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 atau komponen komputer yang bertujuan untuk mengidentifikasi serta mengevaluasi masalah yang muncul, hambatan yang mungkin terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga mengarah kepada solusi dengan kebutuhan serta perkembangan teknologi.

Sebagai analis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk *flowmap* dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat pendukung seperti perangkat keras, perangkat lunak dan *user* yang terlibat.

3.1.1 Analisis Masalah

Proses penjualan pada Boutique MJA Collections masih manual dimana *customer* datang langsung ke boutique untuk membeli produk. Pelanggan memilih produk melalui etalase dan rak-rak yang dipajang di boutique, sehingga pelanggan yang akan membeli produk tersebut langsung membawa ke kasir dan membayarnya. Pembuatan laporannya pun masih manual dimana struk penjualan setiap hari dikumpulkan, dicatat produk yang masuk dan keluar. Banyaknya data produk yang masuk dan keluar tidak menutup kemungkinan terjadinya kesalahan dalama pembuatan laporan, untuk memecahkan permasalahan tersebut akan dibuat *web E-Commerce* di Boutique MJA Collections untuk memudahkan dalam proses penjualan dan pembuatan laporan.

3.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan

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

Berikut Prosedur yang berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Boutique MJA Collections adalah sebagai berikut:

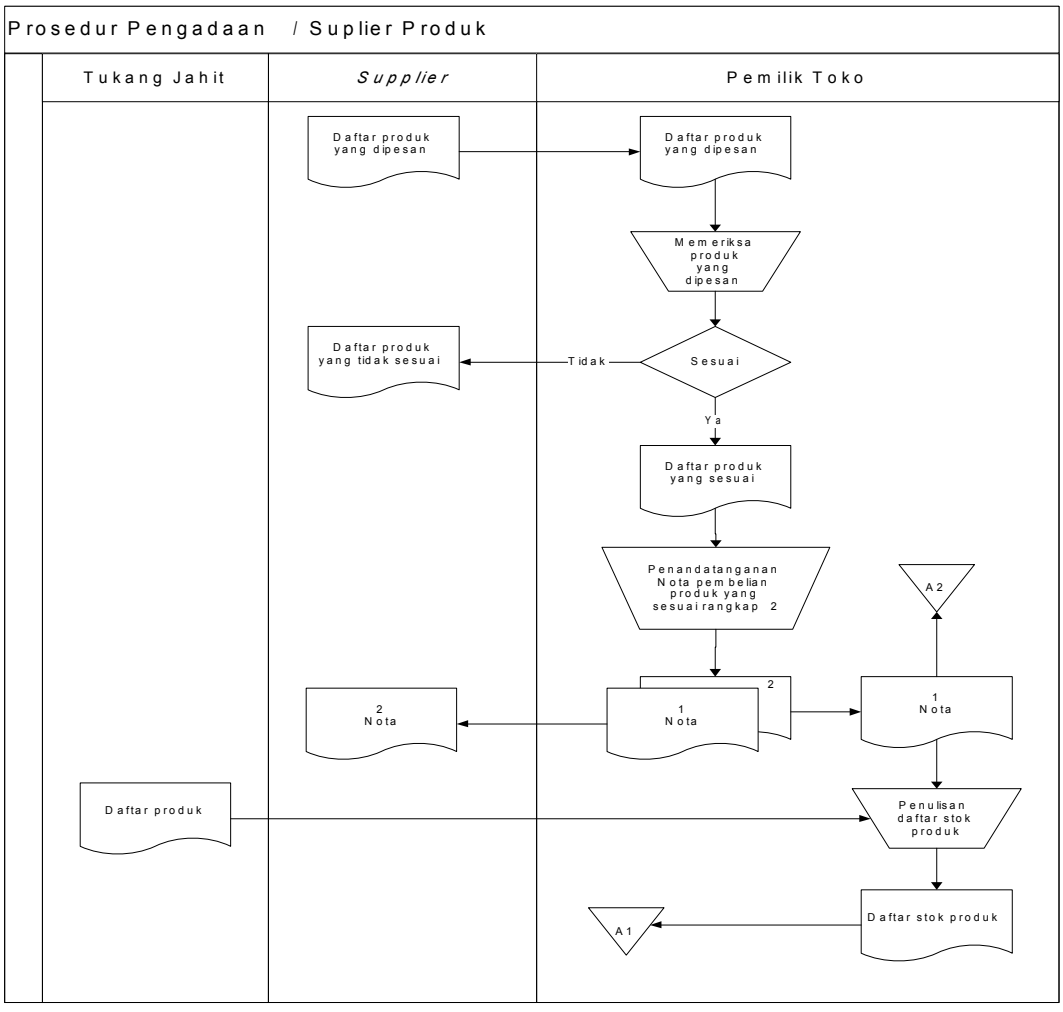
1. Prosedur pengadaan Produk
2. Prosedur penjualan produk
3. Prosedur pembuatan laporan

3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Produk

Adapun proses-proses dalam prosedur pengadaan produk yang sedang berjalan di Boutique MJA Collections adalah sebagai berikut:

1. Produk yang terdapat di Boutique MJA Collections berasal dari *supplier* dan tukang jahit milik sendiri.
2. *Supplier* memasok Produk ke Boutique MJA Collections sesuai daftar pesanan.
3. Pemilik Boutique memeriksa Produk dari *supplier* apakah kondisinya sesuai atau tidak sesuai, jika tidak sesuai maka pemilik Boutique akan mengembalikan ke *supplier* dan jika kondisi sesuai maka pemilik Boutique akan membelinya.
4. Pemilik Boutique akan menandatangani nota pembelian Produk sebanyak dua rangkap.

5. Rangkap satu untuk pemilik Boutique sebagai tanda pembelian Produk dan disimpan sebagai arsip sedangkan rangkap yang kedua untuk *supplier*.
6. Pemilik Boutique akan mencatatkan Produk yang telah dibeli dari *supplier* dalam buku stok, sedangkan Produk yang berasal dari tukang jahit akan langsung dicatat dalam buku stok.



Gambar 3. 1 *Flowmap* Prosedur Pengadaan Produk

Keterangan:

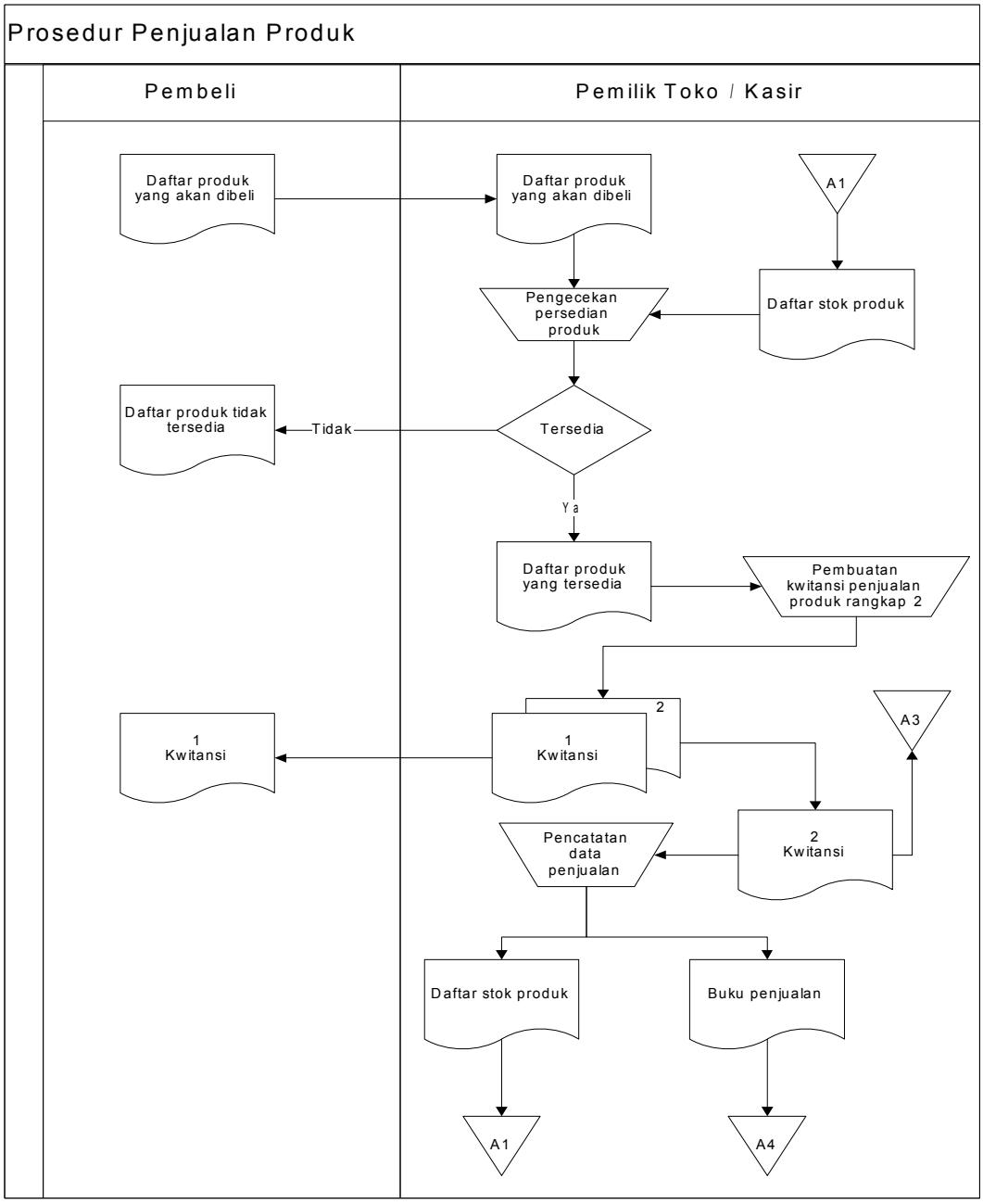
A1: arsip stok produk

A2: arsip nota pembelian produk

3.1.2.2 Prosedur Penjualan Produk

Adapun proses-proses dalam penjualan Produk yang sedang berjalan di Boutique Mja Collections adalah sebagai berikut:

1. Pelanggan memilih Produk yang akan dibelinya, Setelah pelanggan mendapatkan Produk yang akan dibelinya, pelanggan memberikan kepada kasir atau pemilik Boutique.
2. Kasir atau pemilik Boutique akan memeriksa Produk yang akan dibeli oleh pelanggan tersedia sesuai ukuran dan warna yang diinginkan pelanggan atau tidak ada yang sesuai dengan warna dan ukuran yang diinginkan. Jika tidak maka kasir atau pemilik Boutique akan memberitahukan bahwa Produk yang akan dibeli tidak tersedia dan jika Produk tersedia maka akan diberikan ke pelanggan.
3. Kasir membuat kwitansi penjualan rangkap dua dimana satu buah untuk pelanggan dan satu buah untuk dijadikan arsip kwitansi penjualan.
4. Pelanggan membayar sesuai dengan total harga Produk yang tertera dalam kwitansi, kemudian kasir memberikan Produk ke pelanggan.
5. Kasir atau pemilik Boutique akan mencatat Produk yang terjual dalam buku penjualan dan memperbaharui arsip stok Produk.



Gambar 3. 2 *Flowmap* Prosedur Penjualan Produk

Keterangan

A1: arsip stok produk

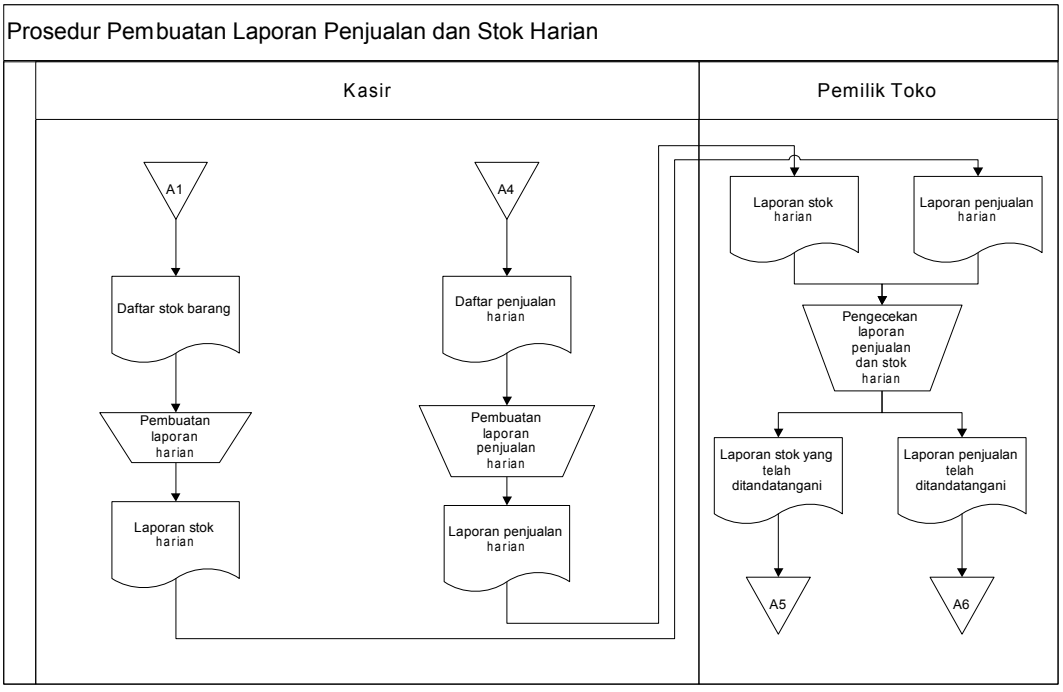
A3: arsip kwitansi penjualan

A4: arsip buku penjualan

3.1.2.3 Prosedur Pembuatan Laporan Harian

Adapun proses-proses dalam prosedur pembuatan laporan stok produk dan penjualan harian yang sedang berjalan di Boutique MJA Collections adalah sebagai berikut:

1. Kasir mengambil arsip stok produk dan arsip penjualan
2. Kasir membuat laporan penjualan dan stok produk
3. Pemilik toko memeriksa laporan stok produk dan penjualan
4. Jika laporan sesuai maka akan ditandatangani, jika tidak sesuai kasir akan membuat ulang laporan stok produk dan penjualan.



Gambar 3. 3 *Flowmap* Prosedur Pembuatan Laporan Stok dan Penjualan Produk Harian

Keterangan:

A1: arsip stok produk

A4: arsip buku penjualan

A5: arsip laporan stok harian

A6: arsip laporan penjualan harian

3.1.3 Solusi yang ditawarkan

Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang berjalan, solusi yang ditawarkan adalah membangun aplikasi *e-commerce* penjualan busana di MJA Collections.

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

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

      Login Adminsstrator digunakan untuk login admins dan kasir agar bisa mengakses halaman adminsistrator. Di bagian login admistrator disediakan form login yang berisi *username* dan *password* yang harus di isi oleh admins dan kasir.

   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 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

d. 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

e. Pengelolaan Produk Opsi

Pengelolaan produk opsi yaitu pengelolaan detail dari produk, diantaranya digunakan untuk mengelola ukuran dan stok masing – masing produk. Fitur yang ditawarkan dalam pengelolaan produk opsi adalah :

1. Tambah produk digunakan untuk menambah produk, berikut ukuran dan stoknya.
2. Edit produk opsi digunakan untuk mengubah data produk, berikut ukuran dan stoknya.
3. Hapus produk digunakan untuk menghapus data produk.

f. 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.

g. 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

h. 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

i. 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

j. Pengelolaan *Order*s

Pengelolaan *order*s digunakan untuk mengelola data *order*s. Fitur yang disediakan adalah sebagai berikut :

1. Cari data *order*s yang digunakan untuk mencari data *order*s yang dicari berdasarkan no *order*s
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

k. Pengelolaan Ganti Password

Ganti password admins digunakan untuk merubah password

l. Pengelolaan Hubungi Kami

Hubungi kami digunakan untuk mengelola data hubungi kami. Fitur yang disediakan adalah membalas pesan hubungi kami dan menghapus data hubungi kami

m. Pengelolaan Cara Pembelian

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

n. Pengelolaan Profil Boutique mja collections

Pengelolaan profil boutique mja collections digunakan untuk mengelola profil Boutique fitur yang disediakan adalah memasukan dan mengubah data profil boutique mja collections

o. 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.

p. *Backup* database

Backup database digunakan untuk membackup database

q. *Restore* database

Restore database digunakan untuk me*restore* database

r. 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

s. Logout

Digunakan untuk keluar dari aplikasi.

2. Bagian Penjualan Produk (*frontend)*

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

a. Desain Sendiri

Desain Sendiri yaitu fitur yang ditawarkan oleh *Website E-Commerce* Mja Collections, dimana fitur ini memberikan keleluasaan untuk *member* dalam membuat desain kaos untuk yang dia nanti akan pesan, baik dari

ukuran dan warna yang sudah biasa ditawarkan oleh website-website e-commerce, Mja Collections memberikan sebuah inovasi baru tentunya, yaitu member selain dapat memilih ukuran dan warna kaos, *member* juga bisa mendesain sablon apa yang akan dipasang dikaos yang akan dijadikan pesanan oleh *member* itu sendiri, dengan cara *member* meng*upload* gambar sesuai dengan keinginannya.

b. Pencarian Produk

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

c. Informasi Kategori

Informasi kategori digunakan untuk menampilkan produk berdasarkan kategori

d. Informasi Produk

Infromasi produk digunakan untuk menampilkan data produk

e. Daftar

Fitur daftar digunakan oleh pengunjung untuk menjadi members di boutique mja collections.

f. Login

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

g. Keranjang belanja

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

h. Alamat Pengiriman

Alamat pengiriman digunakan untuk pengolahan alamat pengiriman.

i. Jenis Pengiriman

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

j. Konfirmasi pembayaran

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

k. Profile Members

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

l. History Pemesanan

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

m. Retur Produk

   Digunakan untuk pengembalian produk

n. Logout digunakan untuk keluar dari akun members.

3.2 Analisis 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 ketidakcocokan 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*)

3.2.1 Analisis Perangkat Keras

Analisa perangkat keras merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat keras yang diperlukan untuk mendukung sistem yang akan dibangun dan dalam pembuatannya adalah 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 Boutique mja collections ternyata sudah memenuhi spesifikasi kebutuhan untuk menggunakan perangkat lunak yang akan dibangun.

3.2.2 Analisis Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor-faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut dibuat. Beberapa perangkat lunak pendukung sebagai berikut:

Perangkat lunak yang digunakan di Boutique mja collections adalah sebagai berikut :

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

Kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun untuk aplikasi *e-commerce* penjualan busana di Boutique mja collections adalah sebagai berikut :

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

Dari hasil perbandingan antara hasil analisis dan kebutuhan non fungsional maka pihak boutique hanya tinggal membutuhkan Mysql versi 5.0 dan web browser wamp 2.0 serta Macromedia Dreamweaver MX.

3.2.3 Analisis *User*

Sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh tiga jenis pengguna utama yaitu pengunjung, admins dan *member*. Admins dapat melakukan pengelolaan terhadap aplikasi ini seperti tambah data, hapus data, edit data, dan dapat melakukan rekapitulasi penjualan, sedangkan pemesan hanya dapat melakukan pemesanan produk dan melihat transaksi yang telah dilakukan oleh member.

1. Pengguna di MJA Collections

Sistem yang ada di boutique mja collections digunakan oleh dua jenis pengguna utama yaitu pemiliknya langsung dan kasir. Adapun analisa karakteristik pengguna sistem yang ada di Boutique Mja Collections tercantum dalam tabel 3.1 sebagai berikut :

Tabel 3. 1 Analisis Pengguna Di Mja Collections

No	Nama	Posisi	Pendidikan	Tingkat Keterampilan
1.	Imam Sarjono	Pemilik	SMA	Dapat mengoperasikan computer

		Boutique		dan memiliki pemahaman internet.
2.	Wulan	Kasir Boutique	SMA	Dapat mengoperasikan computer dan memiliki pemahaman mengolah data di web dan mengerti internet

2. Pengguna yang akan dibangun untuk di sistem *e-commerce*

Sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh 4 jenis pengguna utama yaitu admin, kasir, pengunjung, dan *member*. Adapun analisa karakteristik pengguna sistem yang akan dibangun di Boutique MJA Collections tercantum dalam tabel 3.2 adalah sebagai berikut:

Tabel 3. 2 Analisa Pengguna untuk Sistem *e-commerce*

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Admin	Menambah pengguna, mengecek laporan, *back up* dan *restore* data.	Memanipulasi data(tambah, edit dan hapus)	SMA	Bisa Mengoperasikan komputer dan mengenal *internet*	Pelatihan komputer	Pelatihan komputer
Kasir	Melakukan pengolahan data *master,* transaksi dan sistem	Memanipulasi data(tambah, edit dan hapus)	SMA	Bisa Mengoperasikan komputer dan mengenal *internet*	Pelatihan komputer	Pelatihan komputer
Member	Melakukan transaksi penjualan	Melakukan transaksi penjualan	SMA	Bisa mengoperasikan komputer dan mengerti berjualan *online*		
Pengunjung	Hanya dapat melihat produk	Hanya dapat melihat produk	SMA	Bisa mengoperasikan komputer dan mengerti *internet*		

User yang akan menggunakan aplikasi yang akan dibangun terdiri dari 4 *user* dan 4 sistem pendukung, dengan asumsi *user* telah terbiasa dengan mengoperasikan komputer serta mengenal *internet*, adapun 4 *user* tersebut adalah:

1. Admin

   Admin adalah bagian pengguna sistem yang memiliki akses penuh terhadap sistem seperti memanipulasi data pengguna, jenis laporan, *back up* dan *restore*.

2. Kasir

   Kasir adalah bagian pengguna sistem yang memiliki akses penuh terhadap sistem seperti memanipulasi data master, pengolahan transaksi, dan retur.

3. *Member*

   Member adalah bagian pengguna sistem yang dapat melihat produk, mencari data produk yang diinginkan, dan dapat melakukan transaksi penjualan atas produk tersebut. *Member* ini adalah semua pengunjung yang telah menjadi *member* atau yang telah melakukan *login*/telah melakukan memasukan *email* dan kata sandi ke sistem.

4. Pengunjung

   Pengunjung adalah bagian pengguna sistem yang hanya dapat melihat produk mencari produk tetapi tidak dapat melakukan transaksi penjualan.

3.2.4 Analisis Komunikasi (*Communication*)

Alat komunikasi yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Email yang di daftarkan members
2. *Yahoo Messager*

3. Situs Jejaring Sosial (*facebook)*
4. Telepon

3.2.5 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.

3.2.6 Analisis Pembayaran (Payment)

1. Pembayaran *Offline*

   Pembayaran menggunakan *Account Bank (*BCA), Pembayarannya bisa

   dilakukan dengan cara transfer dan setor tunai

2. Pembayaran *Online*

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

3.2.7 Analisis Pengiriman (Shipping)

1. Pengiriman secara langsung (COD) kategorinya apabila :
   a. Konsumen berada dalam ruang lingkup kota bandung dan sekitarnya.
   b. Dalam waktu pertemuan disuatu tempat, konsumen tidak dapat ditemui dan ternyata hanya main-main, maka dengan kondisi seperti itu, kasir yang dalam hal ini pengolah transaksi berhak untuk membatalkan pesanan.

c. Tidak ada proses retur dalam pemesanan transaksi yang pemilihan jenis pengirimannya secara COD.

2. Pengiriman produk menggunakan jasa JNE.
3. Tersedianya *tracking* produk
4. Tersedia lokasi pengiriman berdasarkan Provinsi, Kota dan ongkos kirimnya.

3.3 Aturan Bisnis Sistem Yang Akan Dibangun

Aturan bisnis sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Penentuan Diskon
   a. Penentuan diskon sepenuhnya berada ditangan pemilik Boutique.
   b. Range diskon antara 1% sampai 50% disesuaikan dengan kebutuhan dan keinginan pemilik
   c. Diskon berlaku untuk produk baru ataupun produk lama
2. Pengelolaan Stok
   a. Pengelolaan stok akan berkurang ketika *members* melakukan *checkout* produk dikeranjang belanja
   b. Stok akan dikembalikan ke stok semula apabila *members* membatalkan pesanan produk atau waktu pesan melebihi dari 1x24 jam.
   c. Stok produk *online* Boutique MJA Collections berbeda dengan stok produk yang dijual *offline,* stok untuk dijual *online* merupakan prioritas dari boutique dengan pengaturan stok yang diambil dari stok gudang hamper 90%, dan untuk dijual di *offline* sisanya sebesar 10%, hal tersebut untuk mengantisipasi pembeli

datang ke Boutique langsung maka dibedakan dari stoknya, artinya tidak akan berpengaruh banyak antara stok produk yang di jual *online* ataupun yang dijual *offline*.

d. Apabila stok di toko online (*e-commerce)* kosong karena produk laris terjual, maka untuk mengantisipasi itu, stok yang dijual *offline* akan dimasukan ke stok *online*, karena stok yang dijual *online* itu jadi prioritas dibandingkan penjualan *offline*.

3. Pemesanan Produk

Aturan bisnis pemesanan pada Boutique mja collections dibedakan menjadi 2(dua) kategori yaitu sebagai berikut :

a. Pemesanan Biasa

- Pelanggan telah terdaftar sebagai *member* dan telah melakukan login.
- *Member* dapat memesan produk lebih dari satu dalam satu kali melakukan pemesanan.
- *Member* dapat memilih data alamat pengiriman produk sesuai dengan alamat *member* atau dengan alamat yang berbeda.
- *Member* dapat memilih jasa pengiriman sesuai yang dikehendaki.
- Produk dengan kondisi stok produk tidak mencukupi maka *members* tidak dapat melakukan pemesanan

- Status pemesanan akan batal jika dalam 1x24 jam tidak melakukan konfirmasi atau melakukan pembayaran.

b. Pemesanan Desain Sendiri

- Pelanggan telah terdaftar sebagai *member* dan telah melakukan *login*.
- *Member* hanya dapat memesan produk desain sendiri satu kali dalam satu kali pemesanan.
- *Member* yang telah melunasi pesanannya yang akan diproses pembuatan kaos sablon desain sendiri tersebut.
- *Member* dapat memilih warna kaos yang di inginkan, warna yang tersedia untuk proses pemilihan kaos yaitu : hitam, biru, coklat, merah, putih, abu-abu, kuning, magenta, maroon, hijau. Setiap *member* memilih kaos yang warnanya putih harga kaos tersebut sudah dibandrol sesuai ukuran kaos, tapi apabila *member* melakukan pemesanan kaos dengan kaos yang berwarna maka aka nada penambahan biaya kaos sebesar Rp. 10.000,- /pcs.
- *Member* dapat memilih ukuran kaos yang diinginkan, ukuran kaos yang tersedia untuk proses pemilihan kaos yaitu : S, M, L, XL, XXL, XXXL, untuk ukuran S, M, L dikenakan biaya per/pcs nya Rp. 50.000,- dan apabila melebihi ukuran kaos tersebut dikenakan biaya Rp.5.000/pcsnya.

- *Member* dapat memilih ukuran sablon yang diinginkan, ukuran yang tersedia adalah A4 dan A3, untuk biaya sablon warna tersebut, *member* dikenakan biaya Rp.40.000,- /sablon/kaos , dan untuk ukuran A3 *member* dikenakan biaya Rp.50.000,- /sablon/kaos, sablon kaos tersebut apabila pesanan tidak banyak bisa menghabiskan waktu 1-2 hari dalam pembuatannya, tapi apabila penuh pesanan maksimal dikerjakan sampai 5-7 hari, dan menjadi ketentuan bagi boutique bahwa 1 minggu adalah batas akhir untuk proses pembuatan kaos tersebut.

- *Member* dapat memilih gambar apa yang akan disimpan dan disablon sebagai desain sendirinya itu, dimana tersedia untuk dicetaknya ada disebelah dada, dan punggung. Gambar yang *diupload* haruslah gambar yang siap untuk dicetak/sablon bukan gambar yang harus diedit lagi, dan ukuran gambar yang dianjurkan adalah minimal 1122 x 793 pixel, jenis file gambar yang kami diterima adalah jenis [jpg, png, dan gif].

- Status pemesanan akan batal jika dalam 1x24 jam tidak melakukan konfirmasi atau melakukan pembayaran.

4. Pembayaran

   a. *Member* dapat memilih metode pembayaran sesuai yang dikehendaki.

b. Pembayaran dengan metode *online* maka harga dikonversikan dari rupiah menjadi dollar US dengan merujuk kurs Bank Mandiri.

c. Ketentuan pembayaran *cash on delivery* hanya berlaku untuk daerah kota bandung.

d. Waktu yang diberikan untuk melakukan transfer 1x24 jam terhitung sejak *checkout* pemesanan, dengan melakukan konfirmasi transfer.

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 Boutique 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 roduk 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.*

3.4 Analisis Sistem

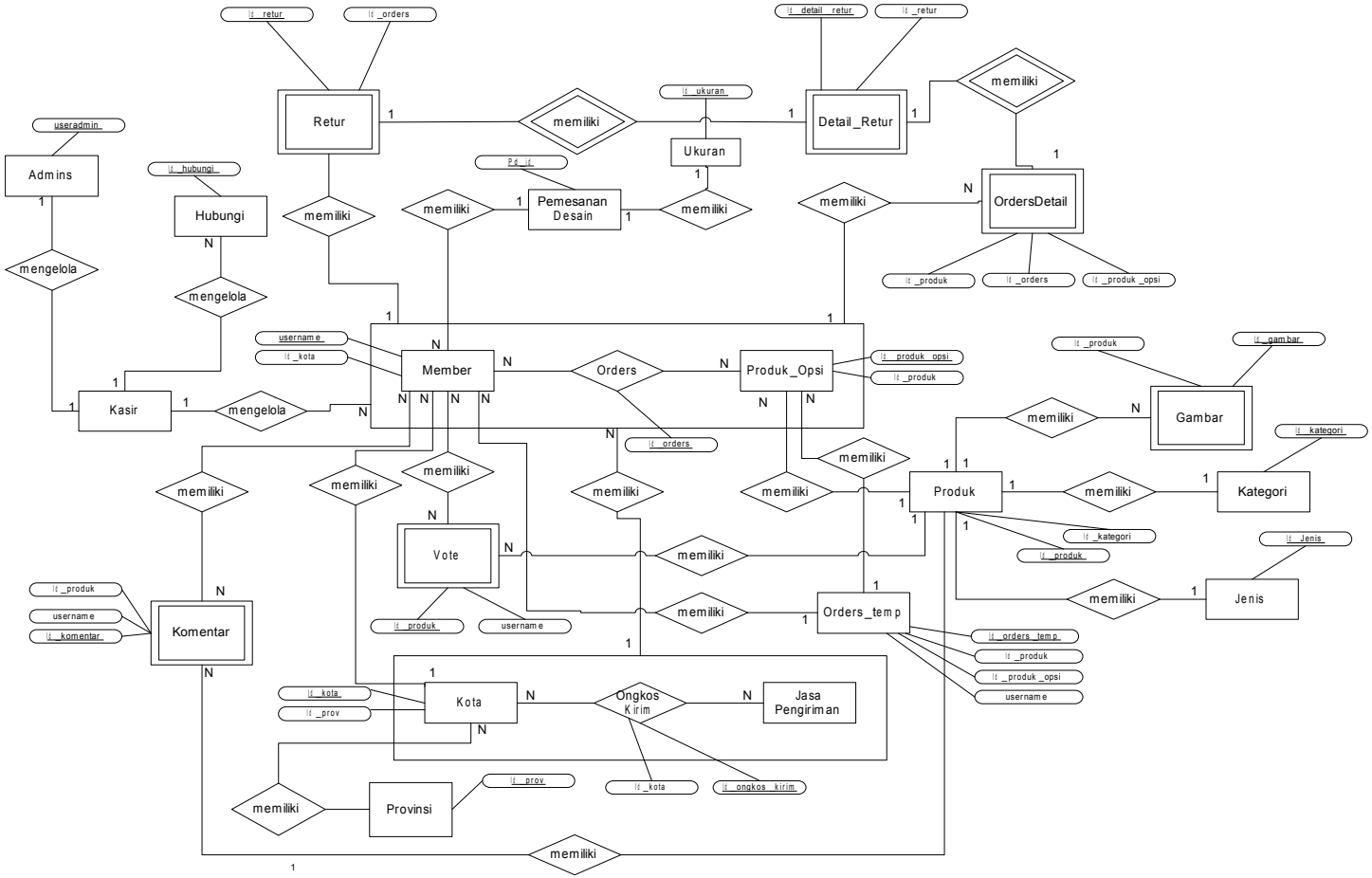
Perancangan sistem yang akan dibangun setelah tahap analisis sistem yang sedang berjalan selesai. Perancangan dapat didefinisikan sebagai gambaran, perencanaan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi sebagai alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan perancangan sistem yang akan dibangun secara umum terdiri dari :

1. Analisis DFD
2. Analisis pesan
3. Analisis antar muka
4. Jaringan semantik

3.4.1 Analisis Sistem

3.4.1.1 *Entity Relationship Diagram*

Perancangan *database* pada sistem ini dimaksudkan untuk mempermudah hubungan antara tabel satu dengan tabel lainnya. Perancangan *database* meliputi *Entity Relationship Diagram*, Skema Relasi dan perancangan tabel.



Gambar 3. 4 ERD Pembangunan Aplikasi *E-commerce* Pada Boutique MJA Collections

Berikut adalah pemaparan atribut-atribut dalam entitas di sistem e-commerce mja collections, seperti ditampilkan di tabel 3.3.

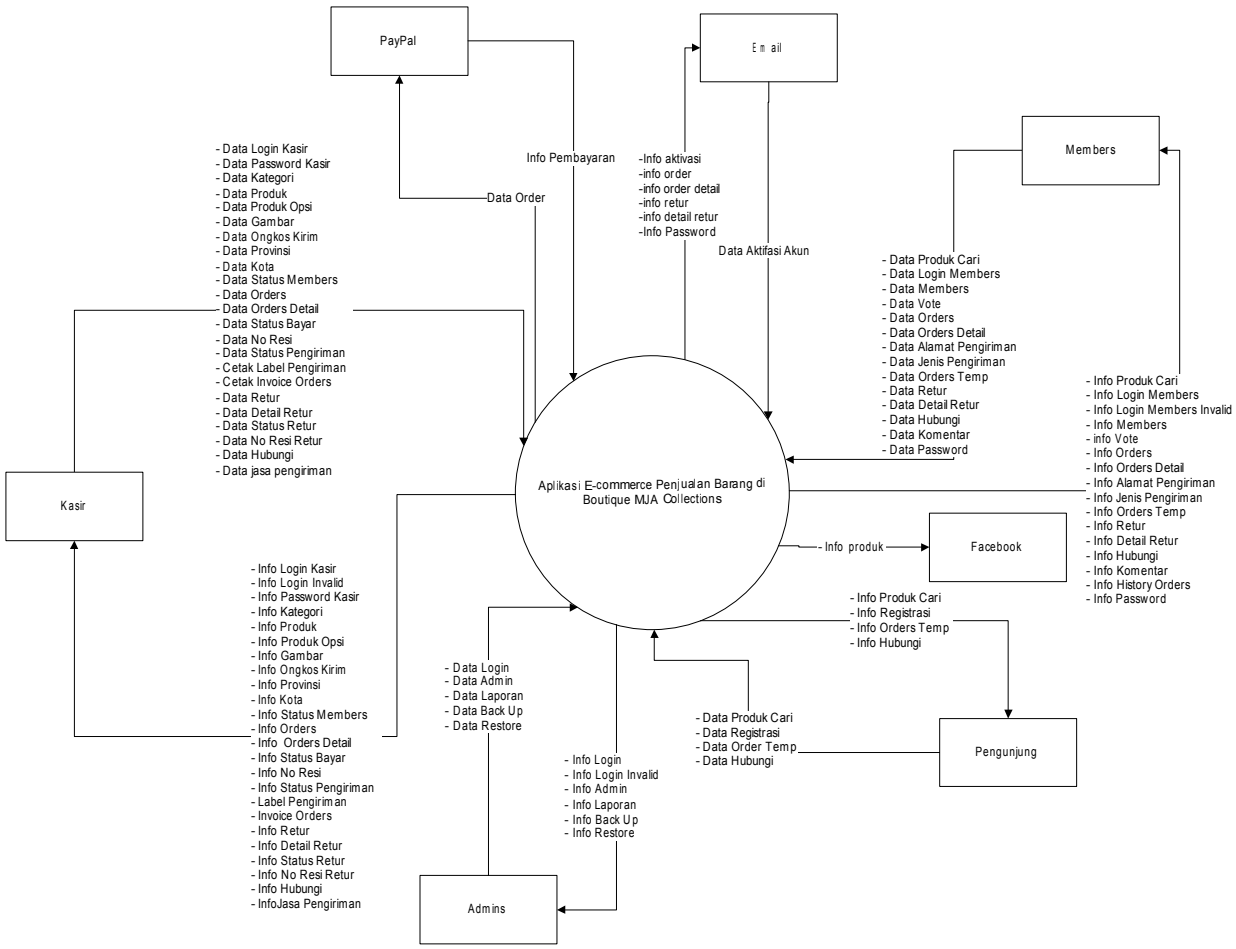
Tabel 3. 3 Atribut di dalam Entitas

No	Entitas	Atribut
1.	Admins	{id_admins, useradmin, password, nama_lengkap, email, no_telp, level, blokir}
2.	Detail_Retur	{id_detail_retur, id_retur, id_produk, opsi, jumlah, Alasan, status_produk_retur}
3.	Gambar	{id_gambar,id_produk,nama_gambar,photo}
4.	Hubungi	{id_hubungi, nama, email, subject, pesan, tanggal}
5.	Jasa_Pengiriman	{jasa_kirim, perusahaan}
6.	Jenis	{id_jenis, nama_jenis}
7.	Kategori	{id_kategori, nama_kategori, kategori_seo}
8.	Komentar	{id_komentar, id_produk, nama, komentar, tgl_komentar, jam_komentar, aktif}
9.	Kota	{id_kota, id_prov, nama_kota, kabkota}
10.	Members	{id_member, username, password, nama_lengkap, alamat, jk, email, no_telp, kota, provinsi, kode_pos, level, blokir}
12.	Ongkos_Kirim	{id_ongkos, id_kota, ongkos_kirim, perusahaan_jasa, jasa_kirim}
13.	*Order*s	{id_*order*s, useradmins, username, jasa_kirim, nama_kustomer, alamat, telpon, email, status_*order*s, status_bayar, status_pengiriman, kode_pos, tgl_*order*s, tgl_bayar, tgl_kirim, tgl_batal, tot_*order*s, dibayar_dlr, dibayar_rp, jam_*order*s, id_kota, ongkos, no_resi, jenis_bayar, track_table, track_tujuan, track_petugas, track_tgl_terima, track_penerima,track_status}
14.	*Order*s_detail	{id_*order*s, id_produk, jumlah, total, diskon, harga,

		id_produk_opsi}
15.	*Order*_temp	{id_*order*s_temp, id_produk, username, jumlah, harga, diskon, id_produk_opsi, tgl_*order*_temp, jam_*order*_temp, stok_temp, id_session
16.	Produk	{id_produk, id_kategori, nama_produk, id_jenis, produk_seo, deskripsi, harga, diskon, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, dilihat}
17.	Produk_opsi	{id_produk_opsi, id_produk, ukuran, stok}
18.	Provinsi	{id_prov, nama_prov}
19.	Retur	{id_retur, username, id_*order*s, tgl_retur, status_retur, no_resi_retur}
20.	Pemesanan_desain	{pd_id, pd_id_member, pd_ukuran, pd_jumlah, pd_warna, pd_sablon_size, pd_keterangan, pd_img_front, pd_img_back, pd_status, pd_nama, pd_id_prov, pd_id_kota, pd_alamat, pd_telpon, pd_email, pd_kodepos, pd_harga, pd_total, pd_jenis_bayar, pd_no_resi, pd_ongkos, pd_norek, pd_tgl_pesan, pd_tgl_selesai, pd_tgl_bayar, pd_tgl_sampai, pd_jasa_kirim }
21.	Setting	{set_id, set_key, set_value, set_flags}
22.	Ukuran	{id_ukuran, nm_ukuran, hrg_ukuran}
23.	Warna	{id_warna, nm_warna

3.4.1.2 Diagram Konteks

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

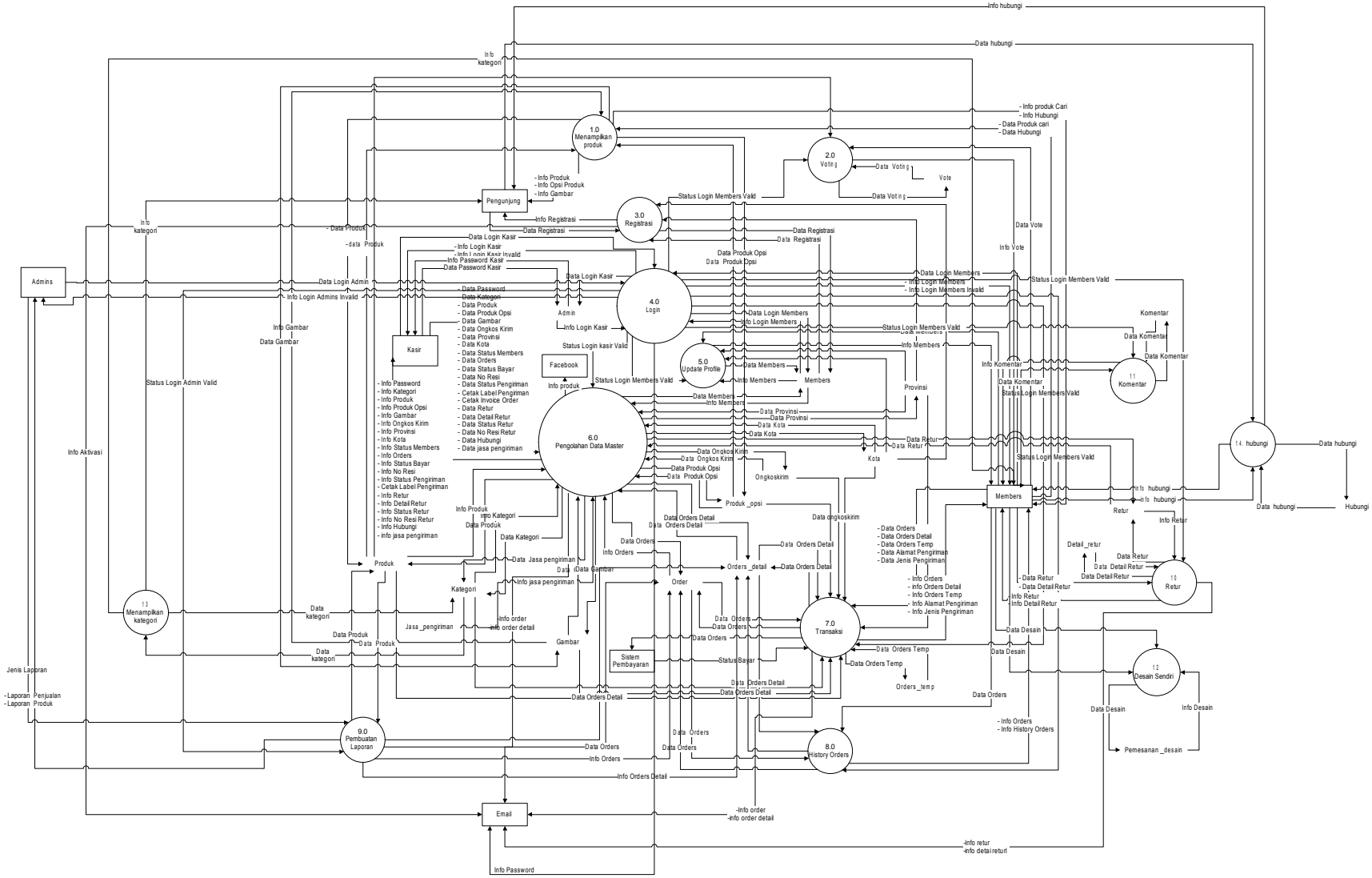


Gambar 3. 5 Diagram Konteks

3.4.1.3 Data Flow Diagram

Data flow diagram adalah representasi grafik dari sebuah sistem. DFD menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data dimana komponen-komponen tersebut, asal data tersebut, tujuan data dan penyimpanan dari data tersebut.

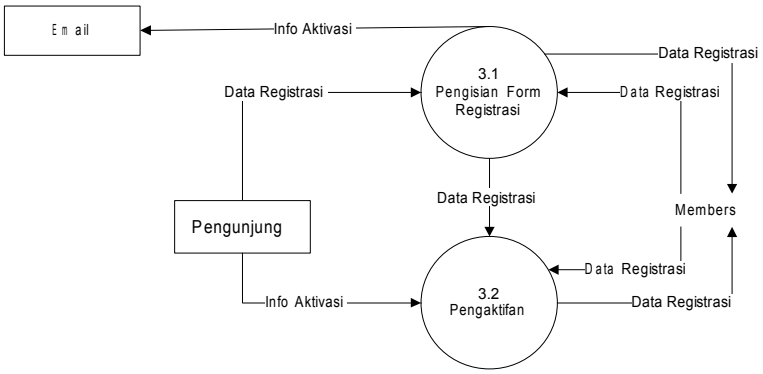
1. DFD level 1 *Data flow diagram* level 1 merupakan hasil pengembangan dari diagram konteks pada sistem aplikasi penjualan *online* berbasis *web* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 6 DFD Level 1 Pembangunan Aplikasi E-Commerce pada Boutique MJA Collections

2. DFD level 2 proses 3.0

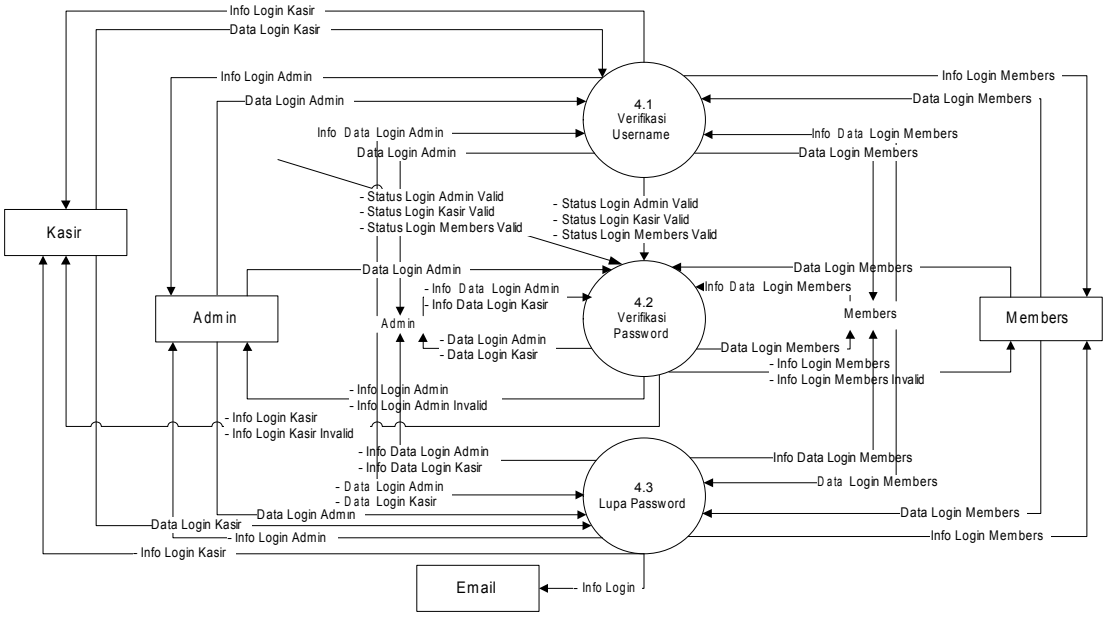
Data flow diagram level 2 proses 3.0 Registrasi pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3.0 Registrasi

3. DFD level 2 proses 4.0

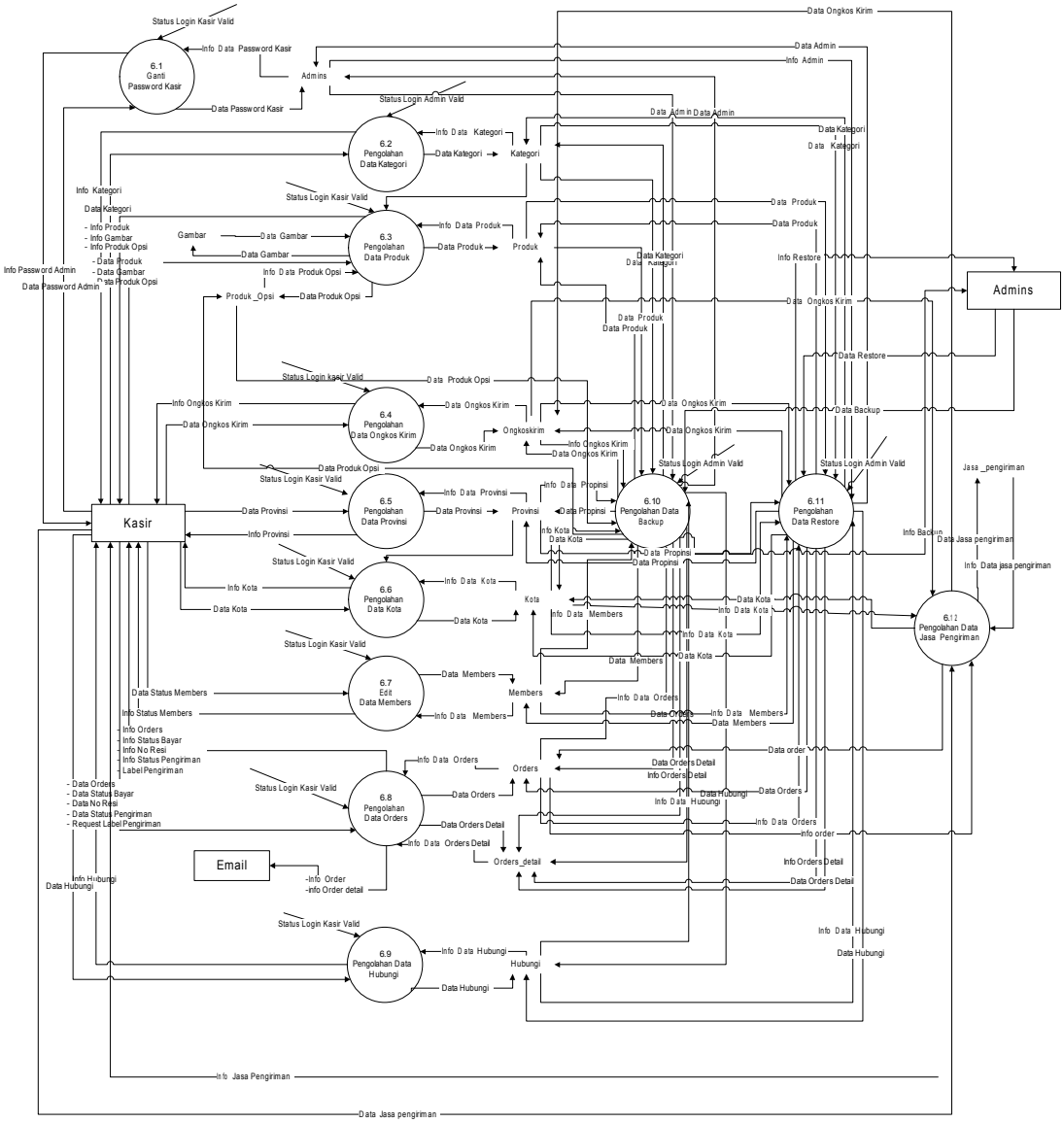
Data flow diagram level 2 proses 4.0 Login pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 4.0 Login

4. DFD level 2 proses 6.0

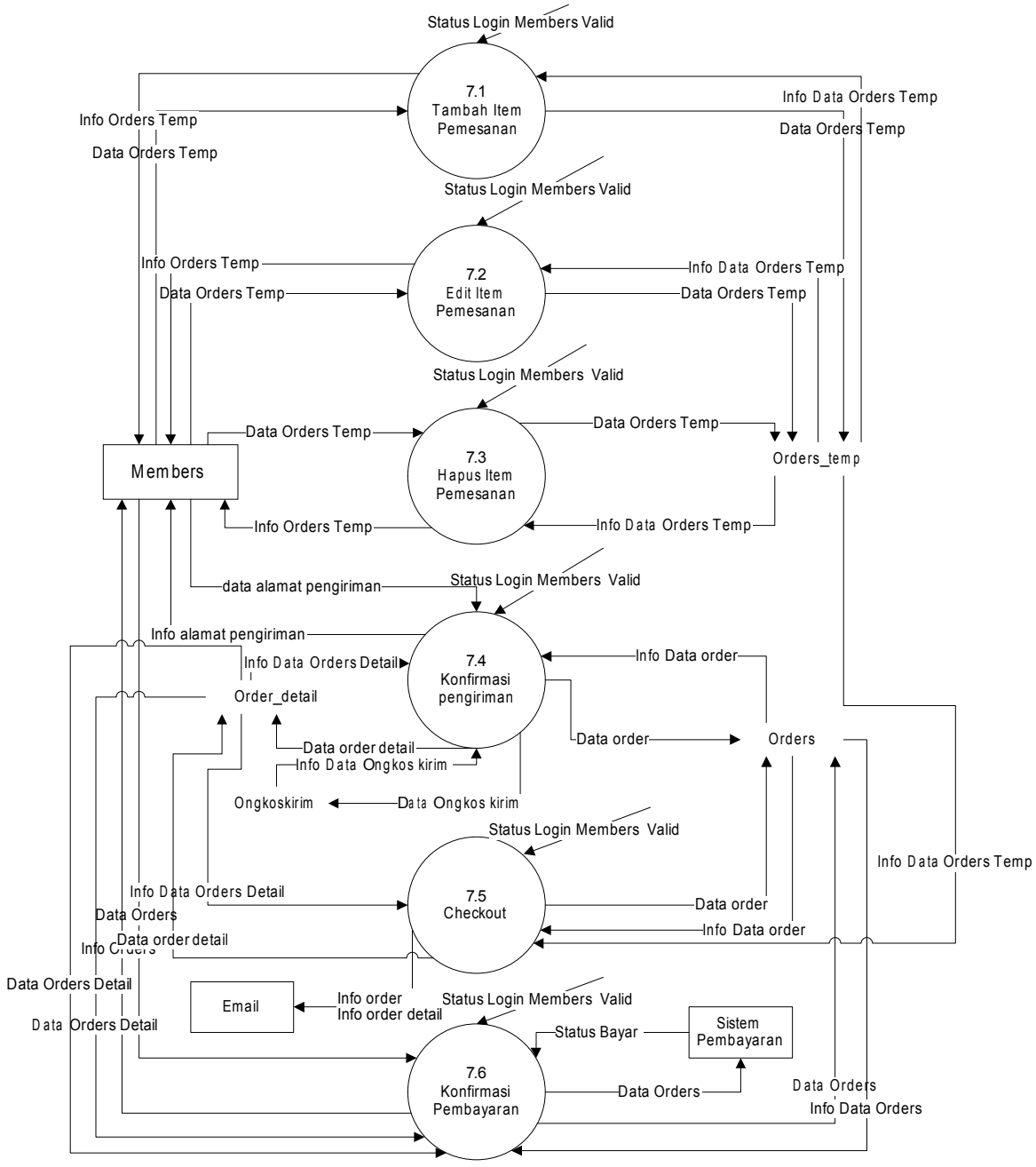
Data flow diagram level 2 proses 6.0 Pengolahan Data Master pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 6.0 Pengolahan Data Master

5. DFD level 2 proses 7.0

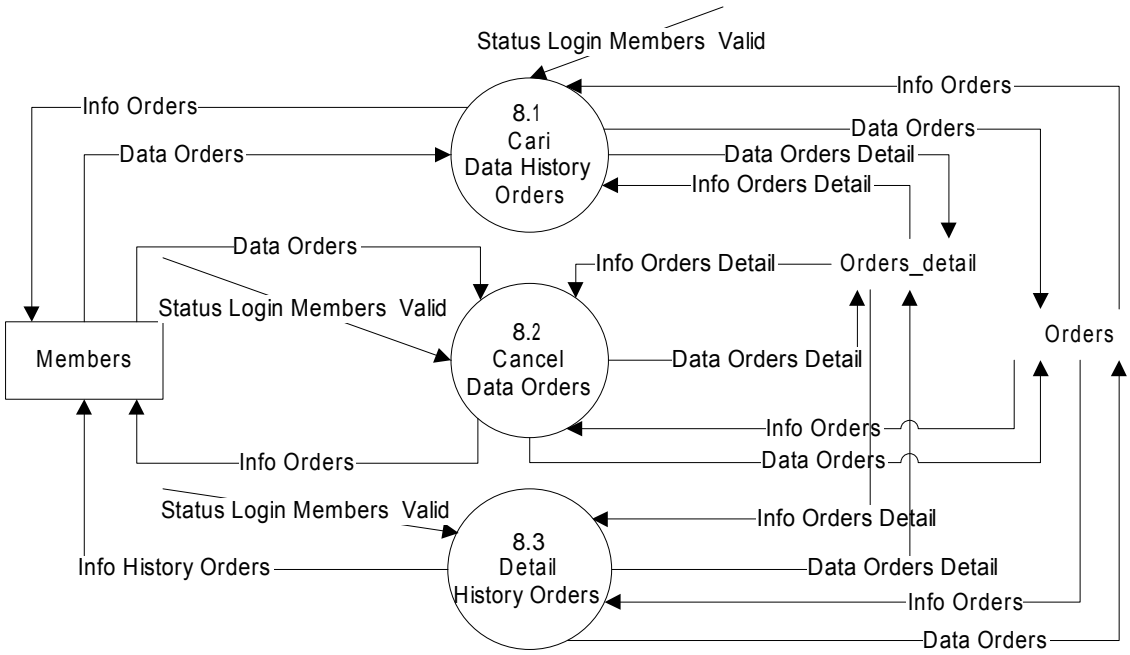
Data flow diagram level 2 proses 7.0 Transaksi pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 7.0 Transaksi

6. DFD level 2 proses 8.0

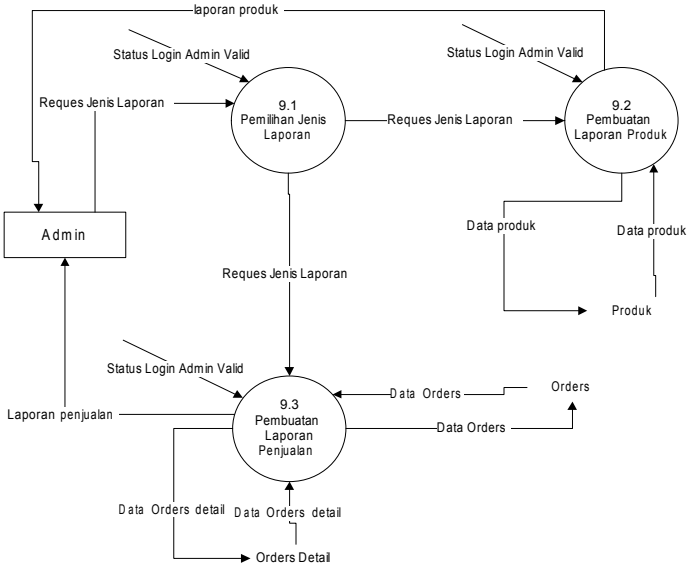
Data flow diagram level 2 proses 8.0 History *Order*s pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 8.0 History *Order*s

7. DFD level 2 proses 9.0

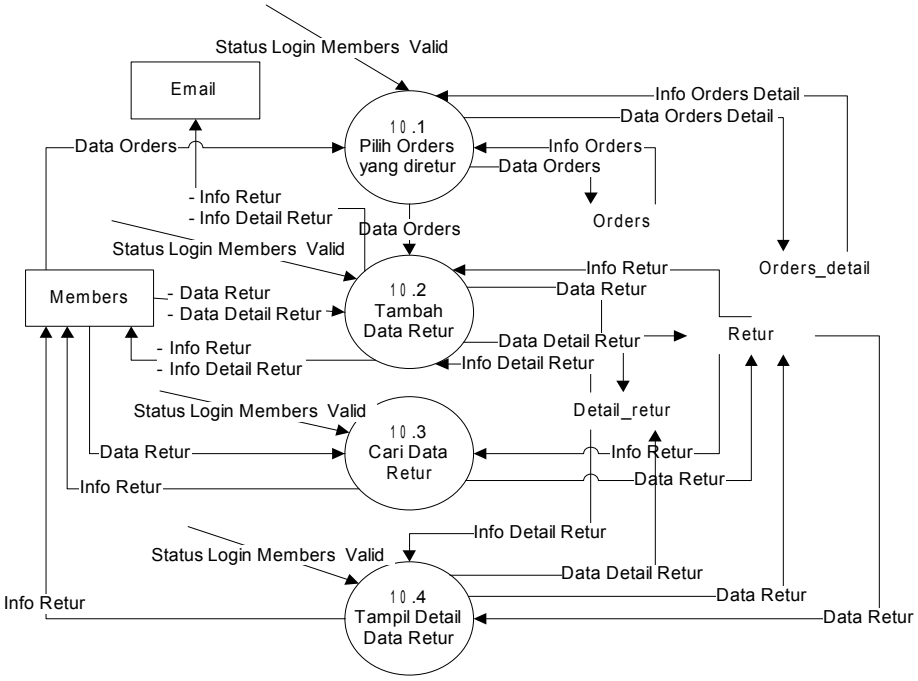
Data flow diagram level 2 proses 9.0 Pembuatan Laporan pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 9.0 Pembuatan Laporan

8. DFD level 2 proses 10

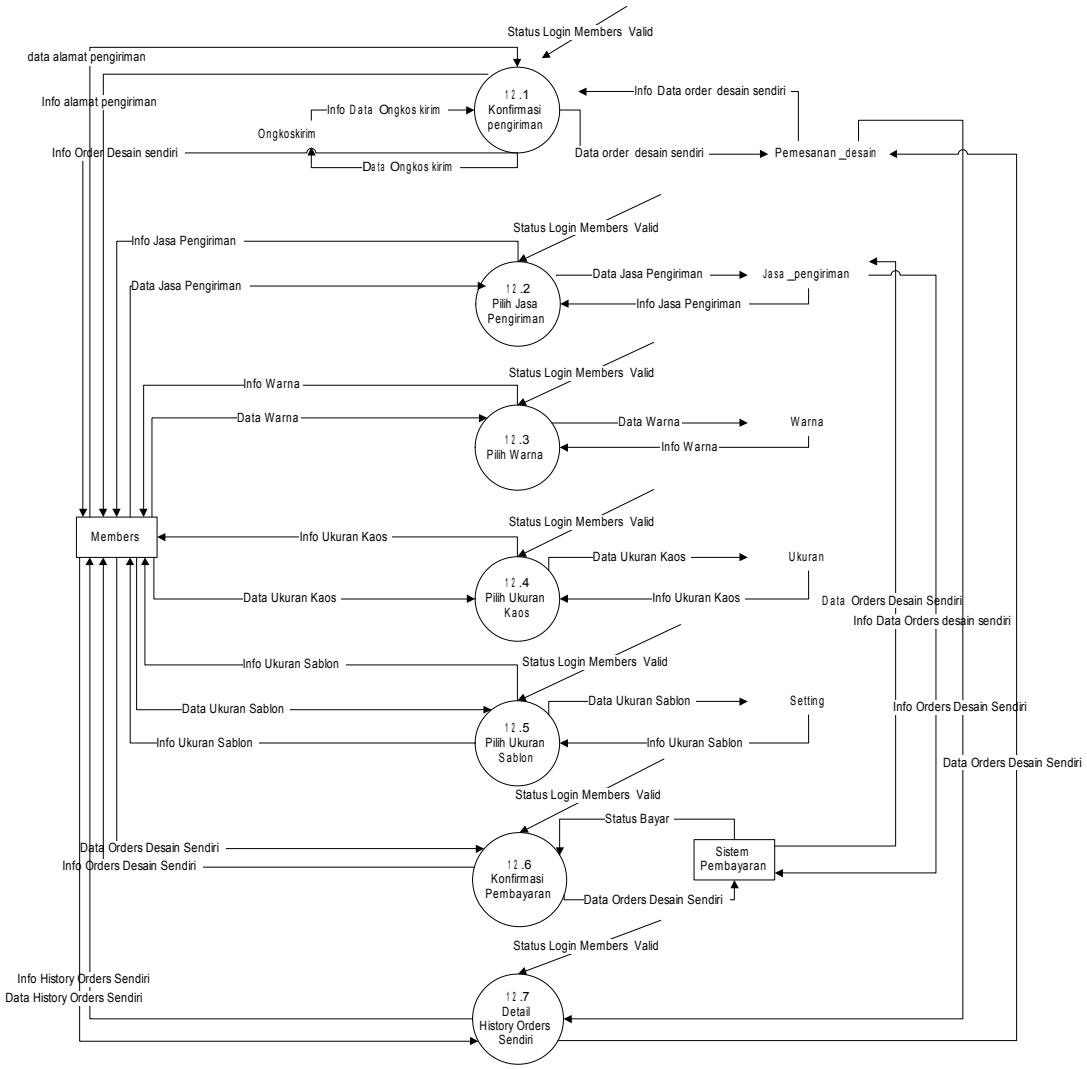
Data flow diagram level 2 proses 10 Retur pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 10 Retur

9. DFD level 2 proses 12

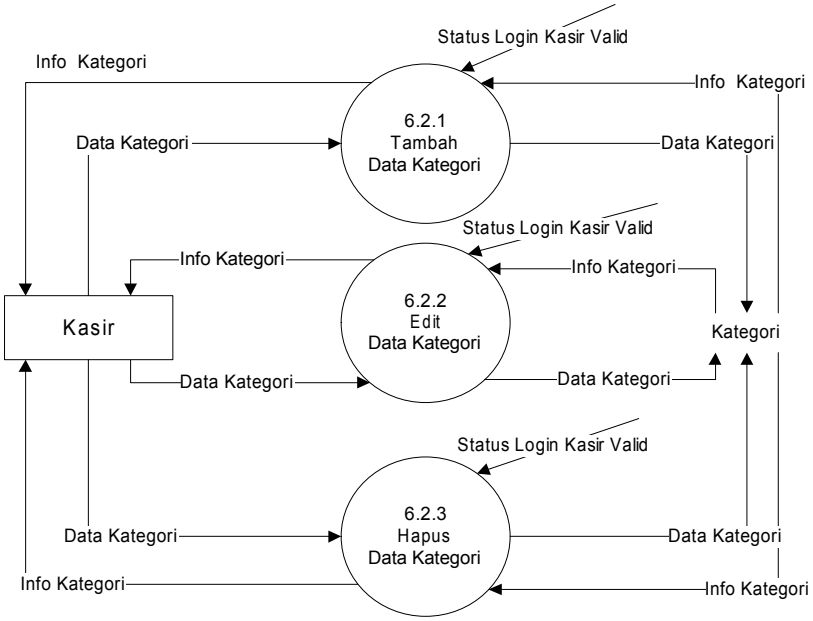
Data flow diagram level 2 proses 12 Desain Sendiri pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 12 Desain Sendiri

10. DFD level 3 proses 6.2

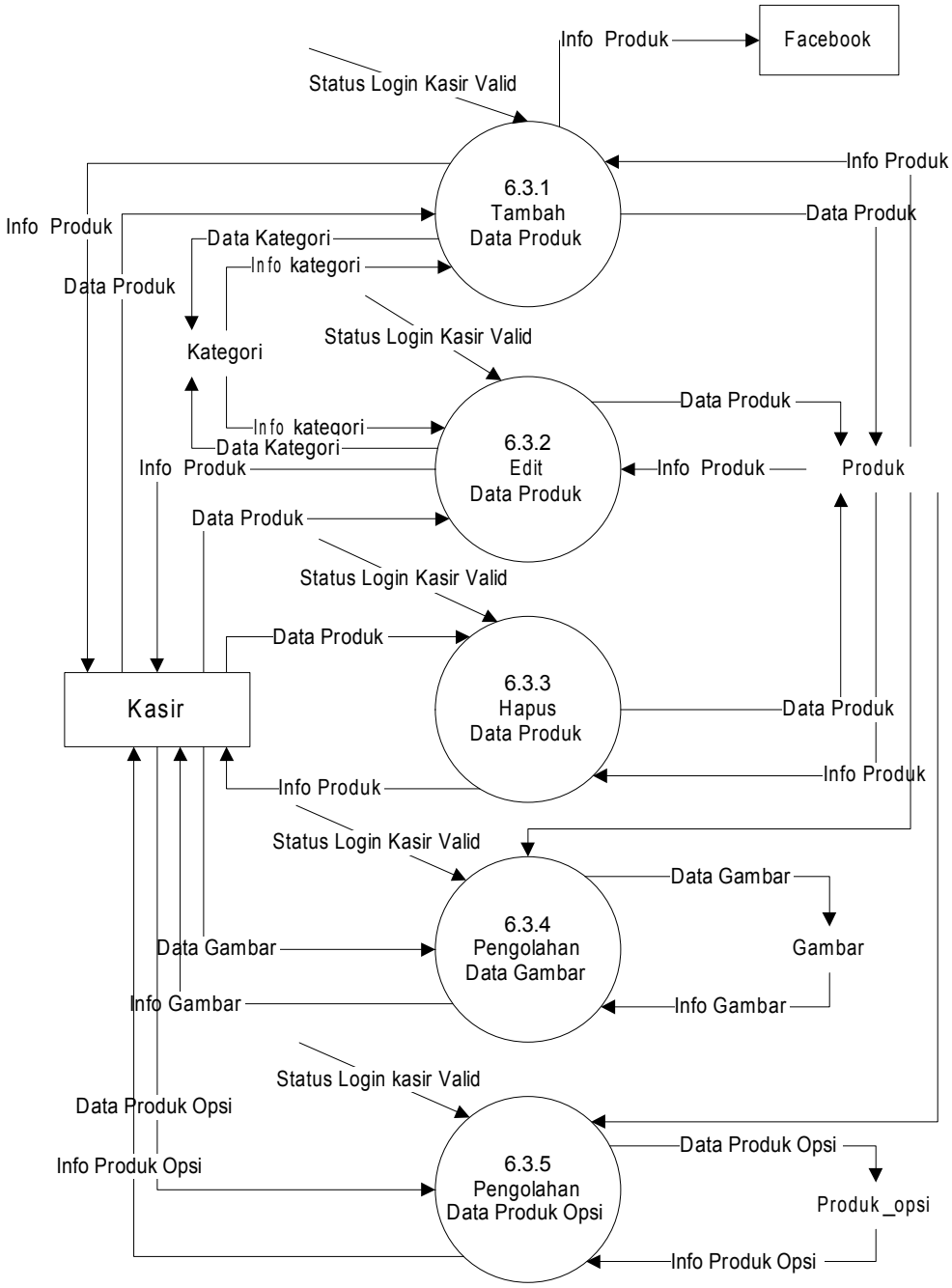
Data flow diagram level 3 proses 6.2 Pengolahan Data Kategori pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 15 DFD Level 3 Proses 6.2 Pengolahan Data Kategori

11. DFD level 3 proses 6.3

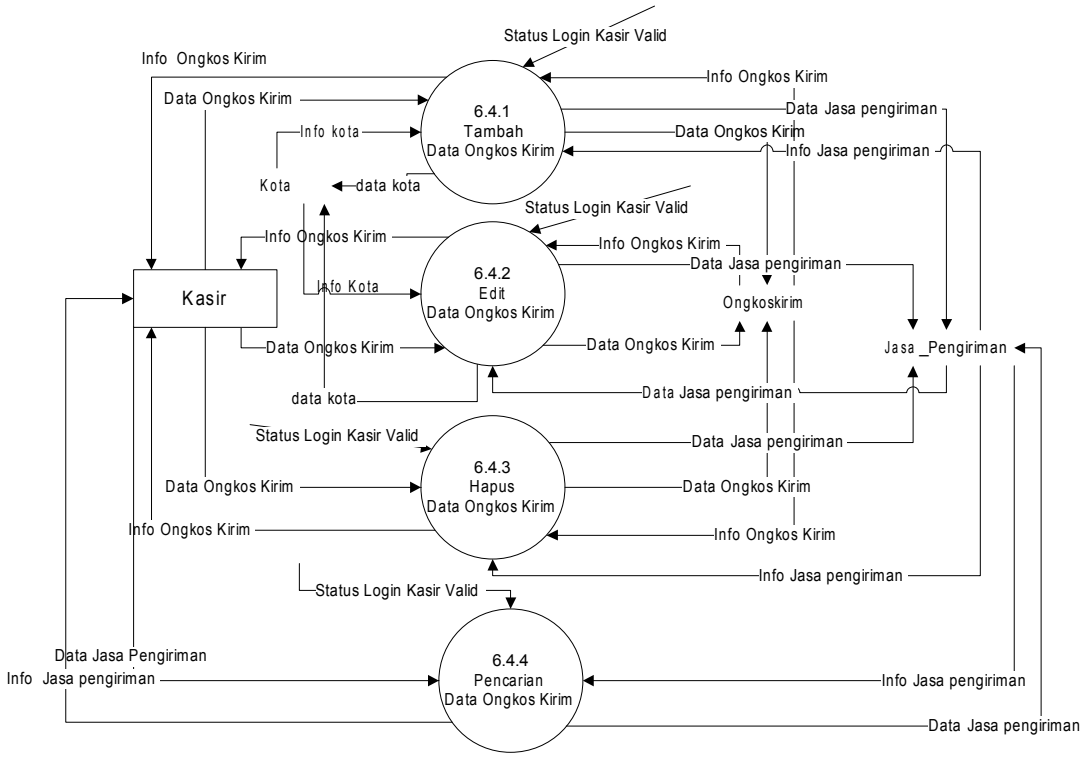
Data flow diagram level 3 proses 6.3 Pengolahan Data Produk pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 16 DFD Level 3 Proses 6.3 Pengolahan Data Produk

12. DFD level 3 proses 6.4

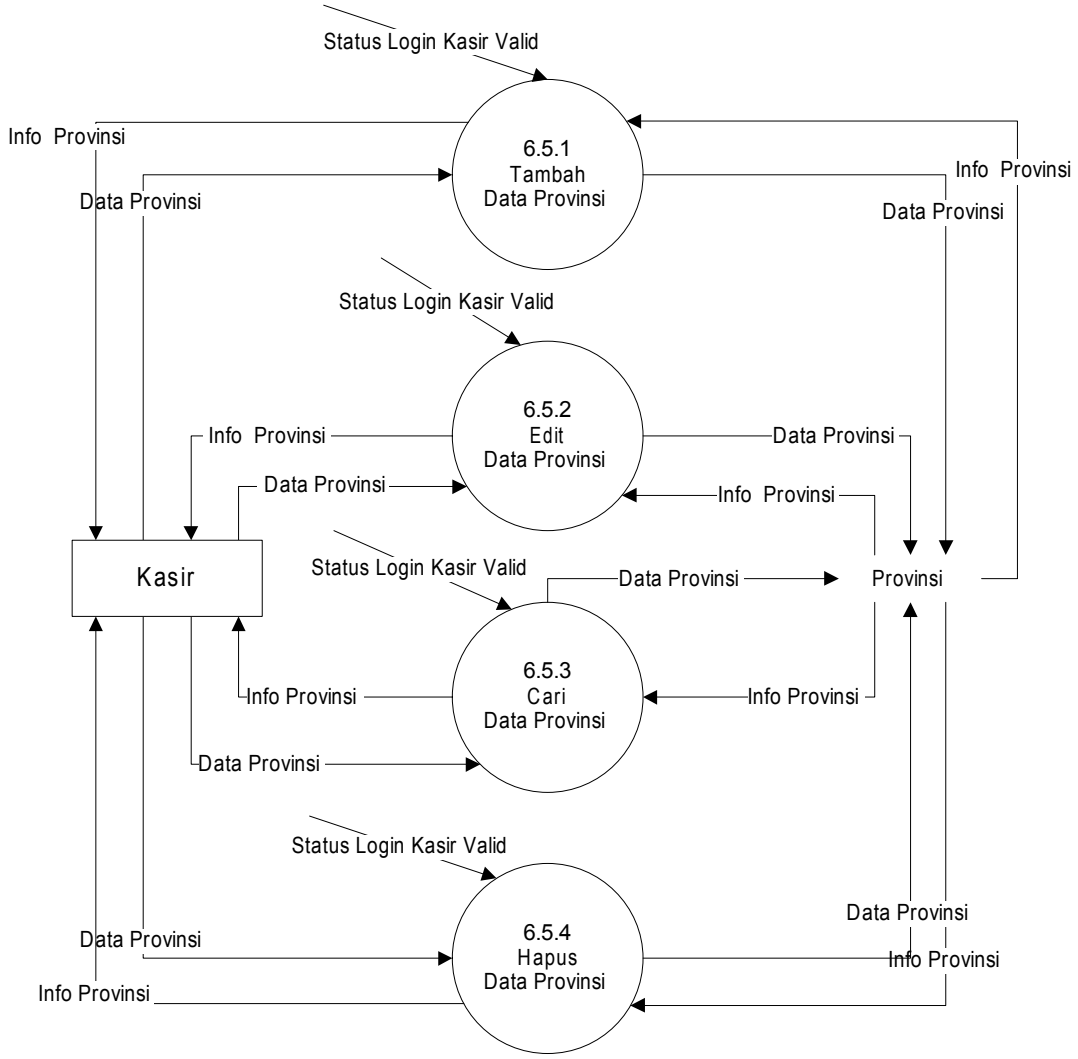
Data flow diagram level 3 proses 6.4 Pengolahan Data Ongkos Kirim pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 17 DFD Level 3 Proses 6.4 Pengolahan Data Ongkos Kirim

13. DFD level 3 proses 6.5

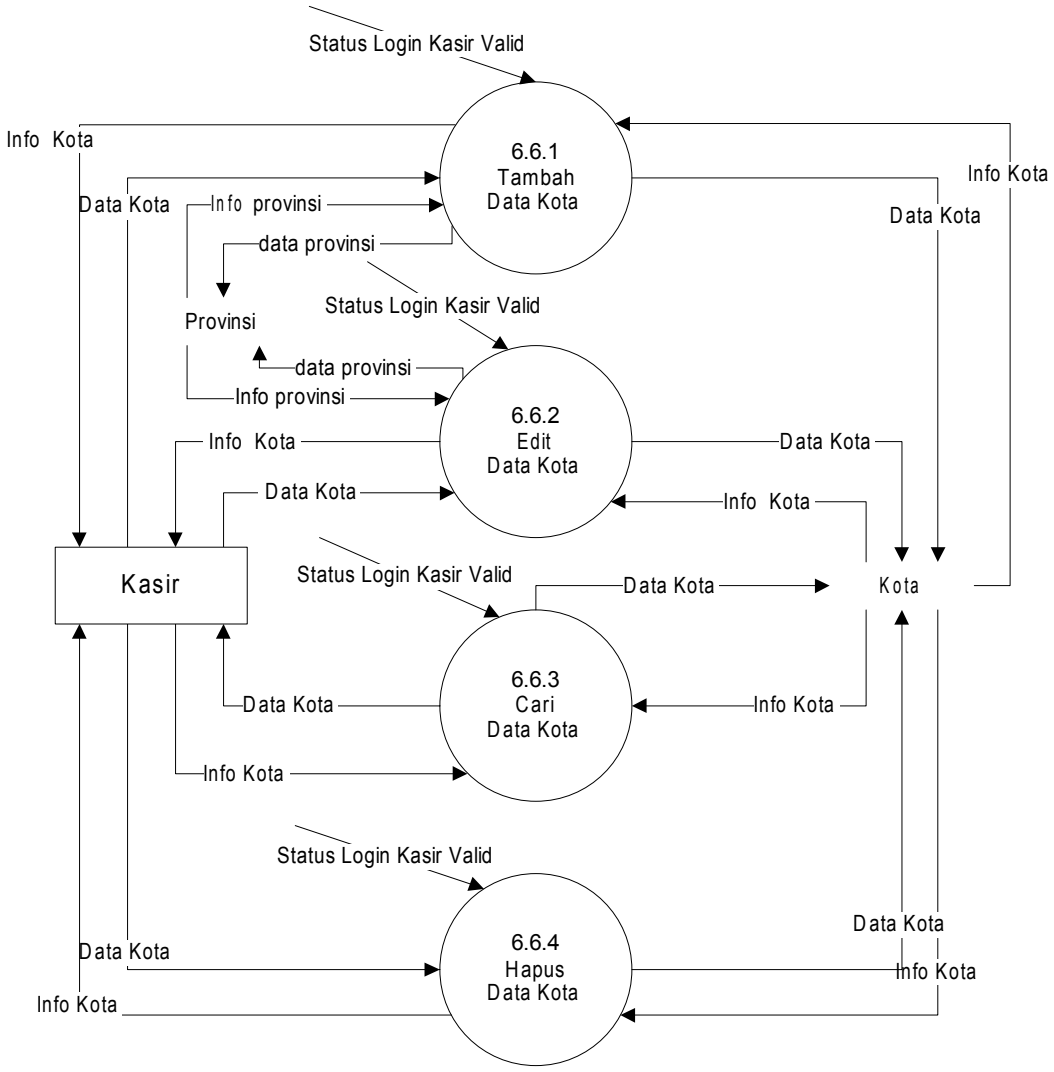
Data flow diagram level 3 proses 6.5 Pengolahan Data Provinsi pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 18 DFD Level 3 Proses 6.5 Pengolahan Data Provinsi

14. DFD level 3 proses 6.6

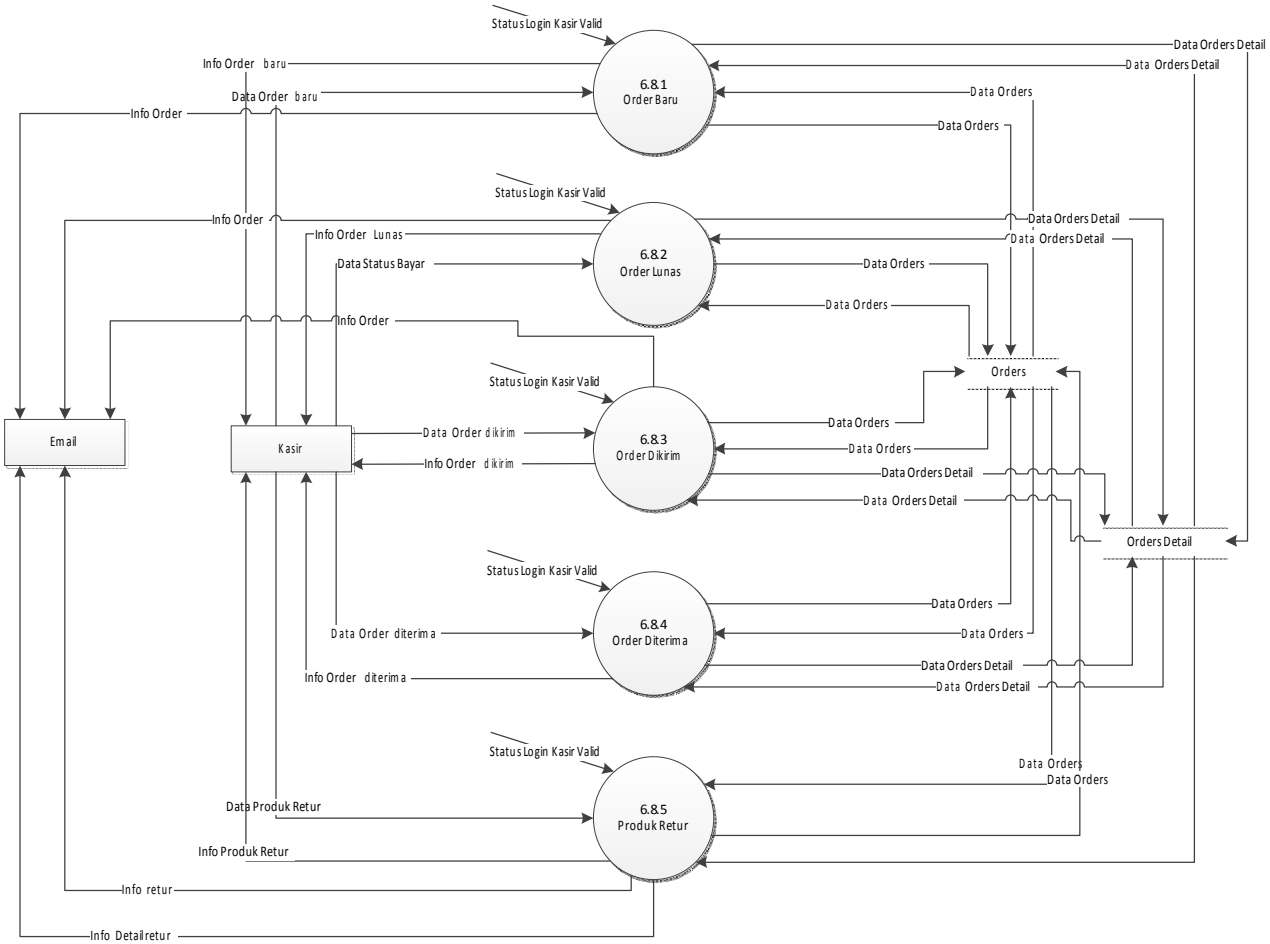
Data flow diagram level 3 proses 6.6 Pengolahan Data Kota pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 19 DFD Level 3 Proses 6.6 Pengolahan Data Kota

15. DFD level 3 proses 6.8

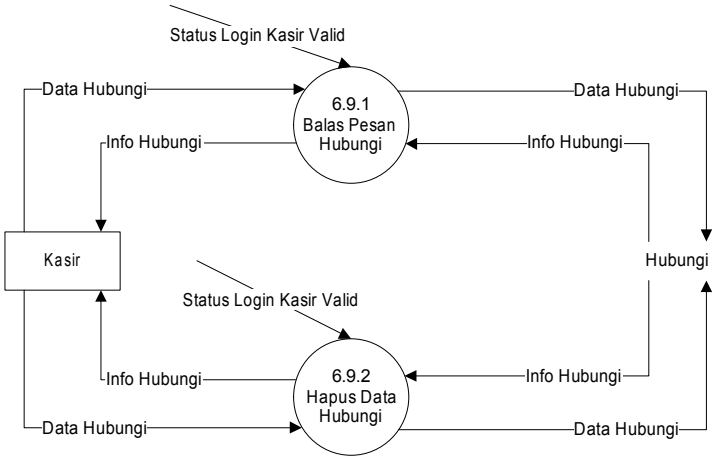
Data flow diagram level 3 proses 6.8 Pengolahan Data *Order*s pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 20 DFD Level 3 Proses 6.8 Pengolahan Data *Order*s

16. DFD level 3 proses 6.9

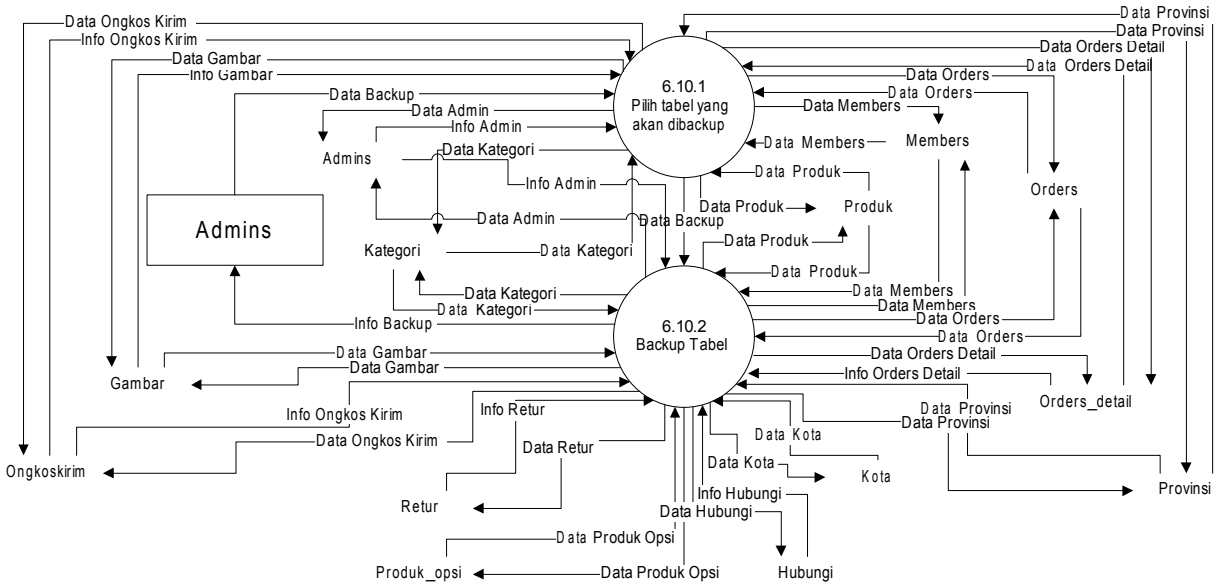
Data flow diagram level 3 proses 6.9 Pengolahan Data Hubungi pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 21 DFD Level 3 Proses 6.9 Pengolahan Data Hubungi

17. DFD level 3 proses 6.10

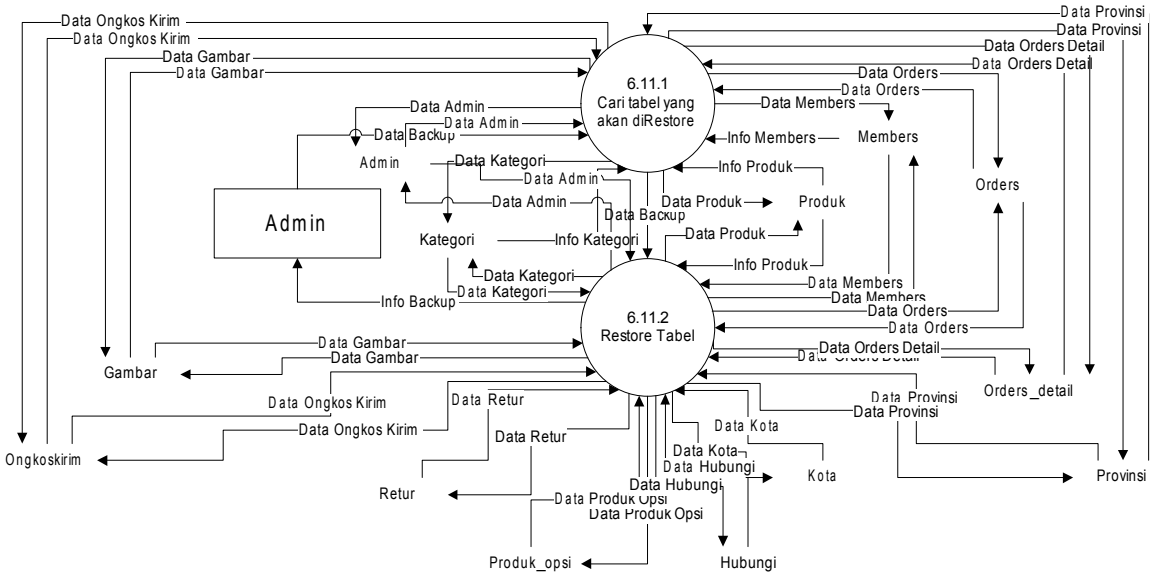
Data flow diagram level 3 proses 6.10 Pengolahan Data *Back up* pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 22 DFD Level 3 Proses 6.10 Pengolahan Data *Back up*

18. DFD level 3 proses 6.11

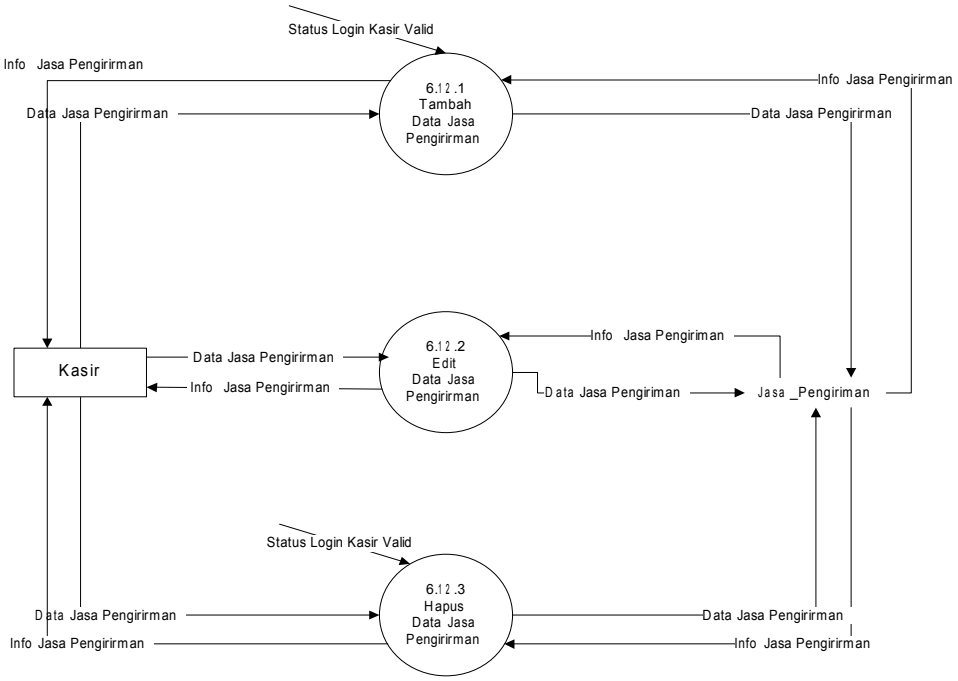
Data flow diagram level 3 proses 6.11 Pengolahan Data *Restore* pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 23 DFD Level 3 Proses 6.11 Pengolahan Data *Restore*

19. DFD level 3 proses 6.12

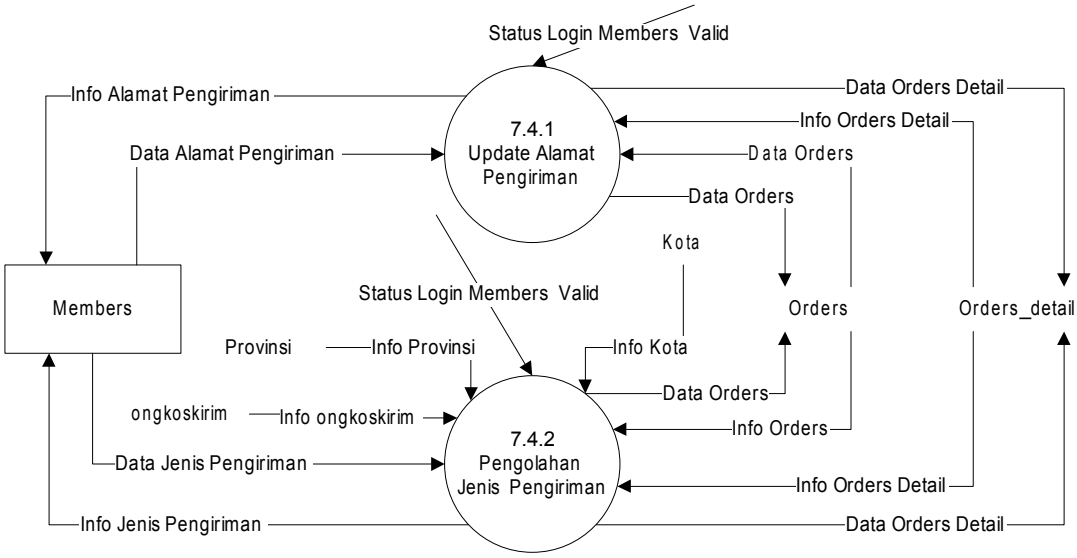
Data flow diagram level 3 proses 6.12 Pengolahan Data Jasa Pengiriman pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 24 DFD Level 3 Proses 6.12 Pengolahan Data Jasa Pengiriman

20. DFD level 3 proses 7.4

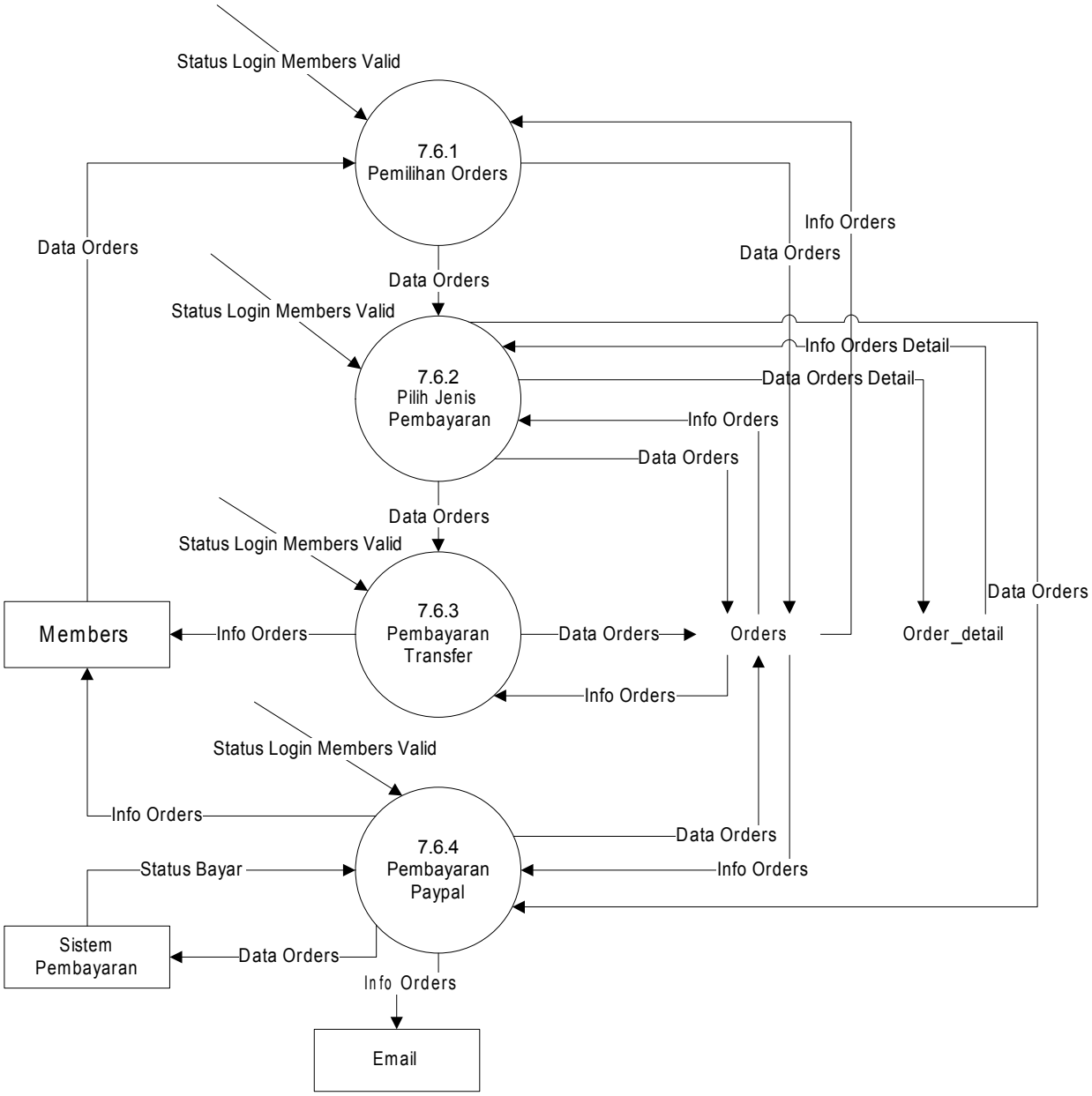
Data flow diagram level 3 proses 7.4 Pengolahan Data Jasa Pengiriman pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 25 DFD Level 3 Proses 7.4 Pengolahan Data Konfirmasi Pengiriman

21. DFD level 3 proses 7.6

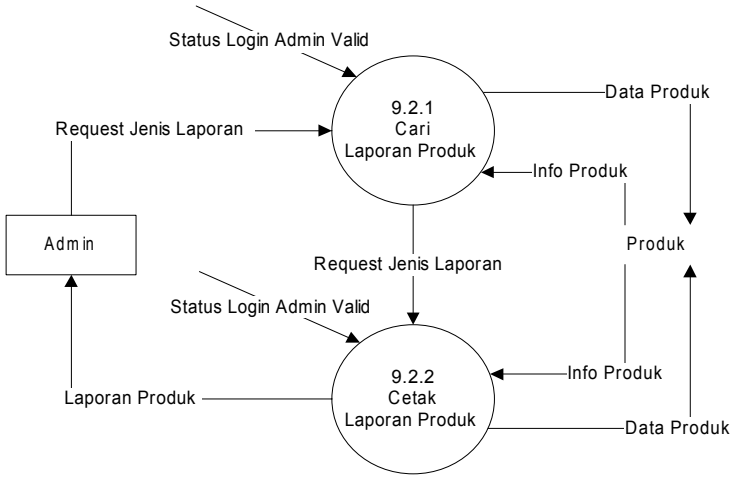
Data flow diagram level 3 proses 7.6 Pengolahan Data Konfirmasi Pembayaran pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 26 DFD Level 3 Proses 7.6 Pengolahan Data Konfirmasi Pembayaran

22. DFD level 3 proses 9.2

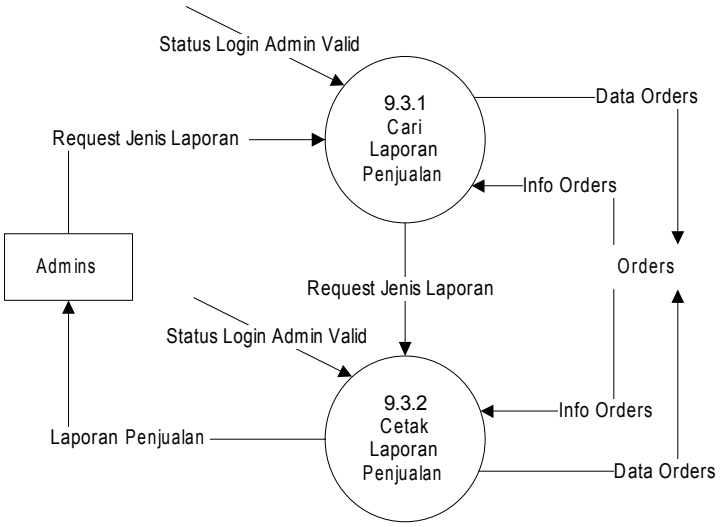
Data flow diagram level 3 proses 9.2 Pengolahan Data Pembuatan Laporan Produk pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 27 DFD Level 3 Proses 9.2 Pengolahan Data Pembuatan Laporan Produk

23. DFD level 3 proses 9.3

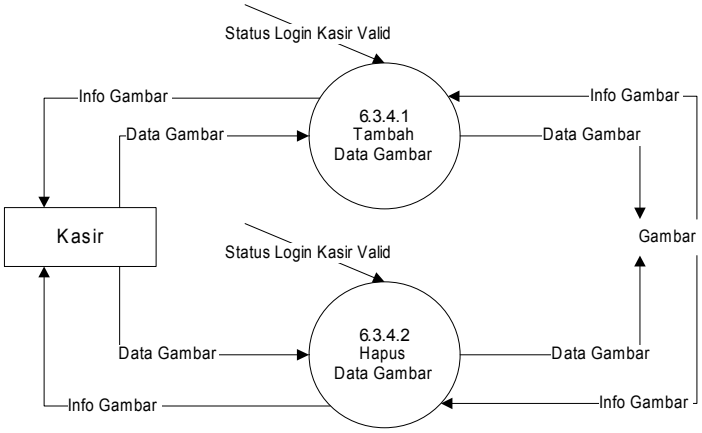
Data flow diagram level 3 proses 9.3 Pengolahan Data Pembuatan Laporan Penjualan pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 28 DFD Level 3 Proses 9.3 Pengolahan Data Pembuatan Laporan Penjualan

24. DFD level 4 proses 6.3.4

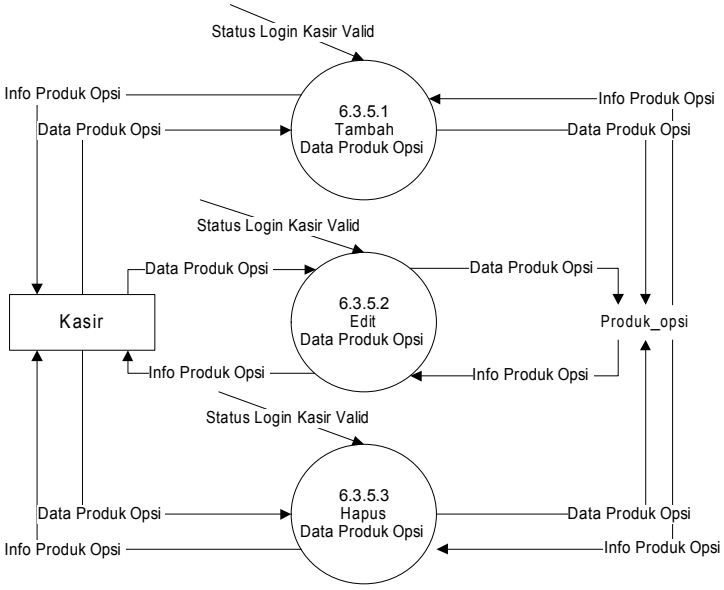
Data flow diagram level 4 proses 6.3.4 Pengolahan Data Gambar pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 29 DFD Level 4 Prose 6.3.4 Pengolahan Data Gambar

25. DFD level 4 proses 6.3.5

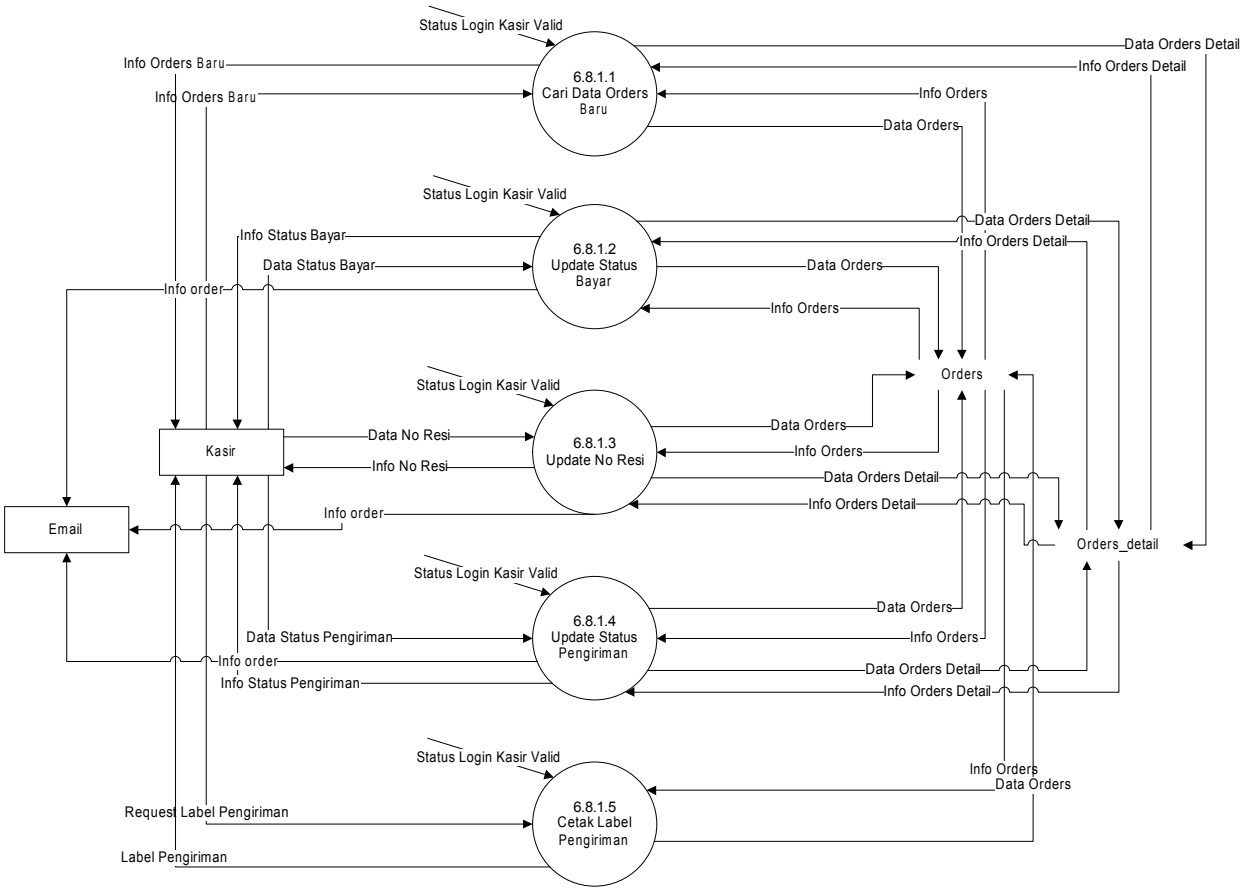
Data flow diagram level 4 proses 6.3.5 Pengolahan Data Produk Opsi pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 30 DFD Level 4 Prose 6.3.5 Pengolahan Data Produk Opsi

26. DFD level 4 proses 6.8.1

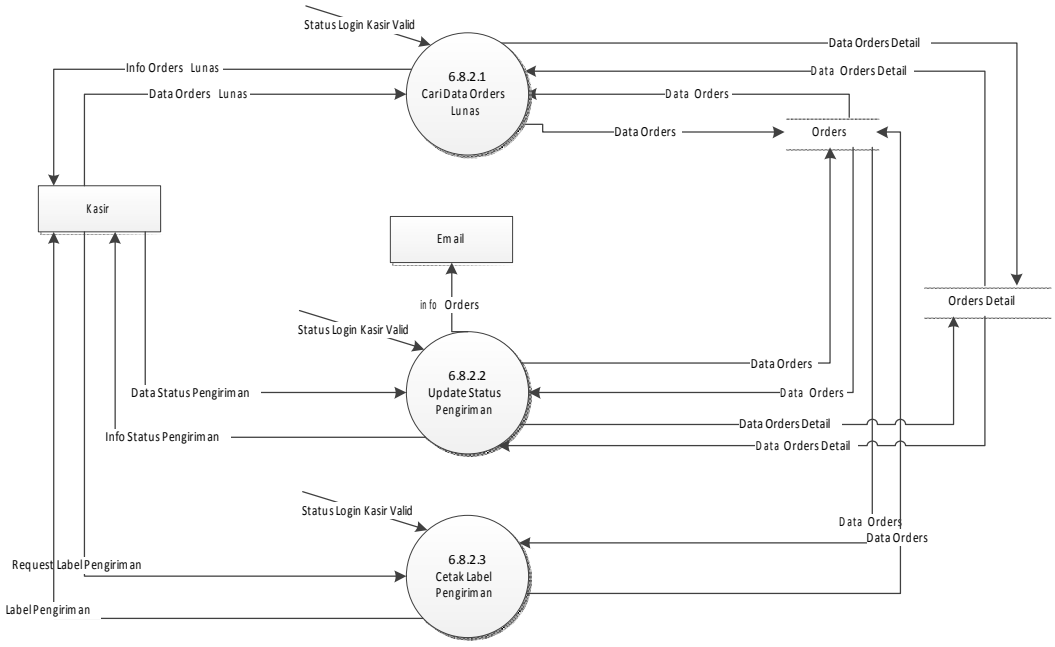
Data flow diagram level 4 proses 6.8.1 Pengolahan Data *Order* Baru pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 31 DFD Level 4 Prose 6.8.1 Pengolahan Data *Order* Baru

27. DFD level 4 proses 6.8.2

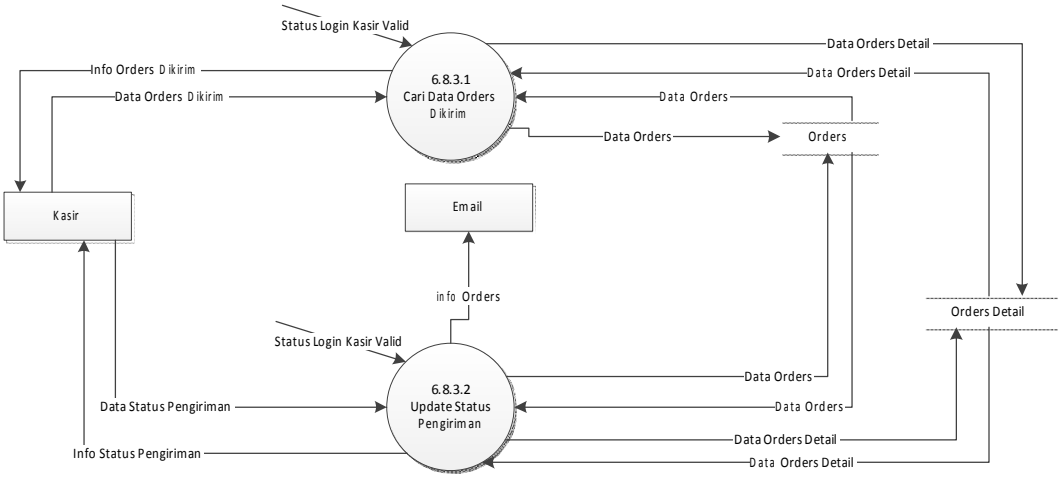
Data flow diagram level 4 proses 6.8.2 Pengolahan Data *Order* Lunas pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 32 DFD Level 4 Prose 6.8.2 Pengolahan Data *Order* Lunas

28. DFD level 4 proses 6.8.3

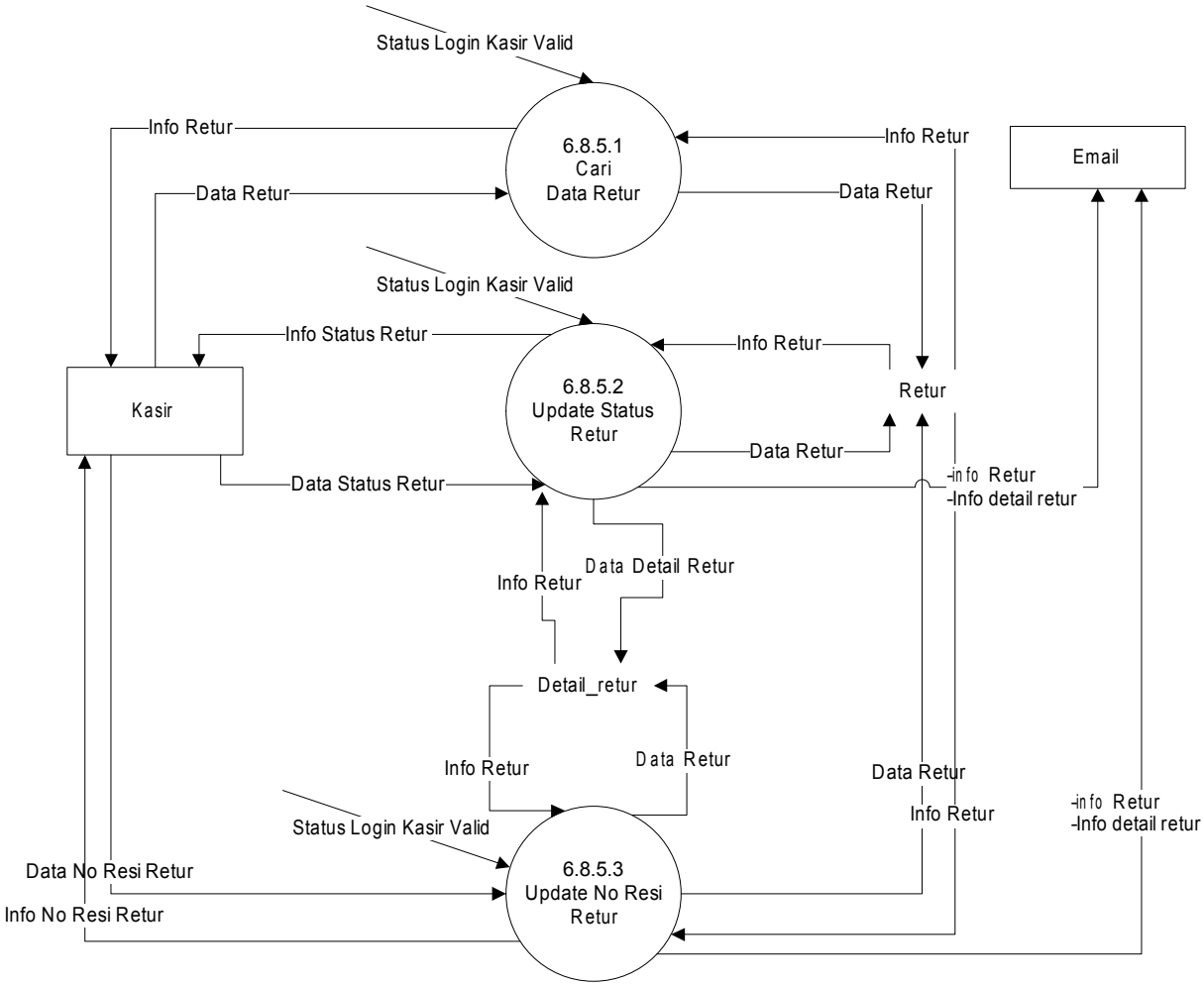
Data flow diagram level 4 proses 6.8.2 Pengolahan Data *Order* Dikirim pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 33 DFD Level 4 Prose 6.8.2 Pengolahan Data *Order* Dikirim

29. DFD level 4 proses 6.8.5

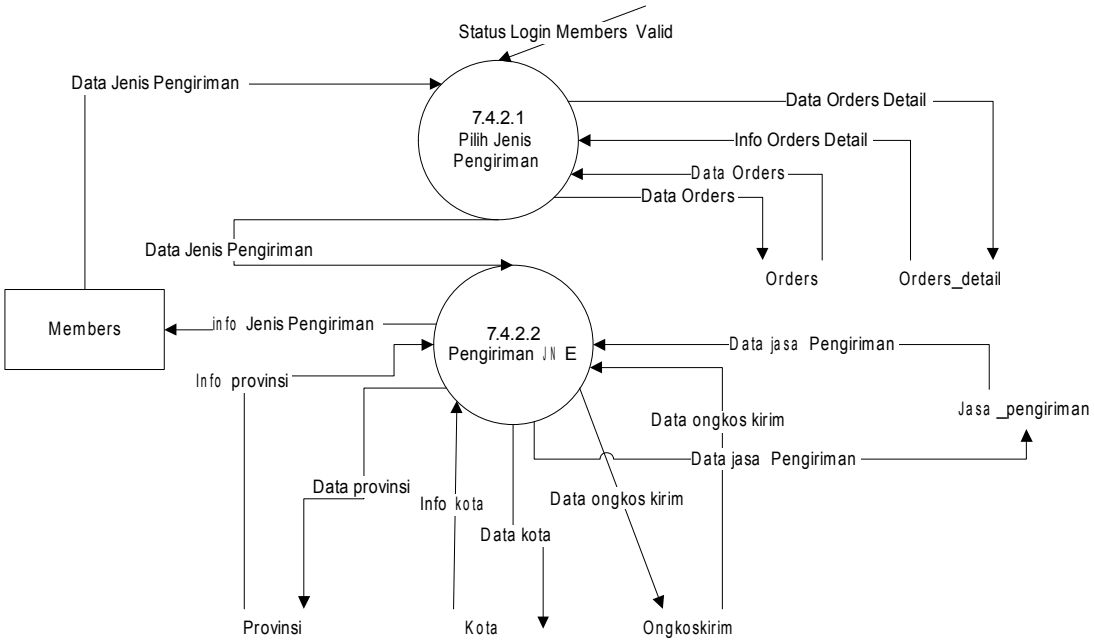
Data flow diagram level 4 proses 6.8.5 Pengolahan Data Retur pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 34 DFD Level 4 Prose 6.8.5 Pengolahan Data Retur

30. DFD level 4 proses 7.4.2

Data flow diagram level 4 proses 7.4.2 Pengolahan Data Jenis Pengiriman pada sistem aplikasi penjualan *online* di Boutique Mja Collections.



Gambar 3. 35 DFD Level 4 Prose 7.4.2 Pengolahan Data Jenis Pengiriman

3.4.1.4 Spesifikasi Proses

Spesifikasi untuk menggambarkan deskripsi dan spesifikasi dari setiap proses pada pemodelan DFD sesuai kebutuhan sistem. Berfungsi untuk menjelaskan apa yang dilakukan ketika masukan ditransformasi menjadi keluaran, berikut penjelasannya dalam tabel 3.4 Spesifikasi Proses.

Tabel 3. 4 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1.	Nomor Proses	1.0
	Nama Proses	Menampilkan informasi produk
	Source (sumber)	Pengunjung
	Input	- Data Hubungi - Data Produk Cari

	Output	- Info Produk - Info Gambar - Info Produk Opsi
	Destination (Tujuan)	- Pengunjung - Members
	Deskripsi	Proses ini menampilkan informasi produk dan gambar kepada pengunjung
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar informasi produk
2.	Nomor Proses	2.0
	Nama Proses	Voting
	Source (sumber)	Pelanggan
	Input	- Status Login Members Valid - Data Voting
	Output	- Info Voting
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk rating produk
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar voting produk 3. Members Melakukan pengisian voting produk
3.	Nomor Proses	3.0
	Nama Proses	Registrasi
	Source (sumber)	Pengunjung
	Input	- Data Registrasi
	Output	- Info Registrasi - Info Aktivasi
	Destination (Tujuan)	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk Registarsi Pengunjung
	Logika Proses	1. Tampilkan layar registrasi 2. Jika pengunjung mengisi form registrasi maka menuju (proses 3.1) 3. Jika data registrasi valid maka sistem 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 (sumber)	- Admins - Kasir - Members
	Input	- Data Login Admins - Data Login Kasir - Data Login Members
	Output	- Info Login Admins - Info Login Kasir - Info Login Members

		- Info Login Admins Invalid - Info Login Kasir Invalid - Info Login Members Invalid
	Destination (Tujuan)	- Admins - Kasir - Members
	Deskripsi	Proses login digunakan oleh admins, kasir dan members untuk mengakses aplikasi
	Logika Proses	1. Jika user =’admins’ maka tampilkan layar menu login admins 2. Jika user =’kasir’ maka tampilkan layar menu login kasir 3. Jika user =’members’ maka tampilkan layar menu login members 4. Admins atau members memasukan username dan password 5. Cek ke dalam database 6. Jika sesuai maka admins akan masuk ke home dan members masuk ke form profile 7. Jika tidak maka kembali ke point 3 untuk melakukan login kembali
5.	Nomor Proses	5.0
	Nama Proses	Update Profile
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Members
	Output	- Info Members
	Destination (Tujuan)	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
	Nomor Proses	6.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Password Kasir - Data Kategori - Data Produk - Data Gambar - Data Produk Opsi - Data Ongkos Kirim - Data Provinsi - Data Kota - Data Status Members

6.		- Data Orders - Data Orders Detail - Data Status Bayar - Data No Resi - Data Status Pengiriman - Request Label Pengiriman - Data Retur - Data Detail Retur - Data Status Retur - Data No Resi Retur - Data Hubungi - Data Jasa pengiriman
	Output	- Info Password Kasir - Info Kategori - Info Produk - Info Gambar - Info Produk Opsi - Info Ongkos Kirim - Info Provinsi - Info Kota - Info Status Members - Info Orders - Info Orders Detail - Info Status Bayar - Info No Resi - Info Status Pengiriman - Label Pengiriman - Info Retur - Info Detail Retur - Info Status Retur - Info No Resi Retur - Info Hubungi -Info Jenis Pengiriman
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh Kasir untuk mengolah data – data.
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu data master 3. Jika Memilih menu ganti password maka tampilkan data ganti password kasir (Proses 6.1) 4. Jika memilih menu kategori maka tampilkan data kategori (proses 6.2) 5. Jika memilih menu produk maka tampilkan data produk (proses 6.3) 6. Jika memilih menu ongkos kirim maka tampilkan data ongkos kirim (proses 6.4) 7. Jika memilih menu provinsi maka tampilkan data provinsi (proses 6.5) 8. Jika memilih menu kota maka tampilkan data kota (proses 6.6) 9. Jika memilih menu edit status members

		maka tampilkan data edit data members (proses 6.7) 10. Jika memilih menu orders maka tampilkan data orders (proses 6.8) 11. Jika memilih menu hubungi maka tampilkan data hubungi (proses 6.9) 12. Jika memilih menu Pengolahan jasa pengiriman Maka tampilkan menu pengolahan jasa pengiriman (proses 6.12)
7.	Nomor Proses	7.0
	Nama Proses	Transaksi
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders - Data Orders Detail - Data Orders Temp - Data Alamat Pengiriman - Data Jenis Pengiriman
	Output	- Info Orders - Info Orders Detail - Info Orders Temp - Info Alamat Pengiriman - Info Jenis Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- 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 selesai belanja maka menuju ke konfirmasi Pengiriman (7.4) 8. Jika produk yang dipesan akan dikirim maka menuju ke checkout (proses 7.5) 9. Jika produk yang dipesan akan dibayar maka menuju ke konfirmasi pembayaran (proses 7.6)
	Nomor Proses	8.0
	Nama Proses	History Orders
8.	Source (sumber)	- Members - Proses 7.0
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders
	Output	- Info Orders - Info History Orders
	Destination (Tujuan)	- 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
	Source (sumber)	- Data Orders
	Input	- Status Login Admins Valid - Request Jenis Laporan
	Output	- Laporan Penjualan - Laporan Produk
	Destination (Tujuan)	- Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembuatan laporan
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu pembuatan laporan 3. Admins memilih jenis laporan (proses 9.1) 4. Jika memilih jenis laporan Produk maka menuju ke pembuatan laporan Produk (proses 9.2) 5. Jika memilih laporan Penjualan maka menuju ke pembuatan laporan Penjualan (proses 9.3)
10.	Nomor Proses	10
	Nama Proses	Retur
	Source (sumber)	- Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Retur - Data Detail Retur
	Output	- Info Retur - Info Detail Retur
	Destination (Tujuan)	- Kasir
	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 (sumber)	Members
	Input	Data Komentar
	Output	Info Komentar
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menampilkan informasi komentar
	Logika Proses	1. Tampilkan layar komentar 2. Members mengisi form komentar
12.	Nomor Proses	12
	Nama Proses	Desain Sendiri
	Source (sumber)	Members
	Input	Data Desain
	Output	Info Desain
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menampilkan halaman members, dimana members dapat membuat pesanan kaos dengan desain sesuai keinginan sendiri dengan cara mengupload data gambarnya.
	Logika Proses	1. Tampilkan layar desain sendiri 2. Members mengisi data sesuai keinginan desainnya itu
13.	Nomor Proses	3.1
	Nama Proses	Pengisian Form Registrasi
	Source (sumber)	Pengunjung
	Input	- Data Registrasi
	Output	- Info registrasi
	Destination (Tujuan)	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 info aktivasi akan dikirimkan ke email pengunjung dan lanjutkan ke aktivasi (proses 3.2) 4. Jika salah maka pengunjung harus mengulang pengisian form registrasi
14. .	Nomor Proses	3.2
	Nama Proses	Aktivasi
	Source (sumber)	Pengunjung
	Input	- Data Registrasi
	Output	- Info Registrasi
	Destination	Pengunjung

	(Tujuan)	
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengecek activasi pengunjung
	Logika Proses	1. Tampilkan layar aktivasi 2. Sistem 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
15.	Nomor Proses	4.1
	Nama Proses	Verifikasi Username
	Source (sumber)	- Admins - Kasir - Members
	Input	- Data Login Admins - Data Login Kasir - Data Login Members
	Output	- Info Login Admins - Info Login Kasir - Info Login Members - Status Login Admins Valid - Status Login Kasir Valid - Status Login Members Valid
	Destination (Tujuan)	- Admins - Kasir - Members - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa username
	Logika Proses	1. Jika user =’admins’ maka tampilkan layar menu login admins 2. Jika user =’kasir’ maka tampilkan layar menu login kasir 3. Jika user =’members’ maka tampilkan layar menu login members 4. Admins, kasir atau members memasukan data username 5. Sistem memeriksa ke database 6. Jika username sesuai maka admins, kasir atau member mengisi password 7. Jika tidak maka admins atau members memasukan kembali data username
16.	Nomor Proses	4.2
	Nama Proses	Verifikasi Password
	Source (sumber)	- Admins - Kasir - Members
	Input	- Data Login Admins - Data Login Kasir - Data Login Members - Status Login Admins Valid

		- Status Login Kasir Valid - Status Login Members Valid
	Output	- Info Login Admins - Info Login Kasir - Info Login Members - Info Login Admins Invalid - Info Login Kasir Invalid - Info Login Members Invalid - Status Login Admins Valid - Status Login Kasir Valid - Status Login Members Valid
	Destination (Tujuan)	- Admins - Members - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa password
	Logika Proses	1. Jika user =’admins’ maka tampilkan layar menu login admins 2. Jika user =’members’ maka tampilkan layar menu login members 3. Admins atau members memasukan data password ,jika username telah diisi 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika password sesuai maka admins atau members masuk ke dalam sistem 6. Jika tidak maka admins atau members memasukan kembali data username dan password
17.	Nomor Proses	4.3
	Nama Proses	Lupa Password
	Source (sumber)	- Members - Kasir - Admins
	Input	- Data Login Members - Data Login Kasir - Data Login Admins
	Output	- Info Login Members - Info Login Admins - Info Login Kasir
	Destination (Tujuan)	- Members - Admins - Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan jika lupa password
	Logika Proses	1. Jika user =’admins’ maka tampilkan layar menu lupa password admins 2. Jika user =’kasir’ maka tampilkan layar menu lupa password admins 3. Jika user =’pelanggan’ maka tampilkan layar menu lupa password members 4. Admins, Kasir atau Members mengisi (email) 5. Sistem memeriksa database 6. Jika cocok maka password baru akan dikirimkan ke email members atau admins, kasir

		7. Jika tidak kembali ke point 2
18.	Nomor Proses	6.1
	Nama Proses	Ganti Password
	Source (sumber)	- Admins - Kasir
	Input	- Data Password Admins - Data Password Kasir
	Output	- Info Password Admins - Info Password Kasir
	Destination (Tujuan)	- Admins - Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengganti password admins dan Kasir
	Logika Proses	1. Tampilkan layar menu ganti password 2. Admins mengisi password lama 3. Admins mengisi password baru 4. Sistem memeriksa database 5. Jika cocok maka password berhasil diganti 6. Jika tidak kembali ke point 2
19.	Nomor Proses	6.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Kategori
	Output	- Info Kategori
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kategori
	Logika Proses	1. Status login kasir valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Kategori 3. kasir 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)
20.	Nomor Proses	6.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Produk
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Produk
	Output	- info Produk
	Destination (Tujuan)	- kasir - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data

		produk
	Logika Proses	1. Status login kasir valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Produk 3. Kasir dapat 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)
21.	Nomor Proses	6.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Ongkos Kirim
	Source (sumber)	kasir
	Input	- Status Login kasir Valid - Data Ongkos Kirim
	Output	- Info Ongkos Kirim
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Ongkos Kirim
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Ongkos Kirim 3. Kasir dapat menambah,mengubah dan menghapus data Ongkos Kirim 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data ongkos kirim (proses 6.4.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data ongkos kirim (6.4.2) 6. Jika hapus maka menuju ke hapus data ongkos kirim (proses 6.4.3) 7. Jika pencarian maka menuju ke pencarian data ongkos kirim (proses 6.4.4)
22.	Nomor Proses	6.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Provinsi
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Provinsi
	Output	- Info Provinsi
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data propinsi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Provinsi

		3. Kasir dapat menambah,mengubah,mencari dan menghapus data provinsi 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data provinsi (proses 6.5.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data provinsi (6.5.2) 6. Jika cari maka menuju ke cari data provinsi (proses 6.5.3) 7. Jika hapus maka menuju ke hapus data provinsi (proses 6.5.4)
23.	Nomor Proses	6.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Kota
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Kota
	Output	- Info Kota
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kota
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Kota 3. Kasir dapa menambah,mengubah,mencari dan menghapus data kota 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data kota (proses 6.6.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data kota (6.6.2) 6. Jika cari maka menuju ke cari data kota (proses 6.6.3) 7. Jika hapus maka menuju ke hapus data kota (proses 6.6.4)
24.	Nomor Proses	6.7
	Nama Proses	Edit Data Members
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Status Members
	Output	- Info Status Members
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data members
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Members 3. Admins 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
	Nomor Proses	6.8
	Nama Proses	Pengolahan Data Orders
	Source (sumber)	Kasir

25.	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Orders - Data Status Bayar - Data No Resi - Data Status Pengiriman - Request Label Pengiriman - Request Invoice
	Output	- Info Orders - Info Status Bayar - Info No Resi - Info Status Pengiriman - Label Pengiriman - Invoice
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Orders
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Orders 3. Jika memilih Order Baru maka menuju ke tampilan Order Baru (proses 6.8.1) 4. Jika memilih Order Lunas maka menuju ke tampilan Order Lunas (proses 6.8.2) 5. Jika memilih Order Dikirim maka menuju ke tampilan Order Dikirim (proses 6.8.3) 6. Jika memilih Order Diterima maka tampilkan informasi order diterima 7. Jika memilih Produk Retur Maka menuju ke tampilan produk retur (proses 6.8.5)
26.	Nomor Proses	6.9
	Nama Proses	Pengolahan Data Hubungi
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Hubungi
	Output	- Info Hubungi
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data hubungi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Hubungi 3. Jika Kasir memilih membalas pesan Maka menuju ke balas pesan hubungi (proses 6.9.1) 4. Jika Kasir memilih hapus pesan Maka menuju ke hapus data hubungi (proses 6.9.2)
27.	Nomor Proses	6.10
	Nama Proses	Pengolahan Data Backup
	Source (sumber)	Admins
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Backup

	Output	- Info Backup
	Destination (Tujuan)	- Admins - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data backup
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Backup 3. Jika pilih backup tabel Maka menuju ke pilih table yang akan dibackup (proses 6.10.1) 4. Jika pilih backup database Maka menuju ke backup tabel (proses 6.10.2)
28.	Nomor Proses	6.11
	Nama Proses	Pengolahan Data *Restore*
	Source (sumber)	Admins
	Input	- Status Login Admins Valid - Data *Restore*
	Output	- Info *Restore*
	Destination (Tujuan)	- Admins - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data *Restore*
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data *Restore* **3.** Jika memilih *restore* tabel Maka menuju ke pilih table yang akan di*restore* (proses 6.11.1) **4.** Jika memilih *restore* database Maka menuju ke *restore* tabel (proses 6.11.2)
29.	Nomor Proses	6.12
	Nama Proses	Pengolahan Data Jasa Pengiriman
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data jasa pengiriman
	Output	- Info jasa pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data jasa pengiriman **3.** Jika memilih tambah Maka menuju ke tambah jasa pengiriman (proses 6.12.1) **4.** Jika memilih edit Maka menuju ke edit jasa pengiriman (proses 6.12.2) **5.** Jika memilih hapus Maka akan menuju ke hapus jasa pengiriman (proses 6.12.3)

30.	Nomor Proses	7.1
	Nama Proses	Tambah Item Pemesanan
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders Temp
	Output	- Info Orders Temp
	Destination (Tujuan)	- Members - Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah item pemesanan
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar transaksi 3. Pelanggan memilih produk yang dibeli 4. Jika beli simpan produk di keranjang/orders temp 5. Jika tidak pelanggan tidak jadi membeli
31.	Nomor Proses	7.2
	Nama Proses	Edit Item Pemesanan
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders Temp
	Output	- Info Orders Temp
	Destination (Tujuan)	- Members - 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 (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders Temp
	Output	- Info Orders Temp
	Destination (Tujuan)	- Members - 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. Jika memilih simbol silang maka menghapus item pemesanan 4. Jika sudah dihapus simpan perubahan ke keranjang/orders Temp
33.	Nomor Proses	7.4
	Nama Proses	Konfirmasi Pengiriman
	Source (sumber)	Members

	Input	- Status Login Members Valid - Data Alamat Pengiriman - Data Jenis Pengiriman
	Output	- Info Alamat Pengirim - Info Jenis Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Members - 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. Jika members memilih update alamat pengiriman Maka menuju ke update alamat pengiriman (proses 7.4.1) 4. Jika members memilih jenis pengiriman maka menuju ke pengolahan jenis pengiriman (proses 7.4.2)
34.	Nomor Proses	7.5
	Nama Proses	Checkout
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders - Data Orders Detail
	Output	- Info Orders Temp - Info Orders - Info Orders Detail
	Destination (Tujuan)	- Members - 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 (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders - Data Orders Detail
	Output	- Info Orders - Info Orders Detail
	Destination (Tujuan)	- Members - 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. Jika members memilih data orders yang akan dipesan (proses 7.6.1) 4. Jika 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 Pilih jenis 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 (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders
	Output	- Info Orders
	Destination (Tujuan)	- Members - 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. Admins 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 (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders
	Output	- Info Orders
	Destination (Tujuan)	- Members - 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	Detail History Orders
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Pelanggan Valid
	Output	- Info Orders
	Destination (Tujuan)	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	Pemilihan jenis laporan
	Source (sumber)	Admins
	Input	- Status Login Admins Valid - Request Jenis laporan
	Output	- Jenis laporan
	Destination (Tujuan)	- Admins - Proses 9.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pemilihan jenis laporan
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu pemilihan jenis laporan 3. Admins memilih jenis laporan 4. Jika memilih jenis laporan produk maka menuju ke pembuatan laporan produk (proses 9.2) 5. Jika memilih laporan penjualan maka menuju ke pembuatan laporan openjualan (proses 9.3)
40.	Nomor Proses	9.2
	Nama Proses	Pembuatan Laporan Produk
	Source (sumber)	Pengolahan Data produk
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Produk - Request Jenis laporan
	Output	- Laporan Orders Baru
	Destination (Tujuan)	- Admins - Proses 9.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan laporan produk
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu pembuatan laporan produk 3. Jika ingin mencari produk yang akan dicetak Maka menuju ke cari laporan produk (proses 9.2.1) 4. Jika ingin mencetak laporan produk Maka menuju ke cetak laporan produk(proses 9.2.2)
	Nomor Proses	9.3

41.	Nama Proses	Pembuatan Laporan Penjualan
	Source (sumber)	Pengolahan Data Orders
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Orders - Request Jenis laporan
	Output	- Laporan Penjualan
	Destination (Tujuan)	- Admins - Proses 9.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan laporan penjualan
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu pembuatan laporan orders dibayar 3. Jika ingin mencari penjualan yang akan dicetak Maka menuju ke cari laporan penjualan (proses 9.3.1) 4. Jika ingin mencetak laporan penjualan Maka menuju ke cetak laporan penjualan(proses 9.3.2)
42.	Nomor Proses	10.1
	Nama Proses	Pilih Orders yang diretur
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Orders
	Output	- Data Orders
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pemilihan order yang akan diretur
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu orders 3. Members memilih orders yang akan diretur 4. Muncul pesan konfirmasi ( )
43.	Nomor Proses	10.2
	Nama Proses	Tambah Data Retur
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Orders - Data Retur - Data Detail Retur
	Output	- Info Orders - Info Retur - Info Detail Retur
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data retur
	Logika Proses	1. Status login admins 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 ( )
44.	Nomor Proses	10.3
	Nama Proses	Cari Data Retur
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Orders - Data Retur
	Output	- Info Orders - Info Retur
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data retur
	Logika Proses	1. Status login admins 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 ( )
45.	Nomor Proses	10.4
	Nama Proses	Detaill Data Retur
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Retur - Data Detail Retur
	Output	- Data Retur - Data Detail Retur
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan melihat detail retur
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu orders 3. Members memilih data retur 4. Jika Members menekan tombol detail Maka muncul detail data retur
46.	Nomor Proses	6.2.1
	Nama Proses	Tambah Data Kategori
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Kategori
	Output	- Info Kategori
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kategori
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar tambah data kategori 3. Kasir mengisi data kategori baru 4. Jika benar maka simpan data kategori baru ke database

		5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
47.	Nomor Proses	6.2.2
	Nama Proses	Edit Data Kategori
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Kategori
	Output	- Info Kategori
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengedit data kategori
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar edit data kategori 3. Kasir 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 ( )
48.	Nomor Proses	6.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Kategori
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Kategori
	Output	- Info Kategori
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kategori
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data kategori 3. Kasir 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
49.	Nomor Proses	6.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Produk
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Produk
	Output	- Info Produk
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data produk
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar tambah data produk 3. Kasir mengisi data produk baru 4. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( ) 5. Simpan data produk baru ke database

50.	Nomor Proses	6.3.2
	Nama Proses	Edit Data Produk
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Produk
	Output	- Info Produk
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data produk
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar edit data produk 3. Kasir mengubah data produk lama dengan data produk baru 4. Jika benar maka ganti data produk baru dengan data produk baru 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( ) 6. Simpan data produk baru ke database
51.	Nomor Proses	6.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Produk
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data produk
	Output	- Info produk
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data produk
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk 3. Kasir memilih data produk yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data produk 5. Jika Ya maka data produk dihapus 6. Jika tidak maka data produk batal dihapus 7. Simpan perubahan ke database
52.	Nomor Proses	6.3.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Gambar
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Gambar
	Output	- Info Gambar
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data gambar
	Logika Proses	1. Status login Kasir 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 (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Produk Opsi
	Output	- Info Produk Opsi
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data produk opsi
	Logika Proses	1. Status Login Kasir Valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk opsi 3. Jika memilih 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	6.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Ongkos Kirim
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Ongkos Kirim
	Output	- Info Ongkos Kirim
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar tambah data ongkos kirim 3. Kasir mengisi data ongkos kirim baru 4. Jika benar maka simpan data ongkos kirim baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
55.	Nomor Proses	6.4.2
	Nama Proses	Edit Data Ongkos Kirim
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Ongkos Kirim
	Output	- Info Ongkos Kirim
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar edit data ongkos kirim 3. Kasir mengubah data ongkos kirim lama dengan data ongkos kirim baru 4. Jika benar maka ganti data ongkos kirim baru dengan data ongkos kirim baru 5. Simpan data provinsi baru ke database

		6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
56.	Nomor Proses	6.4.3
	Nama Proses	Hapus Data Ongkos Kirim
	Source (sumber)	- Kasir - Proses 6.4
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Ongkos Kirim
	Output	- Info Ongkos Kirim
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data ongkos kirim 3. Kasir 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
57.	Nomor Proses	6.4.4
	Nama Proses	Pencarian Data Ongkos Kirim
	Source (sumber)	- Kasir - Proses 6.4
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Jasa Pengiriman
	Output	- Info Jasa Pengiriman
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data ongkos kirim berdasarkan jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu pencarian ongkos kirim 3. Kasir mencari berdasarkan jasa pengiriman 4. Ampilkan data ongkos kirim berdasarkan jasa pengiriman yang dipilih
58. .	Nomor Proses	6.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Provinsi
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Provinsi
	Output	- Info Provinsi
	Destination (Tujuan)	- Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data provinsi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar tambah data provinsi 3. Kasir mengisi data provinsi baru 4. Jika benar maka simpan data provinsi baru ke

		database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
59.	Nomor Proses	6.5.2
	Nama Proses	Edit Data Provinsi
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Provinsi
	Output	- Info Provinsi
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data provinsi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar edit data provinsi 3. Kasir mengubah data propinsi lama dengan data provinsi baru 4. Jika benar maka ganti data provinsi lama dengan data provinsi baru 5. Simpan data provinsi baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
60.	Nomor Proses	6.5.3
	Nama Proses	Cari Data Provinsi
	Source (sumber)	- Kasir - Proses 6.5
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Provinsi
	Output	- Info Provinsi
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data provinsi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar pengolahan data provinsi 3. Kasir memasukan kata kunci data provinsi yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data provinsi yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
61.	Nomor Proses	6.5.4
	Nama Proses	Hapus Data Provinsi
	Source (sumber)	- Kasir - Proses 6.5
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Provinsi
	Output	- Info Provinsi
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data provinsi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data provinsi 3. Kasir memilih data provinsi yang akan dihapus

		4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data provinsi 5. Jika Ya maka data provinsi dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data provinsi batal dihapus
62.	Nomor Proses	6.6.1
	Nama Proses	Tambah Data Kota
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Kota
	Output	- Info Kota
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kota
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar tambah data kota 3. Kasir mengisi data kota baru 4. Jika benar maka simpan data kota baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
63.	Nomor Proses	6.6.2
	Nama Proses	Edit Data Kota
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Kota
	Output	- Info Kota
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data kota
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar edit data kota 3. Kasir mengubah data kota lama dengan data kota baru 4. Jika benar maka ganti data kota lama dengan data kota baru 5. Simpan data kota baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
64.	Nomor Proses	6.6.3
	Nama Proses	Cari Data Kota
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Kota
	Output	- Info Kota
	Destination (Tujuan)	- Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data kota
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar pengolahan data kota 3. Kasir memasukan kata kunci data kota yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data kota yang dicari

		6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
65.	Nomor Proses	6.6.4
	Nama Proses	Hapus Data Kota
	Source (sumber)	- Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Kota
	Output	- Info Kota
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kota
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data kota 3. Kasir memilih data kota yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data kota 5. Jika Ya maka data kota dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data kota batal dihapus
66.	Nomor Proses	6.8.1
	Nama Proses	Order Baru
	Source (sumber)	- Kasir - Data Orders
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Orders - Data Orders Detail - Data Status Bayar - Data No Resi - Data Status Pengiriman
	Output	- Info Orders - Info Order Detail - Info Status Bayar - Info No Resi - Info Status Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Order Lunas
	Deskripsi	Proses ini digunakan utuk mengolah Data Order Baru
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar pengolahan data orders baru 3. Jika memilih Cari Data Orders Baru maka menuju (proses 6.8.1.1) 4. Jika memilih Update Status Bayar maka menuju(proses 6.8.1.2) 5. Jika memilih Update No Resi maka menuju (proses 6.8.1.3) 6. Jika memilih Update Status Pengiriman maka menuju (proses 6.8.1.4)
67.	Nomor Proses	6.8.2
	Nama Proses	Data Orders Lunas
	Source (sumber)	- Kasir - Order Baru

	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Orders - Data Orders Detail - Data Status Pengiriman - Request Label Pengiriman
	Output	- Info Orders - Info Order Detail - Info Status Pengiriman - Label Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Order Dikirim
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data Orders Lunas
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar pengolahan data orders lunas 3. Jika memilih Cari Data Orders Lunas maka menuju (proses 6.8.2.1) 4. Jika memilih Update Status Pengiriman maka menuju (proses 6.8.2.3) 5. Jika memilih Cetak Label Pengiriman maka menuju (proses 6.8.2.4)
68.	Nomor Proses	6.8.3
	Nama Proses	Orders Dikirim
	Source (sumber)	- Kasir - Orders Lunas
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Orders Dikirim - Data Orders Detail - Data Status Pengiriman
	Output	- Info Orders - Info Order Detail - Info Status Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Order Diterima
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengupdate no resi pengiriman
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar pengolahan data orders diterima 3. Jika memilih Cari Data Orders Diterima maka menuju (proses 6.8.3.1) 4. Jika memilih Update Status Pengiriman maka menuju (proses 6.8.3.2)
69.	Nomor Proses	6.8.4
	Nama Proses	Order Diterima
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Status Pengiriman
	Output	- Info Status Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Members

	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat Data Order Diterima
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu orders diterima 3. Jika memilih cari order diterima maka tampil data order diterima berdasarkan no pesanan yang dicari 4. Jika mengklik aksi maka akan muncul detail Order Diterima yang dipilih
70.	Nomor Proses	6.8.5
	Nama Proses	Produk Retur
	Source (sumber)	Kasir
	Input	-Data Retur -Data No Resi Retur -Data Status Retur
	Output	-Info Retur -Info No Resi Retur -Info Status Retur
	Destination (Tujuan)	- Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah Produk Retur
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu Retur 3. Jika Kasir memilih Cari Data Retur maka akan menuju proses (6.8.5.1) 4. Jika Kasir memilih Update Status Retur maka akan menuju proses (6.8.5.2) 5. Jika Kasir memilih Update No Resi Retur maka akan menuju proses (6.8.5.3)
71.	Nomor Proses	6.8.1.1
	Nama Proses	Cari Data Order Baru
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Order Baru -Data Order Detail
	Output	- Info Order Baru - Info Order Detail
	Destination (Tujuan)	- Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data order baru
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar pencarian Order Baru 3. Kasir memasukan kata kunci data order baru yang akan dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data order baru yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
	Nomor Proses	6.8.1.2

72.	Nama Proses	Update Status Bayar
	Source (sumber)	- Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Status Bayar
	Output	- Info Status Bayar
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status bayar
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu Update Status Bayar 3. Kasir mengubah Status Bayar 4. Kasir mengubah status bayar lama dengan status bayar baru 5. Simpan status retur ke database
73.	Nomor Proses	6.8.1.3
	Nama Proses	Update No Resi
	Source (sumber)	- Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data No Resi
	Output	- Info No Resi
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengisi No Resi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu retur 3. Kasir mengisi No Resi 4. Simpan No Resi ke database
74.	Nomor Proses	6.8.1.4
	Nama Proses	Update Status Pengiriman
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Status Pengiriman
	Output	- Info Status Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Members
	Deskripsi	Proses ni digunakan untuk mengubah Status Pengiriman
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu update Status Pengiriman 3. Kasir mengubah status pengiriman 4. Simpan status pengiriman yang baru ke database
75.	Nomor Proses	6.8.1.5
	Nama Proses	Cetak Label Pengiriman
	Source (sumber)	Kasir
	Input	-Status Login Admins Valid -Request Label
	Output	- Label Pengiriman
	Desination (Tujuan)	- Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak Label Pengiriman

	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Jika cetak label pengiriman di klik maka label pengiriman akan dicetak
76.	Nomor Proses	6.8.5.1
	Nama Proses	Cari Data Retur
	Source (sumber)	Kasir
	Input	Data retur
	Output	Info retur
	Destination (tujuan)	Kasir
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Jika memasukan kata kunci yang dicari 3. Maka akan tampil data retur yang dicari
77.	Nomor Proses	6.8.5.2
	Nama Proses	Update Status Retur
	Source (sumber)	Kasir
	Input	-Data status retur
	Output	-info status retur
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status retur
	Logika Proses	1. Tampilkan layar menu retur 2. Kasir mengubah data status retur 3. Kasir mengubah data status retur lama dengan status retur yang baru 4. Jika benar maka simpan data status retur yang baru ke database
78.	Nomor Proses	6.8.5.4
	Nama Proses	Update No Resi Reutr
	Source (sumber)	Kasir
	Input	-Status Login Kasir Invalid -Data No Resi Retur
	Output	-Output Info No Resi Retur
	Destination (tujuan)	- Kasir - member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengupdate no resi retur
	Logika proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu retur 3. Kasir menginputkan no resi retur 4. Simpan no resi retur ke database
79.	Nomor Proses	6.9.1
	Nama Proses	Balas Pesan Hubungi
	Source (sumber)	- Member - Pengunjung
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Hubungi
	Output	- Info Hubungi
	Destination	- Kasir

	(Tujuan)	- Members - Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data hubungi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu hubungi 3. Kasir membalas pesan dari pengunjung atau members
80.	Nomor Proses	6.9.2
	Nama Proses	Hapus Data Hubungi
	Source (sumber)	- Pengunjung - Members
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Hubungi
	Output	- Info Hubungi
	Destination (Tujuan)	- Kasir - Proses 6.9
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data hubungi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data hubungi 3. Kasir 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
81.	Nomor Proses	6.10.1
	Nama Proses	Pilih Table yang di backup
	Source (sumber)	Admins
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Backup
	Output	- Data Backup
	Destination (Tujuan)	Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih table yang akan dibackup
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu data backup 3. Admins memilih table tang akan dibackup
82.	Nomor Proses	6.10.2
	Nama Proses	Backup Tabel
	Source (sumber)	Proses 6.10.1
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Backup
	Output	- Info Backup
	Destination (Tujuan)	Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untk membackup table
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu backup 3. Admins melakukan backup table setelah memilih

		table yang akan dibackup
83.	Nomor Proses	6.11.1
	Nama Proses	Pilih Table yang di *restore*
	Source (sumber)	Admins
	Input	- Status Login Admins Valid - Data *Restore*
	Output	- Data *Restore*
	Destination (Tujuan)	Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih table yang akan di *restore*
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu data *restore* 3. Admins memilih table tang akan di *restore*
84.	Nomor Proses	6.11.2
	Nama Proses	*Restore* Tabel
	Source (sumber)	Proses 6.11.1
	Input	- Status Login Admins Valid - Data *Restore*
	Output	- Info *Restore*
	Destination (Tujuan)	Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untk me*restore* table
	Logika Proses	4. Status login admins valid 5. Tampilkan layar menu *restore* 6. Admins melakukan *restore* table setelah memilih table yang akan di*restore*
85. .	Nomor Proses	7.5.1
	Nama Proses	Update Alamat Pengiriman
	Source (sumber)	Members
	Input	Data Alamat Pengiriman
	Output	Info Alamat Pengiriman
	Destination (Tujuan)	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
86.	Nomor Proses	7.5.2
	Nama Proses	Pengolahan jenis pengiriman
	Source (sumber)	Members

	Input	- Status Login Members Valid - Data Jenis Pengiriman
	Output	- Info Jenis Pengiriman
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untk mengolah jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan menu jenis pengiriman 3. Admins memilih jenis pengiriman (Proses 7.5.2.1) 4. Jika admins memilih jenis pengiriman JNE Maka menuju ke Pengiriman JNE (Proses 7.5.2.2) 5. Jika admins memilih jenis pengiriman TIKI Maka menuju ke Pengiriman TIKI (proses 7.5.2.3) 6. Jika admins memilih jenis pengiriman POS Maka menuju ke Pengiriman POS (proses 7.5.2.4)
87.	Nomor Proses	7.6.1
	Nama Proses	Pemilihan Orders
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders
	Output	Data Orders
	Destination (Tujuan)	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
88.	Nomor Proses	7.6.2
	Nama Proses	Pembayaran
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders
	Output	- Info Orders
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu pembayaran 3. Jika admins memilih jenis pembayaran offline maka menuju ke transfer (proses 7.6.3) 4. Jika admins memilih jenis pembayaran online maka menuju ke paypal (proses 7.6.4)
89.	Nomor Proses	7.6.3
	Nama Proses	Transfer
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Pelanggan Valid - Data Orders
	Output	- Info Orders

	Destination (Tujuan)	- Members - 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 dapat melihat no.rekening untuk mentransfer sejumlah uang sesuai total pemesanan 4. Members akan diberikan no order
90.	Nomor Proses	7.6.4
	Nama Proses	Paypal
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Orders - Status Bayar
	Output	- Info Orders - Data Orders
	Destination (Tujuan)	- Members - Proses 7.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembayaran secara online yaitu melalui paypal
	Logika Proses	1. Status login Members valid 2. Tampilkan layar pembayaran metode paypal 3. Members akan langsung diarahkan menuju link paypal untuk melakukan pembayaran
91.	Nomor Proses	9.2.1
	Nama Proses	Cari Laporan Produk
	Source (sumber)	Data Produk
	Input	- Status Login Admins Valid - Request Jenis Laporan
	Output	Request Jenis Laporan
	Destination (Tujuan)	Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari laporan produk
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu laporan produk 3. Admins akan mencetak semua data produk. 4. Jika data pencarian tidak ditemukan maka muncul pesan kesalahn ( )
92.	Nomor Proses	9.2.2
	Nama Proses	Cetak Laporan Produk
	Source (sumber)	Data Produk
	Input	- Status Login Admins Valid - Request Jenis Laporan
	Output	Laporan Produk
	Destination (Tujuan)	Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak laporan produk
	Logika Proses	1. Status login admins valid

		2. Tampilkan layar menu laporan produk 3. Admins akan mencetak laporan produk 4. Jika laporan produk tidak ada maka muncul pesan kesalahan()
93.	Nomor Proses	9.3.1
	Nama Proses	Cari Laporan Penjualan
	Source (sumber)	Data Orders
	Input	- Status Login Admins Valid - Request Jenis Laporan
	Output	Request Jenis Laporan
	Destination (Tujuan)	Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari laporan penjualan
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu laporan penjualan 3. Admins memasukan tanggal untuk melakukan pencarian laporan penjualan 4. Jika data pencarian tidak ditemukan maka muncul pesan kesalahn ( )
94.	Nomor Proses	9.3.2
	Nama Proses	Cetak Laporan Penjualan
	Source (sumber)	Data Orders
	Input	- Status Login Admins Valid - Request Jenis Laporan
	Output	Laporan Penjualan
	Destination (Tujuan)	Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak laporan penjualan
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu laporan penjualan 3. Admins akan mencetak laporan penjualan sesuai data laporan penjualan yang dicari 4. Jika laporan penjualan tidak ada maka muncul pesan kesalahan()
95.	Nomor Proses	6.3.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Gambar
	Source (sumber)	Admins
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Gambar
	Output	- Info Gambar
	Destination (Tujuan)	Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data gambar
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu tambah data gambar 3. Admins mengisi data gambar baru 4. Jika benar maka simpan data gambar baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )

96.	Nomor Proses	6.3.4.2
	Nama Proses	Hapus Data Gambar
	Source (sumber)	Admins
	Input	- Status Login Admins Valid - Data Gambar
	Output	- Info Gambar
	Destination (Tujuan)	Admins
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data gambar
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data gambar 3. Admins 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
97.	Nomor Proses	6.3.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Produk Opsi
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Produk Opsi
	Output	- Info Produk Opsi
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data produk opsi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu tambah data produk opsi 3. Kasir mengisi data produk opsi baru 4. Jika benar maka simpan data produk opsi baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
98.	Nomor Proses	6.3.5.2
	Nama Proses	Edit Data Produk Opsi
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Produk Opsi
	Output	- Info Produk Opsi
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data produk opsi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan produk opsi 3. Kasir mengubah data produk opsi lama dengan data produk opsi baru 4. Jika benar ganti data produk opsi lama dengan data produk opsi baru 5. Simpan data produk opsi baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
99.	Nomor Proses	6.3.5.3

	Nama Proses	Hapus Data Produk Opsi
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Produk Opsi
	Output	- Info Produk Opsi
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data produk opsi
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk opsi 3. Kasir 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
100.	Nomor Proses	7.5.2.1
	Nama Proses	Pilih Jenis Pengiriman
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data JenisPengiriman
	Output	- Data JenisPengiriman
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan pengiriman 3. Admins melakukan pemilihan jenis pengiriman 4. Jika memilih jenis pengiriman JNE maka menuju ke Pengiriman JNE (proses 7.5.2.2)
101.	Nomor Proses	7.5.2.2
	Nama Proses	Pengiriman JNE
	Source (sumber)	Members
	Input	- Status Login Members Valid - Data Jenis Pengiriman
	Output	- Info Jenis Pengiriman
	Destination (Tujuan)	Members
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengiriman produk melalui jasa JNE
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan jenis pengiriman 3. Members memilih jenis pengiriman JNE
102.	Nomor Proses	6.12.1
	Nama Proses	Tambah jasa pengiriman
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Jasa Pengiriman
	Output	- Info Jasa Pengiriman
	Destination (Tujuan)	Members

	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan penambahan jenis jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu tambah jenis pengiriman 3. Admins memasukan nama jenis pengiriman
103.	Nomor Proses	6.12.2
	Nama Proses	Edit Jasa Pengiriman
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Jasa Pengiriman
	Output	- Info Jasa Pengiriman
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah atau mengedit jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Status login Kasir valid 2. Tampilkan layar menu edit jasa pengiriman 3. Admins memasukan nama jenis pengiriman yang baru
104.	Nomor Proses	6.12.3
	Nama Proses	hapus Jasa Pengiriman
	Source (sumber)	Kasir
	Input	- Status Login Kasir Valid - Data Jasa Pengiriman
	Output	- Info Jasa Pengiriman
	Destination (Tujuan)	Kasir
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admins valid 2. Tampilkan layar menu edit jasa pengiriman 3. Admins menghapus jenis pengiriman yang dipilih

3.4.1.5 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 Produk di Boutique Mja Collections sebagai berikut :

Tabel 3. 5 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 admin
Struktur data	*useradmin+ password+ email*
useradmin password email id_session	[A-Z | a-z | 0-9] [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 id_session	[A-Z | a-z | 0-9] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\\|+\|,\|.\|;\|'\|"] [A...Z\|a...z\|0...9\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"] [A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Status Login Kasir 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 6.3 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 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 Ongkos Kirim Proses 6.4.1 Tambah Data Ongkos Kirim Proses 6.4.2 Edit Data Ongkos Kirim Proses 6.4.3 Hapus Data Ongkos Kirim Proses 6.4.4 Pencarian Data Ognkos Kirim Proses 6.5 Pengolahan Data Provinsi Proses 6.5.1 Tambah Data Provinsi Proses 6.5.2 Edit Data Provinsi Proses 6.5.3 Cari Data Provinsi Proses 6.5.4 Hapus Data Provinsi Proses 6.6 Pengolahan Data Kota Proses 6.6.1 Tambah Data Kota Proses 6.6.2 Edit Data Kota Proses 6.6.3 Cari Data Kota Proses 6.6.4 Hapus Data Kota

	Proses 6.7 Edit Data Members Proses 6.8 Pengolahan Data Orders Proses 6.8.1 Order Baru Proses 6.8.1.1 Cari Data Order Baru Proses 6.8.1.2 Update Status Bayar Proses 6.8.1.3 Update No Resi Proses 6.8.1.4 Update Status Pengiriman Proses 6.8.1.5 Cetak Label Pengiriman Proses 6.8.2 Order Lunas Proses 6.8.2.1 Cari Data Order Lunas Proses 6.8.2.2 Update Status Pengiriman Proses 6.8.2.3 Cetak Label Pengiriman Proses 6.8.3 Order Dikirim Proses 6.8.3.1 Cari Order Dikirim Proses 6.8.3.2 update status pengiriman Proses 6.8.4 Order Diterima Proses 6.8.5 Produk Retur Proses 6.8.5.1 cari data retur Proses 6.8.5.2 update status retur Proses 6.8.5.3 update no resi retur Proses 6.9 Pengolahan Data Hubungi Proses 6.9.1 Balas Pesan Hubungi Proses 6.9.2 Hapus Data Hubungi Proses 6.10 Pengolahan Data Backup Proses 6.10.1 Pilih Tabel yang akan dibackup Proses 6.10.2 Backup Tabel Proses 6.11 Pengolahan Data *Restore* Proses 6.11.1 Pilih Tabel yang akan di*restore* Proses 6.11.2 *Restore* Tabel Proses 6.12 Pengolahan data Jenis Pengiriman Proses 6.12.1 Tambah Data Jenis Pengiriman Proses 6.12.2 Edit Data Jenis Pengiriman Proses 6.12.3 Hapus Data Jenis Pengiriman Proses 9.0 Pembuatan Laporan Proses 9.1 Pemilihan Jenis Laporan Proses 9.2 Pembuatan Laporan Produk Proses 9.2.1 Cari Data Laporan Produk Proses 9.2.2 Cetak Laporan Produk Proses 9.3 Pembuatan Laporan Penjulalan Proses 9.3.1 Cari Data Laporan Penjualan Proses 9.3.2 Cetak Laporan penjualan
Deskripsi	Status login admin valid menyatakan bahwa data login admin valid sehingga admin bisa mengakses aplikasi
Struktur data	*Status*
status	[TRUE]
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	[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 Voting 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 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.5 Checkout Proses 7.4.1 Update Alamat Pengiriman Proses 7.4.2 Pengolahan Jenis Pengiriman Proses 7.4.2.1Pilih Jenis Pengiriman Proses 7.4.2.2 JNE Proses 7.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 7.6.1 Pemilihan Orders Proses 7.6.2 Pilih Jenis Pembayaran Proses 7.6.3 Transfer Proses 7.6.4 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 Pilih Order Yang Diretur Proses 10.2 Tambah Data Retur Proses 10.3 Cari Data Retur Proses 10.4 Detail Data Retur Proses 12.0 Desain Sendiri

Deskripsi	Status login members valid menyatakan bahwa data login members valid sehingga members bisa mengakses aplikasi
Struktur data	*Status*
status	[TRUE]

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	[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 Voting
Where used / how used	Proses 2.0 Voting
Deskripsi	Berisi Seluruh data voting
Struktur data	*Id_produk+username+voting*
Id_produk Username voting	[0-9] A-Z | a-z | 0-9] [0-9]
Nama	Info Voting
Where used / how used	Proses 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.1 Ganti Password Admin
Deskripsi	Info voting Berisi seluruh data voting yang telah diolah oleh aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada members
Struktur data	*Id_produk+username+voting*
Id_produk Username voting	[0-9] A-Z | a-z | 0-9] [0-9]
Nama	Data Kategori
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.1 Informasi Kategori Proses 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
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 /	Proses 1.0 Info Proses 1.1 Informasi Kategori

how used	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
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	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_kategori	[A-Z | a-z]
kategori_seo	[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 9.0 Pembuatan Laporan Proses 9.2 Pembuatan Laporan Produk
Deskripsi	Berisi seluruh Data Produk
Struktur data	*id_produk + useradmin+ id_kategori +nama_produk+ harga + diskon+ berat+deskripsi+foto+ tgl_msk+produk_seo+dibeli+dilihat*
id_produk	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_kategori	[0-9]
nama_produk	[A-Z | a-z]
harga	[0-9]
diskon	[0-9]
berat	[0-9]
deskripsi	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
foto	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_msk	Date
produk_seo	[a-z]
dibeli	[0-9]
dilihat	[0-9]

Nama	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 9.0 Pembuatan Laporan Proses 9.2 Pembuatan Laporan 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 +nama_produk+ harga + diskon+ berat+deskripsi+foto+ tgl_msk+produk_seo+dibeli+dilihat*
id_produk	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_kategori	[0-9]
nama_produk	[A-Z | a-z]
harga	[0-9]
diskon	[0-9]
berat	[0-9]
deskripsi	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
foto	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_msk	Date
produk_seo	[a-z]
dibeli	[0-9]
dilihat	[0-9]

Nama	Data Gambar
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 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	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_produk	[0-9]
gambar	[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	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_produk	[0-9]
gambar	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Produk Opsi
Where used / how used	Proses 1.0 Info Proses 1.2 Informasi Produk Proses 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
Deskripsi	Berisi seluruh data produk opsi
Struktur data	*id_produk_opsi + useradmin + id_produk+ ukuran+warna+stok*
id_produk_opsi useradmin id_produk ukuran warna Stok	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [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
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+warna+stok*
id_produk_opsi useradmin id_produk ukuran warna Stok	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9]
Nama	Data Ongkos Kirim
Where used / how used	Proses 6.0 Pengolahan Data Master Proses 6.4 Pengolahan data ongkos kirim Proses 6. 4.1 Tambah data ongkos kirim Proses 6.4.2 Edit data ongkos kirim Proses 6.4.3 Hapus 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 6.4 Pengolahan data ongkos kirim Proses 6.4.1 Tambah data ongkos kirim Proses 6.4.2 Edit data ongkos kirim Proses 6.4.3 Hapus 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 6.5 Pengolahan data provinsi Proses 6.5.1 Tambah data provinsi Proses 6.5.2 Edit data provinsi Proses 6.5.3 Cari data provinsi Proses 6.5.4 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 6.5 Pengolahan data provinsi Proses 6.5.1 Tambah data provinsi Proses 6.5.2 Edit data provinsi Proses 6.5.3 Cari data provinsi Proses 6.5.4 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 6.6 Pengolahan data kota Proses 6.6.1 Tambah data kota Proses 6.6.2 Edit data kota Proses 6.6.3 Cari data kota Proses 6.6.4 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 6.6 Pengolahan data kota Proses 6.6.1 Tambah data kota Proses 6.6.2 Edit data kota Proses 6.6.3 Cari data kota Proses 6.6.4 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 6.7 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 6.8 Pengolahan data orders Proses 6.8.1 Cari data orders Proses 7.5 Checkout Proses 7.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 7.6.1 Pemilihan Orders Proses 7.6.2 Pilih jenis pembayaran Proses 7.6.3 Transfer Proses 7.6.4 Paypal Proses 8.0 History Orders Proses 8.1 Cari data history orders Proses 8.2 Cancel Data Orders Proses 9.0 Pembuatan Laporan Proses 9.2 Pembuatan laporan Produk Proses 9.3 Pembuatan Laporan Penjualan
Deskripsi	Berisi seluruh data orders
Struktur data	*id_orders+ useradmin + username+ jasa_kirim+ 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]
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 6.8 Pengolahan data orders Proses 6.8.1 Cari data orders Proses 7.5 Checkout Proses 7.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 7.6.1 Pemilihan Orders Proses 7.6.2 Pilih jenis pembayaran Proses 7.6.3 Transfer Proses 7.6.4 Paypal Proses 8.0 History Orders Proses 8.1 Cari data history orders Proses 8.2 Cancel Data Orders Proses 9.0 Pembuatan Laporan Proses 9.2 Pembuatan laporan Produk Proses 9.3 Pembuatan Laporan Penjualan
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+ 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]
	[
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 6.8.1 Order Baru Proses6. 8.2 Order Lunas Proses 6.8.3 Order Dikirim Proses 6.8.4 Order Diterima Proses 6.8.5 Produk Retur Proses 7.0 Transaksi Proses 7.5 Checkout Proses 7.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.4.1 Update Alamat Pengiriman Proses 7.4.2 Pengolahan Jenis Pengiriman Proses 7.4.2.1 Pilih Jenis Pengiriman Proses 7.4.2.2 Pengiriman JNE 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 6.8.1 Order Baru Proses6. 8.2 Order Lunas Proses 6.8.3 Order Dikirim Proses 6.8.4 Order Diterima Proses 6.8.5 Produk Retur Proses 7.0 Transaksi Proses 7.5 Checkout Proses 7.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.4.1 Update Alamat Pengiriman Proses 7.4.2 Pengolahan Jenis Pengiriman Proses 7.4.2.1 Pilih Jenis Pengiriman Proses 7.4.2.2 Pengiriman JNE 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 Bayar
Where used / how used	Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.9 Pengolahan data orders Proses 6.8.1.2 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 6.8 Pengolahan data orders Proses 6.8.1.2 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 6.8 Pengolahan data orders Proses 6.8.1.3 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 6.8 Pengolahan data orders Proses 6.8.1.3 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 6.8 Pengolahan data orders Proses 6.8.2.2 Update status pengiriman Proses 6.8.3.2 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 6.8 Pengolahan data orders Proses 6.8.2.2 Update status pengiriman Proses 6.8.3.2 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	Request Label Pengiriman
Where used / how used	Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.8 Pengolahan data orders Proses 6.8.1.5 Cetak Label pengiriman Proses 6.8.2.3 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	Label Pengiriman
Where used / how used	Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.8 Pengolahan data orders

	Proses 6.8.1.5 Cetak Label pengiriman Proses 6.8.2.3 Cetak Label pengiriman
Deskripsi	Label pengiriman berisi data alamat 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 6.8.5. Pengolahan data retur Proses 6.8.5.1Cari 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 6.8.5. Pengolahan data retur Proses 6.8.5.1Cari 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 6.8.5 Pengolahan data retur Proses 6.8.5.2 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 6.8.5 Pengolahan data retur Proses 6.8.5.3 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..8.5 Pengolahan data retur Proses 6.8.5.3 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 6.9 Pengolahan data hubungi Proses 6.9.1 Balas pesan hubungi Proses 6.9.2 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 6.9 Pengolahan data hubungi

	Proses 6.9.1 Balas pesan hubungi Proses 6.9.2 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 6.9 Pengolahan data hubungi Proses 6.9.1 Balas pesan hubungi Proses 6.9.2 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 7.5 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.5.2 Pengolahan jenis pengiriman Proses 7.5.2.1Pilih jenis pengiriman Proses 7.5.2.2 Pengiriman JNE Proses 7.5.2.3 Pengiriman TIKI Proses 7.5.2.4 Pengiriman POS
Deskripsi	Berisi jenis pengiriman yang akan dipakai
Struktur data	*alamat+ telpon+ email+ kode_pos+id_kotaid_ongkos*
alamat telpon	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

email	[A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
kode_pos	[0-9]
id_kota	[0-9]
id_ongkos	[0-9]

Nama	Info jenis Pengiriman
Where used / how used	Proses 7.0 Transaksi Proses 7.5 Konfirmasi Pengiriman Proses 7.5.2 Pengolahan jenis pengiriman Proses 7.5.2.1Pilih jenis pengiriman Proses 7.5.2.2 Pengiriman JNE Proses 7.5.2.3 Pengiriman TIKI Proses 7.5.2.4 Pengiriman POS
Deskripsi	Info Jenis pengriman berisi output dari jenid pengiriman
Struktur data	*alamat+ telpon+ email+ kode_pos+id_kota +id_ongkos*
alamat	[0-9]
telpon	[A-Z | a-z | 0-9]
email	[A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
kode_pos	[0-9]
id_kota	[0-9]
id_ongkos	[0-9]

Nama	Data Backup
Where used / how used	Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.10 Pengolahan data backup Proses 6.10.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 6.10.2 Backup tabel
Deskripsi	Berisi data tabel yang akan di backup

Nama	Info Backup
Where used / how used	Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.10 Pengolahan data backup Proses 6.10.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 6.10.2 Backup tabel
Deskripsi	Info Mengenai data backup

Nama	Data *Restore*
Where used / how used	Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.11 Pengolahan data backup Proses 6.11.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 6.11.2 Backup tabel
Deskripsi	Berisi data tabel yang akan di *restore*

Nama	Info *Restore*
Where used / how used	Proses 6 Pengolahan Data Master Proses 6.11 Pengolahan data backup Proses 6.11.1 pilih tabel yang akan dibacup Proses 6.11.2 Backup tabel
Deskripsi	Berisi info data tabel *restore*

Nama	Request Jenis Laporan

Where used / how used	Proses 9 Pembuatan Laporan Proses 9.1 Pemilihan jenis laporan Proses 9.2 Pembuatan Laporan Produk Proses 9.2.1 Cari laporan produk Proses 9.2.2 Cetak laporan produk Proses 9.3 Pembuatan laporan Penjualan Proses 9.3.1 Cari laporan Penjualan Proses 9.3.2 Cetak laporan Penjualan
Deskripsi	Jenis laporan berisi pemilihan laporan yang akan dicetak

Nama	Laporan Produk
Where used / how used	Proses 9 Pembuatan Laporan Proses 9.2 Pembuatan Laporan Produk
Deskripsi	laporan 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 nama_produk+ harga + diskon+ berat+deskripsi+foto+ tgl_msk+produk_seo+dibeli+dilihat*
id_produk	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_kategori	[0-9]
nama_produk	[A-Z | a-z]
harga	[0-9]
diskon	[0-9]
berat	[0-9]
deskripsi	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
foto	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_msk	Date
produk_seo	[a-z]
dibeli	[0-9]
dilihat	[0-9]

Nama	Laporan Penjualan
Where used / how used	Proses 9 Pembuatan laporan Proses 9.3 Pembuatan laporan penjualan
Deskripsi	Laporan Penjualan
Struktur data	*id_orders+ useradmin + username+ jasa_kirim+ 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]
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

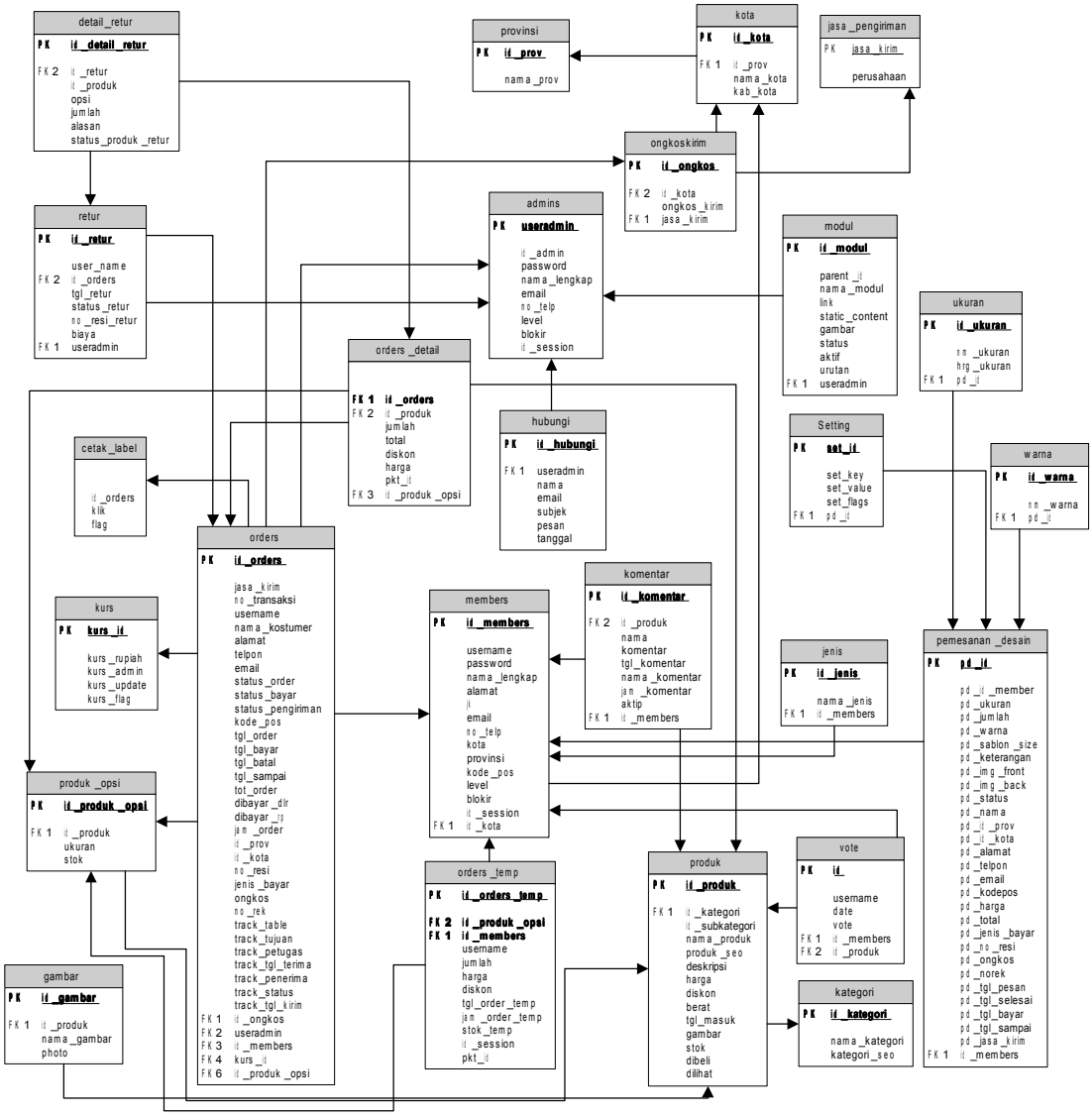
tgl_sampai	Date
tot_order	[0-9]
dibayar_dlr	[0-9]
dibayar_rp	[0-9]
jam _orders	Time
id_kota	[0-9]
no_resi	[0-9]
jenis_bayar	[A-Z | a-z]
id_ongkos	[0-9]
Nama	Info History Orders
Where used / how used	Proses 8 History Pemesanan Proses 8.3 Detail data history
Deskripsi	Info history orders berisi history orders yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	*id_orders+ useradmin + username+ jasa_kirim+ 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]
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]

3.4.2 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 tabel.

3.4.2.1 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* pada Boutique mja collections.



Gambar 3. 36 Diagram Relasi

3.4.2.2 Struktur Tabel

1. Tabel Admins

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

Tabel 3. 6 Admins

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
Id_admin	Int	3	Auto Increment	Not Null
Useradmin	Varchar	50	Primary Key	Not Null
password	Varchar	50		Not Null
nama_lengkap	Varchar	100		Not Null
email	Varchar	100	UNIQUE	Not Null
no_telp	Varchar	20		Not Null
Level	Varchar	20		Not Null
blokir	Enum		'Y','N'	Not Null
Id_session	Varchar	100		Not Null

2. Tabel Members

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

Tabel 3. 7 Members

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_members	Integer	5	UNIQUE, Auto Increment	Not Null
Username	Varchar	50	Primary Key, UNIQUE	Not Null
Password	Varchar	50		Not Null
nama_lengkap	Varchar	100		Not Null
Jk	Enum		'L','P'	Not Null
Alamat	text			Not Null
Kode_pos	Varchar	5		Not Null
Email	Varchar	30		Not Null
no_telp	Varchar	13		Not Null
Kota	Integer	10		Not Null
Provinsi	Integer	10		
Blokir	ENUM		'Y','N'	Not Null
Id_session	Varchar	100		Not Null
level	Enum		member	Not Null

3. Tabel Kategori

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

Tabel 3. 8 Kategori

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_kategori	Integer	5	Primary Key	Not Null
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 3.9 :

Tabel 3. 9 Produk

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_produk	Integer	5	Primary Key	Not Null
id_kategori	Integer	5	Foreign Key,Ref (T.Kategori(id_kategori))	Not Null
Id_jenis	Integer	5		
Produk_seo	Varchar	100		Not Null
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_masuk	Date			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 3.10 :

Tabel 3. 10 Gambar

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_gambar	Integer	5	Primary Key	Not Null
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	Not Null
Nama_gambar	Varchar	100		Not Null
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 3.11 :

Tabel 3. 11 Produk Opsi

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

7. 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 Provinsi

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_prov	Integer	10	Primary Key	Not Null
nama_prov	Varchar	100		Default Null

8. 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 Kota

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

9. 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 Ongkos Kirim

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_ongkos	Integer	5	Primary Key	Not Null
id_kota	Integer	10	Foreign Key,Ref(T.Kota (id_kota))	Not Null
ongkos_kirim	Integer	10		Not Null
Perusahaan_jasa	Varchar	40		
Jasa_kirim	Varchar	25	Foreign key,ref(T.Jasa_kirim(id_jasa_kirim))	Not Null

10. 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 Orders

Nama field	Tipe	size	keterangan	Kata Kunci
id_orders	integer	5	Primary Key	Not Null
Username	Varchar	50	Foreign Key,Ref (T.Members (username))	Not Null
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_order	Integer	10		Not Null
dibayar_dlr	double	10,2		Not Null
tgl_batal	date			Not Null
dibayar_rp	Integer	10		Not Null
jam_order	time			Not Null
Id_produk_opsi	integer	5	Foreign Key,Ref(T.produk_opsi(id_produk_opsi))	NotNull
nama_kota	varchar	20		Not Null
Id_ongkos	integer	5	Foreign Key,Ref(T.ongkos_kirim (id_ongkos))	Not Null
no_resi	Varchar	20		Not Null
jenis_bayar	Varchar	20		Not Null
No_transaksi	Varchar	20		Not Null
Jenis_transfer	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			Not Null

11. 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 Orders Detail

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
Id_orders	Integer	11	Foreign Key,Ref(T.orders(id_orders))	Not Null
Id_produk	Interger	11	Foreign Key,Ref(T.produk(id_produk))	Not Null
Id_produk_opsi	Interger	5	Foreign key,Ref(T.produk_opsi(id_produk_opsi))	Not Null
diskon	Integer	3		Not Null
jumlah	Integer	5		Not Null
harga	Integer	15		Not Null
total	Integer	10		Not Null

12. 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 Orders Temp

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_orders_temp	Integer	5	Primary Key	Not Null
Username	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	Not Null
tgl_ orders_temp	Date			Not Null
Id_produk	Interger	5	Foreign Key,Ref(T.produk (id.produk))	
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_produk_opsi	int	5	Foreign Key,Ref (T.produk_opsi(id_produk_opsi))	Not Null
Id_session	varchar	50		Not Null

13. 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 Retur

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_retur	Integer	5	Primary Key	Not Null
Username	Varchar	50	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	
id_orders	Integer	5	Primary Key, Foreign Key,Ref(T.orders(id_orders))	Not Null
tgl_ retur	Date			Not Null
status_retur	Varchar	20		Not Null
no_resi_retur	Varchar	20		Not Null

14. 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 Detail Retur

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_detail_retur	Integer	5	Primary Key	Not Null
id_retur	Integer	5	Foreign Key,Ref (T.retur(id_retur))	Not Null
id_orders	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.orders_detail (id_orders))	Not Null
Jumlah	Integer	5		Not Null
Alasan	Text			Not Null
produk	varchar	20		

15. Tabel Vote

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

Tabel 3. 20 Vote

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	Not Null
username	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	Not Null
Date	Date			Not Null
Vote	Integer	11		Not Null

16. 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 Hubungi

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_hubungi	Integer	5	Primary Key	Not Null
Nama	Varchar	50		Not Null
Email	Varchar	30		Not Null
subjek	Varchar	100		Not Null
Pesan	text			Not Null

tanggal	date			Not Null
useradmin	integer	5	Foregn key,Ref(T.Admin(usedadmin))	Not Null

17. 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 Komentar

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
id_komentar	Integer	5	Primary Key	Not Null
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(T.Produk(id_produk))	Not Null
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref(T.Members (username))	Not Null
komentar	Text	100		Not Null
tgl_komentar	Date			Not Null
jam_komentar	Time			Not Null
Aktif	Enum		'Y','N'	Not Null

18. Tabel Cetak Label

Tabel Cetak Label digunakan untuk menyimpan semua data cetak label. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.23 :

Tabel 3. 23 Cetak Label

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
Id_orders	Interger	11	Primary Key	Not Null
Klik	Char	1		Not Null
Flag	Timestamp			Not Null

19. Tabel Jasa Pengiriman

Tabel Jasa Pengiriman digunakan untuk menyimpan semua data jasa pengiriman. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.24 :

Tabel 3. 24 Jasa Pengiriman

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
Jasa_kirim	Varchar	25		Not Null
Perusahaaan	Varchar	100		Null

20. Tabel Jenis

Tabel Jenis digunakan untuk menyimpan semua data jenis. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.25 :

Tabel 3. 25 Jenis

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
Id_jenis	Integer	5	Primary Key	Not Null
Nama_jenis	Varchar	50		Not Null

21. Tabel Kurs

Tabel Kurs digunakan untuk menyimpan semua data Kurs. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.26 :

Tabel 3. 26 Kurs

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
Kurs_id	Integer	11	Primary Key	Not Null
Kurs_rupiah	Integer	7		Not Null
Kurs_admin	Integer	6		Not Null
Kurs_update	Varchar	25		Not Null
Kurs_flag	timestamp			Not Null

22. Tabel Modul

Tabel Modul digunakan untuk menyimpan semua data Modul. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.27 :

Tabel 3. 27 Modul

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
Id_modul	Integer	5	Primary Key	Not Null
Parent_id	Integer	3		Not Null
Nama_modul	Varchar	50		Not Null
Link	Varchar	100		Not Null
Static_content	Text			Not Null
Gambar	Varchar	100		
Status	Enum		‘user’,’admin’	
Aktif	Enum		‘Y’,’N’	
urutan	integer	5		

23. Tabel pemesanan_desain

Tabel Pemesanan_desain digunakan untuk menyimpan semua data Pemesanan dengan desain sendiri. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.28 :

Tabel 3. 28 Pemesanan Desain

Nama field	Tipe	size	keterangan	Kata Kunci
Pd_id	varchar	24	Primary Key	Not Null
Pd_id_member	Integer	11		Not Null
Pd_ukuran	Integer	11		Not Null
Pd_jumlah	Integer	11		Not Null
Pd_warna	Varchar	20		Not Null
Pd_sablon_size	Varchar	4		Not Null
Pd_keterangan	text			Not Null
Pd_img_front	Varchar	128		Not Null
Pd_img_back	Varchar	128		Not Null
Pd_status	char	1		Not Null
Pd_nama	varchar	50		Not Null
Pd_id_prov	integer	11		Not Null
Pd_id_kota	Integer	11		
Pd_alamat	varchar	128		Not Null
Pd_telpon	varchar	16		Not Null
Pd_email	varchar	128		Not Null
Pd_kodepos	Varchar	5		Not Null
Pd_harga	integer	11		Not Null
Pd_total	Integer	11		Not Null
Pd_jenisbayar	time	20		Not Null
Pd_no_resi	Varchar	20		NotNull
Pd_ongkos	Varchar	20		Not Null
Pd_norek	Varchar	20		Not Null
Pd_tgl_pesan	date			Not Null
Pd_tgl_selesai	date			Null
Pd_tgl_bayar	date			Null
Pd_tgl_sampai	date			Null
Pd_jasa_kirim	Varchar	20		Not Null

24. Tabel Setting

Tabel setting digunakan untuk menyimpan semua data setting. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.29 :

Tabel 3. 29 Setting

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
Set_id	integer	11	Primary Key	Not Null
Set_key	varchar	25		Not Null
Set_value	varchar	50		Not Null
Set_flags	timestamp			Not Null

25. Tabel Ukuran

Tabel ukuran digunakan untuk menyimpan semua data ukuran. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.30 :

Tabel 3. 30 Ukuran

Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
Id_ukuran	integer	11	Primary Key	Not Null
Nm_ukuran	varchar	30		Not Null
Hrg_ukuran	integer	11		Not Null

26. Tabel warna

Tabel warna digunakan untuk menyimpan semua data warna. Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.27 :

Tabel 3. 31 warna

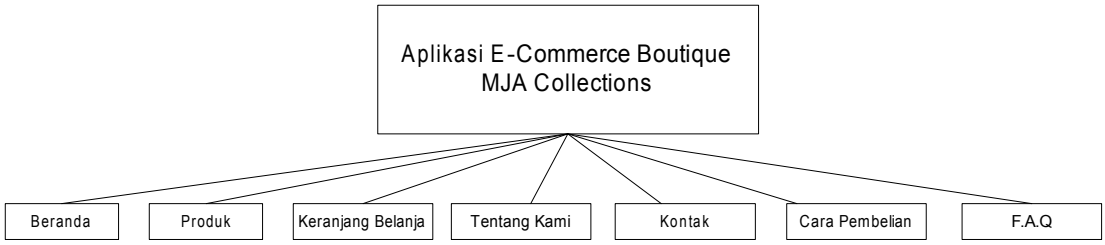
Nama field	Tipe	Size	Keterangan	Kata Kunci
Id_warna	integer	11	Primary Key	Not Null
Nm_warna	varchar	30		Not Null

3.4.3 Perancangan Struktur Menu

Berikut adalah perancangan struktur menu Aplikasi *E-commerce* di Boutique MJA Collections Bandung :

a. Struktur Menu Pengunjung

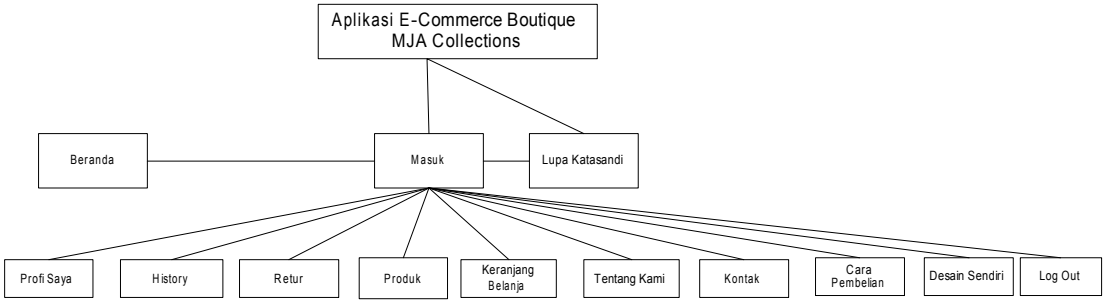
Struktur menu pengunjung pada Aplikasi *E-commerce* di Boutique MJA Collection (gambar 3.37) :



Gambar 3. 37 Struktur Menu Pengunjung

b. Struktur Menu Members

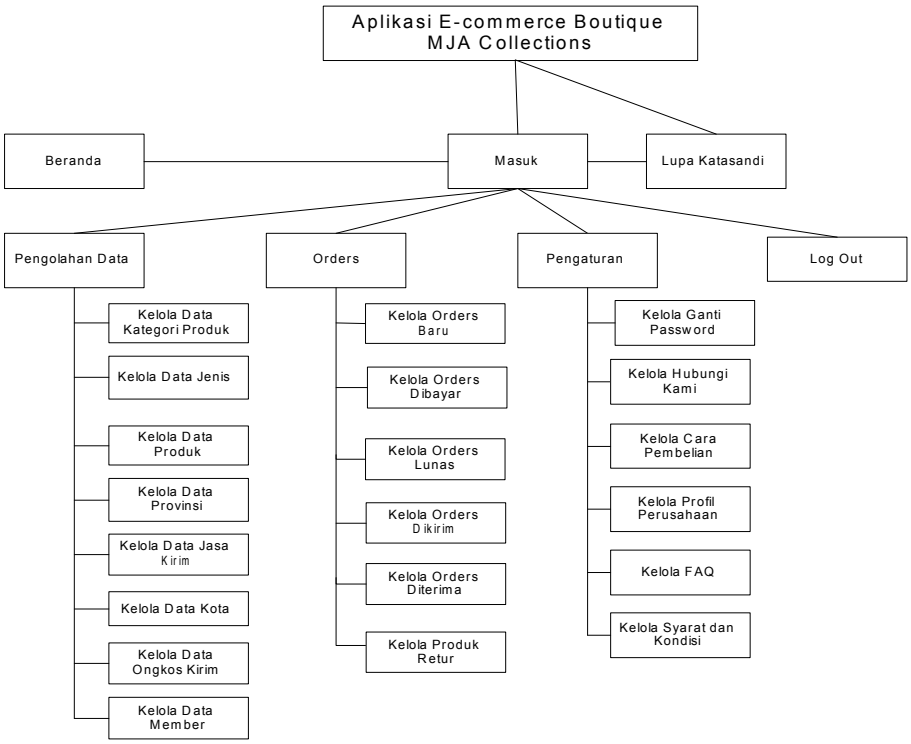
Struktur Menu Members pada Aplikasi *E-commerce* di Boutique MJA Collection (gambar 3.38) :



Gambar 3. 38 Struktur Menu Members

c. Struktur Menu Kasir

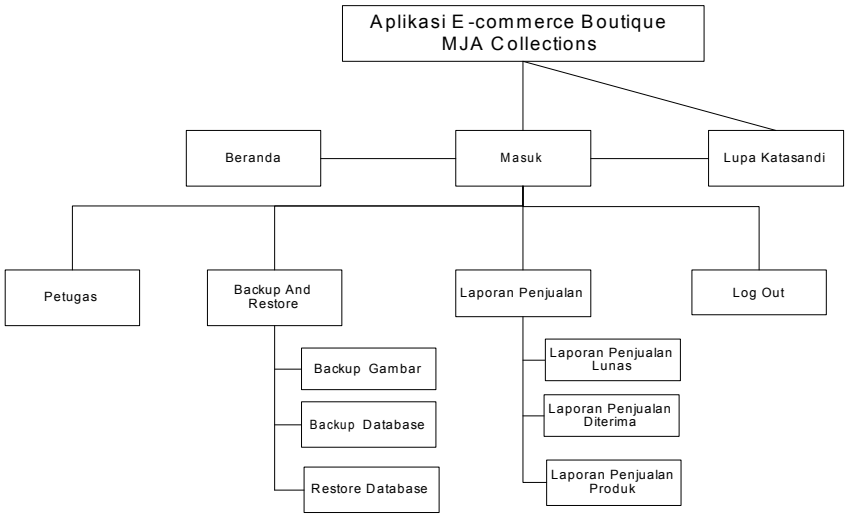
Struktur Menu Kasir pada Aplikasi *E-commerce* di Boutique MJA Collection (gambar 3.39) :



Gambar 3. 39 Struktur Menu Kasir

d. Struktur Menu Admin

Struktur Menu Admin pada Aplikasi *E-commerce* di Boutique MJA Collection (gambar 3.40) :



Gambar 3. 40 Struktur Menu Admin

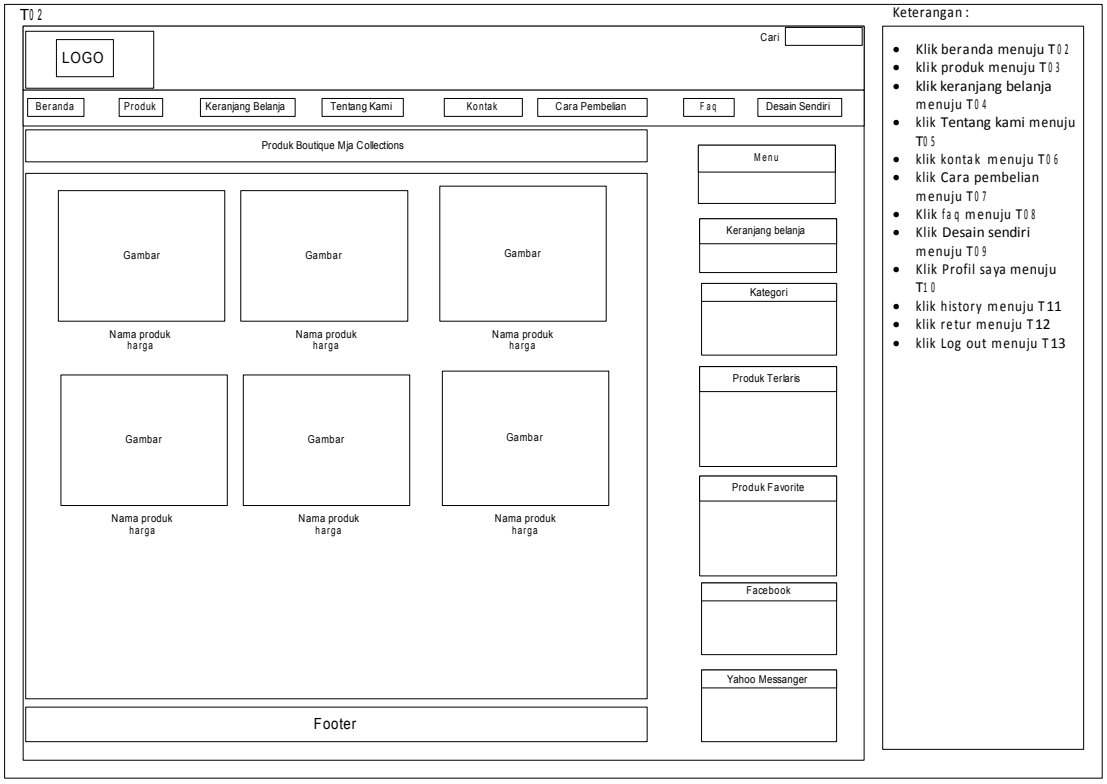
3.4.3.1 Perancangan Antar Muka

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

Perancangan *interface* untuk aplikasi *E-Commerce* di Boutique Mja Collections adalah sebagai berikut :

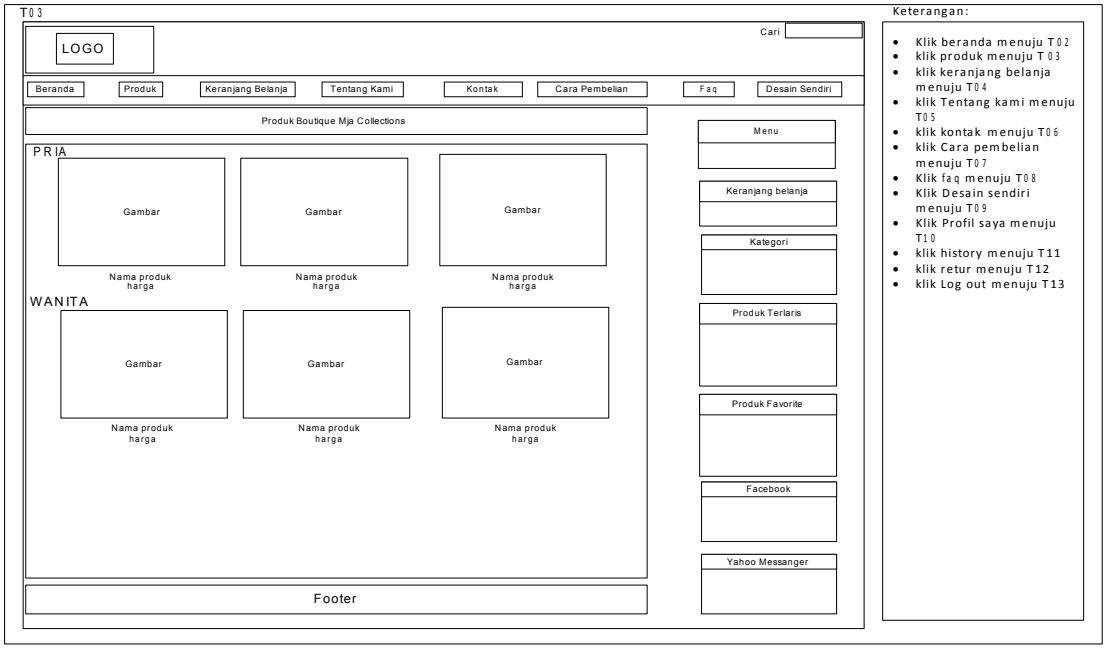
3.4.3.1.1 Perancangan Antar Muka Member

1. Perancangan Antar Muka Halaman Beranda Member



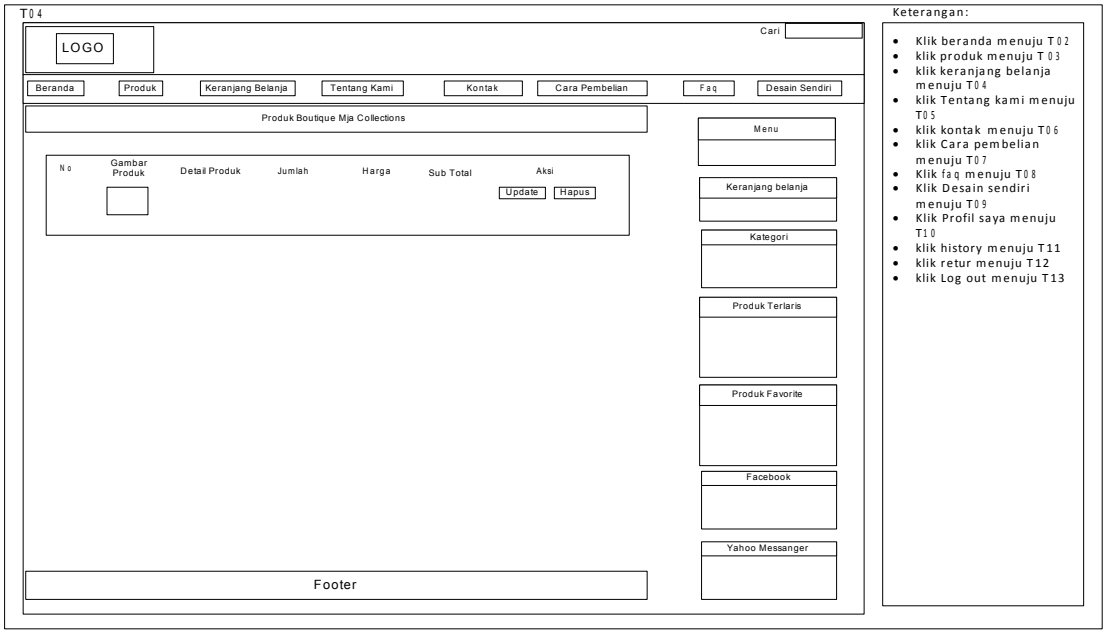
Gambar 3. 41 Antarmuka Beranda Member

2. Perancangan Antar Muka Halaman Produk Member



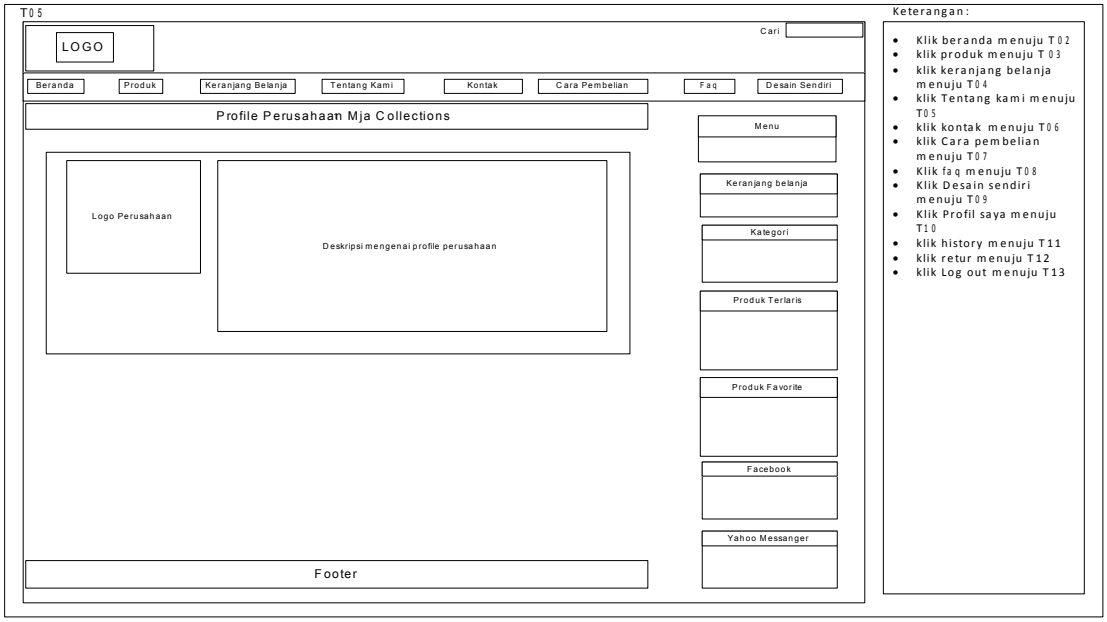
Gambar 3. 42 Antarmuka Produk Member

3. Perancangan Antar Muka Halaman Keranjang Belanja Member



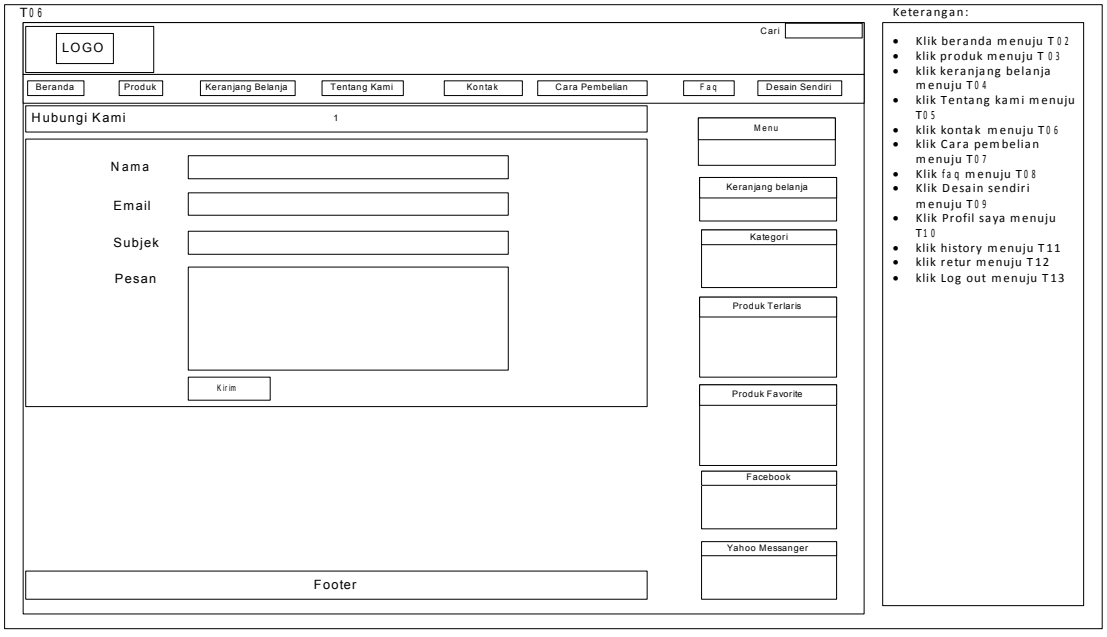
Gambar 3. 43 Antarmuka Keranjang Belanja Member

4. Perancangan Antar Muka Halaman Tentang Kami Member



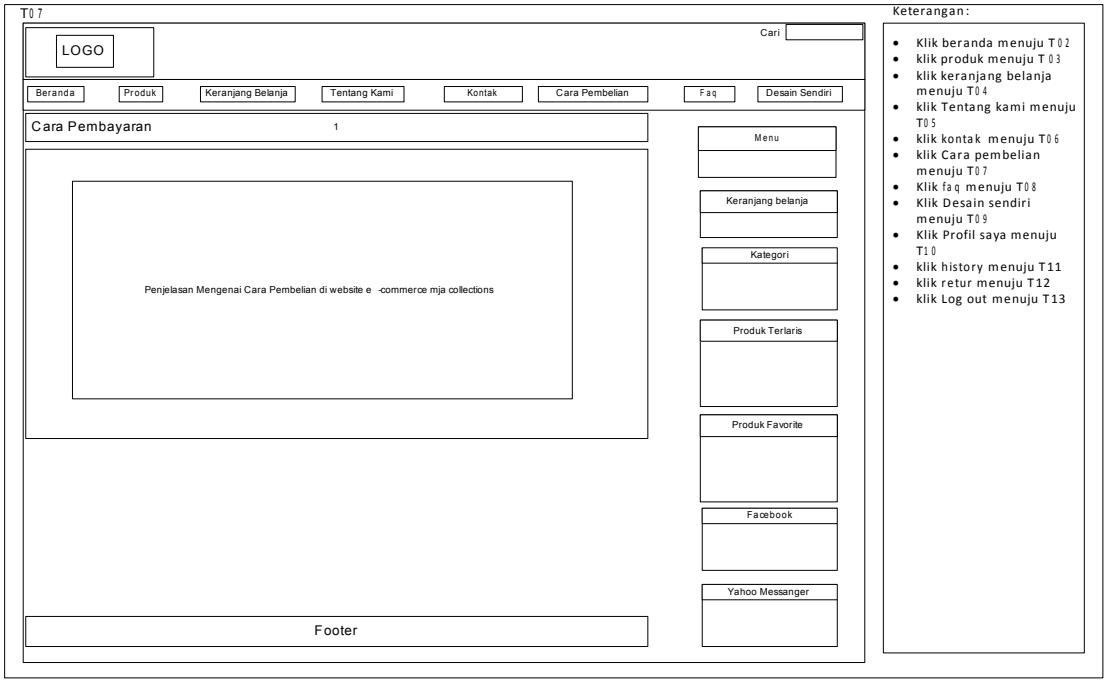
Gambar 3. 44 Antarmuka Tentang Kami Member

5. Perancangan Antar Muka Halaman Kontak Member



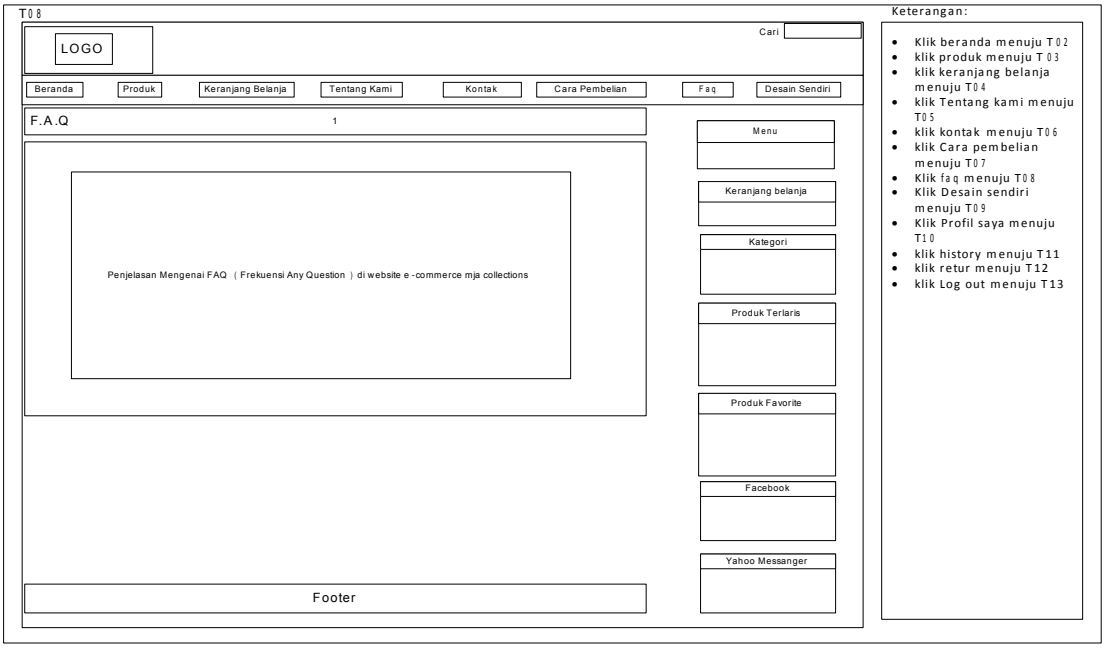
Gambar 3. 45 Antarmuka Kontak Member

6. Perancangan Antar Muka Halaman Cara Pembelian Member



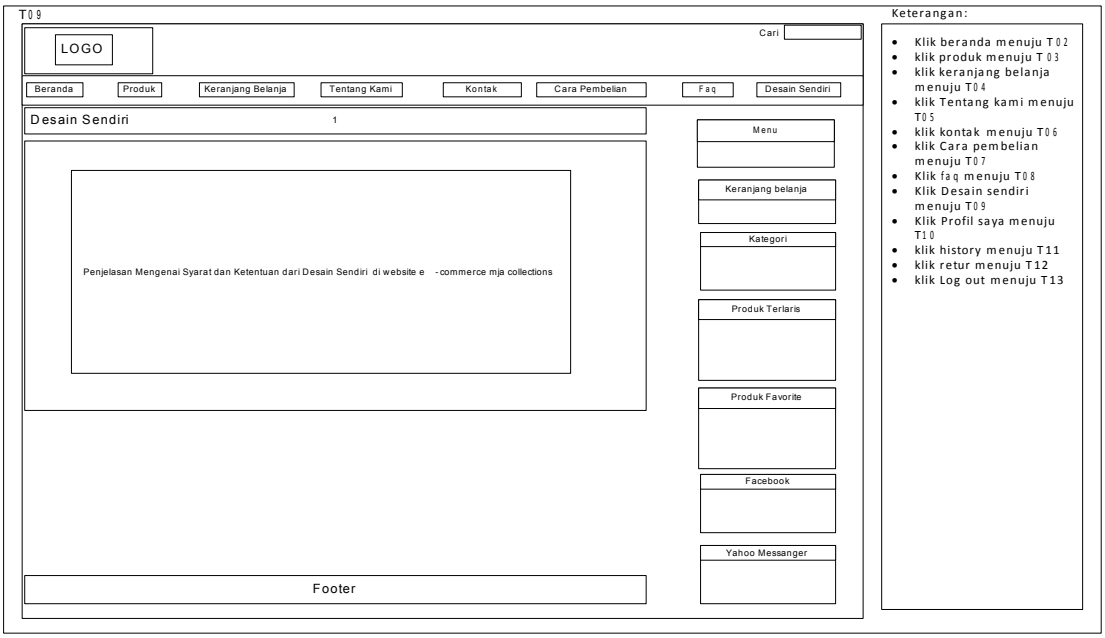
Gambar 3. 46 Antarmuka Cara Pembelian Member

7. Perancangan Antar Muka Halaman Faq Member



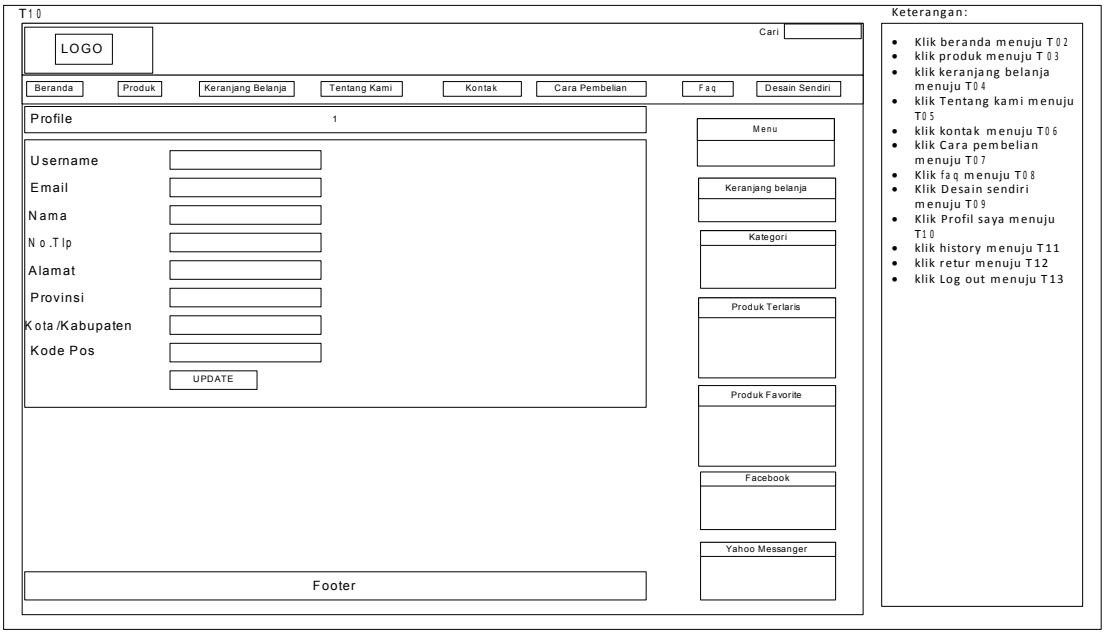
Gambar 3. 47 Antarmuka FAQ Member

8. Perancangan Antar Muka Halaman Desain Sendiri Member



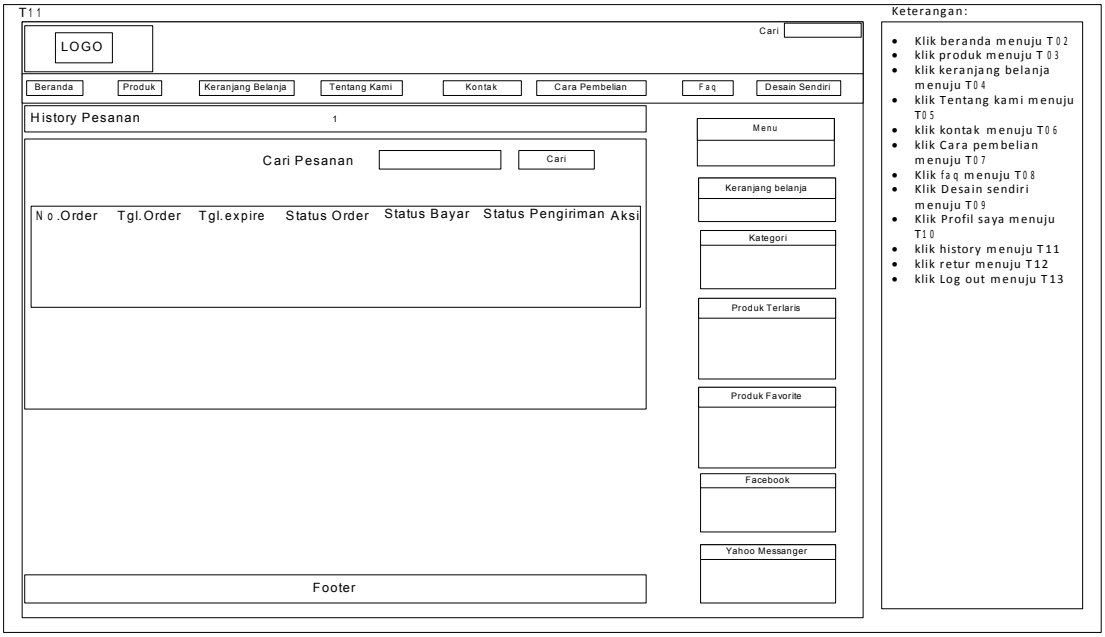
Gambar 3. 48 Antarmuka Desain Sendiri Member

9. Perancangan Antar Muka Halaman Profil Saya Member



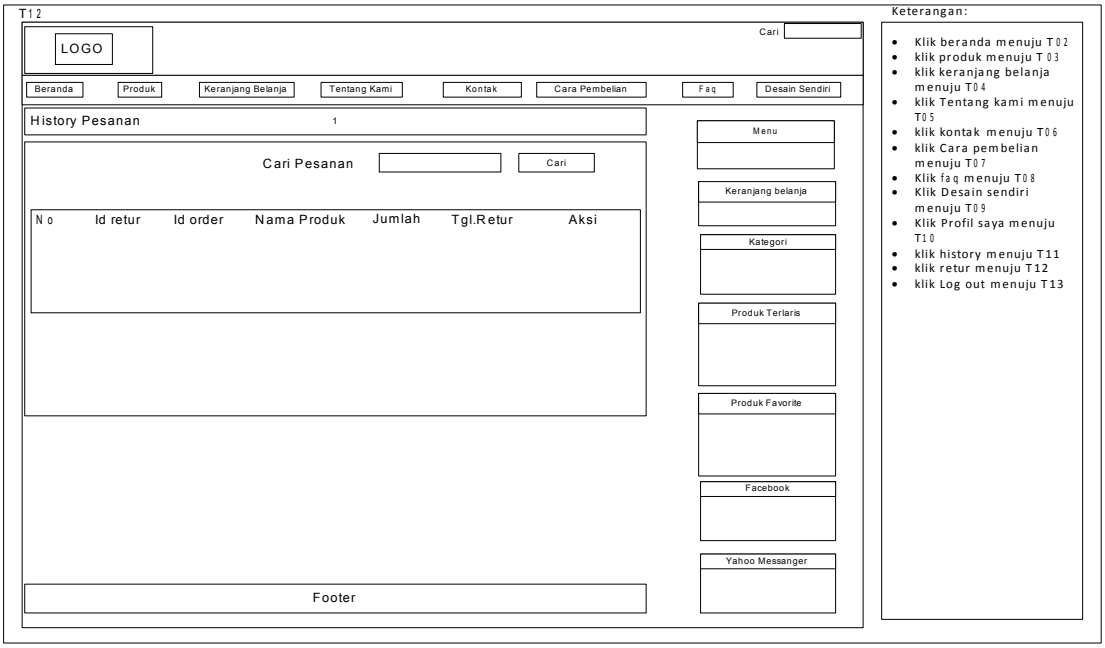
Gambar 3. 49 Antarmuka Profile Member

10. Perancangan Antar Muka Halaman History Member



Gambar 3. 50 Antarmuka History Order Member

11. Perancangan Antar Muka Halaman Retur Member



Gambar 3. 51 Antarmuka Retur Member

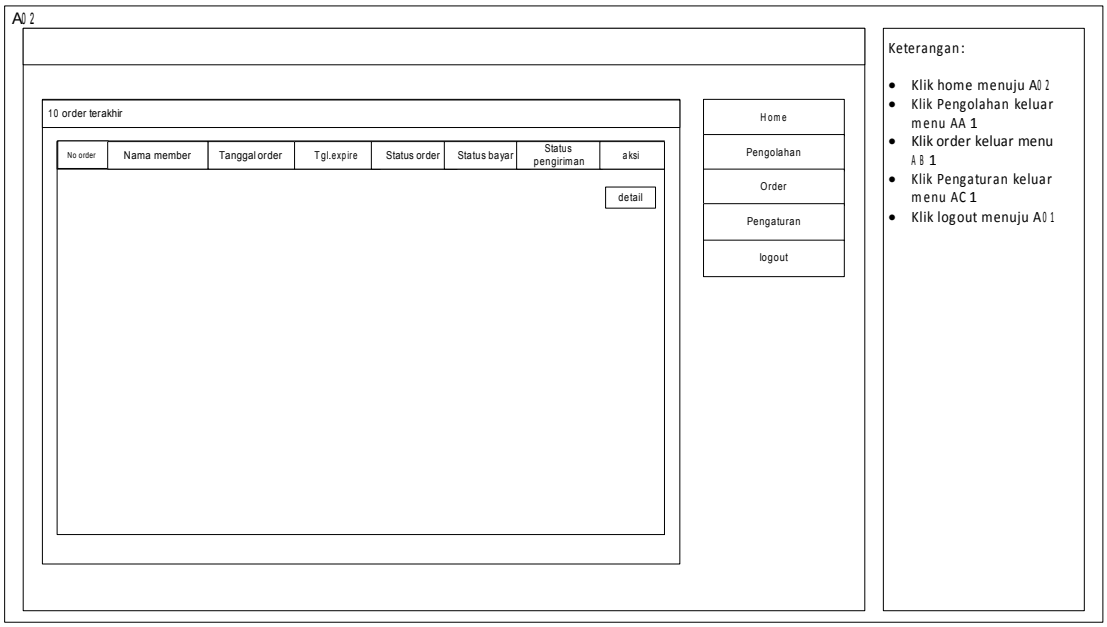
3.4.3.1.2 Perancangan Antar Muka Kasir

1. Perancangan Antarmuka Halaman Login Kasir



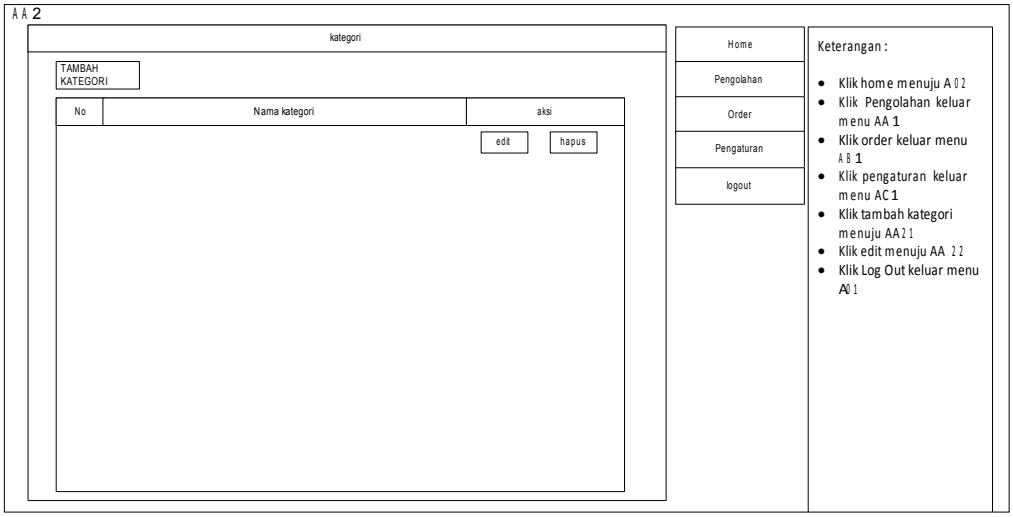
Gambar 3. 52 Antarmuka Login Kasir

2. Perancangan Antarmuka Halaman Home Kasir



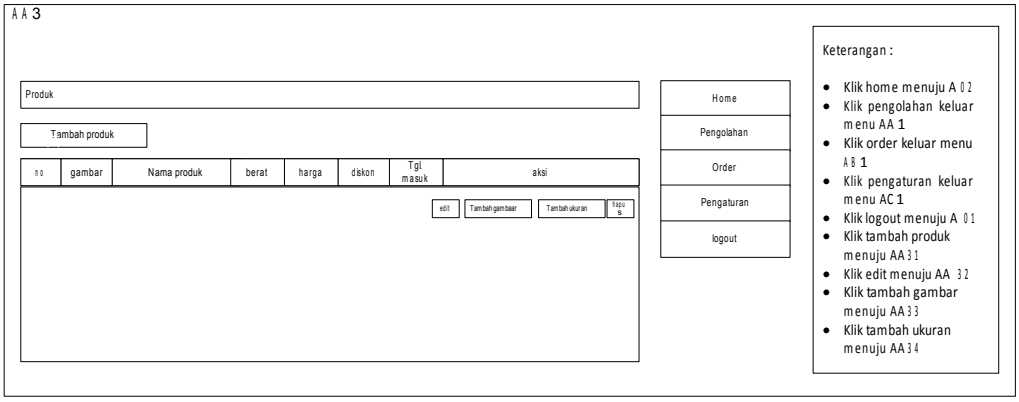
Gambar 3. 53 Antarmuka Home Kasir

3. Perancangan Antarmuka Halaman Kategori Produk



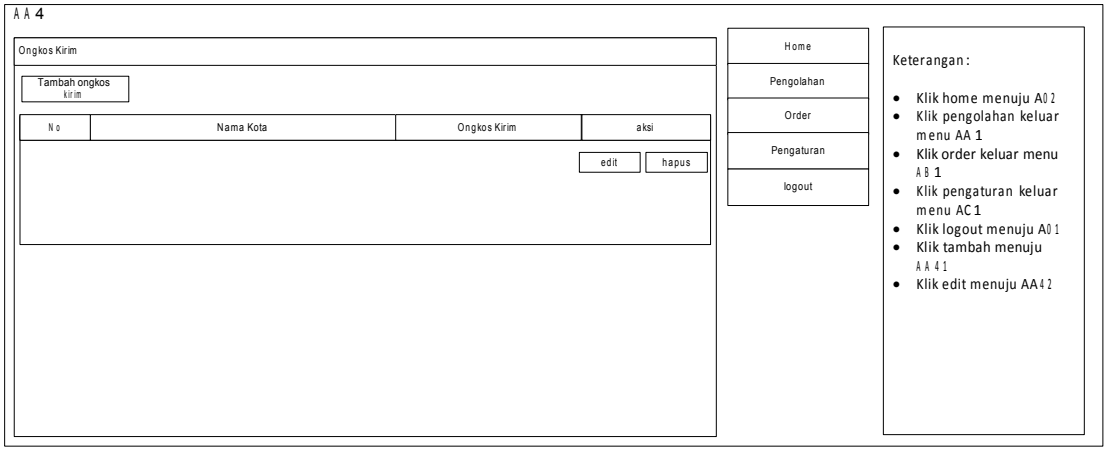
Gambar 3. 54 Antarmuka Kategori Produk

4. Perancangan Antarmuka Halaman Produk



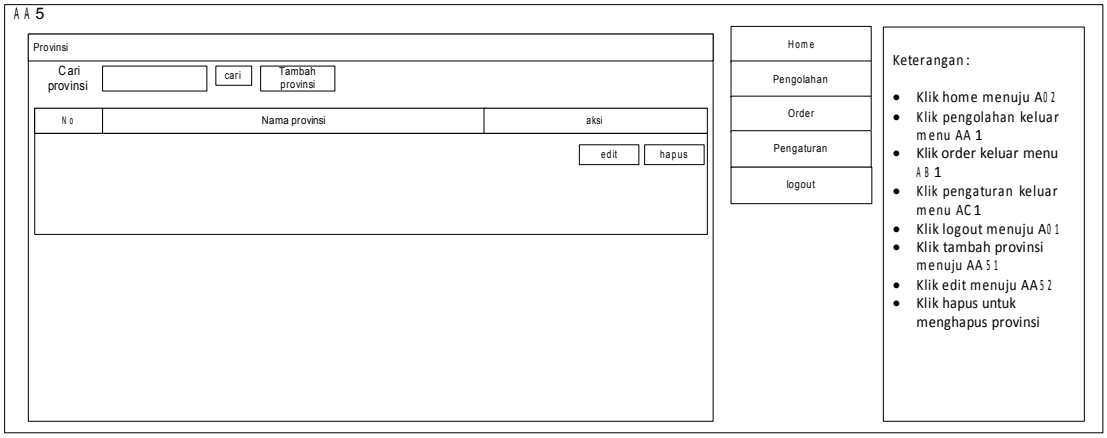
Gambar 3. 55 Antarmuka Produk

5. Perancangan Antarmuka Halaman Ongkos Kirim



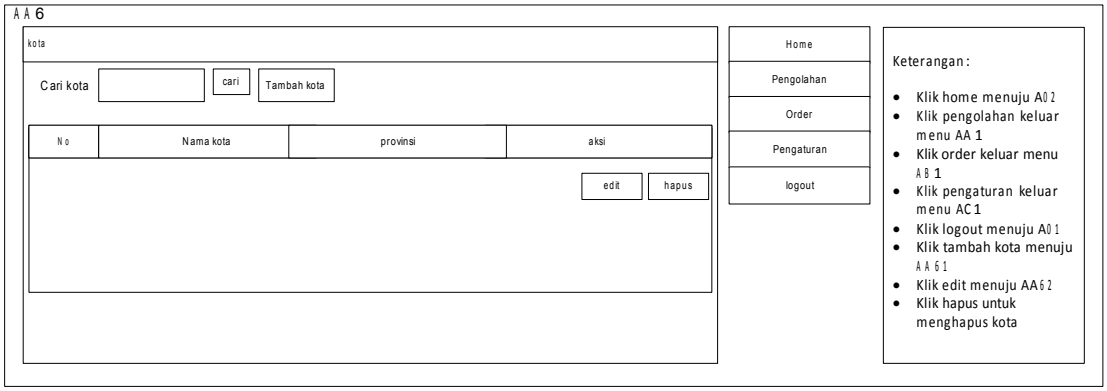
Gambar 3. 56 Antarmuka Ongkos Kirim

6. Perancangan Antarmuka Halaman Provinsi



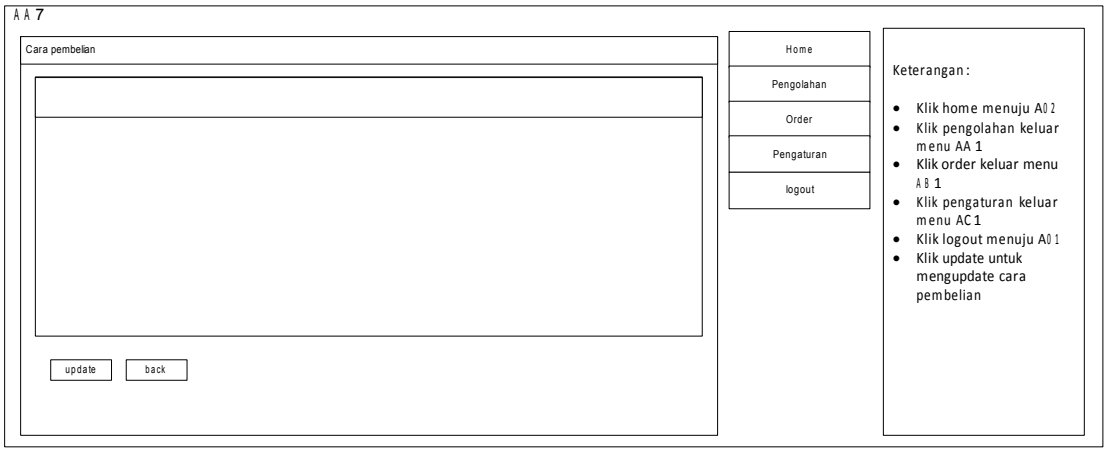
Gambar 3. 57 Antarmuka Provinsi

7. Perancangan Antarmuka Halaman Kota



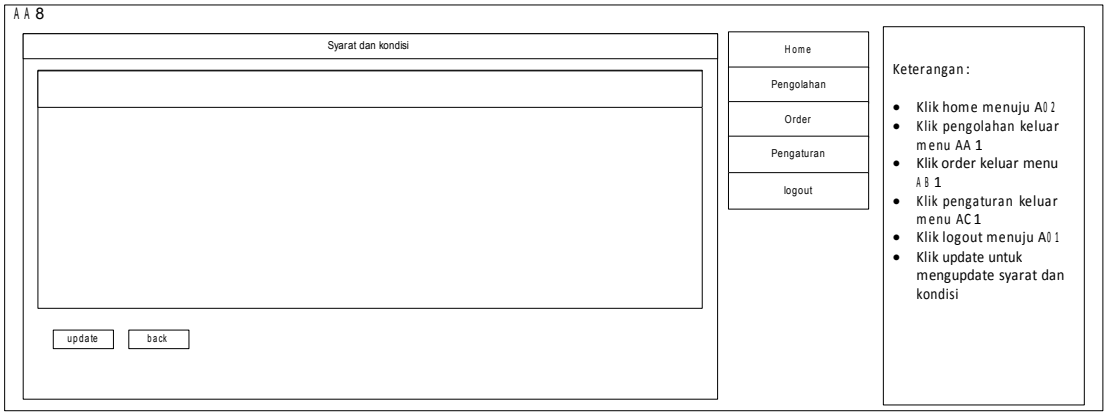
Gambar 3. 58 Antarmuka Kota

8. Perancangan Antarmuka Halaman Cara Pembelian



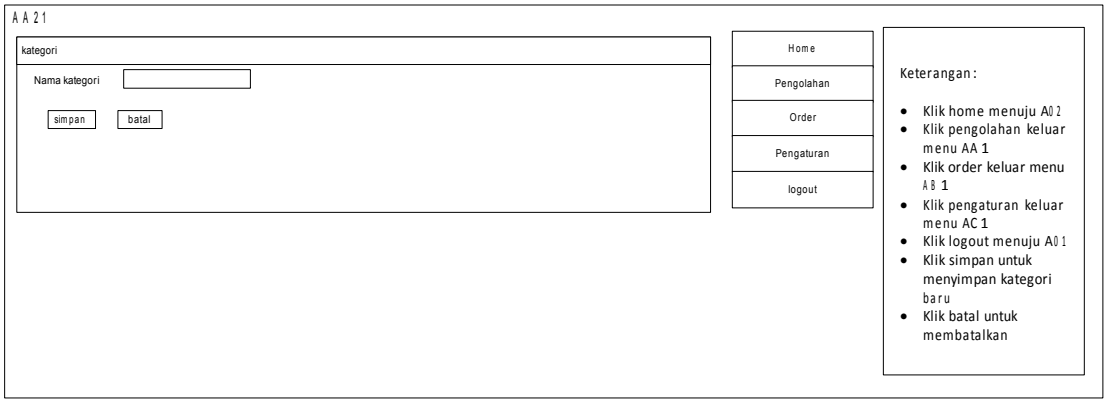
Gambar 3. 59 Antarmuka Cara Pembelian

9. Perancangan Antarmuka Halaman Syarat dan Kondisi



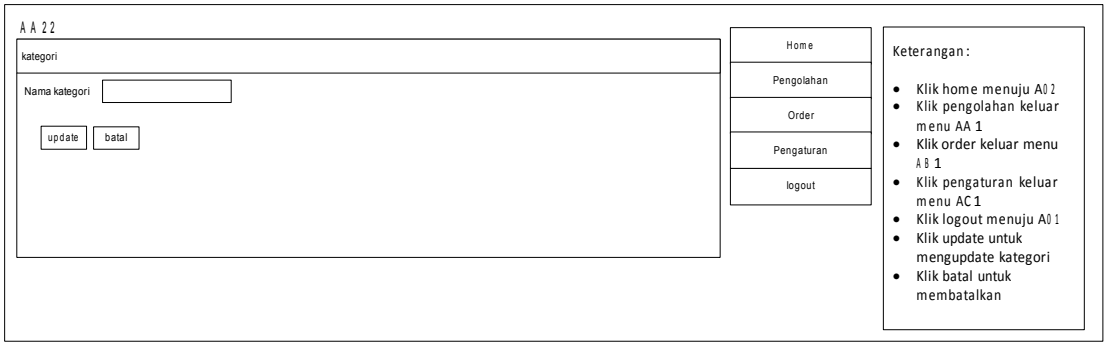
Gambar 3. 60 Antarmuka Syarat dan Kondisi

10. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah kategori Admin



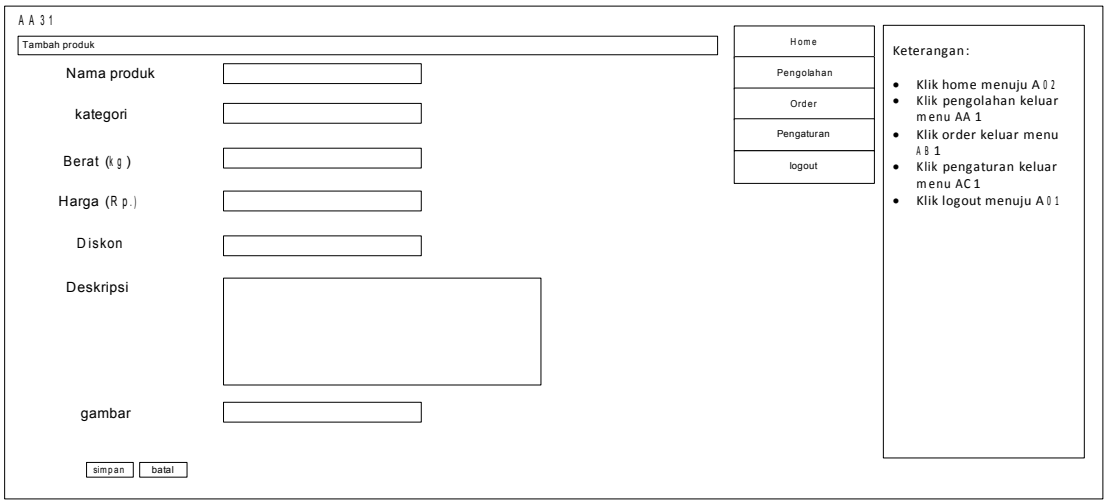
Gambar 3. 61 Antarmuka Tambah Kategori

11. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kategori Produk



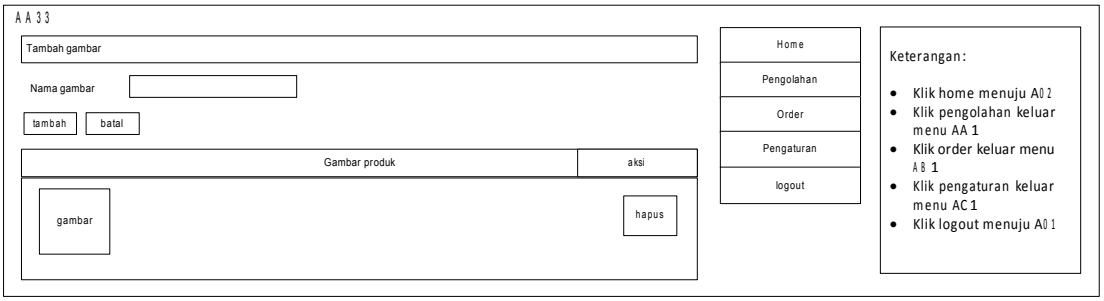
Gambar 3. 62 Antarmuka Edit Kategori Produk

12. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Produk



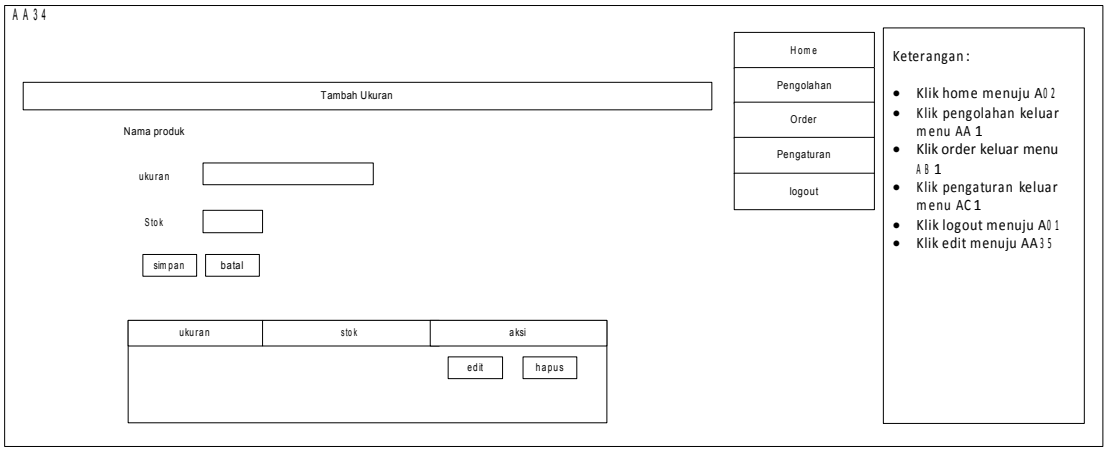
Gambar 3. 63 Antarmuka Tambah Produk

13. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Gambar



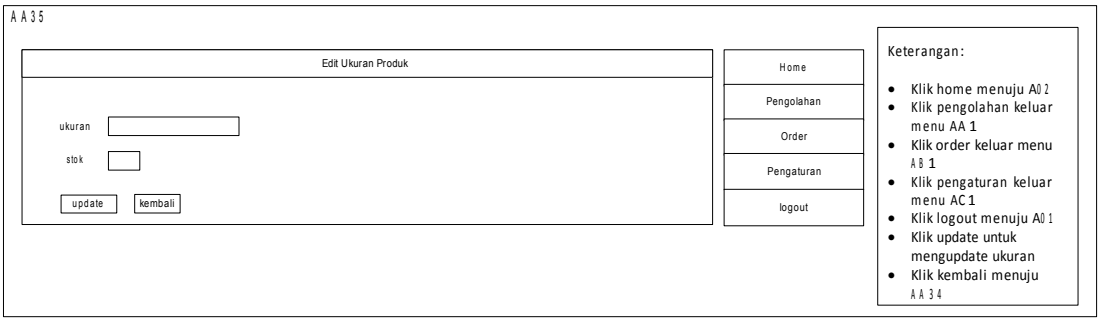
Gambar 3. 64 Antarmuka Tambah Gambar

14. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Ukuran



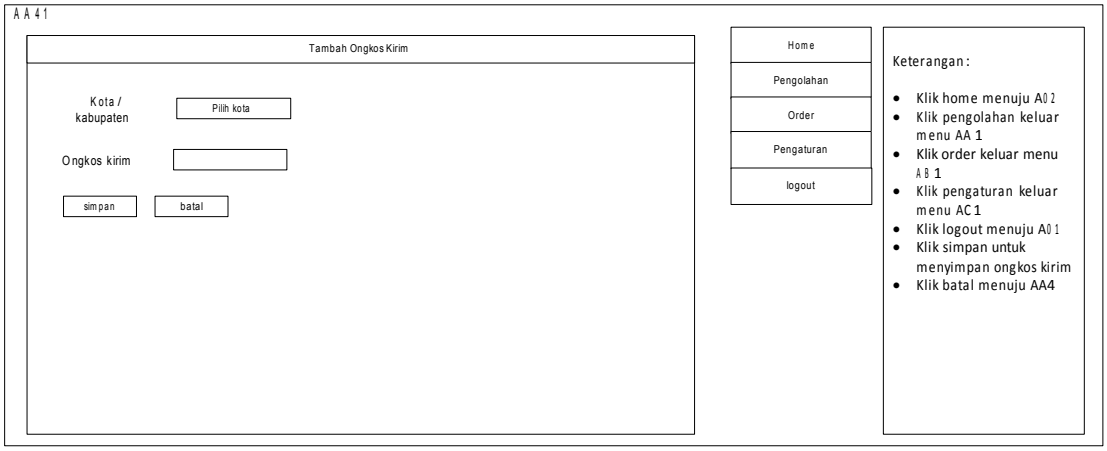
Gambar 3. 65 Antarmuka Tambah Ukuran

15. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Ukuran Produk



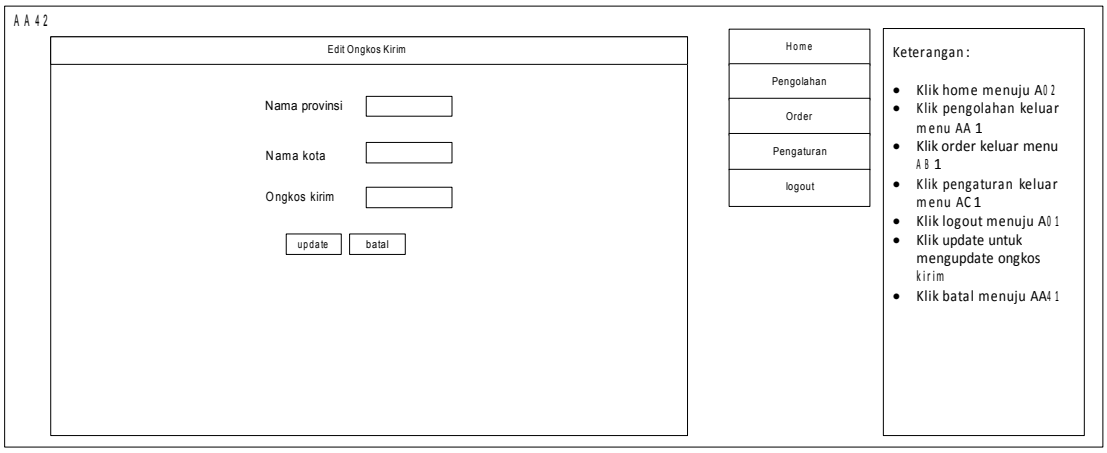
Gambar 3. 66 Antarmuka Edit Ukuran Produk

16. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Ongkos Kirim



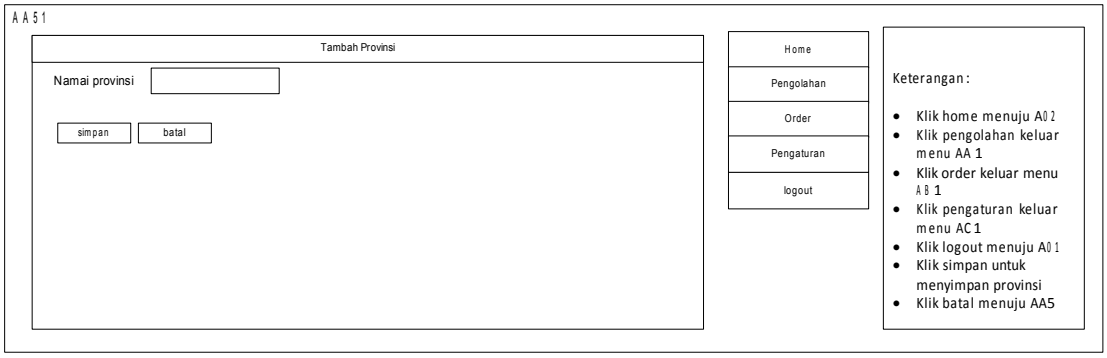
Gambar 3. 67 Antarmuka Tambah Ongkos Kirim

17. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Ongkos Kirim



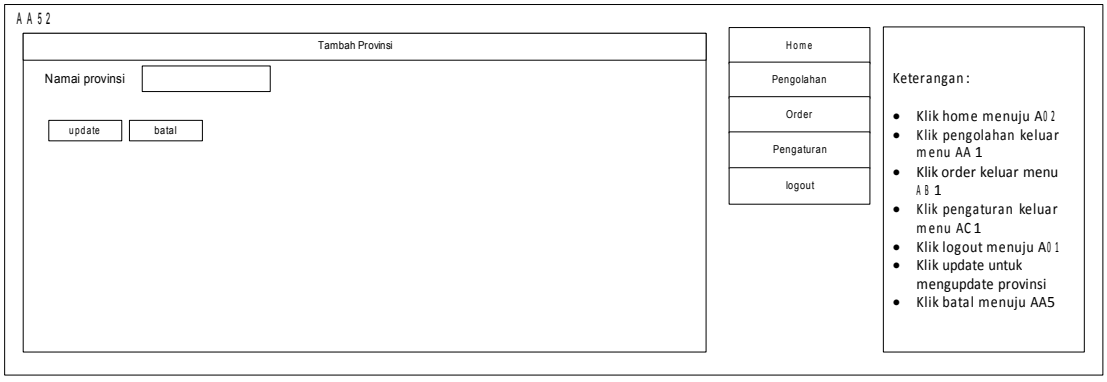
Gambar 3. 68 Antarmuka Edit Ongkos Kirim

18. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Provinsi



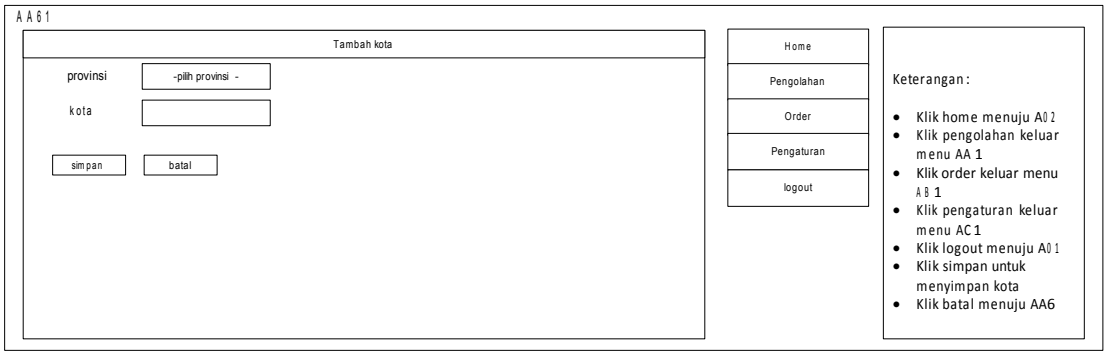
Gambar 3. 69 Antarmuka Tambah Provinsi

19. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Provinsi



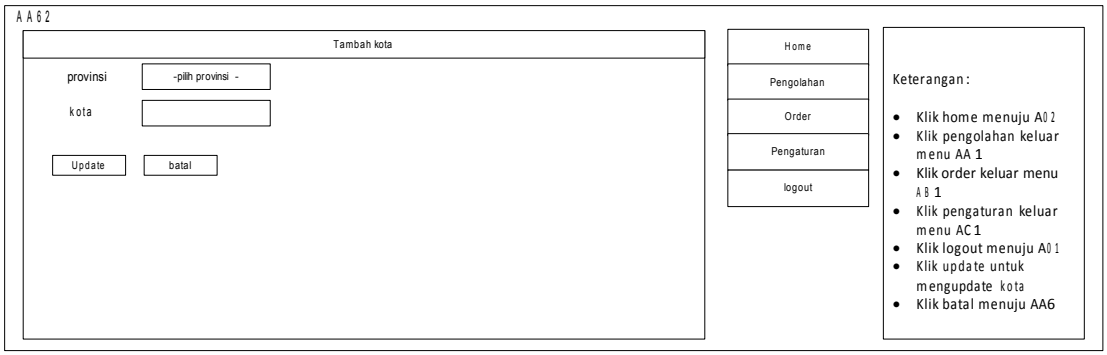
Gambar 3. 70 Antarmuka Edit Provinsi

20. Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Kota



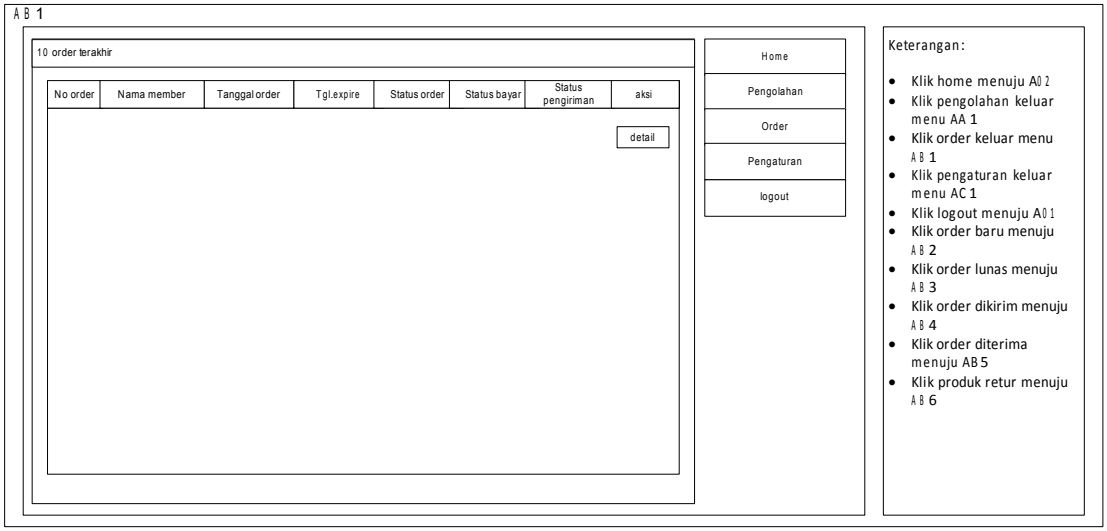
Gambar 3. 71 Antarmuka Tambah Kota

21. Perancangan Antarmuka Halaman Edit Kota



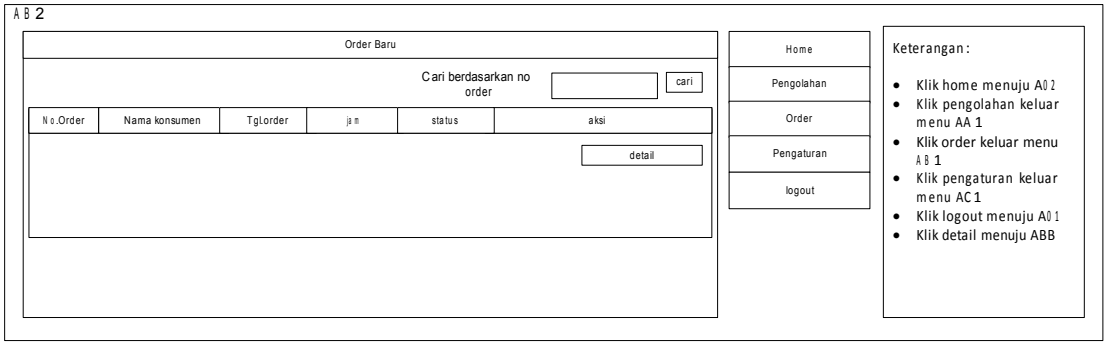
Gambar 3. 72 Antarmuka Edit Kota

22. Perancangan Antarmuka Halaman Orders



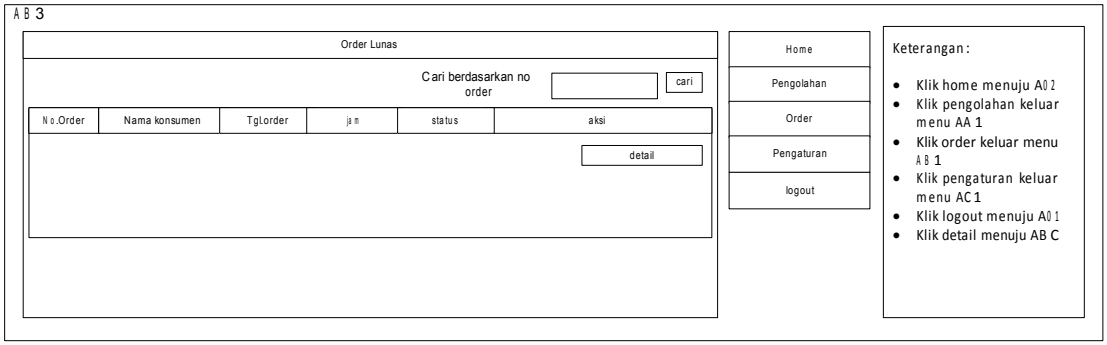
Gambar 3. 73 Antarmuka Orders

23. Perancangan Antarmuka Halaman Orders Baru



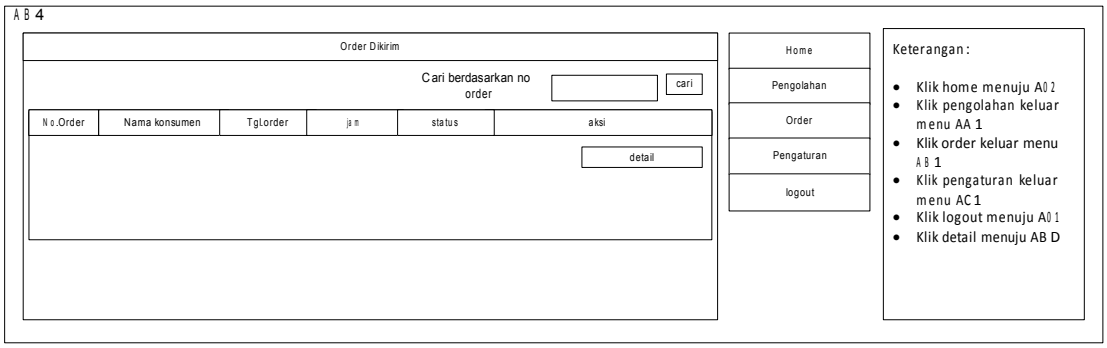
Gambar 3. 74 Antarmuka Orders Baru

24. Perancangan Antarmuka Halaman Orders Lunas



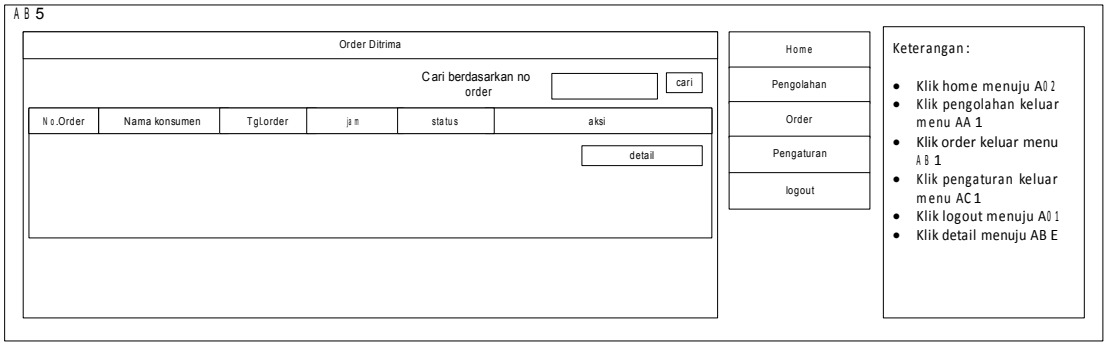
Gambar 3. 75 Antarmuka Orders Lunas

25. Perancangan Antarmuka Halaman Orders Dikirim



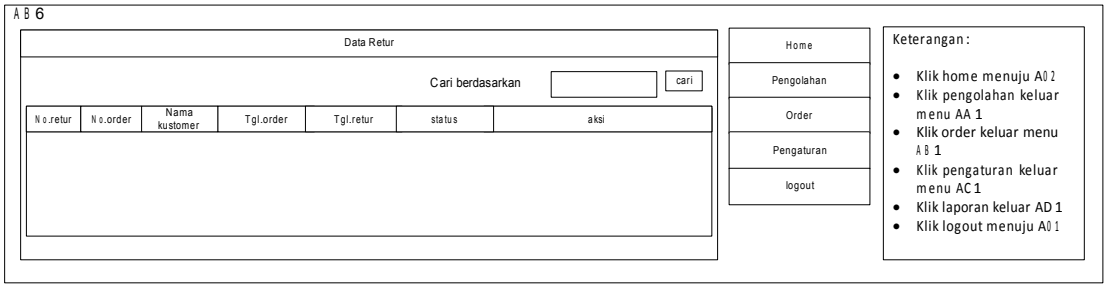
Gambar 3. 76 Antarmuka Orders Dikirim

26. Perancangan Antarmuka Halaman Orders Diterima



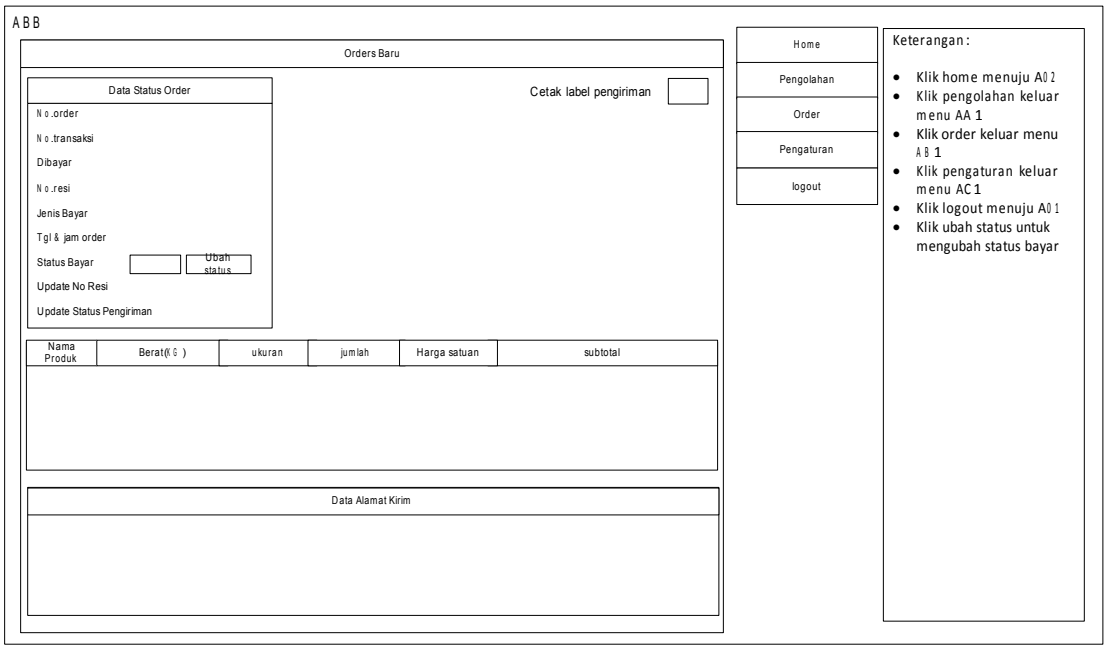
Gambar 3. 77 Antarmuka Orders Diterima

27. Perancangan Antarmuka Halaman Retur



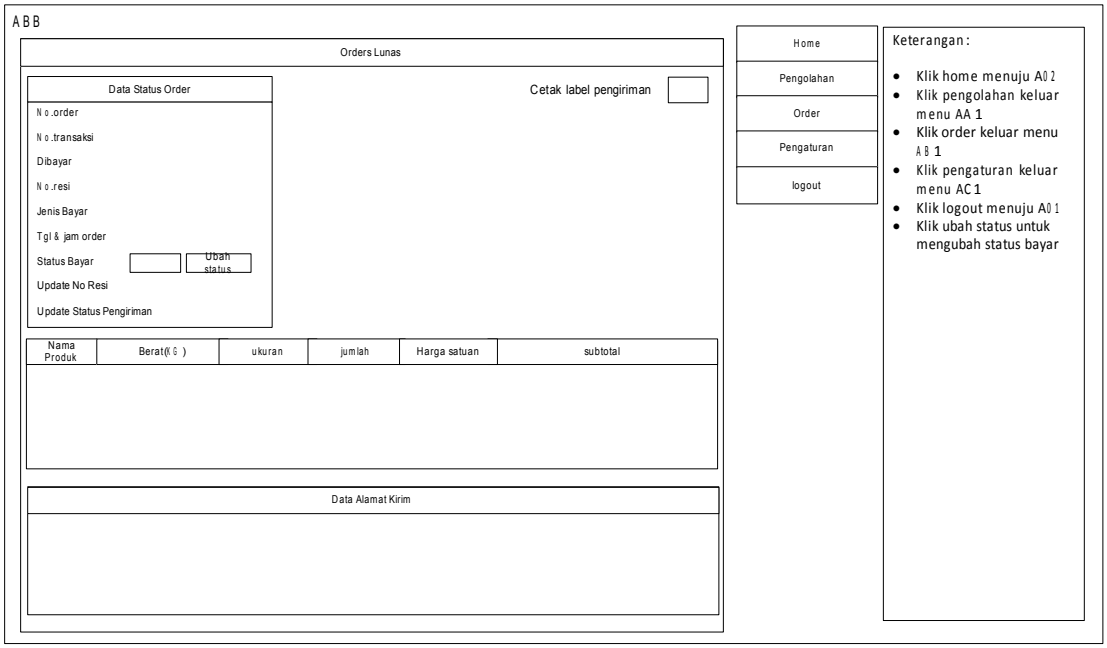
Gambar 3. 78 Antarmuka Retur

28. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Orders baru



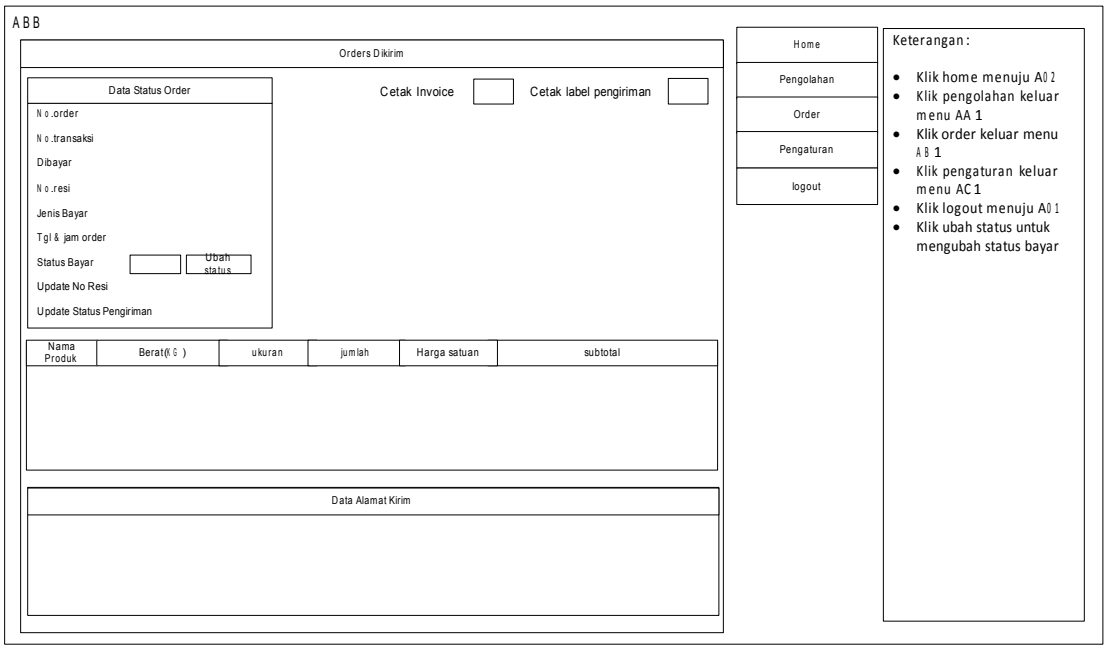
Gambar 3. 79 Detail Orders Baru

29. Perancangan Antarmuka Halaman Detail orders lunas



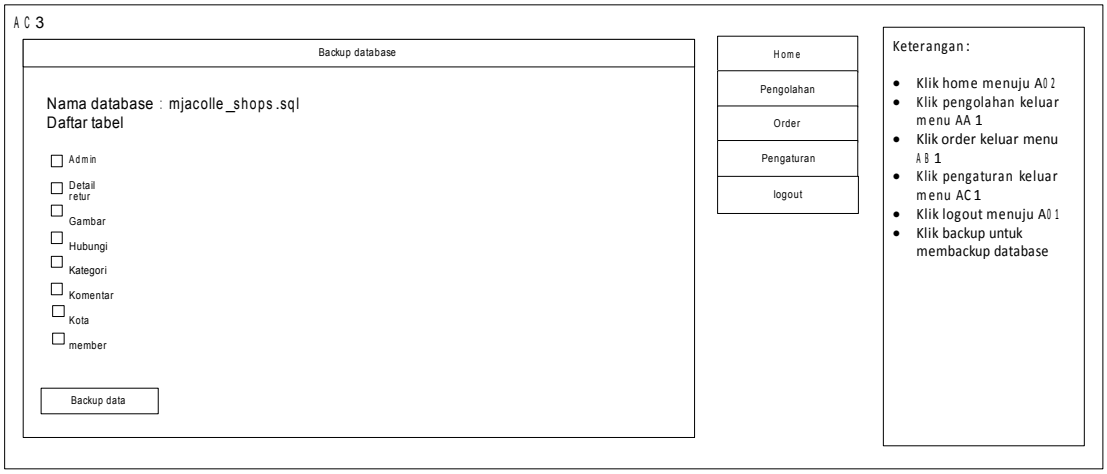
Gambar 3. 80 Antarmuka Detail order lunas

30. Perancangan Antarmuka Halaman Detail Orders Dikirim



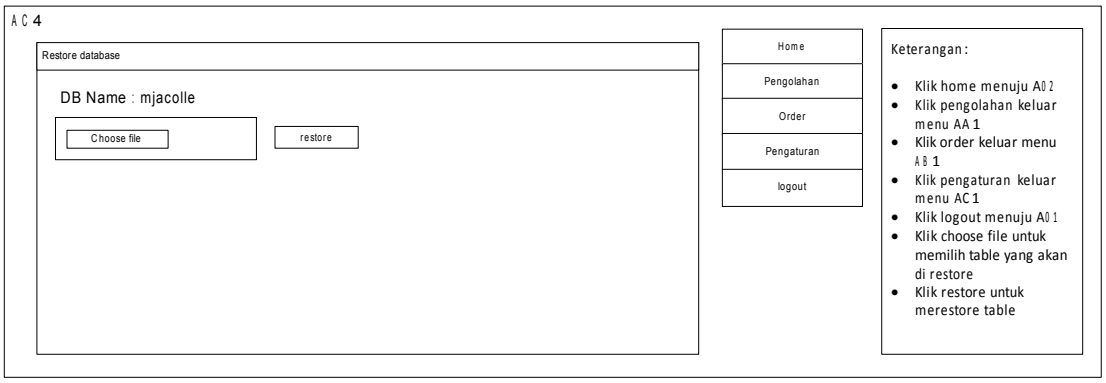
Gambar 3. 81 Antarmuka Detail Orders Dikirim

31. Perancangan Antarmuka Halaman Backup Admin



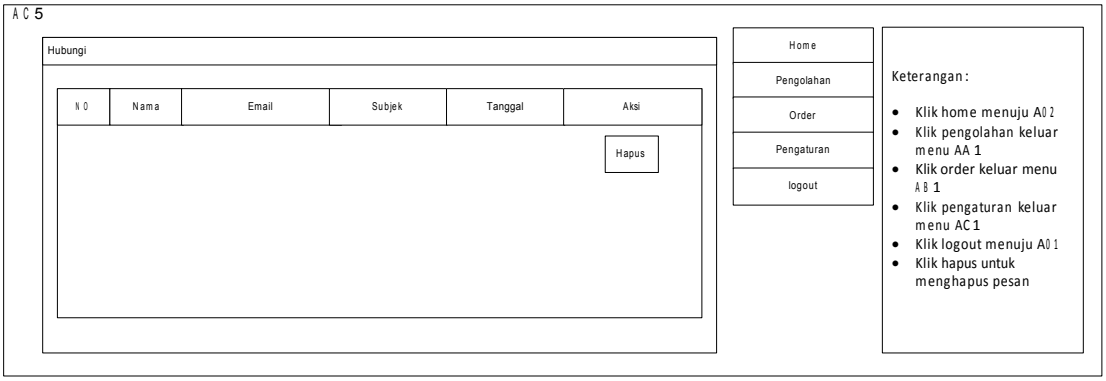
Gambar 3. 82 Antarmuka *Back up* Admin

32. Perancangan Antarmuka Halaman *Restore* Admin



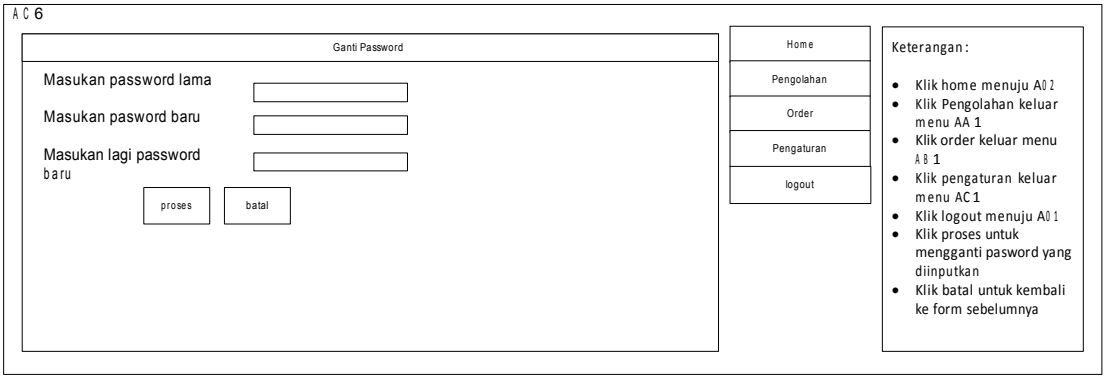
Gambar 3. 83 Antarmuka *Restore* Admin

33. Perancangan Antarmuka Halaman Hubungi Kami



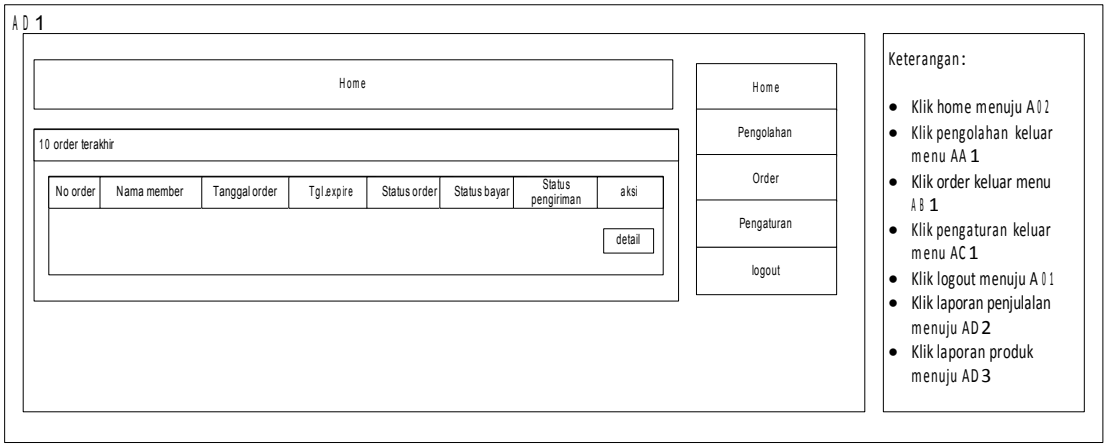
Gambar 3. 84 Antarmuka Hubungi Kami

34. Perancangan Antarmuka Halaman Ganti Password



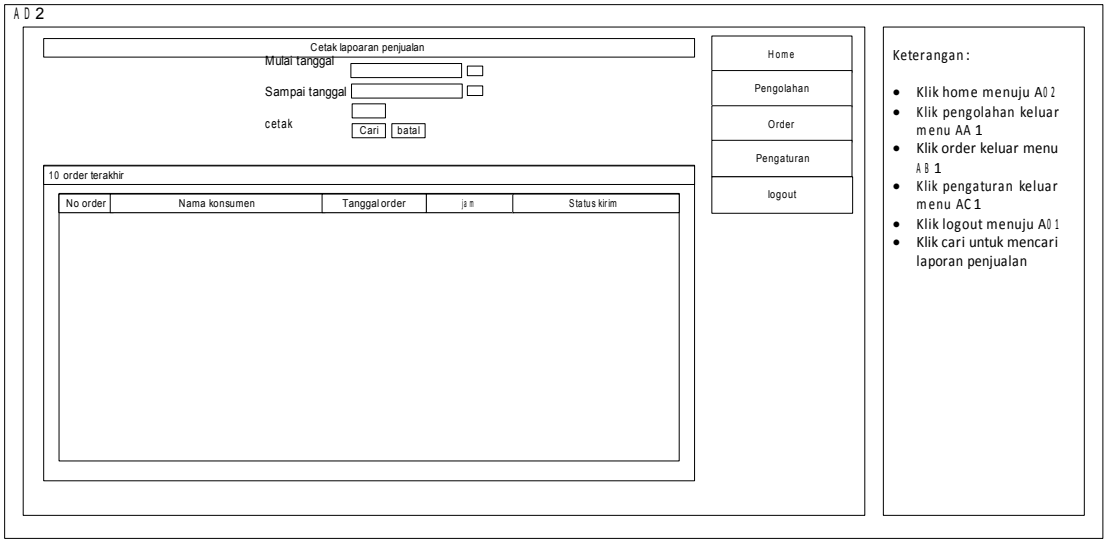
Gambar 3. 85 Antarmuka Ganti Password

35. Perancangan Antarmuka Halaman Menu Laporan Admin



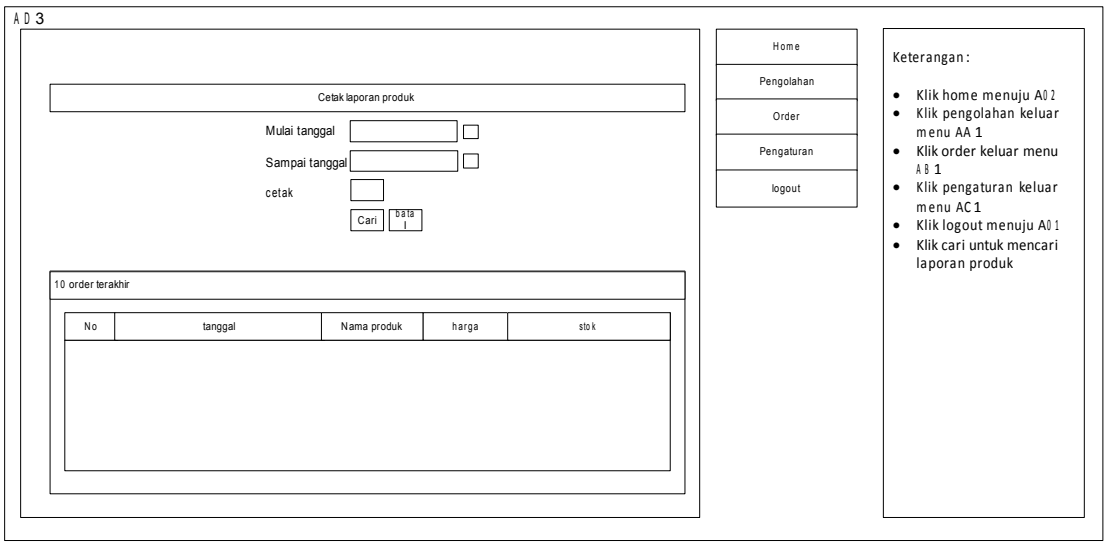
Gambar 3. 86 Antarmuka Menu Laporan Admin

36. Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan Admin



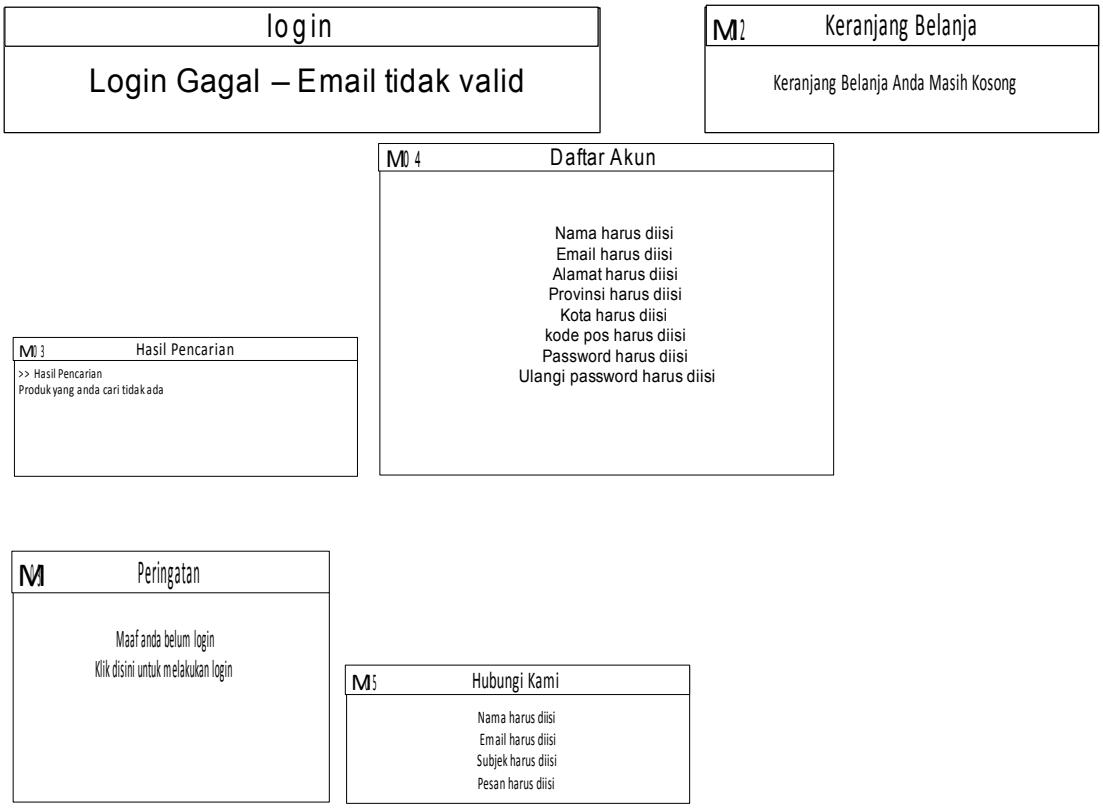
Gambar 3. 87 Antarmuka Laporan Penjualan Admin

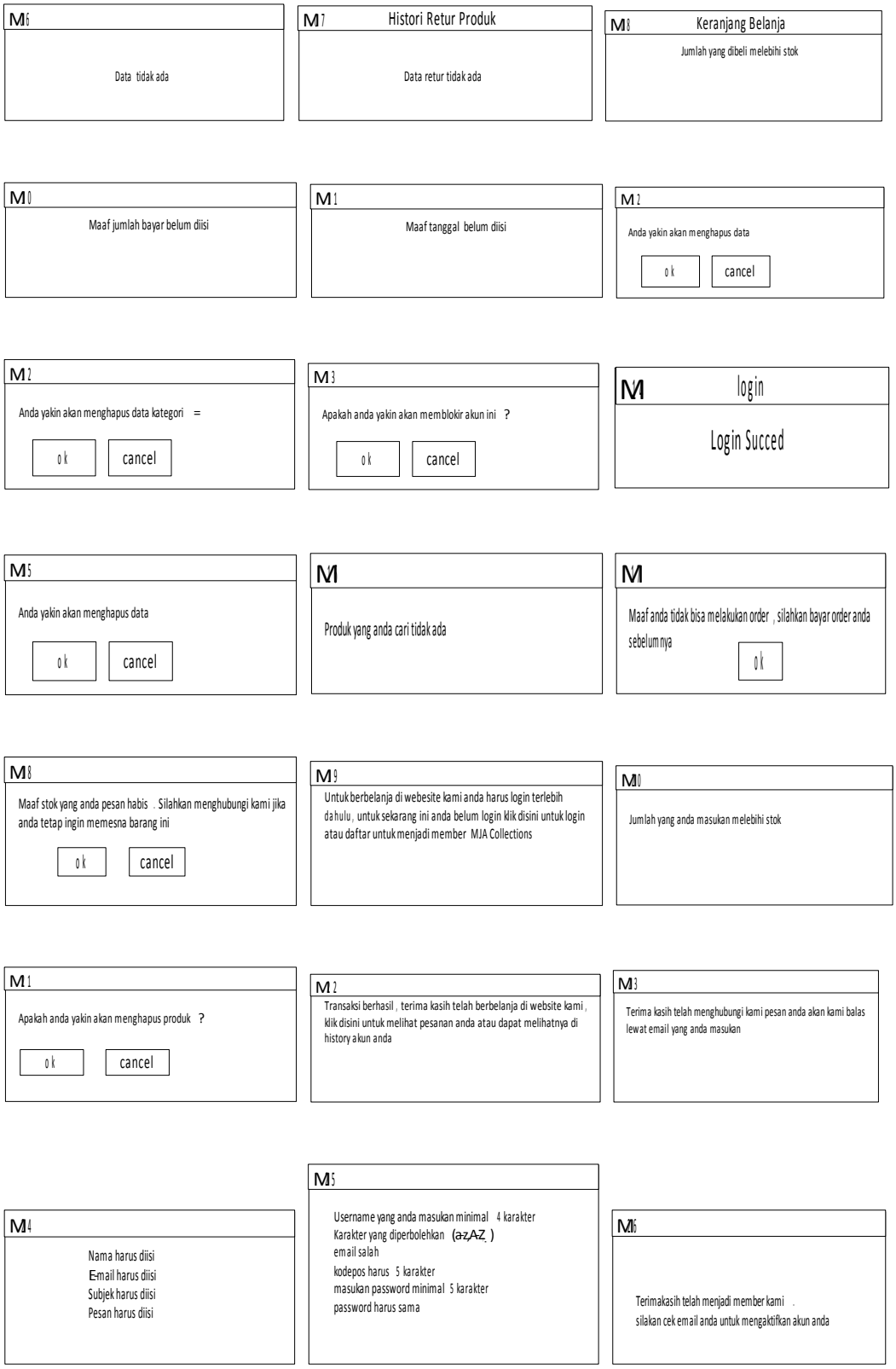
37. Perancangan Antarmuka Halaman Laporan ProdukAdmin

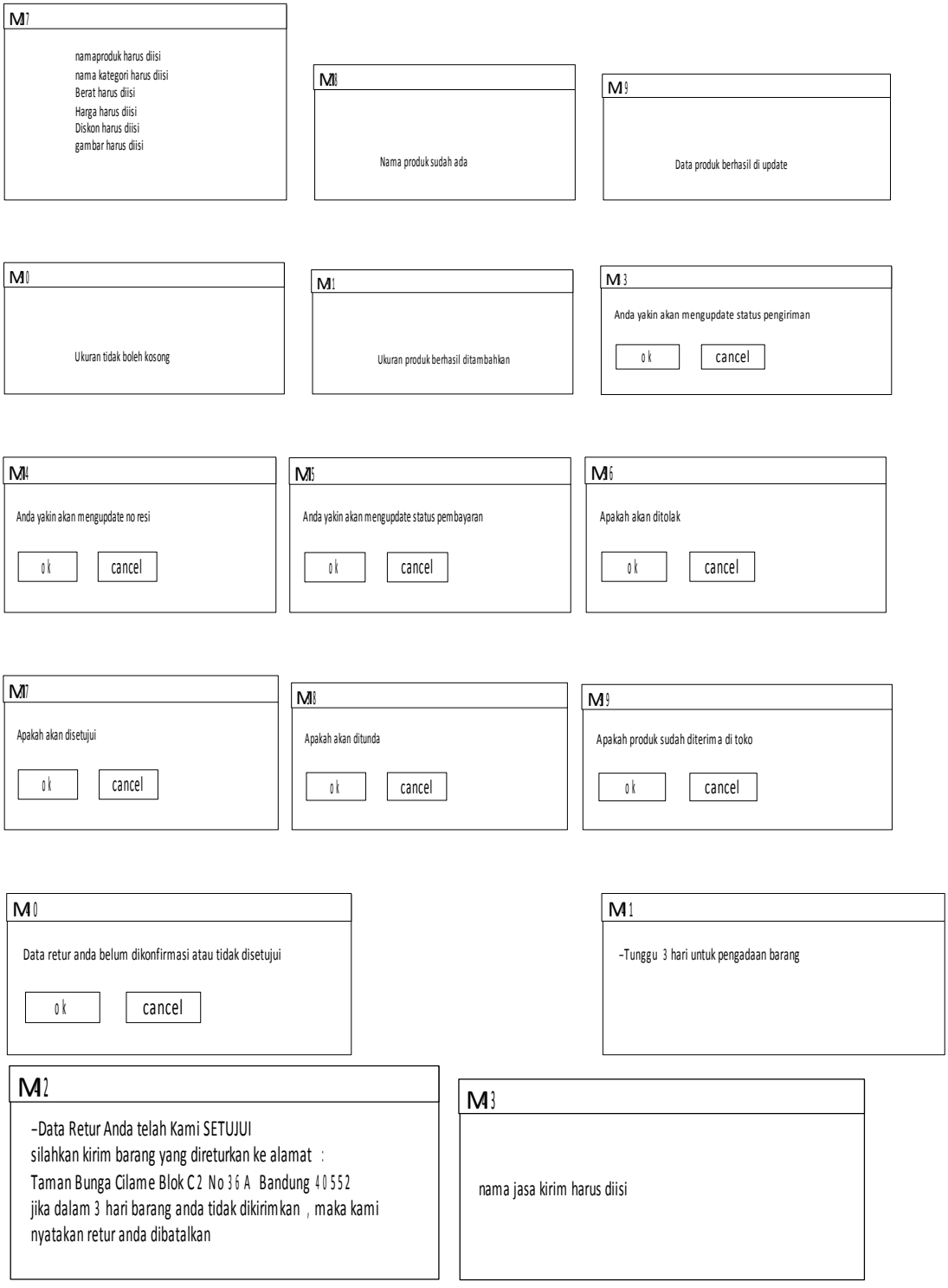


Gambar 3. 88 Antarmuka Laporan Produk Admin

3.4.3.2 Perancangan Pesan




M6
Data tidak ada
M7
Histori Retur Produk
Data retur tidak ada
M8
Keranjang Belanja
Jumlah yang dibeli melebihi stok
M10
Maaf jumlah bayar belum diisi
M11
Maaf tanggal belum diisi
M12
Anda yakin akan menghapus data
ok
cancel
M12
Anda yakin akan menghapus data kategori =
ok
cancel
M13
Apakah anda yakin akan memblokir akun ini ?
ok
cancel
M
login
Login Succed
M5
Anda yakin akan menghapus data
ok
cancel
M
Produk yang anda cari tidak ada
M
Maaf anda tidak bisa melakukan order , silahkan bayar order anda sebelumnya
ok
M8
Maaf stok yang anda pesan habis . Silahkan menghubungi kami jika anda tetap ingin memesna barang ini
ok
cancel
M9
Untuk berbelanja di webesite kami anda harus login terlebih dahulu , untuk sekarang ini anda belum login klik disini untuk login atau daftar untuk menjadi member MJA Collections
M10
Jumlah yang anda masukan melebihi stok
M11
Apakah anda yakin akan menghapus produk ?
ok
cancel
M12
Transaksi berhasil , terima kasih telah berbelanja di website kami , klik disini untuk melihat pesanan anda atau dapat melihatnya di history akun anda
M13
Terima kasih telah menghubungi kami pesan anda akan kami balas lewat email yang anda masukan
M14
Nama harus diisi
E-mail harus diisi
Subjek harus diisi
Pesan harus diisi
M15
Username yang anda masukan minimal 4 karakter
Karakter yang diperbolehkan (a-z,A-Z,)
email salah
kodepos harus 5 karakter
masukan password minimal 5 karakter
password harus sama
M16
Terimakasih telah menjadi member kami .
silakan cek email anda untuk mengaktifkan akun anda

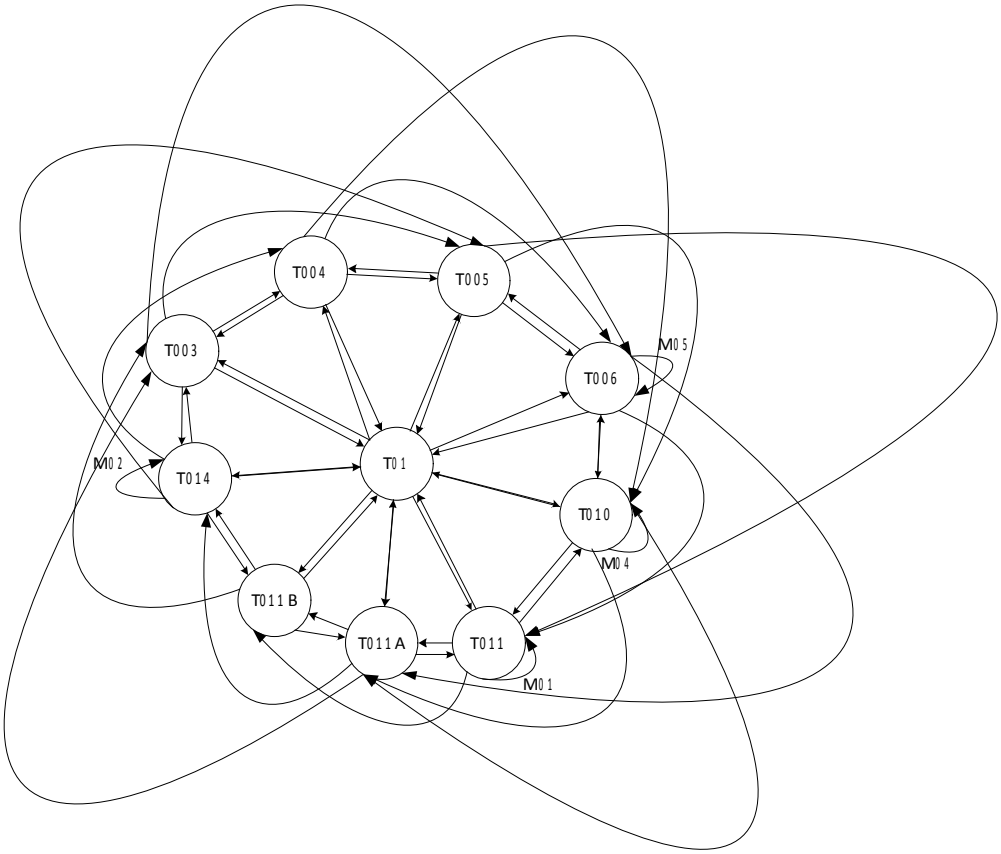


Gambar 3. 89 Antarmuka Pesan

3.4.4 Jaringan Semantik

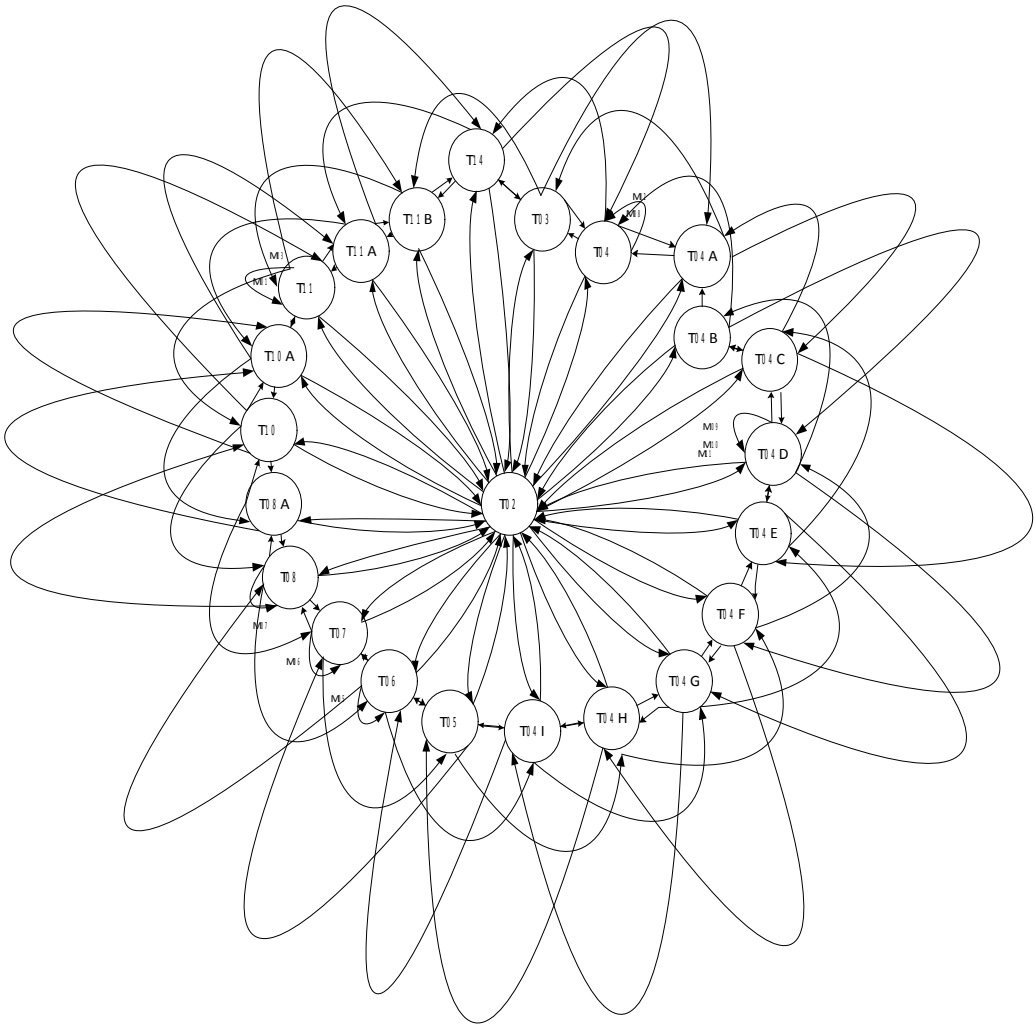
Jaringan semantik yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunanya yaitu, pengunjung, member dan admin. Jaringan semantiknya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

a. Jaringan Semantik Pengunjung



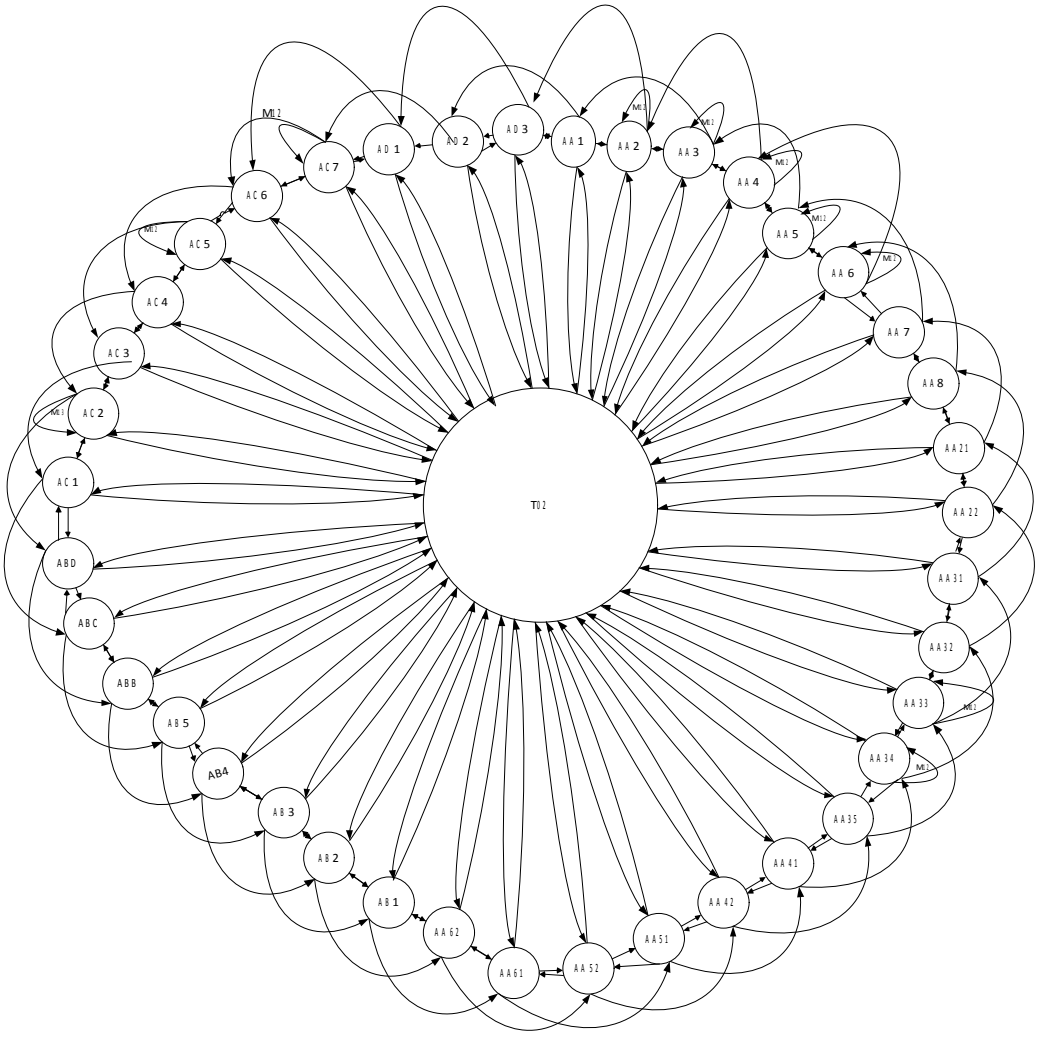
Gambar 3. 90 Jaringan Semantik Pengunjung

b. Jaringan Semantik Member



Gambar 3. 91 Jaringan Semantik Member

c. Jaringan Semantik Admin



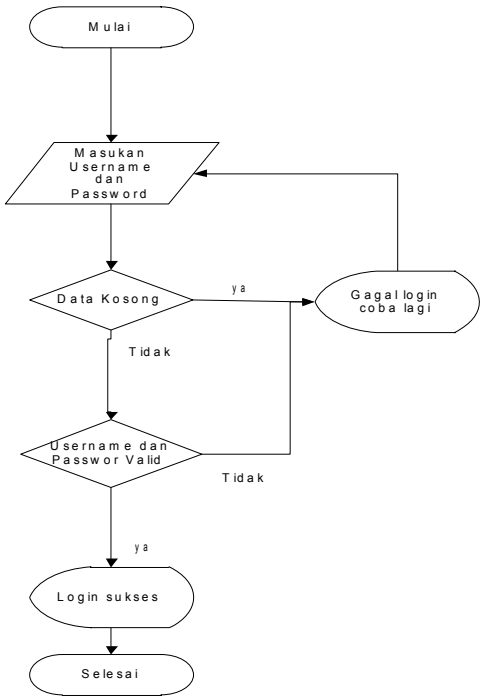
Gambar 3. 92 Jaringan Semantik Admin

3.4.5 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 flowchart untuk pembangunan aplikasi e-commerce yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Flowchart Login

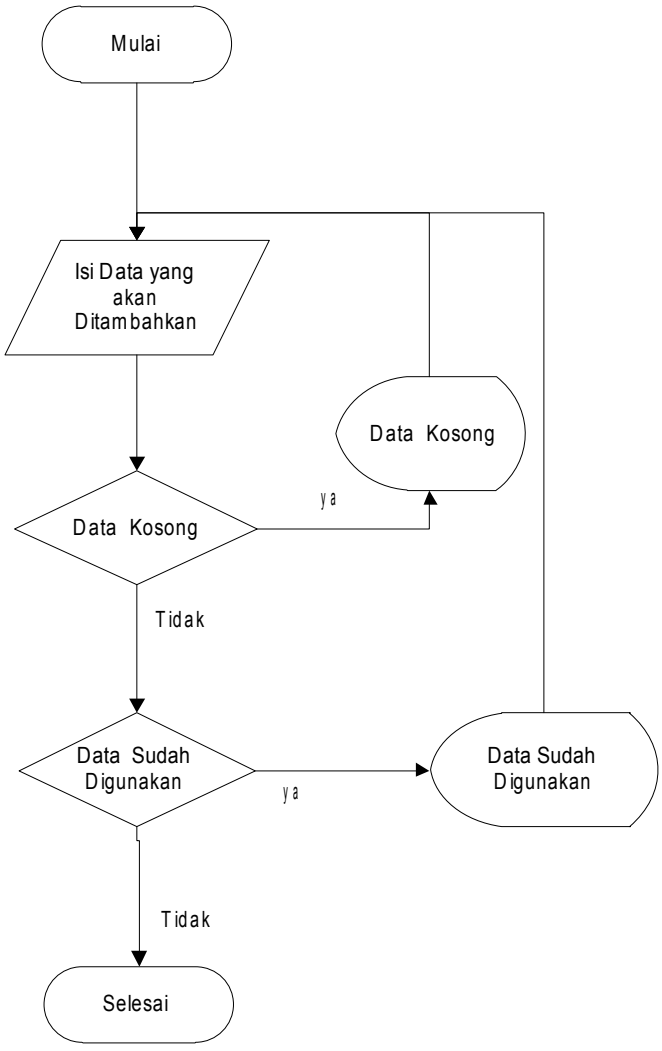
   Flowchart login adalah prosedur yang terjadi ketika user akan mengakses aplikasi baik itu admin ataupun member. Flowchart login dapat dilihat pada gambar 3.93



Gambar 3. 93 Flowcart Login

2. Flowchart Tambah Data

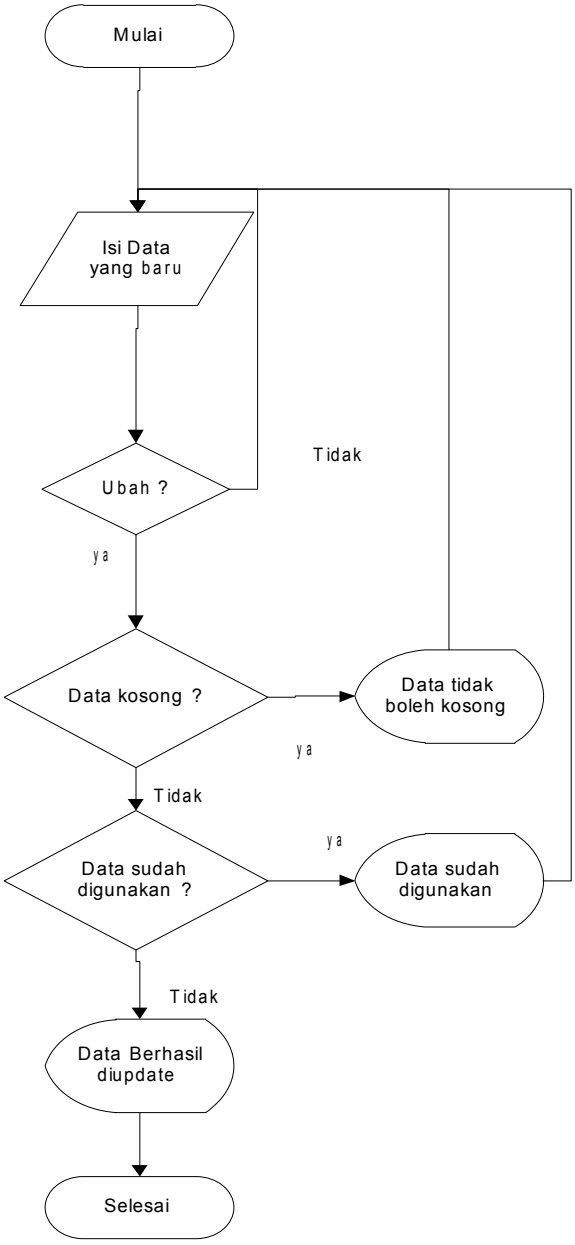
Flowchart tambah data adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan menambah data baik itu data produk, kategori, provinsi, kota, jasa pengiriman, produk opsi, ongkos kirim dan gambar. Flowchart tambah data dapat dilihat pada gambar 3.94 :



Gambar 3. 94 Flowcart Tambah Data

3. Flowchart Edit Data

Flowchart edit data adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan mengubah data baik itu data produk, kategori, provinsi, kota, jasa pengiriman, produk opsi, ongkos kirim dan gambar. Flowchart *edit data kategori* dapat dilihat pada gambar 3.95 :

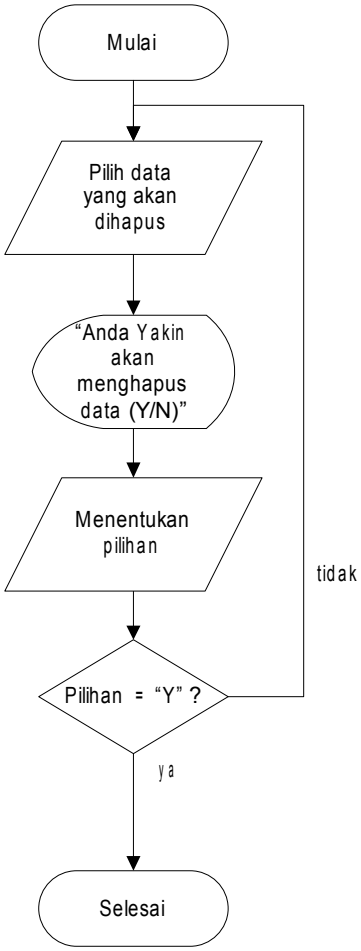


Gambar 3. 95 Flowcart Edit Data

4. Flowchart Hapus Data

Flowchart hapus data adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan menghapus data baik itu data produk, kategori, provinsi, kota, jasa pengiriman,

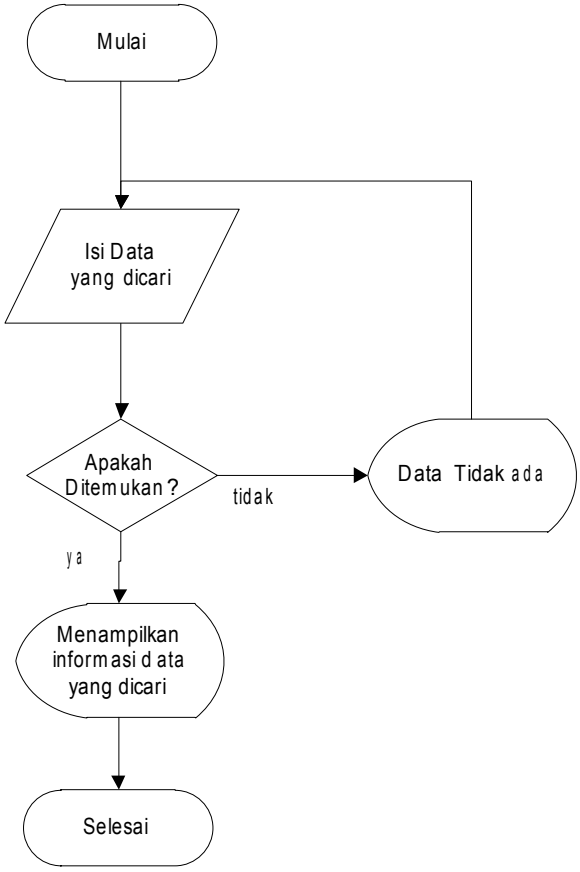
produk opsi, ongkos kirim dan gambar. Flowchart hapus data dapat dilihat pada gambar 3.96 :



Gambar 3. 96 Flowcart Hapus Data

6. Flowchart Cari Data

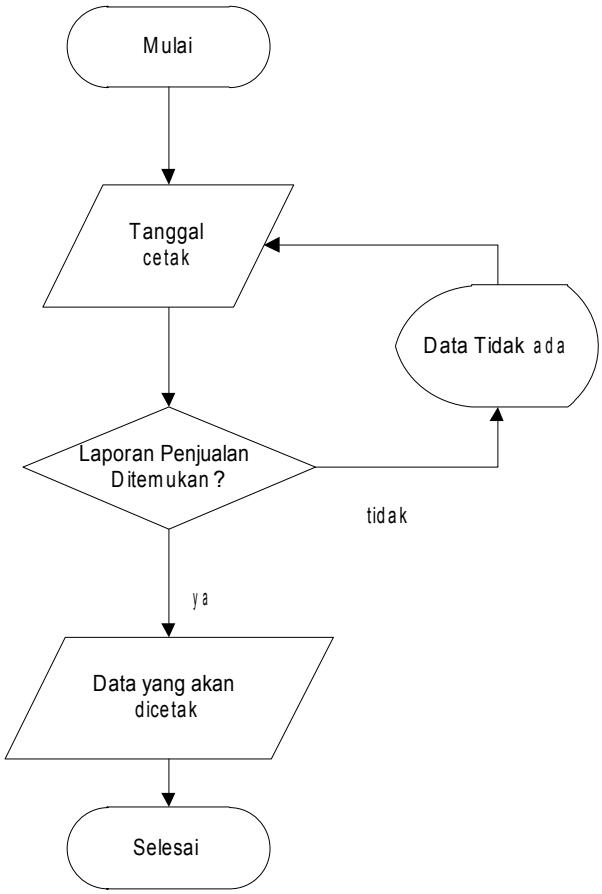
Flowchart cari data adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan mencari data baik itu data produk, kategori, provinsi, kota, ongkos kirim. Flowchart cari data dapat dilihat pada gambar 3.97 :



Gambar 3. 97 Flowcart Cari Data

7. Flowchart Cetak Laporan

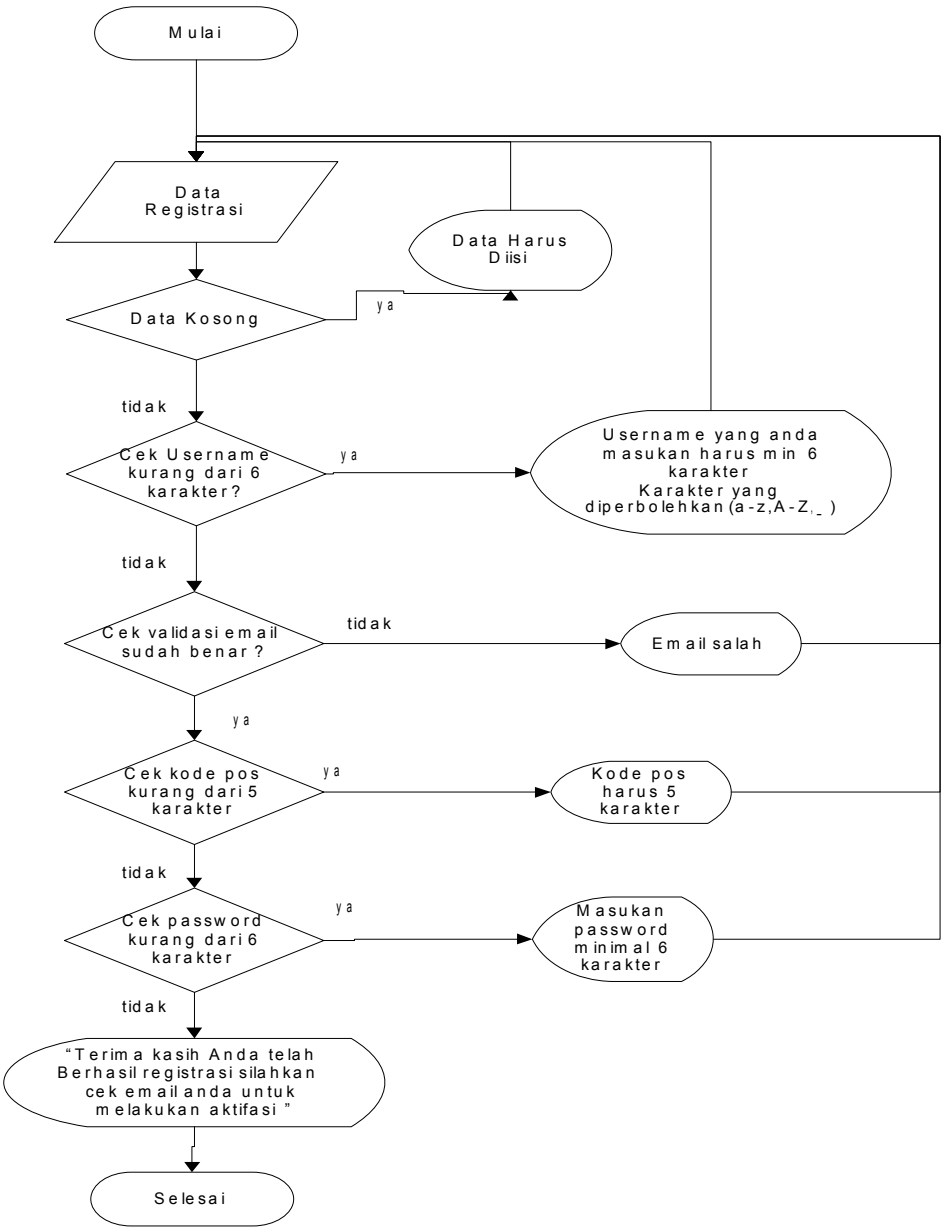
Flowchart cetak laporan adalah prosedur yang terjadi ketika admin akan mencetak laporan baik itu laporan penjualan maupun laporan produk. Flowchart cetak laporan dapat dilihat pada gambar 3.98 :



Gambar 3. 98 Flowcart Cetak laporan

8. Flowchart Registrasi

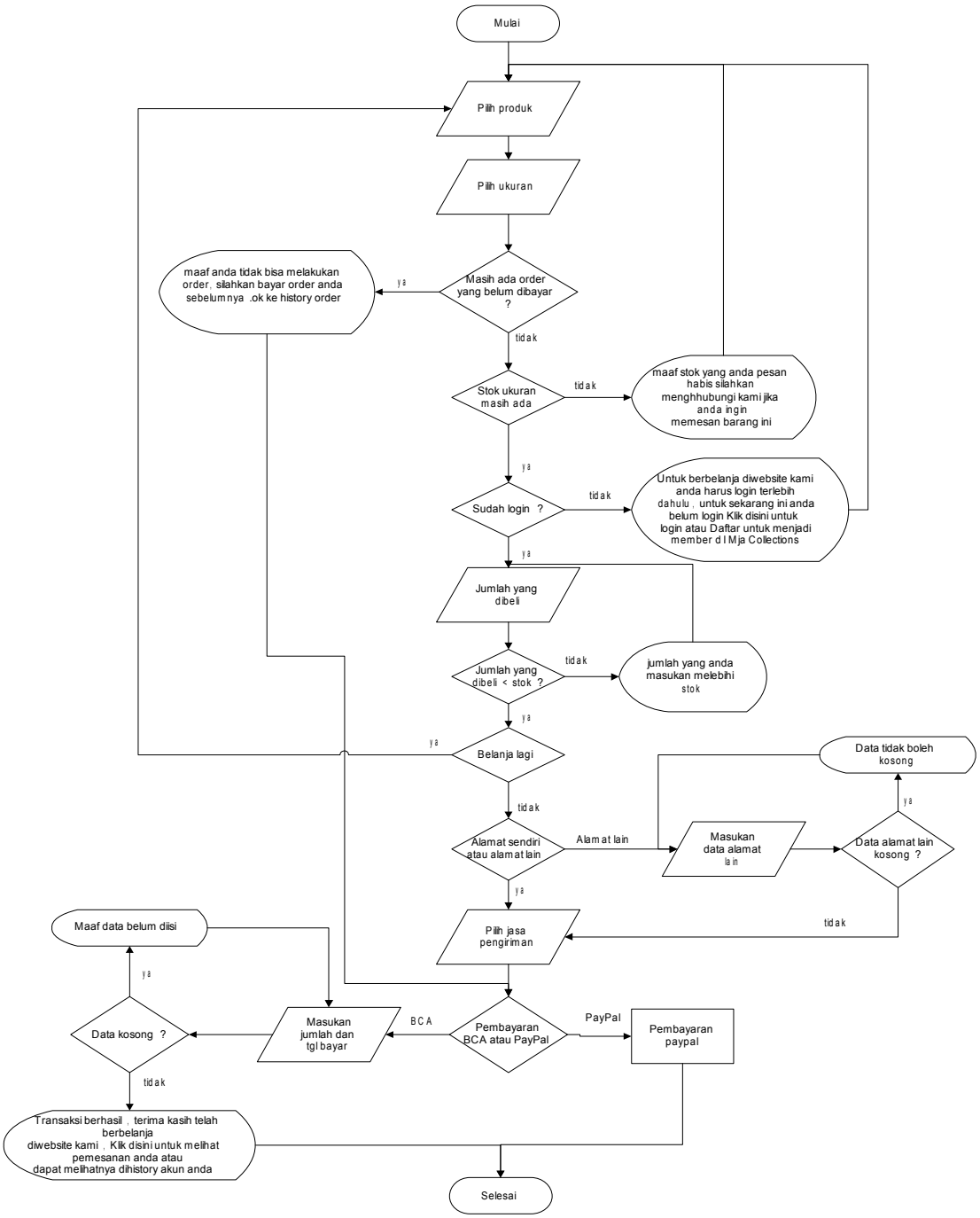
Flowchart registrasi adalah prosedur ketika pengunjung akan melakukan pendaftaran untuk menjadi members.Flowchart *registrasi* dapat dilihat pada gambar 3.99 :



Gambar 3. 99 Flowcart Registrasi

9. Flowchart Pembelian

Flowchart pembelian adalah ketika members akan melakukan pembelian Flowchart *pembelian* dapat dilihat pada gambar 3.100 :

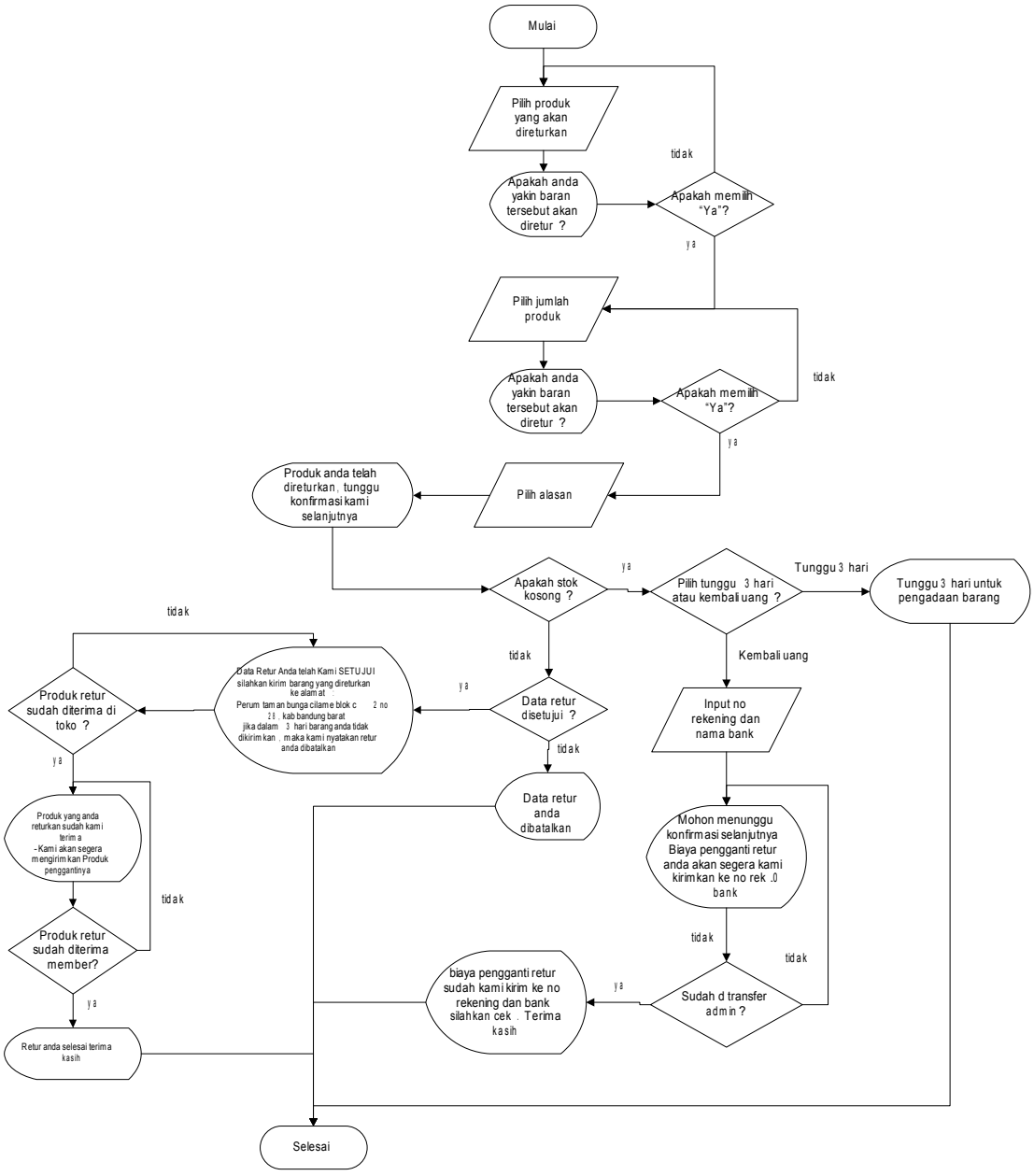


Gambar 3. 100 Flowcart Pembelian

10. Flowchart Retur

Flowchart retur adalah prosedur ketika members akan mengembalikan produk.

Flowchart *retur* dapat dilihat pada gamabar 3.101



Gambar 3. 101 Flowcart Retur