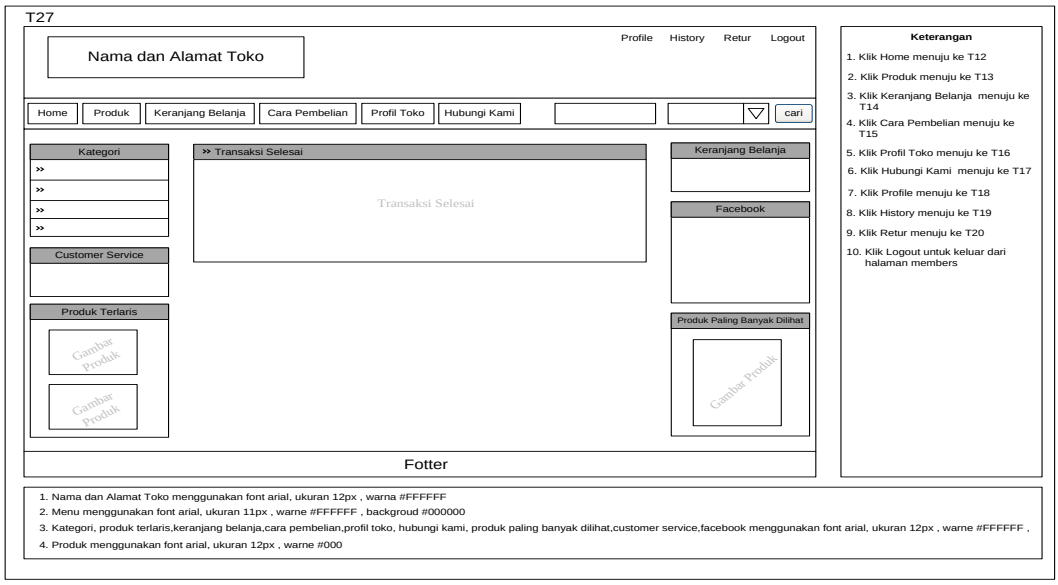
Gambar 3. 55 Tampialan Konfirmasi Pembayaran Members

15. [T26] Rancangan antar muka tampilan detail history member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.56):



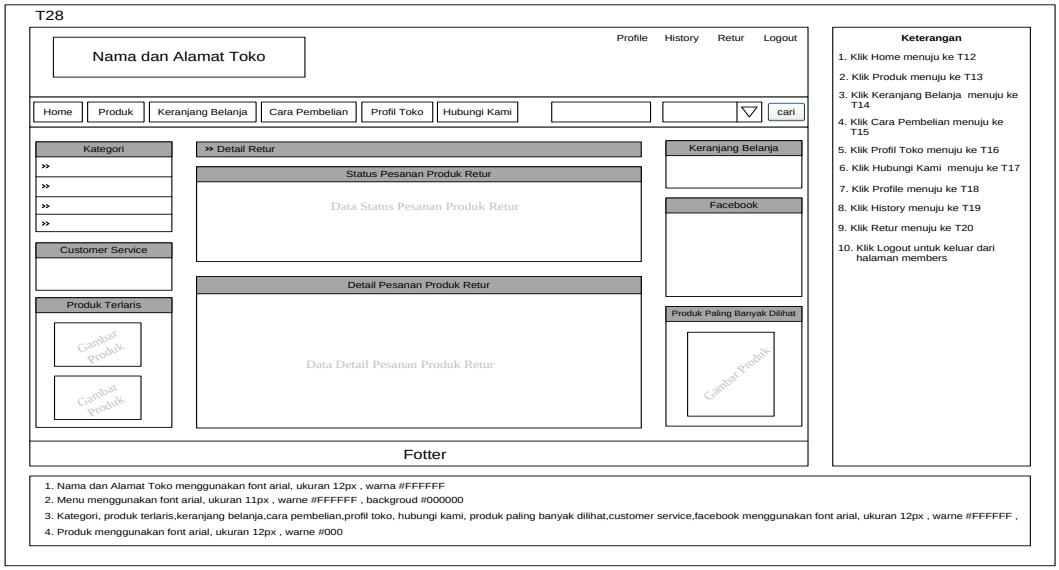
Gambar 3. 56 Tampilan Detail History members

16. [T27] Rancangan antar muka tampilan selesai transaksi member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.57):



Gambar 3. 57 Tampilan Selesai Transaksi Members

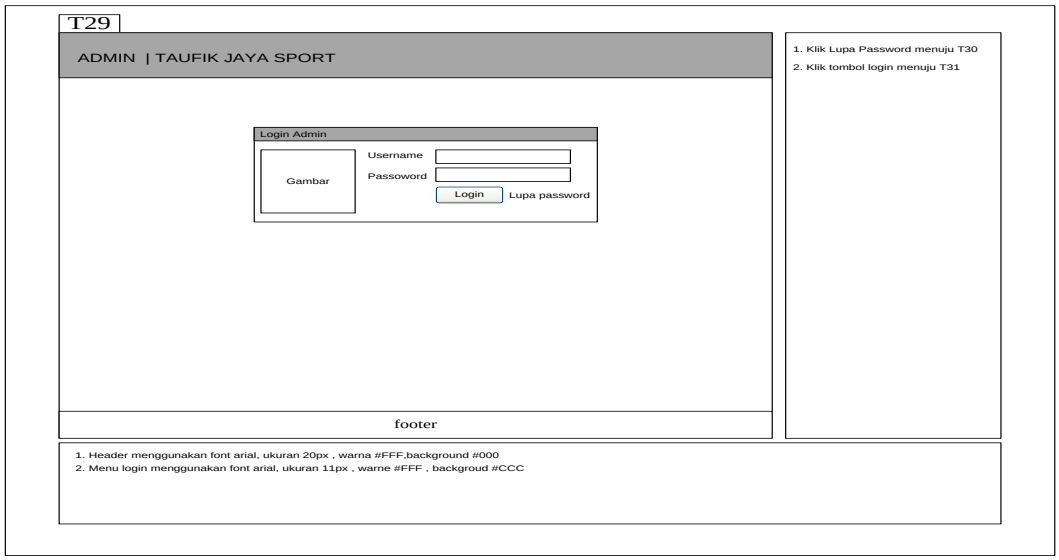
17. [T28] Rancangan antar muka tampilan detail retur member Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.58):



Gambar 3. 58 Tampilan Detail Retur members

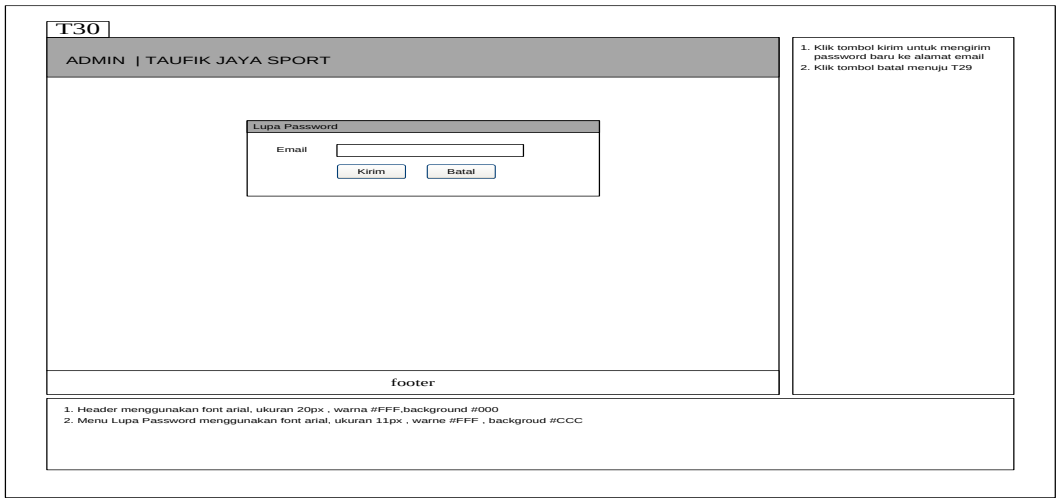
3.4.4.2.3 Perancangan Antarmuka Admin

1. [T29] Rancangan antar muka tampilan Login Admin Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.59):



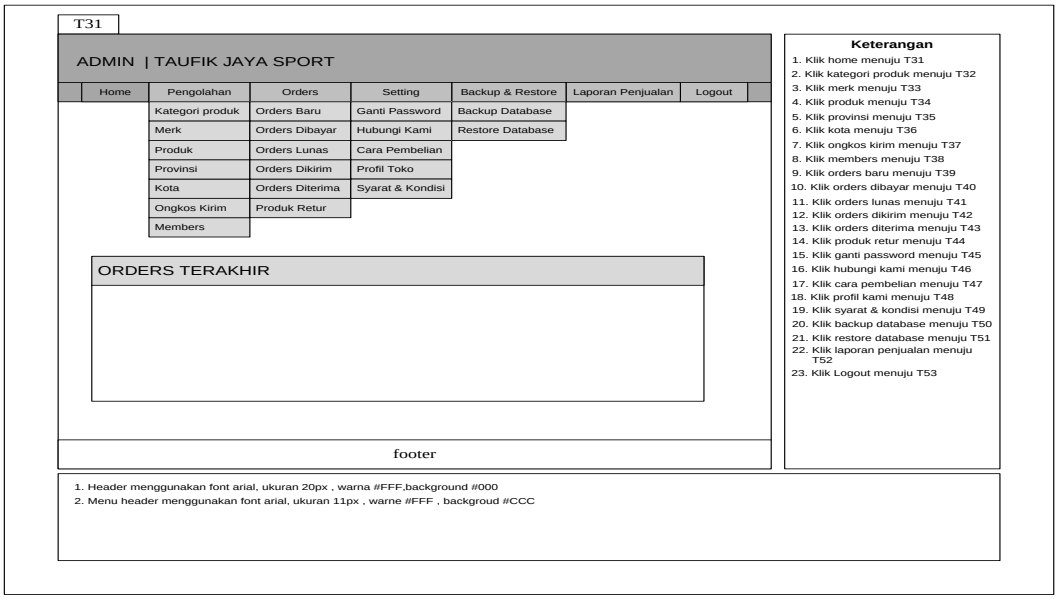
Gambar 3. 59 Tampilan Login Admin

2. [T30] Rancangan antar muka tampilan lupa password admin Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.60):



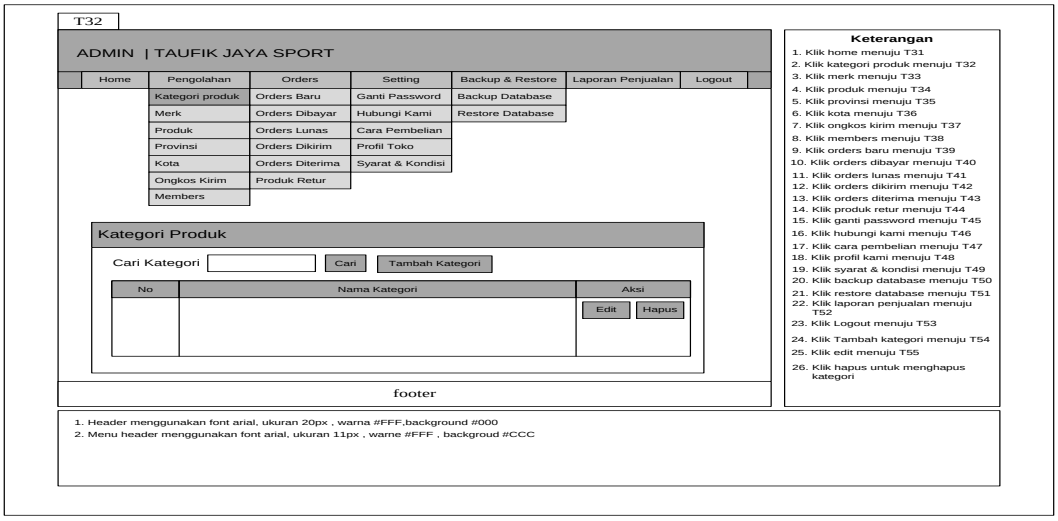
Gambar 3. 60 Tampilan Lupa Password admin

3. [T31] Rancangan antar muka tampilan home admin Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.61):



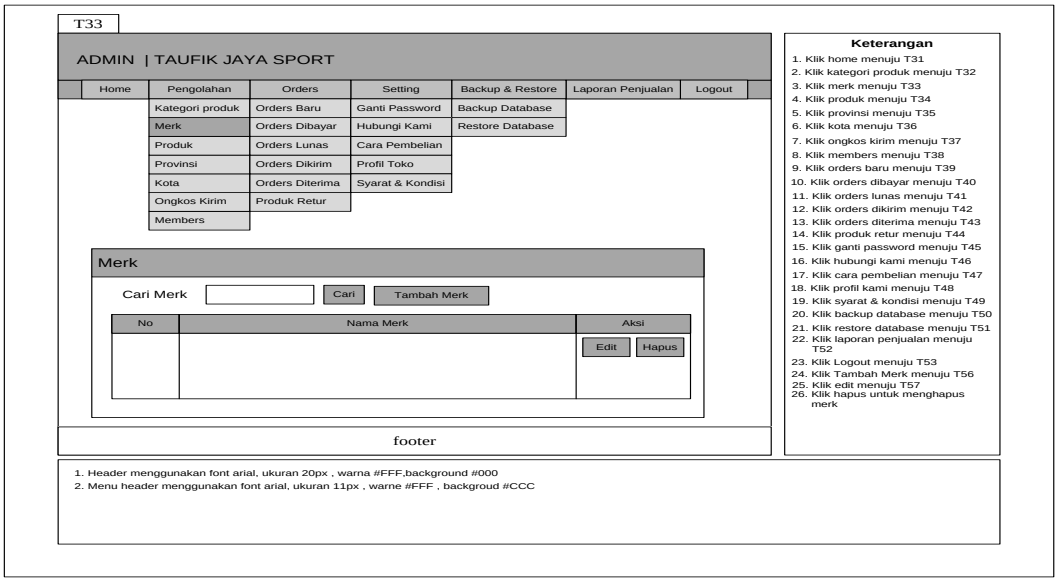
Gambar 3. 61 Tampilan Home Admin

4. [T32] Rancangan antar muka tampilan kategori produk admin Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.62):



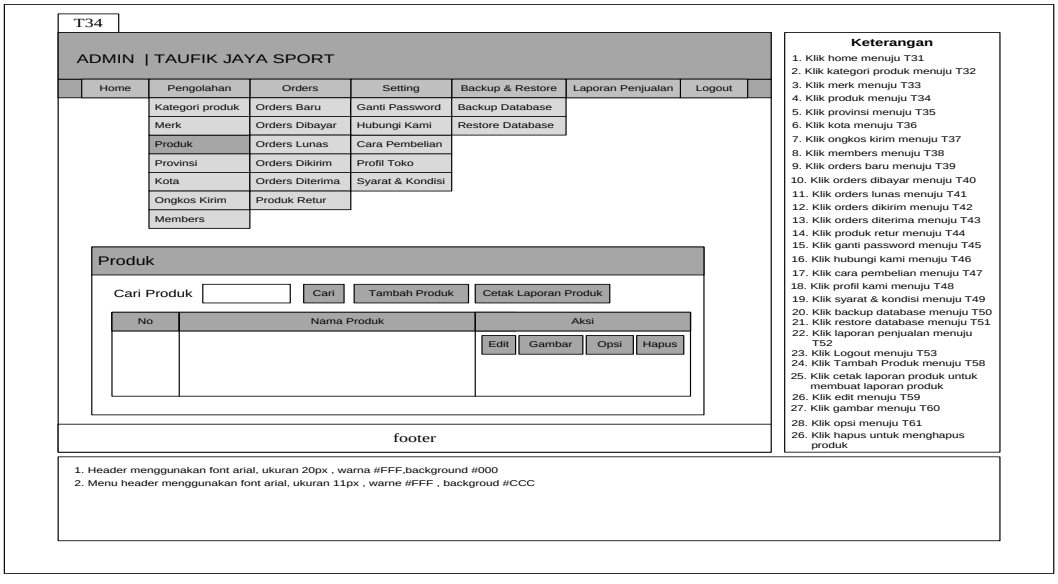
Gambar 3. 62 Tampilan kategori produk

5. [T33] Rancangan antar muka tampilan merk admin Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.63):



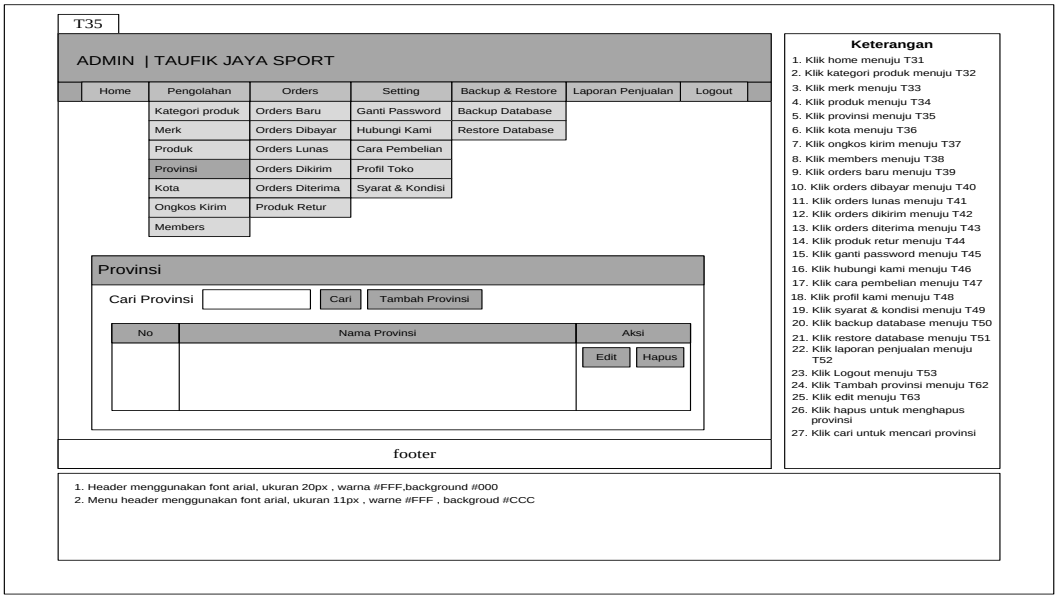
Gambar 3. 63 Tampilan Merk

6. [T34] Rancangan antar muka produk Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.64):



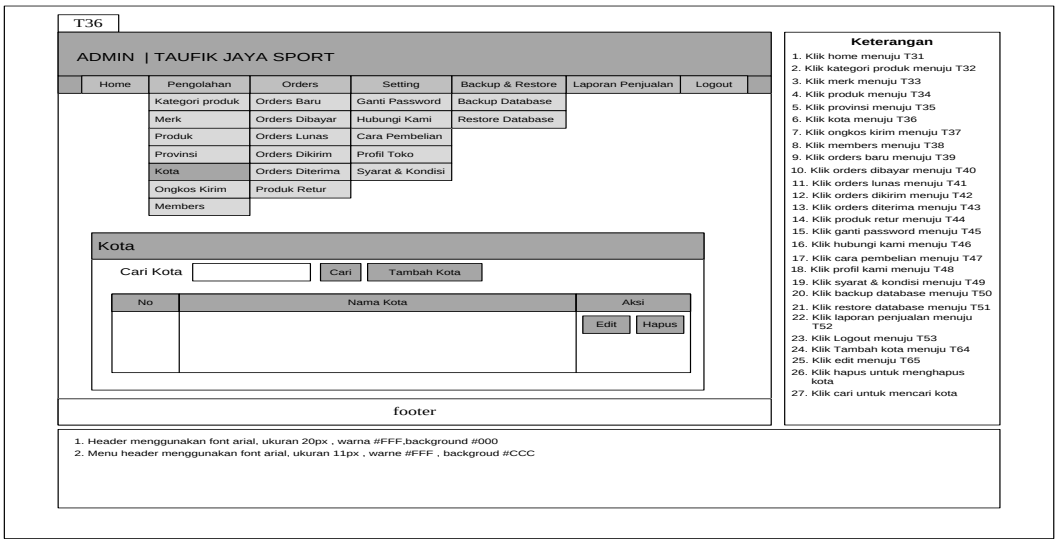
Gambar 3. 64 Tampilan Produk

7. [T35] Rancangan antar muka Provinsi Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.65):



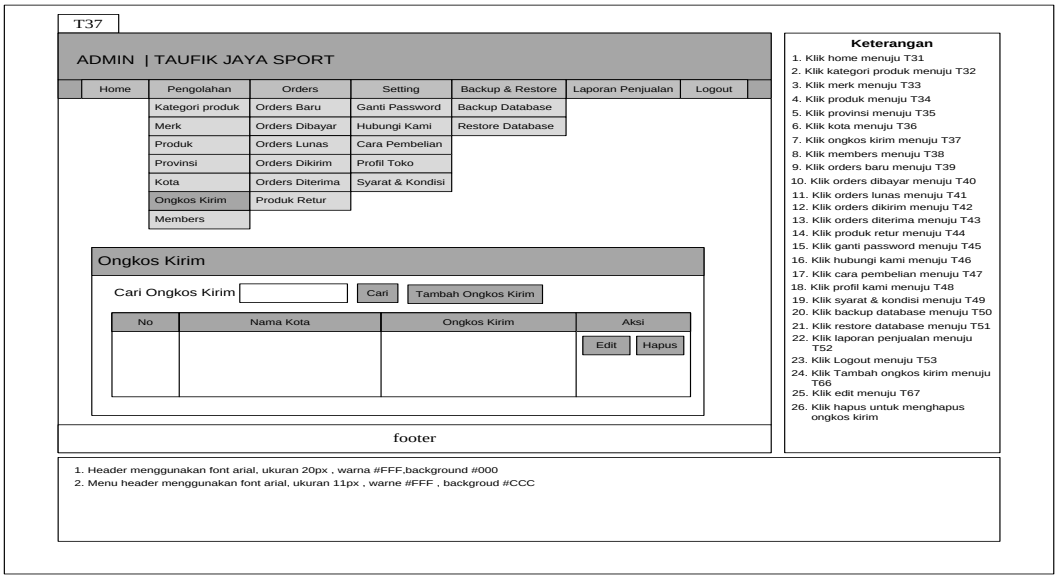
Gambar 3. 65 Tampilan Provinsi

8. [T36] Rancangan antar muka tampilan Kota Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.66):



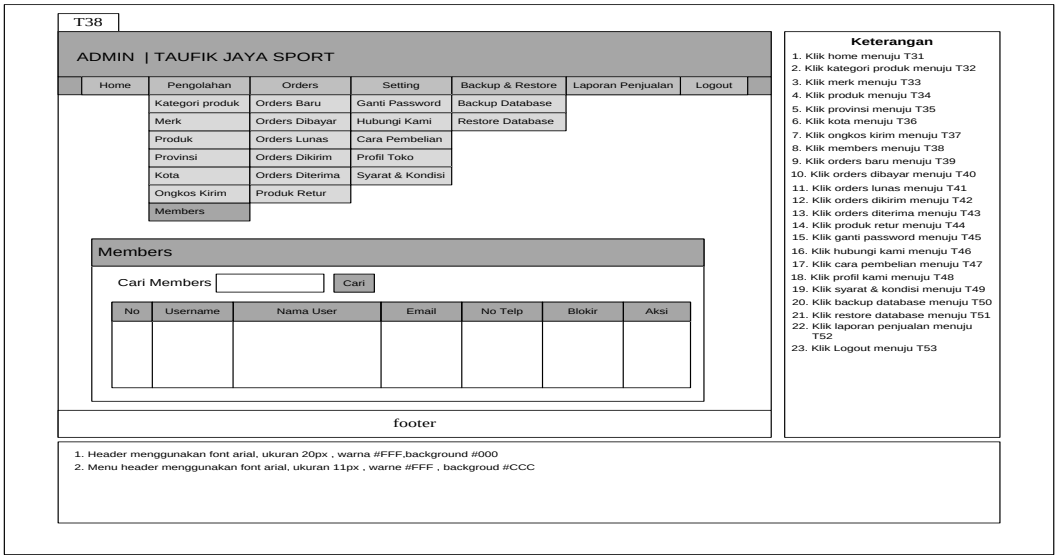
Gambar 3. 66 Tampilan Kota

9. [T37] Rancangan antar muka tampilan ongkos kirim Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.67):



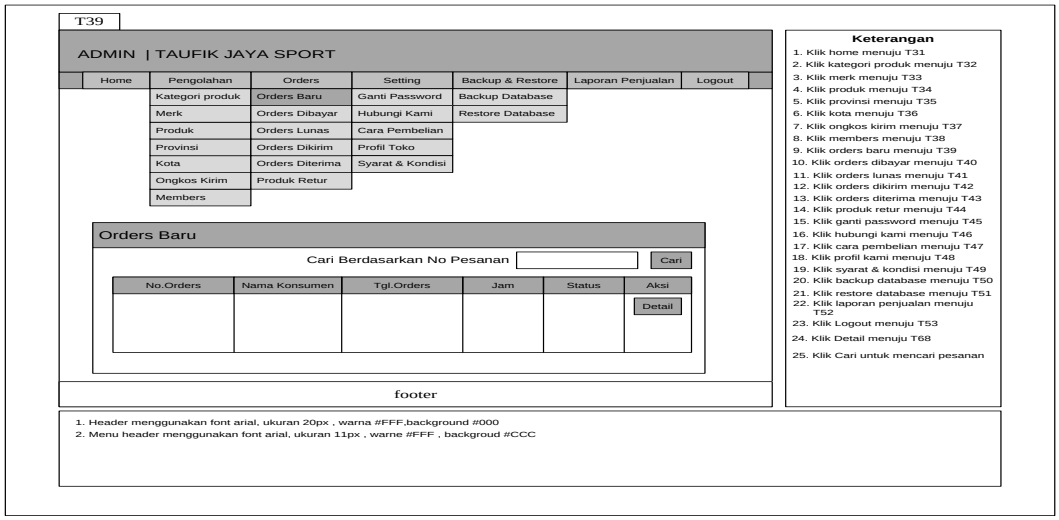
Gambar 3. 67 Tampilan Ongkos Kirim

10. [T38] Rancangan antar muka tampilan members Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.68):



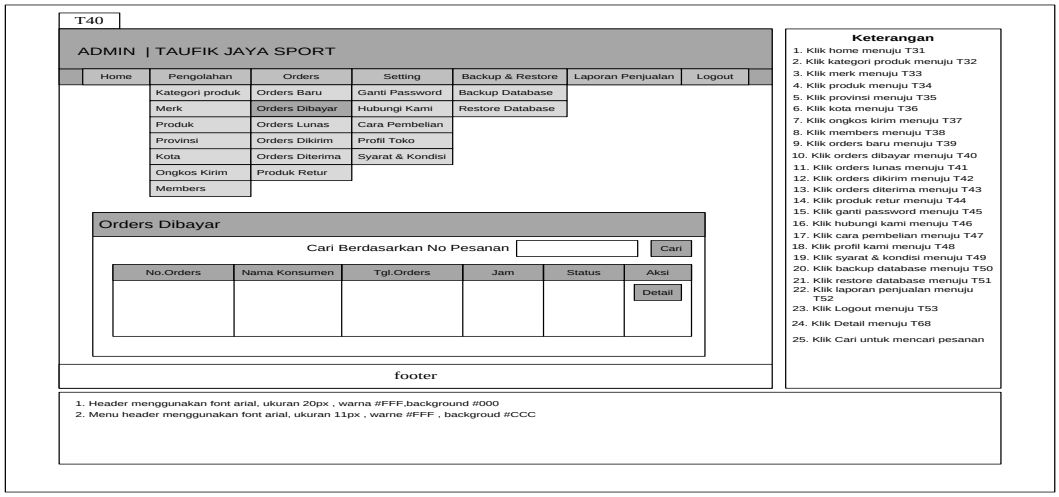
Gambar 3. 68 Tampilan Members

11. [T39] Rancangan antar muka tampilan orders baru Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.69):



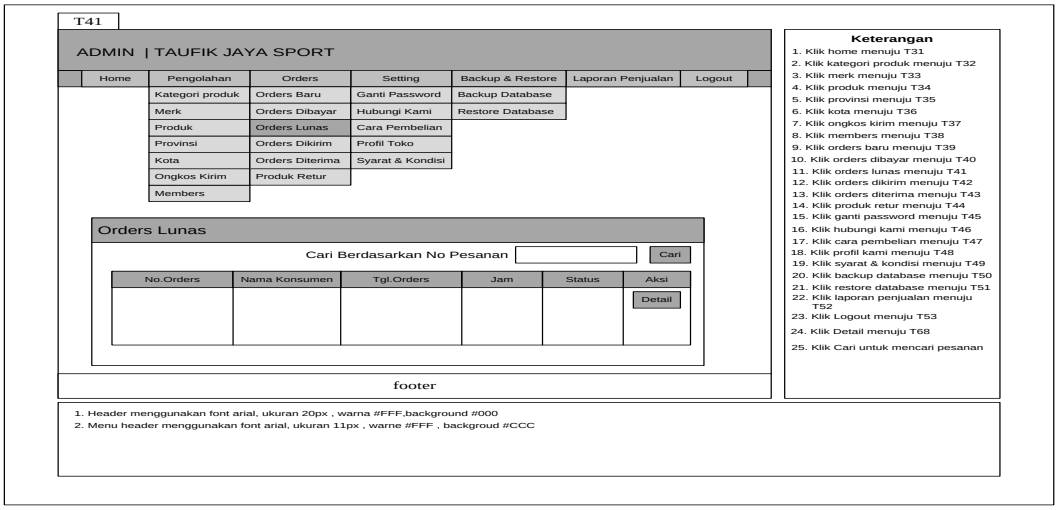
Gambar 3. 69 Tampilan Orders Baru

12. [T40] Rancangan antar muka tampilan orders dibayar Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.70):



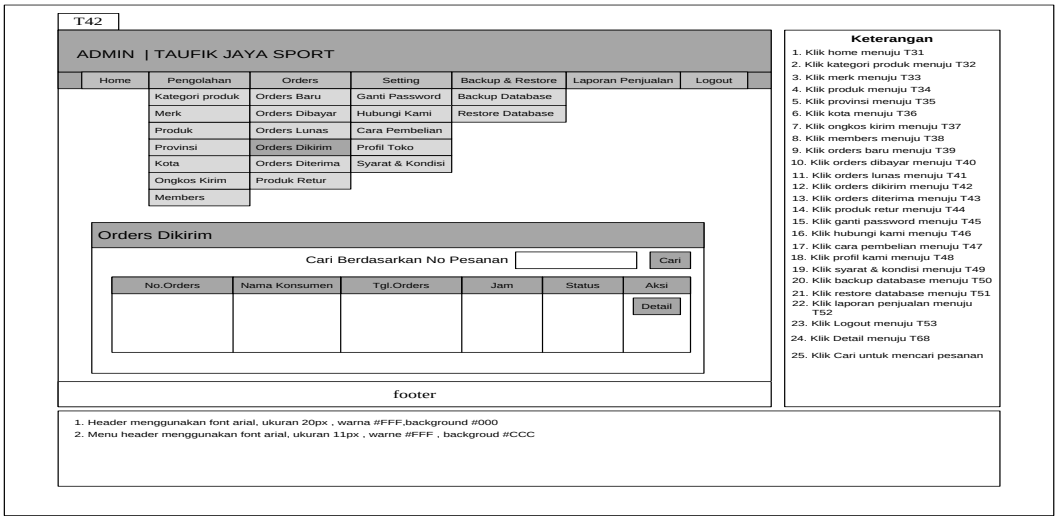
Gambar 3. 70 Tampilan Orders Dibayar

13. [T41] Rancangan antar muka tampilan orders lunas Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.71):



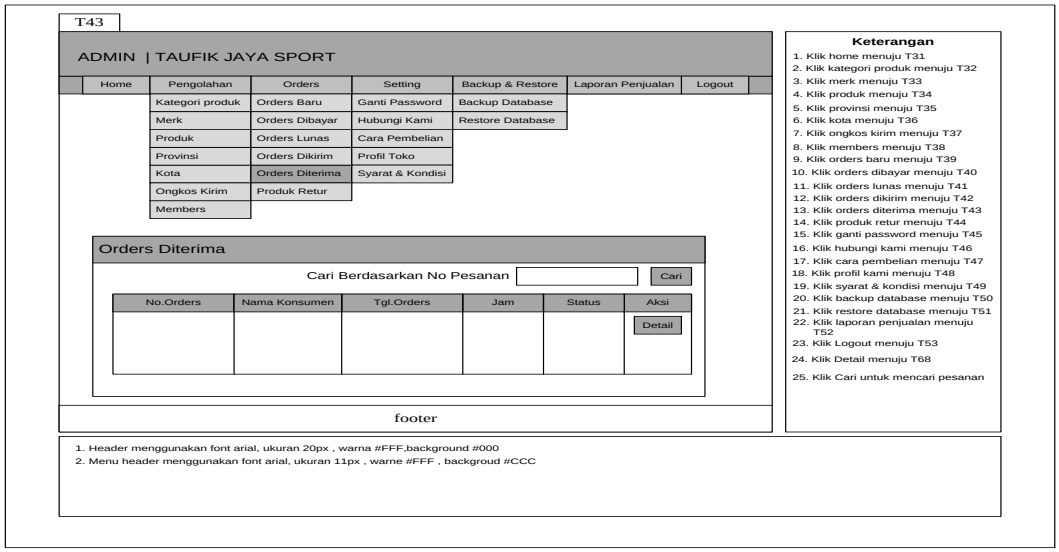
Gambar 3. 71 Tampilan Orders Lunas

14. [T42] Rancangan antar muka tampilan orders dikirim Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.72):



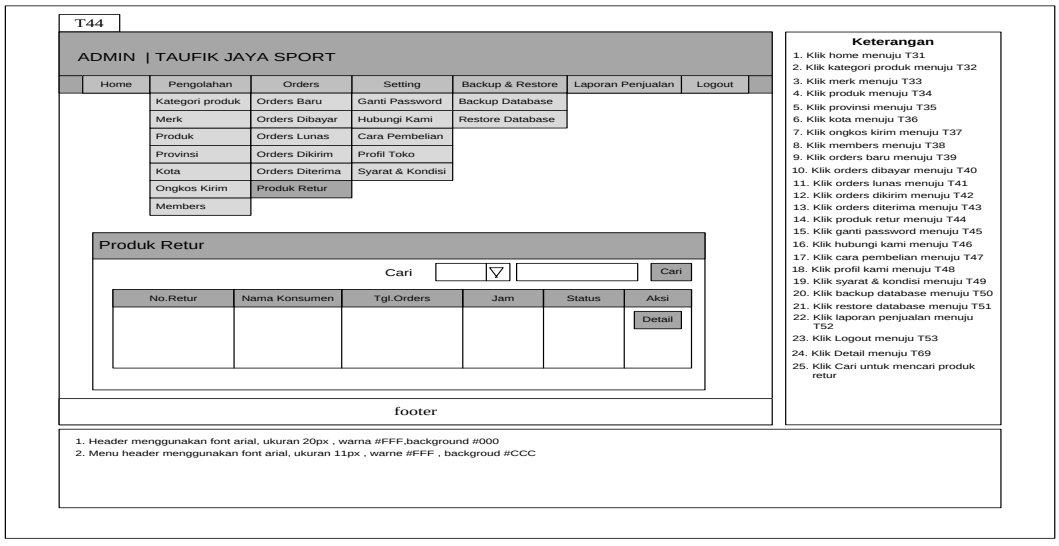
Gambar 3. 72 Tampilan Orders Dikirim

15. [T43] Rancangan antar muka tampilan orders diterima Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.73):



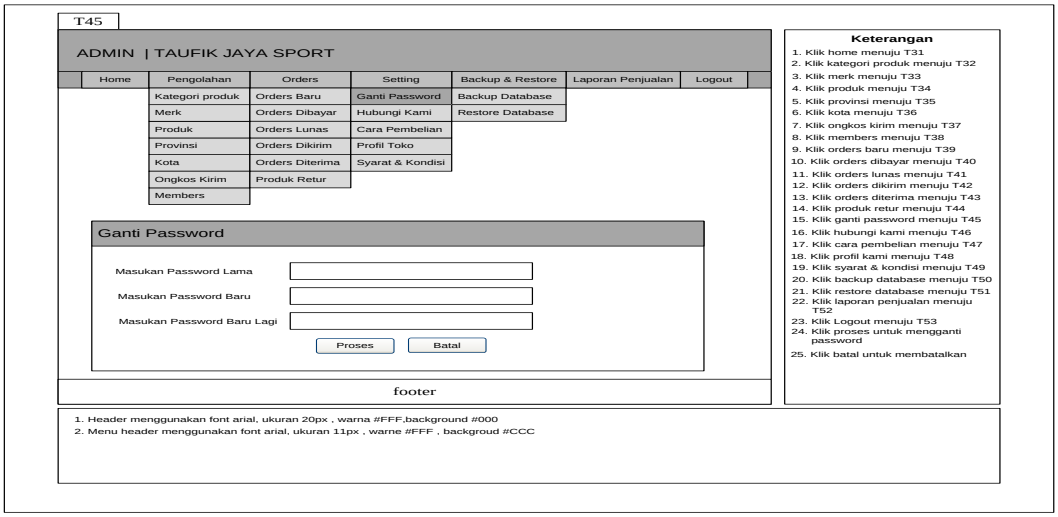
Gambar 3. 73 Tampilan Orders Diterima

16. [T44] Rancangan antar muka produk retur Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.74):



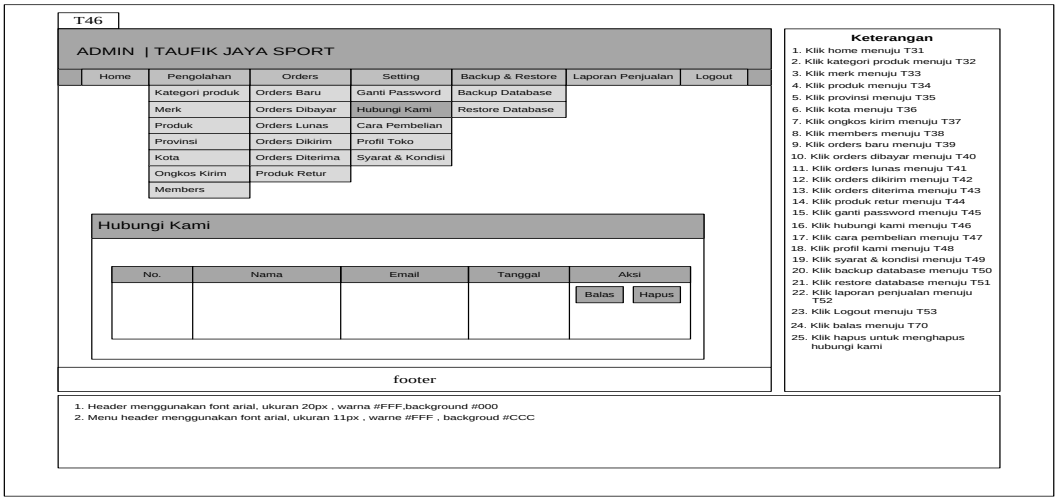
Gambar 3. 74 Tampilan Produk Retur

17. [T45] Rancangan antar muka tampilan ganti password admin Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.75):



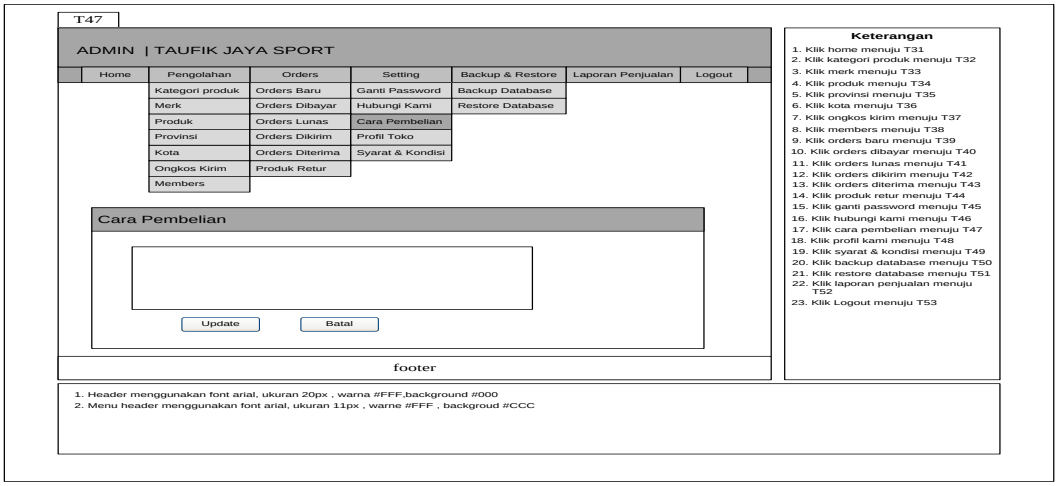
Gambar 3. 75 Tampilan Ganti Password

18. [T46] Rancangan antar muka tampilan hubungi kami Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.76):



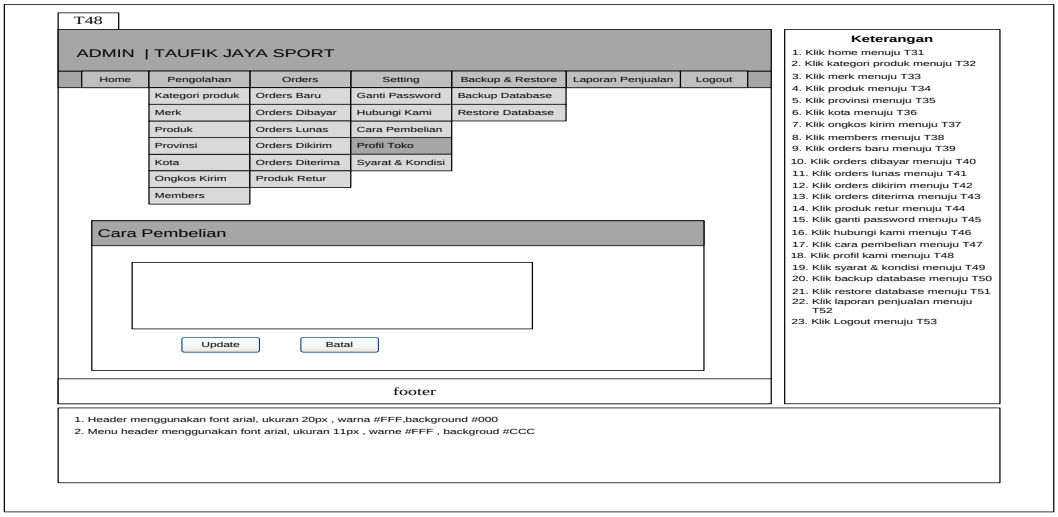
Gambar 3. 76 Tampilan Hubungi Kami

19. [T47] Rancangan antar muka tampilan cara pembelian Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.77):



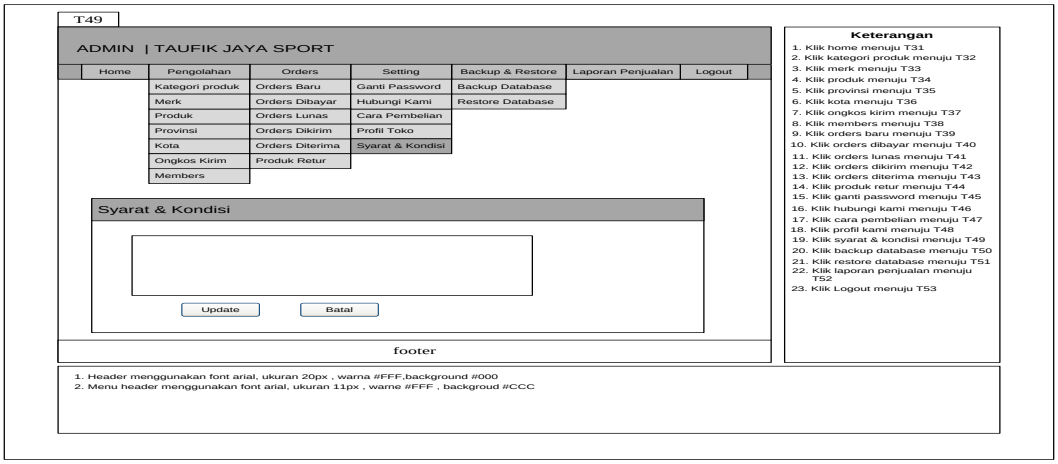
Gambar 3. 77 Tampilan Cara Pembelian

20. [T48] Rancangan antar muka tampilan profil toko Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.78):



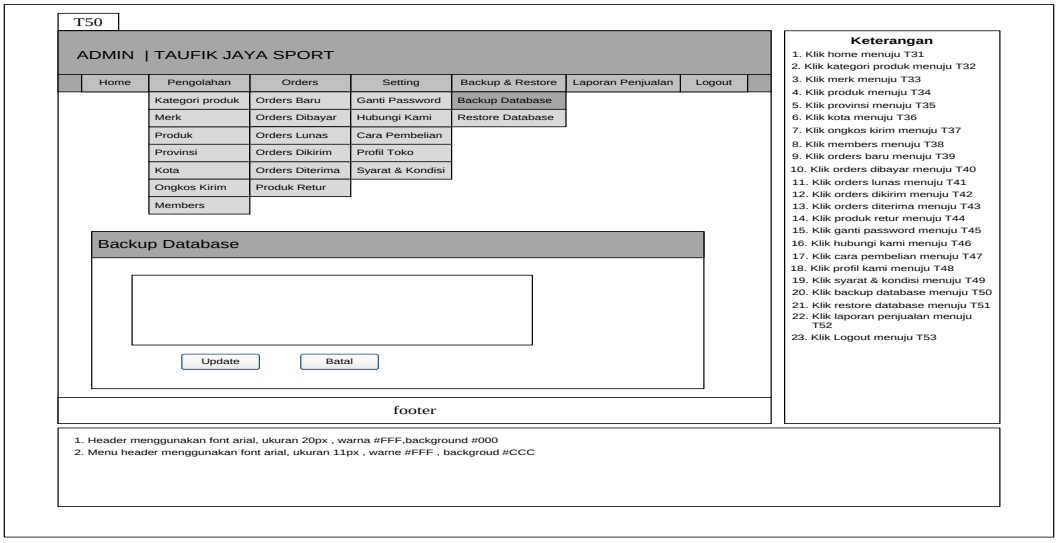
Gambar 3. 78 Tampilan Profil Toko

21. [T49] Rancangan antar muka tampilan Syarat & kondisi Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.79):



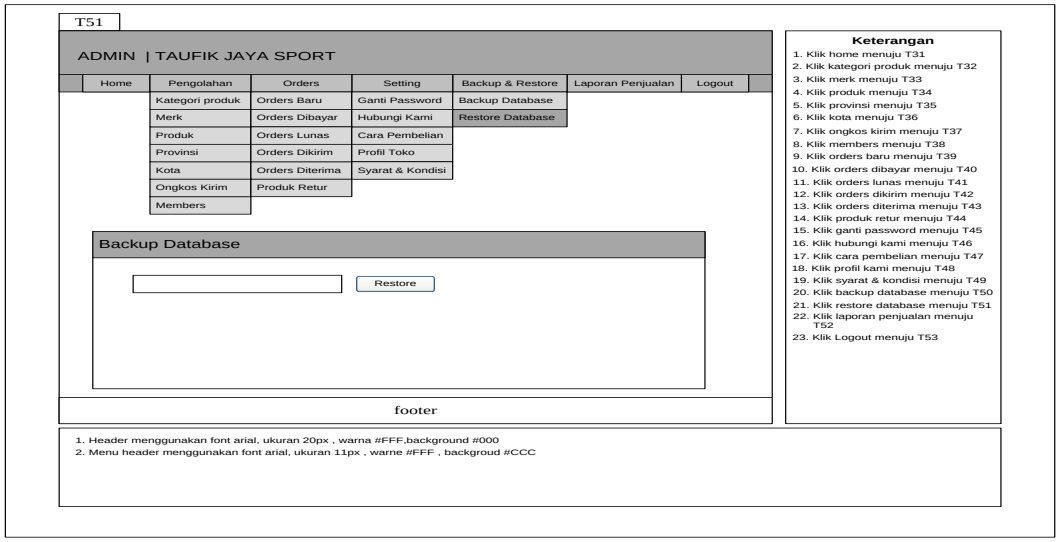
Gambar 3. 79 Tampilan Syarat & Kondisi

22. [T50] Rancangan antar muka tampilan backup database Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.80):



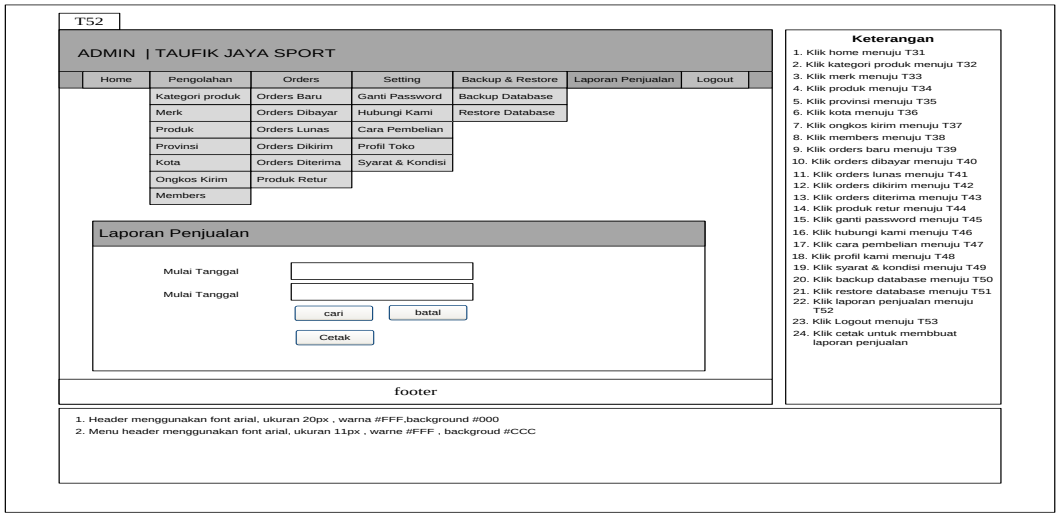
Gambar 3. 80 Tampilan Backup Database

23. [T51] Rancangan antar muka tampilan restore database Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.81):



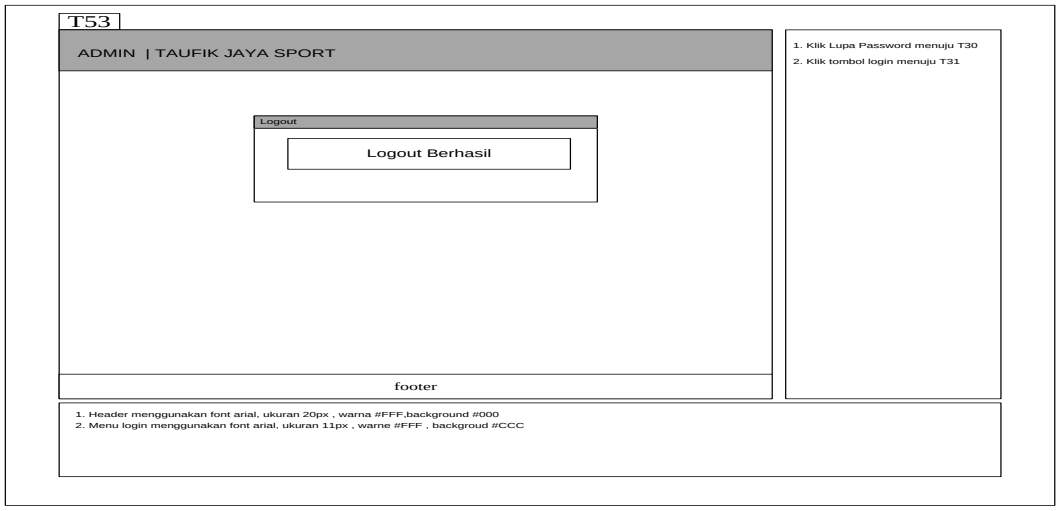
Gambar 3. 81 Tampilan Restore Database

24. [T52] Rancangan antar muka tampilan laporan penjulan Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.82):



Gambar 3. 82 Tampilan Laporan Penjualan

25. [T53] Rancangan antar muka tampilan logout Aplikasi *e-commerce* penjualan alat – alat olahraga di Taufik Jaya Sport (Gambar 3.83):



Gambar 3. 83 Tampilan Logout

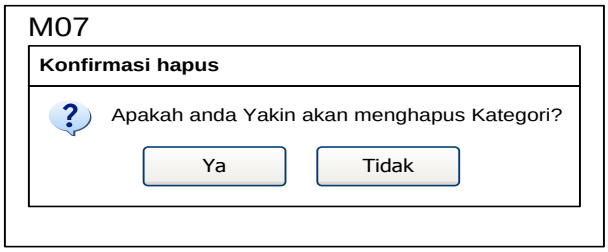
3.4.4.2.4 Perancangan Antarmuka Pesan

1. Perancangan Antarmuka Pesan

Tabel 3. 23 Perancangan Antarmuka Pesan

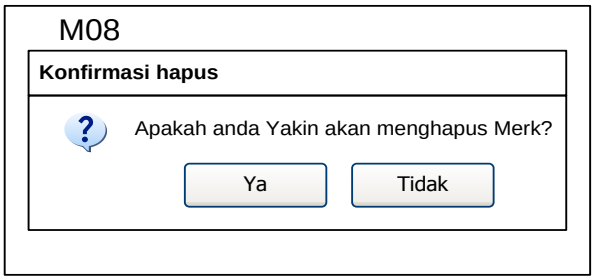
No	No.Pesan	Isi Pesan	No.Form
1.	M01	Username atau Password Salah	T29
2.	M02	Keranjang Belanja Masih Kosong	T03
3.	M03	Data Tidak Ditemukan	T18
4.	M04	Data Kategori Berhasil Diinputkan	T08
5.	M05	Data Produk Berhasil Diinputkan	T33
6.	M06	Data Kota Berhasil Diinputkan	T34

2. Pesan Konfirmasi Hapus Kategori



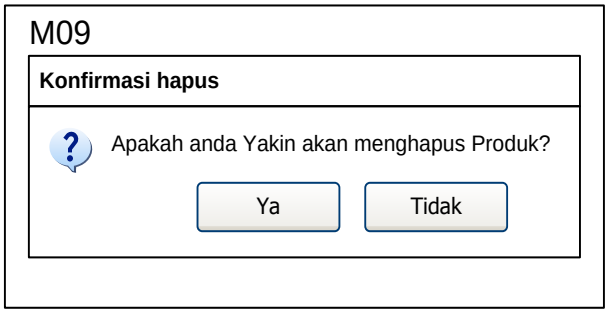
Gambar 3. 84 Konfirmasi Hapus Kategori

3. Pesan Konfirmasi Hapus Merk



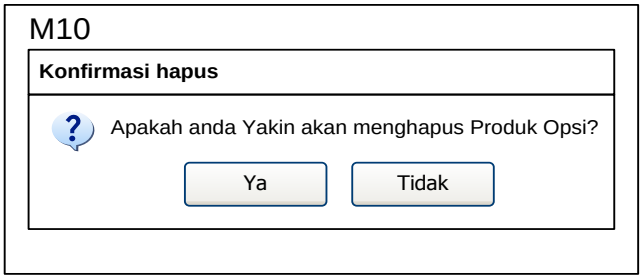
Gambar 3. 85 Konfirmasi Hapus Merk

4. Pesan Konfirmasi Hapus Produk



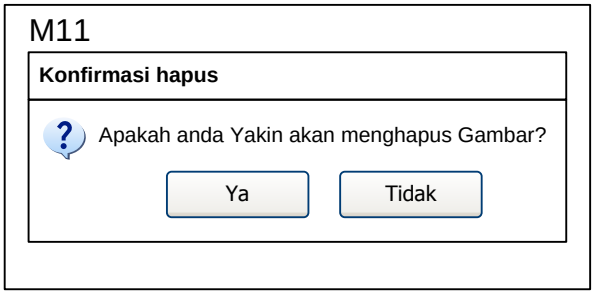
Gambar 3. 86 Konfirmasi Hapus Produk

5. Pesan Konfirmasi Hapus Produk Opsi



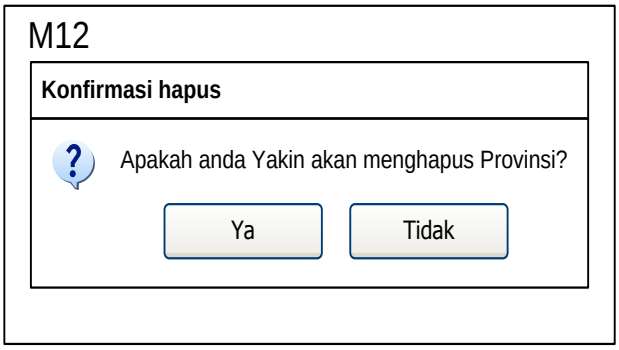
Gambar 3. 87 Konfirmasi Hapus Produk Opsi

6. Pesan Konfirmasi Hapus Gambar



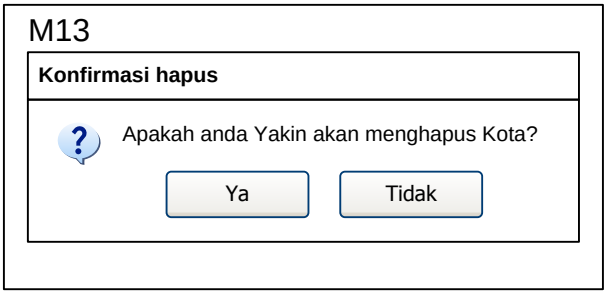
Gambar 3. 88 Konfirmasi Hapus Gambar

7. Pesan Konfirmasi Hapus Provinsi



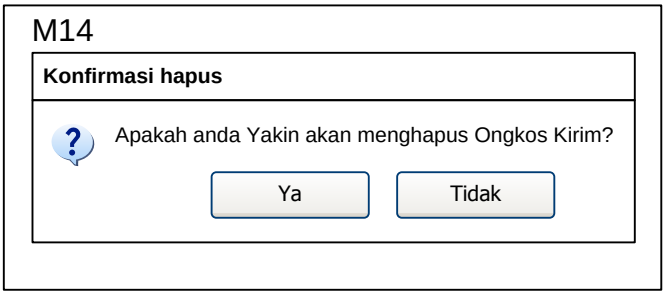
Gambar 3. 89 Konfirmasi Hapus Provinsi

8. Pesan Konfirmasi Hapus Kota



Gambar 3. 90 Konfirmasi Hapus Kota

9. Pesan Konfirmasi Hapus Ongkos Kirim

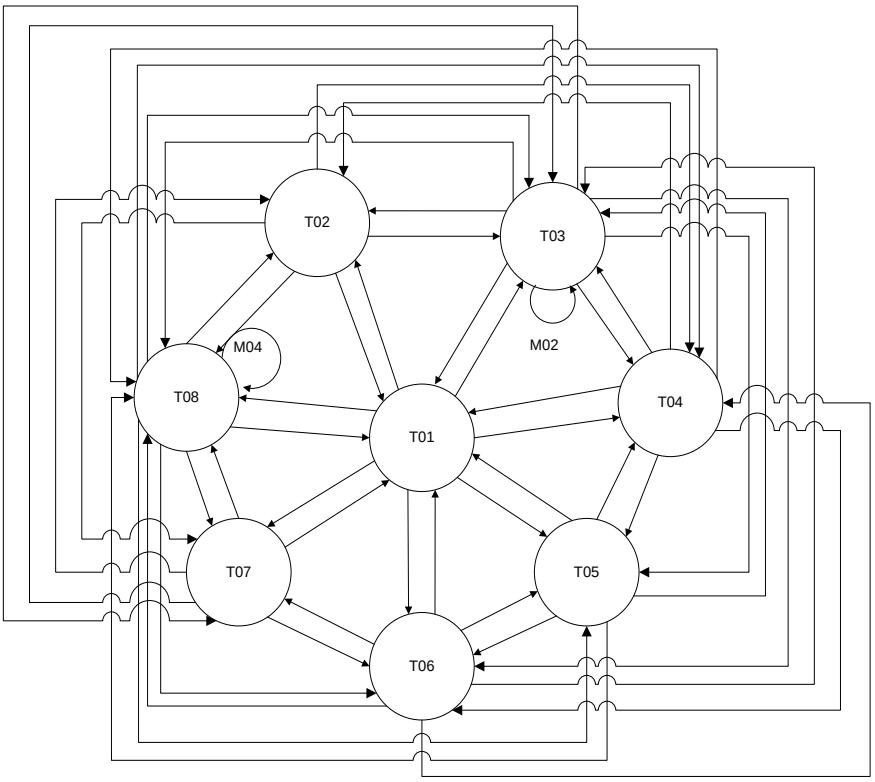


Gambar 3. 91 Konfirmasi Hapus Ongkos Kirim

3.4.5 Jaringan Semantik

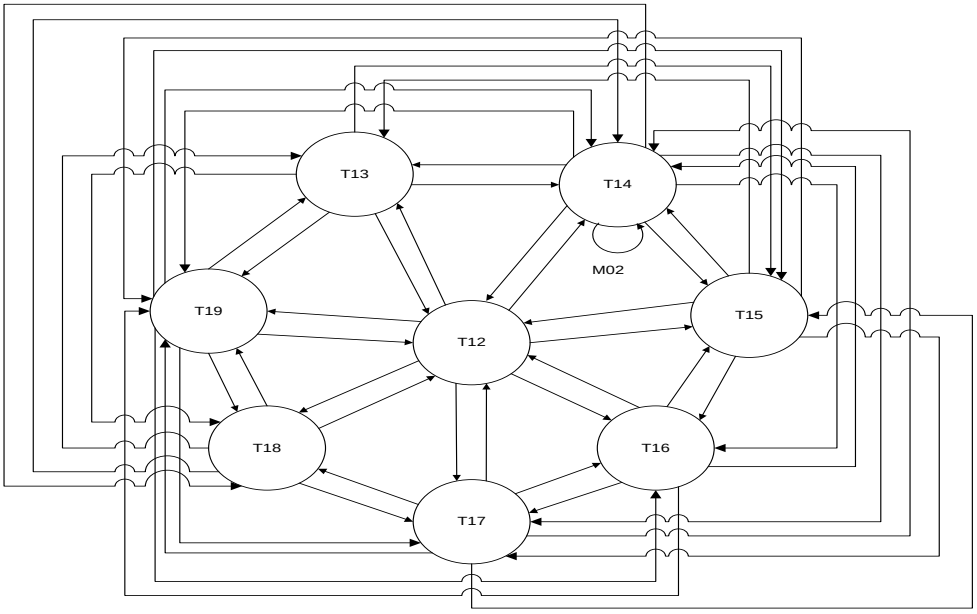
Jaringan semantik sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunaannya yaitu pengunjung, member, admin.Jaringan semantiknya dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

3.4.5.1 Jaringan Semantik Pengunjung



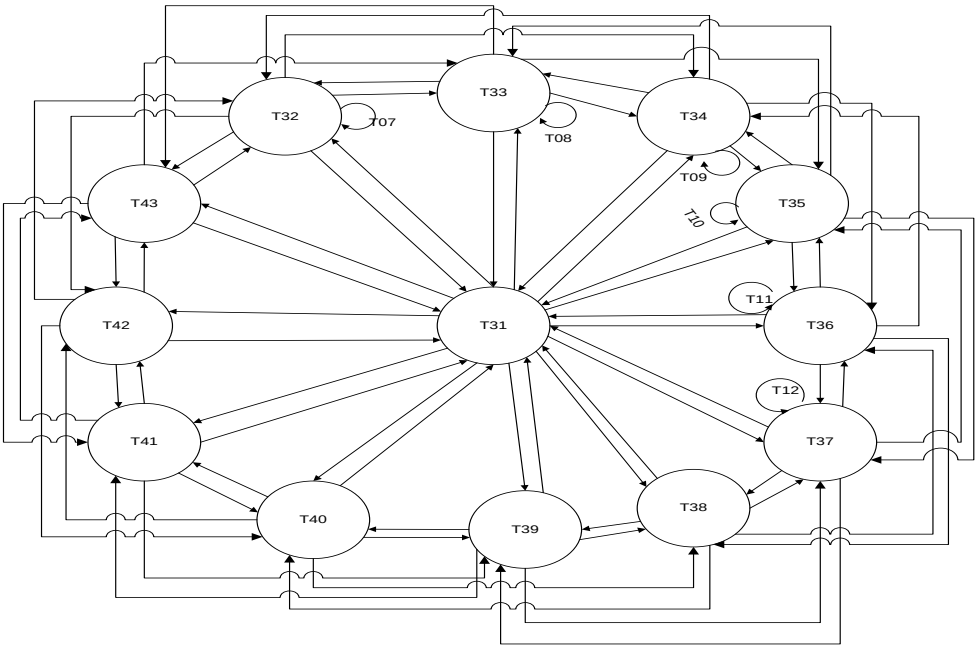
Gambar 3. 92 Jarigan Semantik Pengunjung

3.4.5.2 Jaringan Semantik Members



Gambar 3. 93 Jaringan Semanti Members

3.4.5.3 Jaringan Semantik Admin



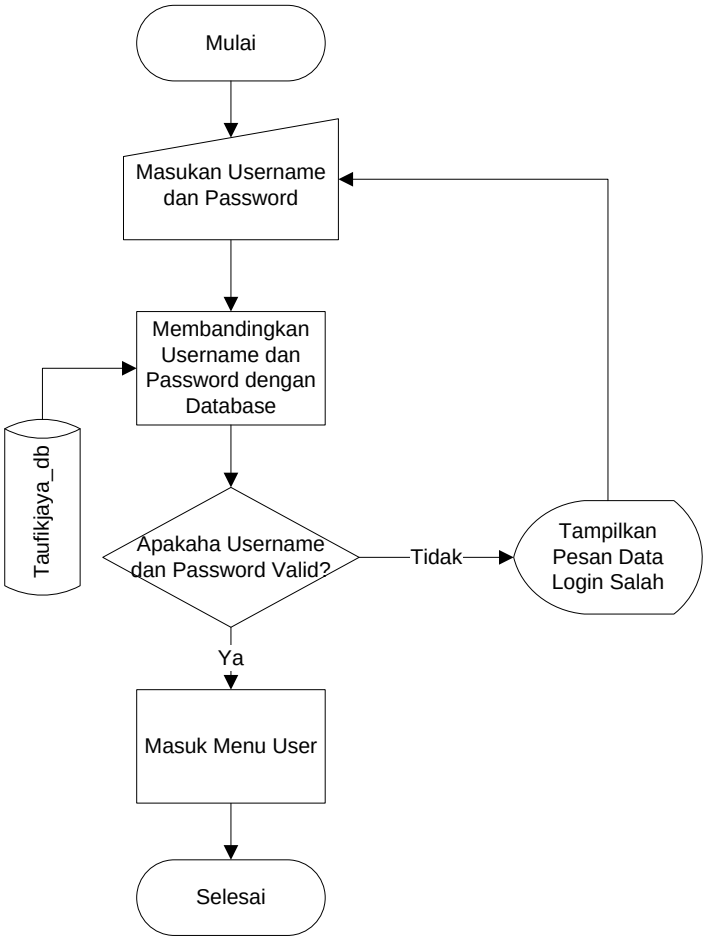
Gambar 3. 94 Jaringan Semantik Admin

3.4.7. 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. Prosedural Login Admin

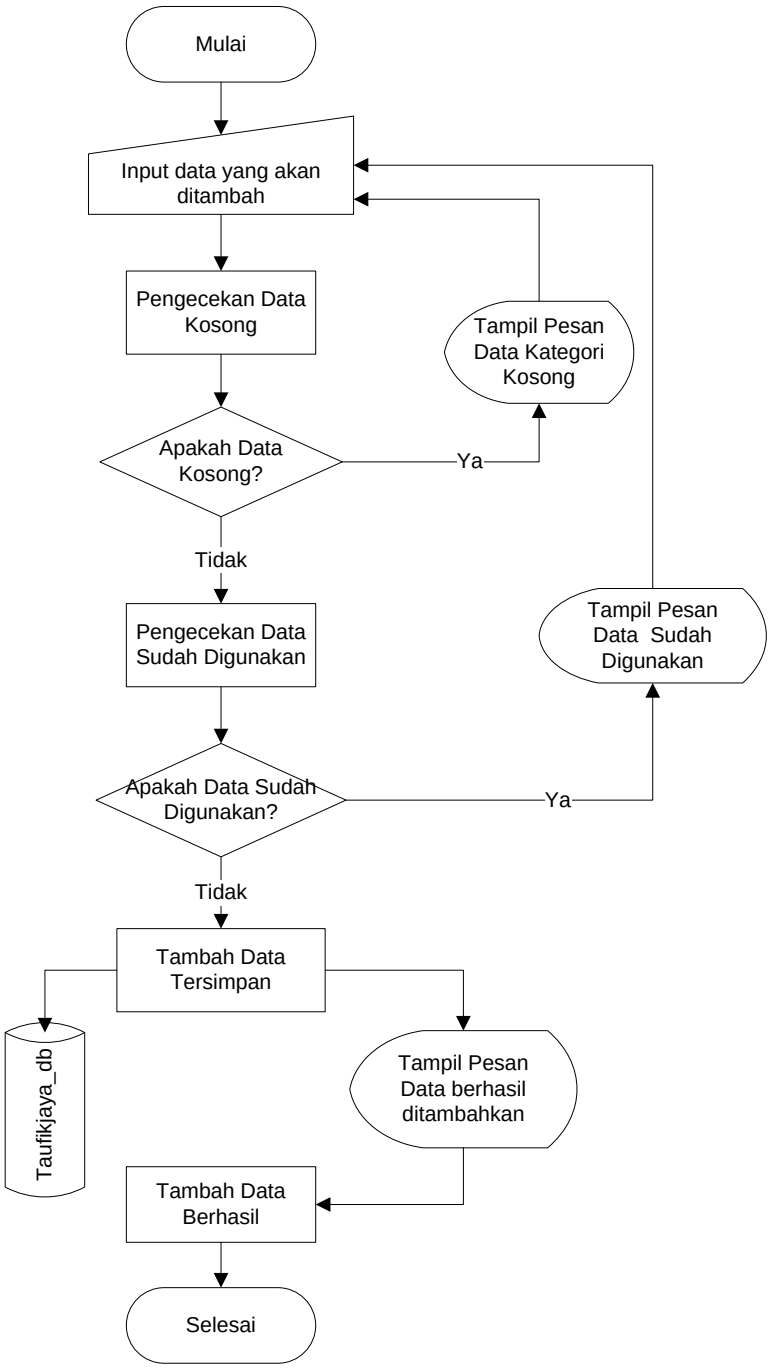
   Prosedural login adalah prosedur yang terjadi ketika user akan mengakses aplikasi. Prosedural login dapat dilihat pada gambar 3.95



Gambar 3. 95 Prosedural Login

2. Prosedural Tambah Data

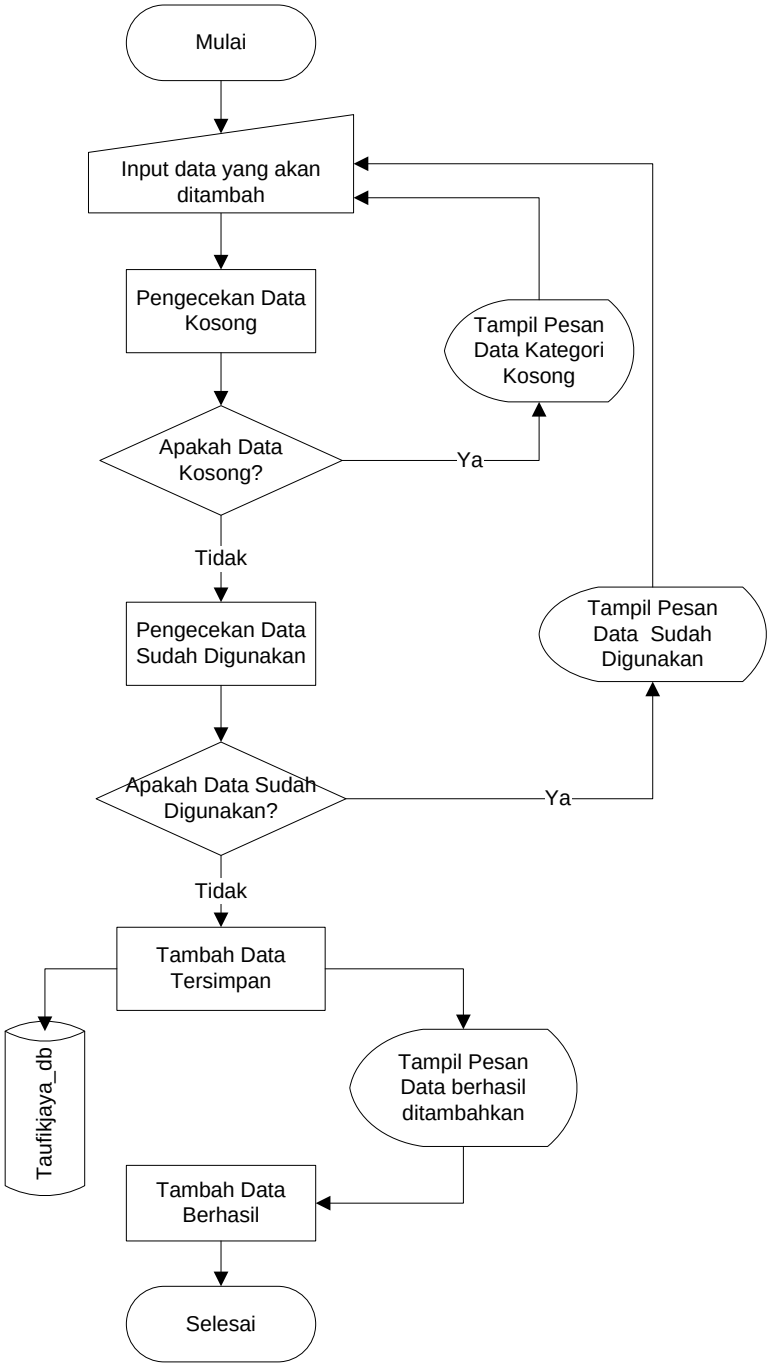
Prosedural tambah data adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan menambah data. Prosedural tambah data dapat dilihat pada gambar 3.96



Gambar 3. 96 Prosedural Tambah Data

3. Prosedural Edit Data

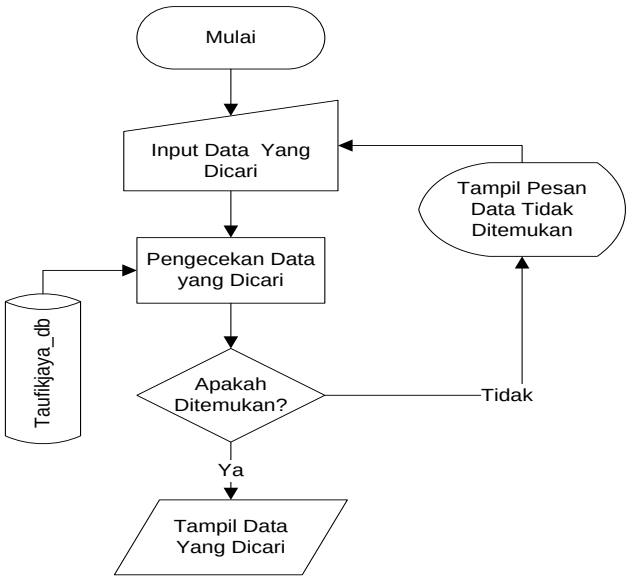
Prosedural edit data adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan mengubah data. Prosedural edit data dapat dilihat pada gambar 3.97



Gambar 3. 97 Prosedural Edit Data

4. Prosedural Cari Data

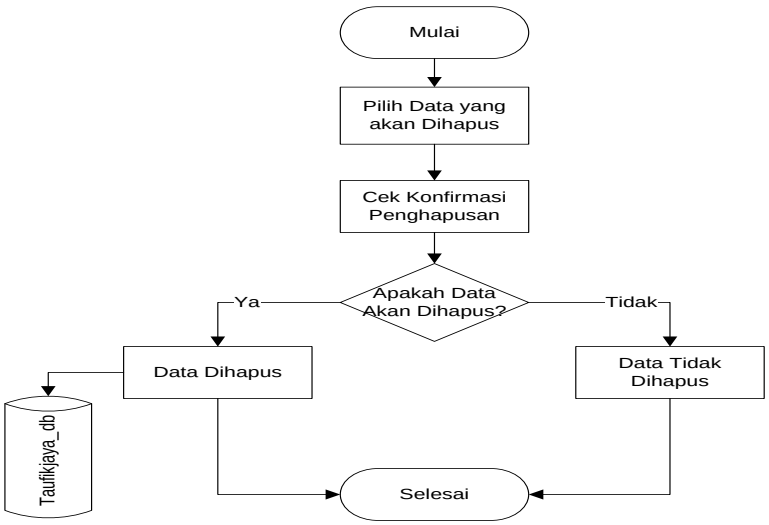
   Prosedural cari data adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan mencari data. Prosedural cari data dapat dilihat pada gambar 3.98



Gambar 3. 98 Prosedural Cari Data

5. Prosedural Hapus Data

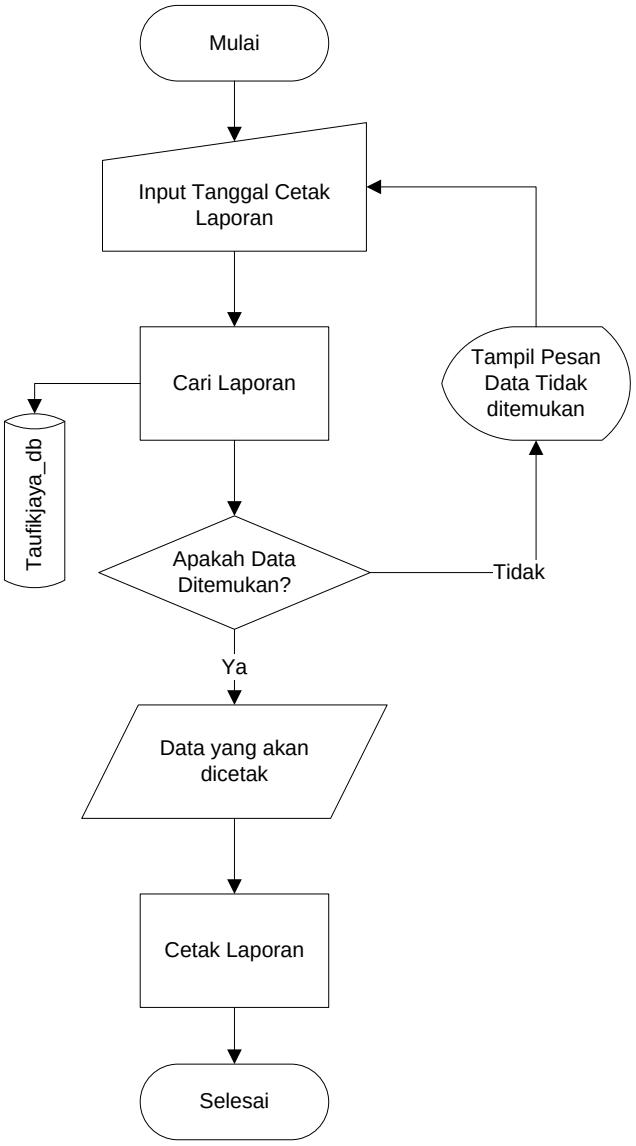
   Prosedural hapus data kategori adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan menghapus data kategori. Prosedural *hapus data kategori* dapat dilihat pada gambar 3.99



Gambar 3. 99 Prosedural Hapus Data

6. Prosedural Cetak Laporan

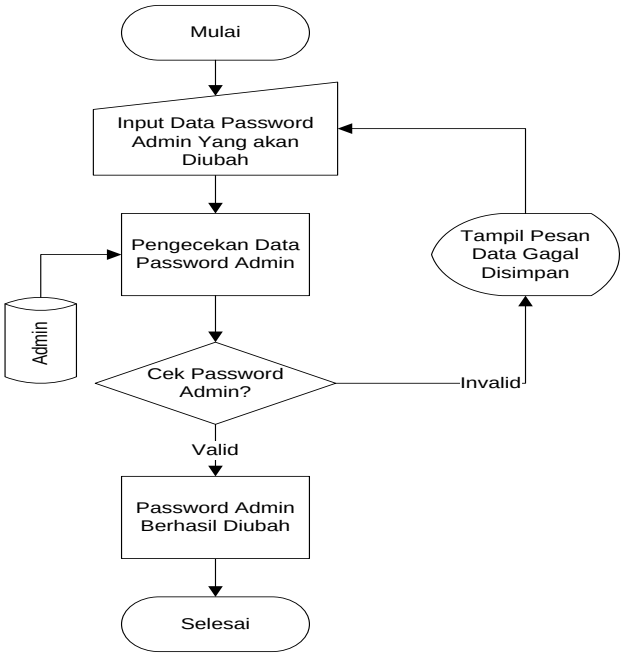
Prosedural cetak laporan adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan mencetak laporan.Prosedural cetak laporan dapat dilihat pada gambar 3.100



Gambar 3. 100 Prosedural Cetak Laporan

7. Prosedural Ganti Password Admin

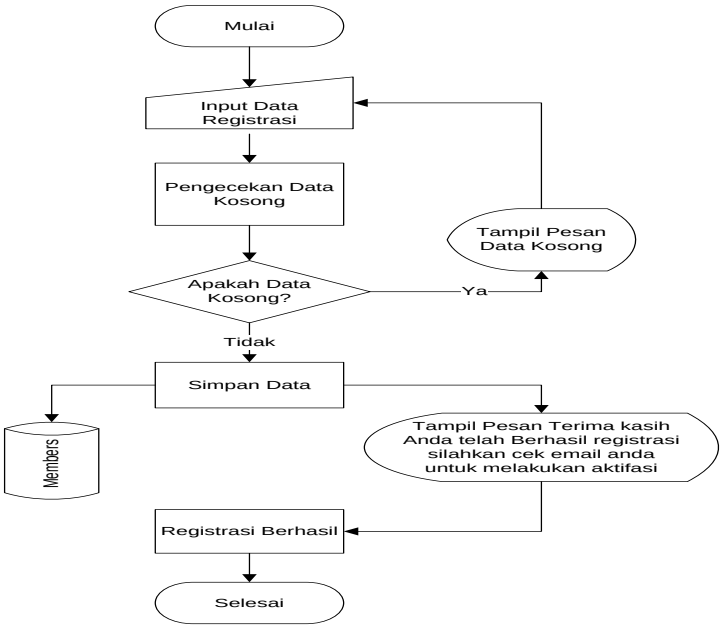
Prosedural ganti password adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan mengganti password.Prosedural ganti password admin dapat dilihat pada gambar 3.101



Gambar 3. 101 Prosedural Ganti Password Admin

8. Prosedural Registrasi

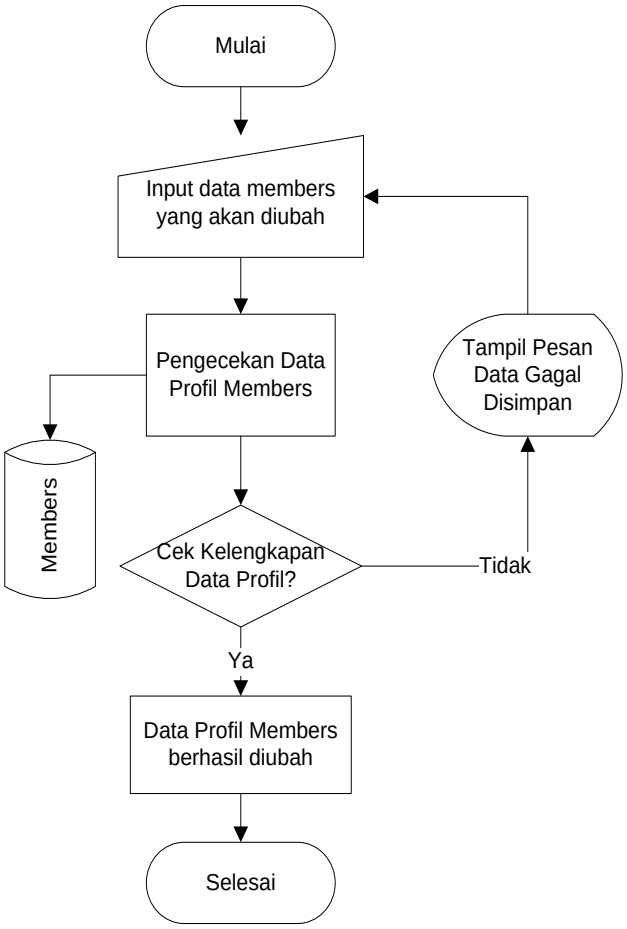
Prosedural registrasi adalah prosedur ketika pengunjung akan melakukan pendaftaran untuk menjadi members.Prosedural registrasi dapat dilihat pada gambar 3.102



Gambar 3. 102 Prosedural Registrasi

9. Prosedural Edit Profile Members

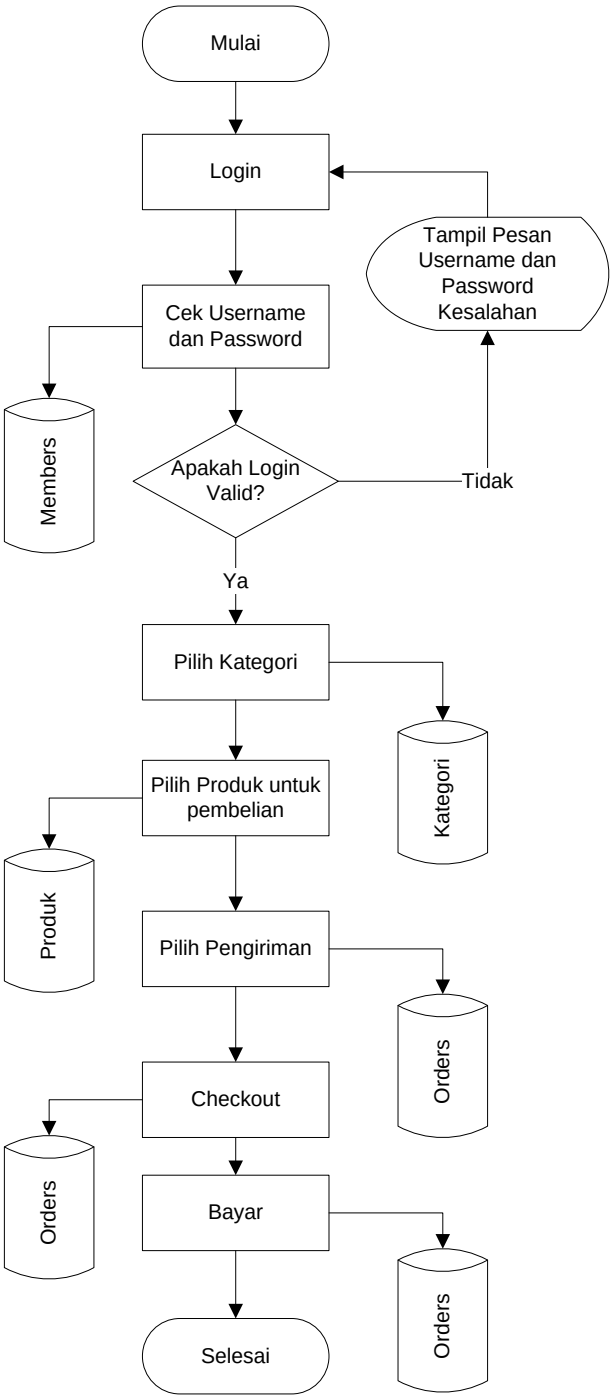
Prosedural edit profile members adalah ketika members akan mengubah data members.Prosedural *edit profile members* dapat dilihat pada gambar 3.103



Gambar 3. 103 Prosedural Edit Profile Members

10. Prosedural Pembelian

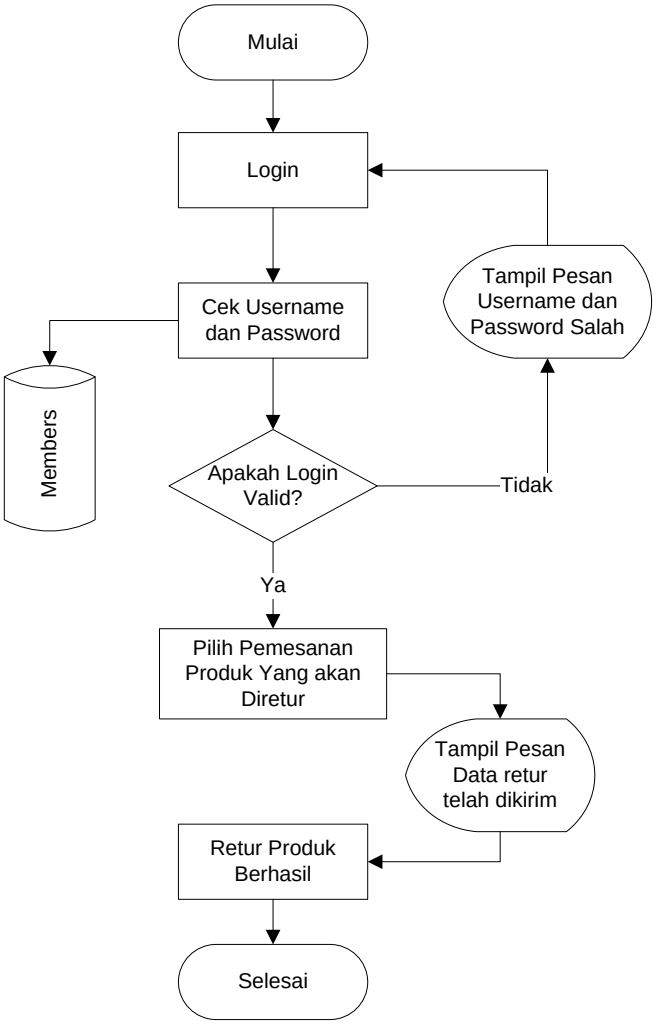
Prosedural pembelian adalah ketika members akan melakukan pembelian.Prosedural pembelian dapat dilihat pada gambar 3.104



Gambar 3. 104 Prosedural Pembelian

11. Prosedural Retur

Prosedural retur adalah prosedur ketika members akan mengembalikan produk.Prosedural *retur* dapat dilihat pada gamabar 3.105



Gambar 3. 105 Prosedural Retur