BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

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

Dengan melakukan analisa terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem lama. Dari hasil analisis tersebut dapat diketahui kelemahan atau kekurangan pada sistem yang lama sehingga dapat dirancang dan diperbaiki menjadi suatu sistem yang lebih efektif dan efisien.

.

3.1.1 Analisis Sistem Berjalan

Bagian ini menggambarkan sistem yang sedang berjalan di toko eva kosmetik. Sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem lama maka diperlukan analisa terhadap sistem yang sedang berjalan. Dari hasil analisis tersebut dapat diketahui kelemahan atau kekurangan sistem yang lama dan dapat dirancang atau diperbaiki menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak toko eva kosmetik, prosedur yang terlibat pada sistem yang sedang berjalan di toko eva kosmetik adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Penjualan Barang.
2. Prosedur Laporan Penjualan.

Berikut adalah penjelasan prosedur-prosedur yang terlibat dalam sistem penjualan produk di toko eva kosmetik yaitu :

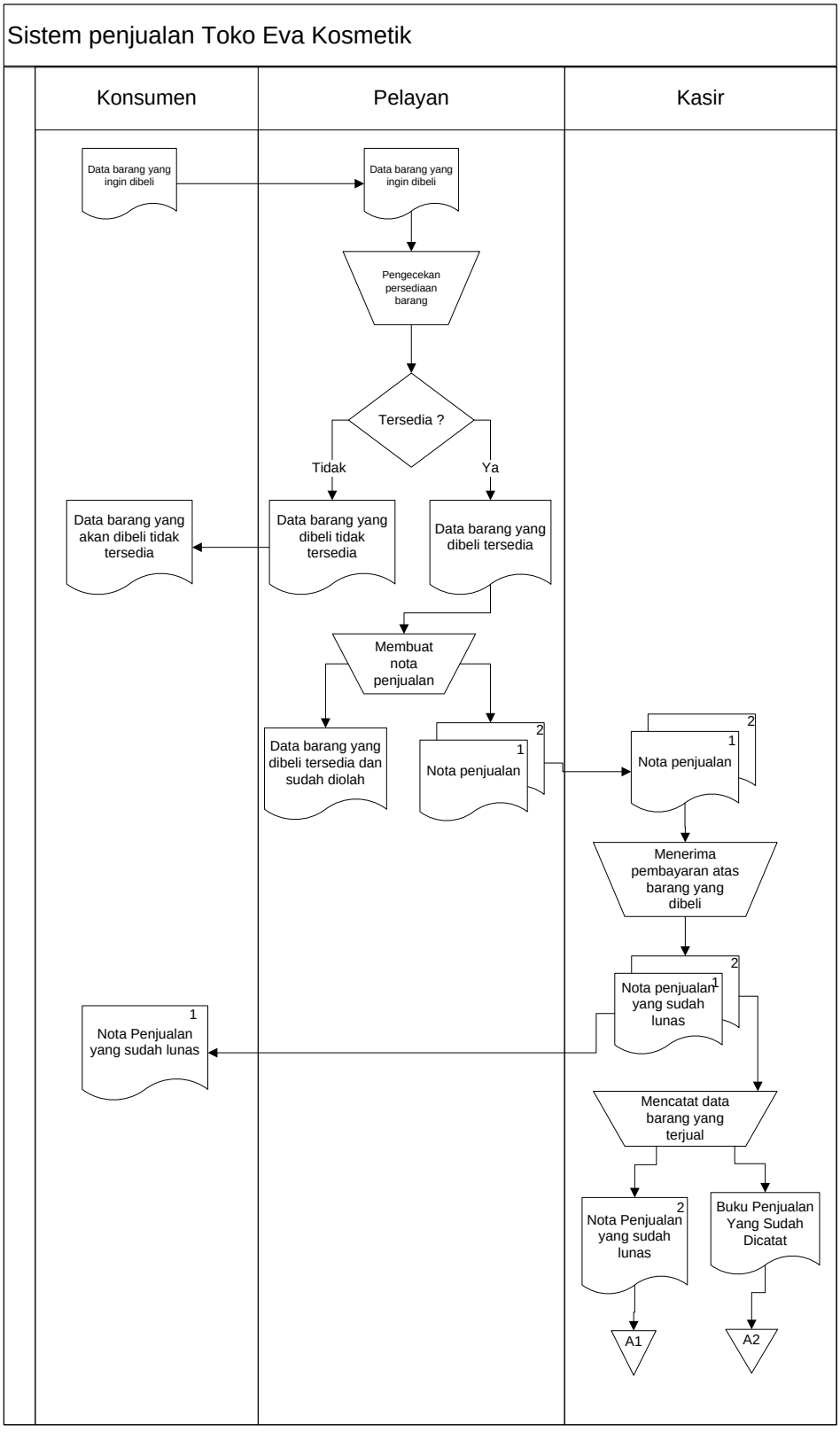
3.1.1.1 Prosedur Penjualan Barang

prosedur penjualan yang sedang berjalan di toko eva kosmetik adalah sebagai berikut :

1. Konsumen datang langsung ke toko eva kosmetik untuk melakukan pembelian, serta memilih/memesan barang yang akan dipesan.
2. Konsumen tersebut dilayani oleh pelayan toko. Setelah mendapat barang yang diinginkan, selanjutkan akan diproses untuk dicek ketersedian dan keadaan kondisi barang.

3. Jika barang dalam kondisi baik dan konsumen sesuai dan setuju dengan barang yang diinginkan tersebut, maka pelayan akan membuat nota penjualan.
4. Setelah konsumen dibuatkan nota penjualan oleh pelayan maka konsumen memberikan kepada kasir dan membayar sesuai dengan besarnya total pembelian barang.
5. Setelah konsumen selesai melakukan pembayaran di kasir maka konsumen dapat langsung membawa pulang barang-barang yang telah dibeli.

Proses Penjualan pada toko eva kosmetik di atas dapat di gambarkan ke dalam diagram *flowmap* dibawah ini :



Gambar III-1, Flowmap Sistem Penjualan

Keterangan :

A1 : Arsip Nota Penjualan Untuk Kasir.

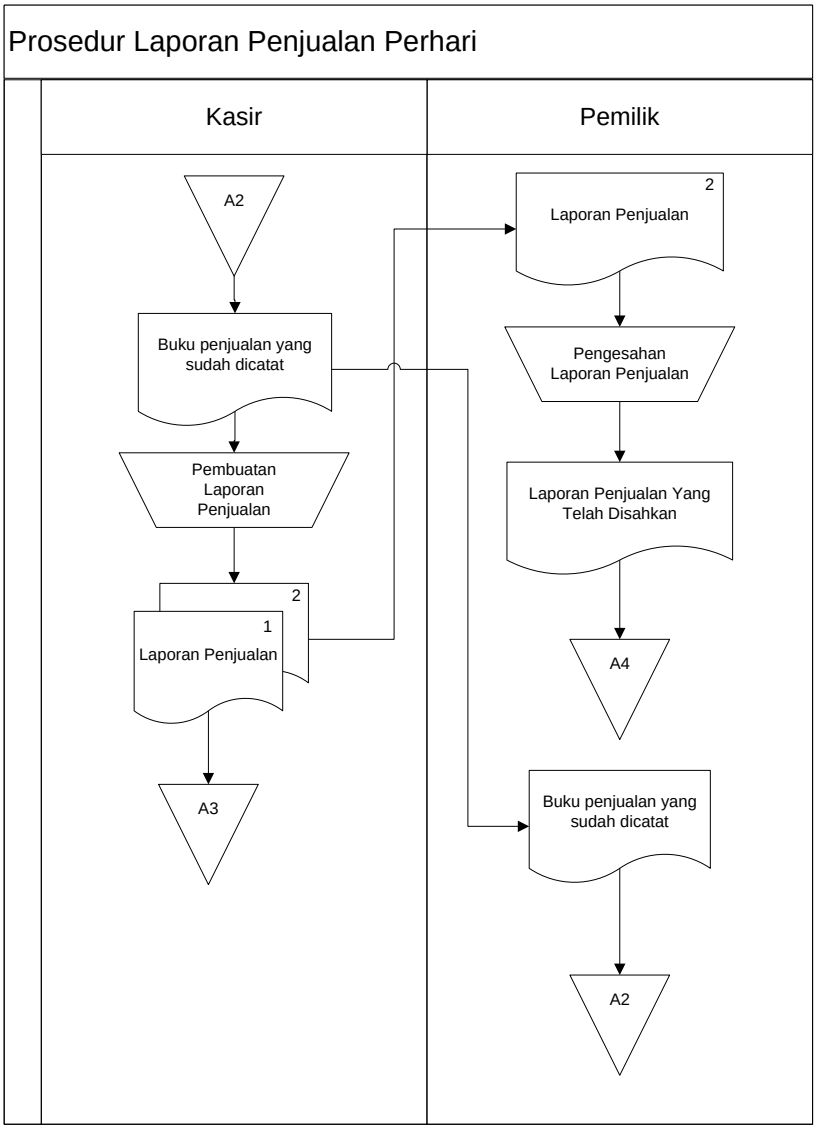
A2 : Buku Penjualan Yang Sudah Dicatat.

3.1.1.2 Prosedur Laporan Penjualan Harian

Prosedur laporan penjualan yang sedang berjalan di toko eva kosmetik adalah sebagai berikut :

1. Kasir membuat laporan penjualan dari buku penjualan yang sudah dicatat.
2. Buku laporan penjualan yang sudah dicatat dibuat laporan untuk pemilik toko.
3. Laporan penjualan dibuat dua rangkap. Rangkap kedua diberikan kepada pemilik toko dan rangkap pertama dijadikan arsip untuk kasir.
4. Pemilik toko menerima laporan penjualan penjualan dari kasir.
5. Laporan tersebut diperiksa dan disahkan oleh pemilik toko kemudian ditandatangani.
6. Laporan yang telah ditandatangani lalu dijadikan arsip untuk pemilik toko.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.2 dibawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (*flowmap*) prosedur laporan penjualan harian :



Gambar III-2, Flowmap laporan harian

Keterangan :

A2 : Buku Penjualan Yang Sudah Dicatat.

A3 : Arsip Laporan Penjualan Untuk Kasir.

A4 : Arsip Laporan Penjualan Untuk Pemilik Toko.

3.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisa kebutuhan non fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada di toko eva kosmetik, diantaranya perangkat keras, perangkat lunak, serta *user* sebagai bahan analisis kekurangan dan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan.

3.1.2.1 Anlisis Pengguna Sistem

Pada saat ini di toko eva kosmetik terdapat pelayan, kasir, bagian gudang dan pemilik toko eva kosmetik. Pelayan bertugas melayani calon pembeli dari mulai memberikan informasi tentang produk, memberikan produk yang ingin dilihat calon pembeli hingga membungkus produk yang telah dibeli untuk dibawa pulang. Kasir pada toko eva kosmetik bertugas melayani pembayaran dari produk yang ingin dibeli, dan membuat laporan penjualan untuk diserahkan kepada pemilik toko eva kosmetik. Bagian gudang bertugas menghitung stok dan melakukan pendataan dari setiap produk yang terdapat pada toko eva kosmetik. Pemilik toko eva kosmetik bertugas untuk memanajemen karyawan toko, memastikan setiap karyawan toko bekerja sesuai dengan tugasnya masing-masing dan menerima laporan penjualan dari kasir.

Tabel III.1 Analisis Pelayan Toko Eva Kosmetik

Pengguna	Pelayan Toko
Tanggung Jawab	Melayani calon pembeli, mengetahui tentang produk yang dijual.
Tingkat Pendidikan	Minimal SMP sederajat.
Tingkat Keterampilan	Mampu menghitung, membaca dan menulis dengan baik.
Pengalaman	Tidak ada

Tabel III-2, Analisis Kasir Toko Eva Kosmetik

Pengguna	Member
Tanggung Jawab	Melayani pembayaran produk yang dibeli, membuat laporan penjualan harian.
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA sederajat
Tingkat Keterampilan	Mampu menulis, membaca dan berhitung dengan baik, dapat menggunakan komputer dan dapat menggunakan internet untuk browsing.
Pengalaman	Tidak ada

Tabel III-3, Analisis Bagian Gudang Toko Eva Kosmetik

Pengguna	Pengunjung
Tanggung Jawab	Mendata semua produk dan mengecek stok setiap produk.
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA sederajat
Tingkat Keterampilan	Mampu menghitung, membaca dan menulis dengan baik.
Pengalaman	Tidak ada

Tabel III-4, Analisis Pemilik Toko Eva Kosmetik

Pengguna	Pengunjung
Tanggung Jawab	Manajemen Karyawan, memeriksa laporan penjualan, memastikan setiap karyawan bekerja sesuai dengan tugasnya.
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA sederajat
Tingkat Keterampilan	Mampu menghitung, membaca dan menulis dengan baik, dapat menggunakan komputer dan dapat menggunakan internet untuk browsing.
Pengalaman	Tidak ada

Sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh 3 jenis pengguna utama yaitu administrator, pengunjung dan member. Administrator dapat melakukan pengelolaan terhadap petugas atau operator, dapat melihat pelanggan atau member, dapat mengatur website, dapat mengganti

password administrator, dapat mengelola kategori barang, kelola barang, kelola pesanan, laporan, dan mengganti password. Sedangkan, member hanya dapat melakukan pemesanan barang dan melihat transaksi yang telah dilakukan oleh member. Kalau pengunjung hanya dapat melihat halaman dan melihat barang.

Tabel III-5, Analisis Pengguna Administrator

Pengguna	Administrator
Tanggung Jawab	Mengelola data yang terdapat di aplikasi.
Hak akses	Mengelola profil administrator, pengelolaan operator, melakukan pengolaan kategori produk, pengelolaan, produk, pengelolaan pemesanan, pengelolaan laporan, dan melihat data member.
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA sederajat.
Tingkat Keterampilan	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang internet.
Pengalaman	Tidak ada
Jenis Pelatihan	Cara menggunakan aplikasi.

Tabel III-6, Analisi Pengguna Member

Pengguna	Member
Tanggung Jawab	Melakukan pemesanan.
Hak Akses	Melakukan pemesanan barang, mengubah data pribadi, melihat transaksi yang sudah pernah dilakukan, mengelola keranjang belanja.
Tingkat Pendidikan	Apa saja.
Tingkat Keterampilan	Dapat menggunakan komputer dan dapat menggunakan internet untuk browsing.
Pengalaman	Pernah melakukan transaksi pembelian secara online.
Jenis Pelatihan	Tidak ada

Tabel III-7, Analisis Pengguna Pengunjung

Pengguna	Pengunjung
Tanggung Jawab	Tidak ada
Hak Akses	Dapat melihat katalog barang yang terdapat di website tersebut dan tidak dapat melakukan pemesanan barang karena belum melakukan registrasi, dapat menjadi member dengan melakukan registrasi.
Tingkat Pendidikan	Tidak ada
Tingkat Keterampilan	Dapat menggunakan komputer dan dapat menggunakan internet untuk browsing.
Pengalaman	Tidak ada
Jenis Pelatihan	Tidak ada

Dari hasil perbandingan analisis non fungsional terhadap kebutuhan fungsional, bahwa pengguna sistem pada pihak toko tidak perlu melakukan pelatihan khusus untuk menggunakan aplikasi yang akan dibangun.

3.1.2.2 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras (*hardware*) merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat keras yang selama ini telah dimiliki toko eva kosmetik.

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras yang dimiliki kepada toko eva kosmetik ternyata toko eva kosmetik belum mempunyai seperangkat komputer. Oleh sebab itu, untuk dapat mendukung sistem *e-commerce* yang akan dibangun dibutuhkan seperangkat komputer, printer dan perlu adanya akses internet agar transaksi dapat berjalan secara maksimal karena dilakukan secara *online* serta memudahkan dalam

pengolahan *database* yang akan disimpan di *server* dan printer untuk mencetak rekapitulasi penjualan.

Adapun kebutuhan minimal spesifikasi perangkat keras (*Hardware*) komputer yang akan dibangun yaitu :

1. *Processor* dengan kecepatan 2,8 GHz
2. RAM sebesar 512 MB
3. VGA Card 256 MB
4. Kapasitas *free* hardisk 80 GB
5. Monitor dengan resolusi layar 1024 x 768
6. Keyboard
7. Mouse
8. Printer

Dari hasil perbandingan antara analisis non fungsional dan kebutuhan fungsional yang ada maka diambil kesimpulan bahwa untuk kebutuhan sistem *e-commerce* pada toko eva kosmetik, pihak toko harus menyediakan sebuah komputer baru yang diperuntukan hanya untuk mengelola sistem.

3.1.2.3 Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak (*software*) merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat lunak yang selama ini telah dimiliki oleh toko eva kosmetik.

Dikarenakan toko eva kosmetik belum memiliki seperangkat komputer maka dibutuhkan analisis perangkat lunak (*software*) yang akan

digunakan pada komputer tersebut untuk dapat mendukung sistem *e-commerce*.

Adapun kebutuhan minimal spesifikasi perangkat lunak (*software*) pada komputer yang akan dibangun pada aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi Windows XP SP 2
2. Web Browser agar dapat mengakses aplikasi ini dapat menggunakan Mozilla Firefox 3, Google Chome 5 dan Opera 10
3. Yahoo Messenger 10.0.0.1270 sebagai media komunikasi

Adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini adalah tercantum pada tabel III.4 dibawah ini :

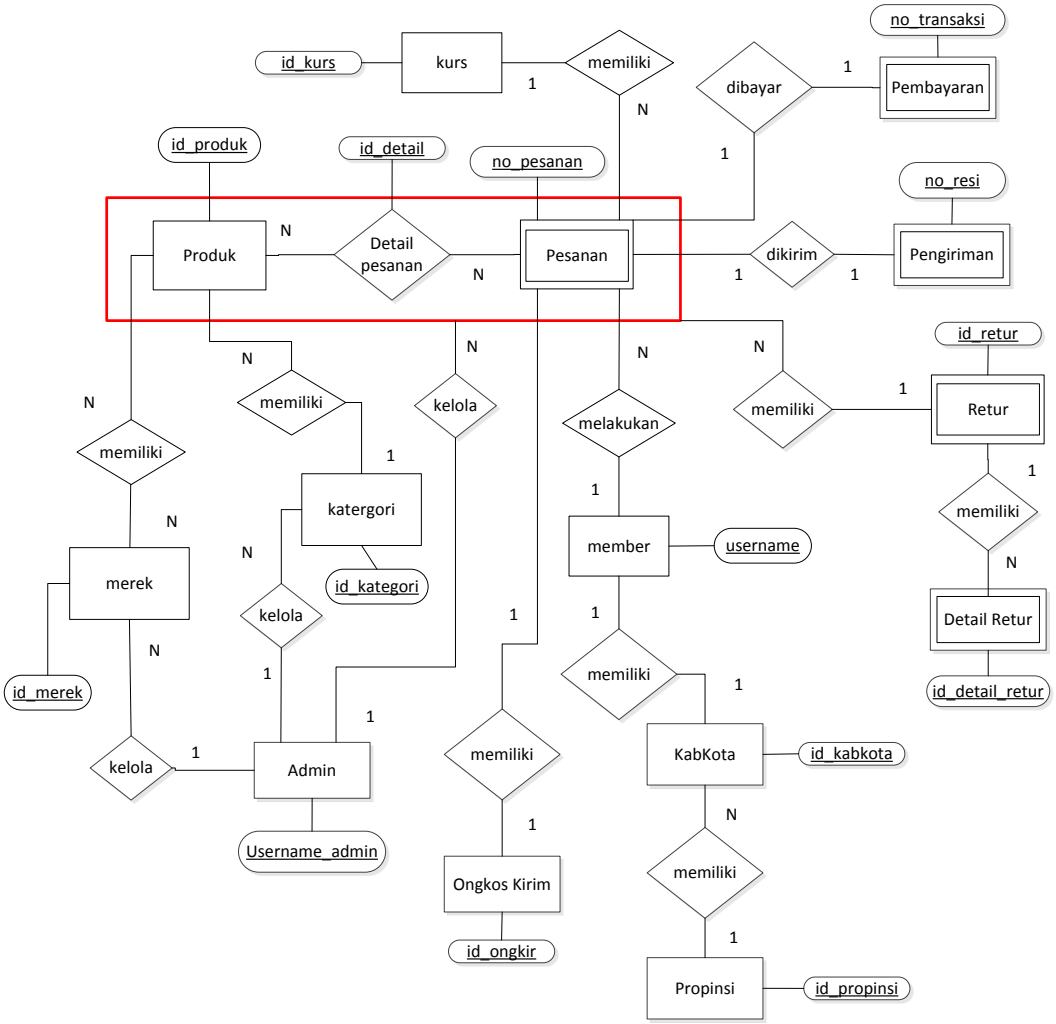
Tabel III-8, Analisis Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.0.27
4	*Web browser*	Mozilla firefox 3.6.5
5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS4
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007
7	web server	XAMPP 2.5.8

Dari hasil perbandingan antara hasil analisis dan kebutuhan non fungsional maka pihak instansi membutuhkan perangkat keras komputer dengan menggunakan sistem operasi Windows XP SP 2, web browser untuk mengakses website dan yahoo messenger sebagai media komunikasi.

3.1.2.4 Analisis Basis Data

Diagram E-R digunakan dalam memodelkan data dan hubungan-hubungan data yang ada di dalam Sistem *e-commerce*. Gambar dibawah menggambarkan bagaimana relasi antar entitas yang saling berhubungan.



Gambar III-3, *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem basis data dapat didefinisikan dengan lengkap. Dibawah ini adalah kamus data dari ERD diatas.

Tabel III-9, Kamus Data ERD

No	Entity	Atribut
1	Member	{username,email,password,nama,alamat,kodepos,verifikasi,id_kabkota}
2	Kabkota	{id_kabkota,nama,id_propinsi}
3	Propinsi	{id_propinsi,nama}
4	Ongkos Kirim	{id_ongkir,harga,paket,id_kabkota}
5	Pesanan	{no_pesanan,username,tgl_pesan,nama,alamat,id_kabkota, kodepos, total_bayar,kurs_dollar,status}
6	Detail Pesanan	{id_detail_pesanan,no_pesanan,id_produk,harga, jumlah}
7	Pembayaran	{no_transaksi,no_pesanan,tgl_bayar,jumlah_bayar,bank_tujuan,no_rek,nama_pengirim}
8	Pengiriman	{no_resi,no_pesanan,tgl_kirim,tgl_terima,nama_penerima}
9	Produk	{id_produk,nama_produk,stok,harga,berat,gambar,id_merek,id_kategori}
10	Merek	{id_merek,nama_merek}
11	Kategori	{id_kategori,nama_kategori}
12	Admin	{username_admin,password,nama_admin,level}
13	Retur	{id_retur, username, no_pesanan, tgl_retur, status_retur}
14	Detail Retur	{id_detail_retur, id_retur, id_produk, jumlah, kondisi, alasan}
15	kurs	{id_kurs, kurs_dollar, tanggal_kurs}

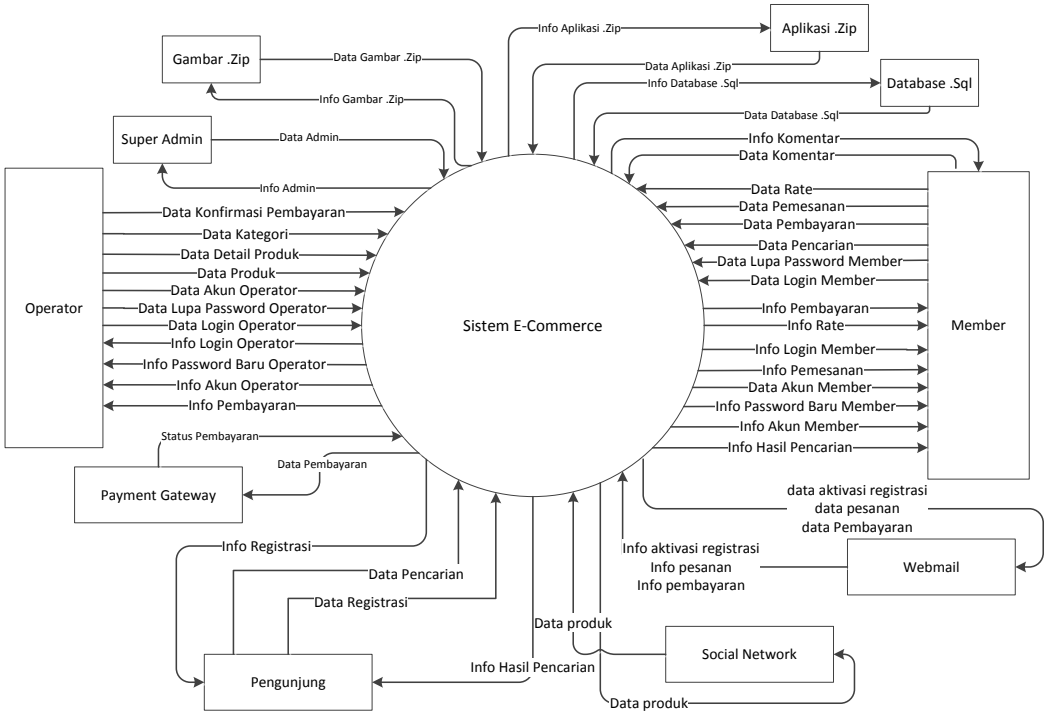
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis terhadap kebutuhan secara fungsional baik dalam aliran data ataupun informasi disebut juga analisis kebutuhan fungsional. Analisis kebutuhan fungsional digambarkan dalam analisis terstruktur yang akan digambarkan pada subbab berikutnya. Adapun beberapa kebutuhan fungsional pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik adalah :

a. Sistem harus dapat melakukan login admin dan login member.
b. Sistem harus dapat melakukan registrasi anggota.
c. Sistem harus dapat melaukan pemesanan produk.
d. Sistem harus dapat melakukan pembayaran offline atau online.
e. Sistem harus dapat melakukan pencarian produk.
f. Sistem harus dapat melakuakn edit akun member.
g. Sistem harus dapat melakukan lupa password member.
h. Sistem harus dapat melakukan pengolahan data admin.
i. Sistem harus dapat melakukan pengolahan data kategori.
j. Sistem harus dapat melakukan pengolahan data merek.
k. Sistem harus dapat melakukan pengolahan data produk.

3.1.3.1.1 Diagram Konteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah bubble tunggal dengan data input output yang ditunjukkan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan Diagram konteks dari sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar berikut :

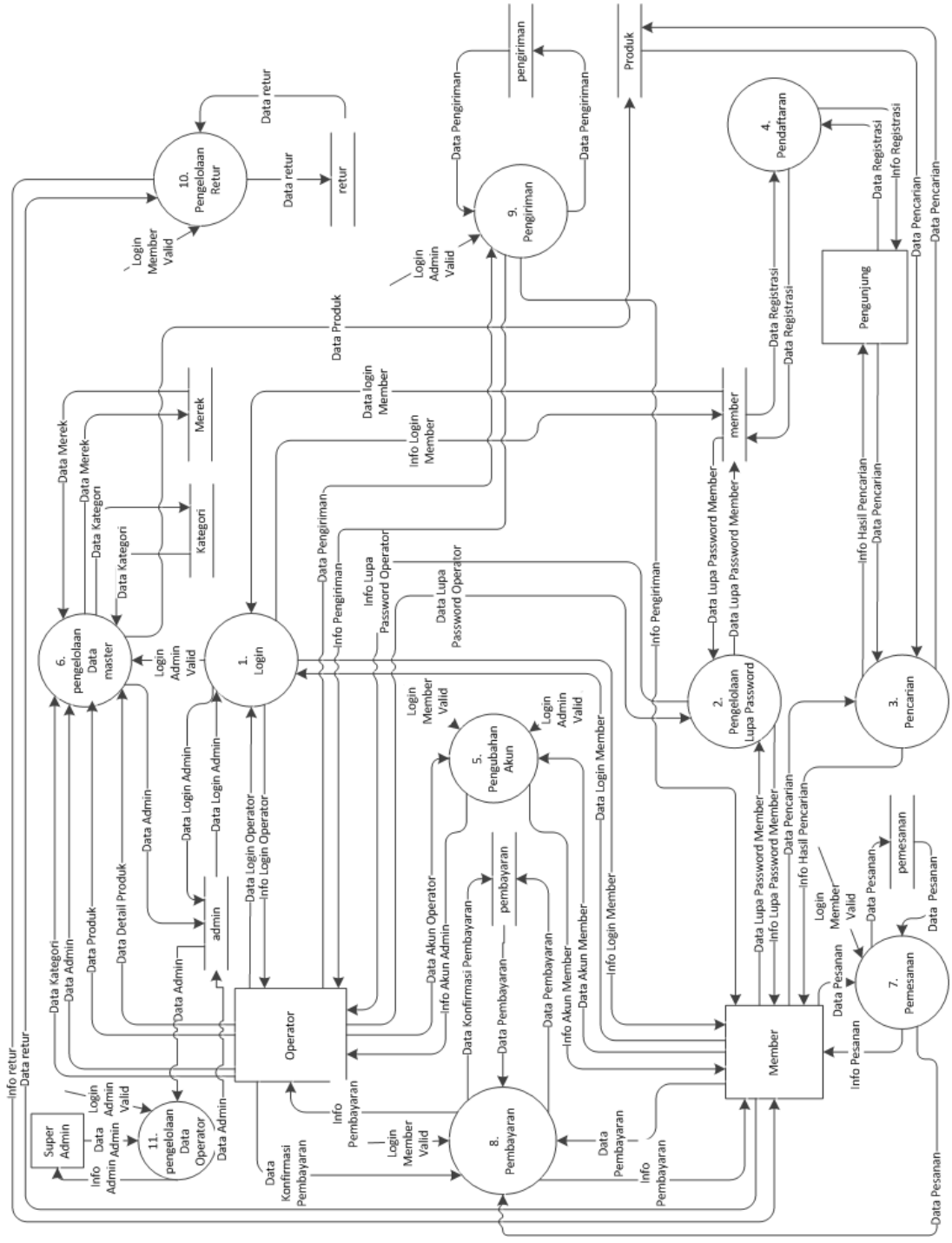


Gambar III-4, Diagram Konteks

Diagram alir data dari Sistem *E-Commerce* yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

3.1.3.1.1.1 DFD Level 1

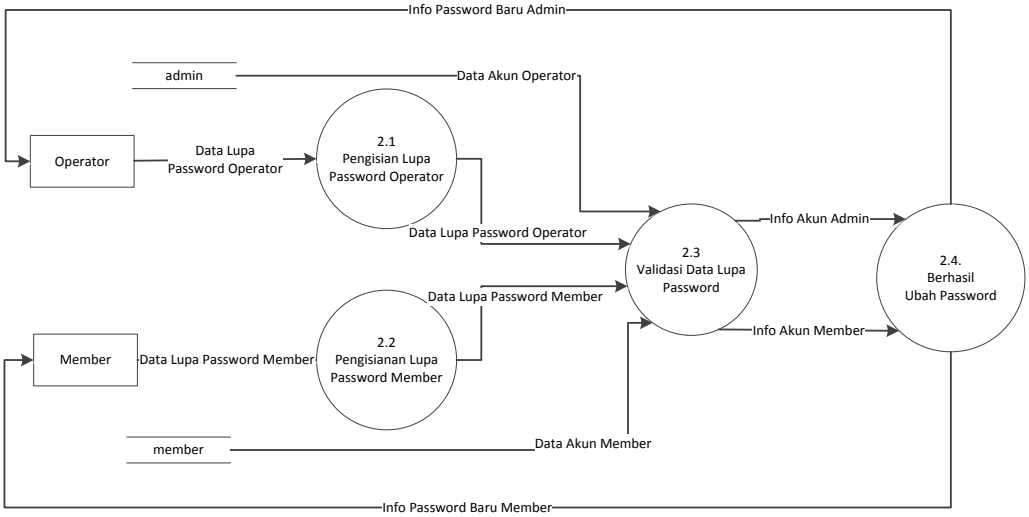
Data Flow Diagram (DFD) level 1 mempunyai 11 (sebelas) proses, diantaranya : Login, Pengolahan Lupa Password, Pencarian, Registrasi, Pengubahan Akun, Pengelolaan Data Master, Pembayaran, Pesanan, Pengiriman, Retur, Penglohan Data Operator.



Gambar III-5, *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1

3.1.3.1.1.2 DFD Level 2 Proses 2 Lupa Password

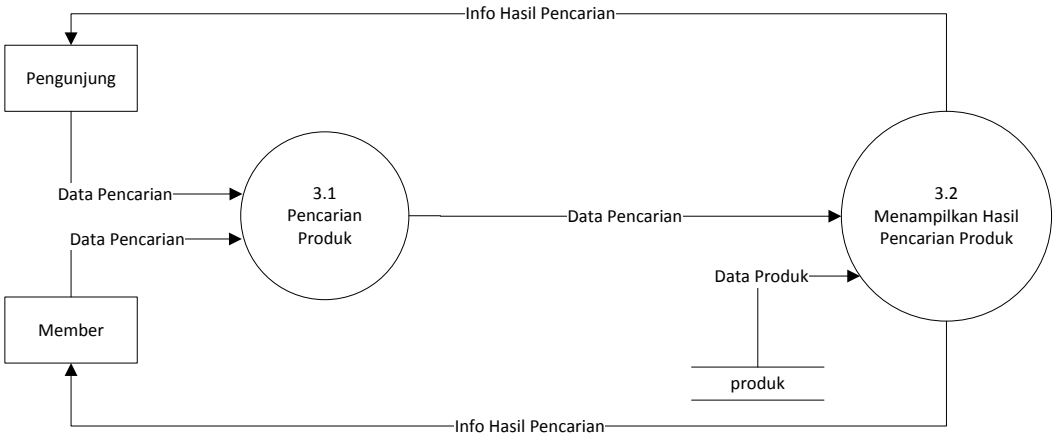
Pada DFD leve 2 proses 2 Lupa Password terdapat 4 proses diantaranya : 2.1 Tampilan halaman lupa password operator, 2.2 Tampilan halaman lupa password member, 2.3 Validasi data lupa password, 2.4 Kirim linkrubah password dapat dilihat pada gambar III-5.



Gambar III-5, DFD Level 2 Proses 2 Lupa Password

3.1.3.1.1.3 DFD Level 2 Proses 3 Pencarian

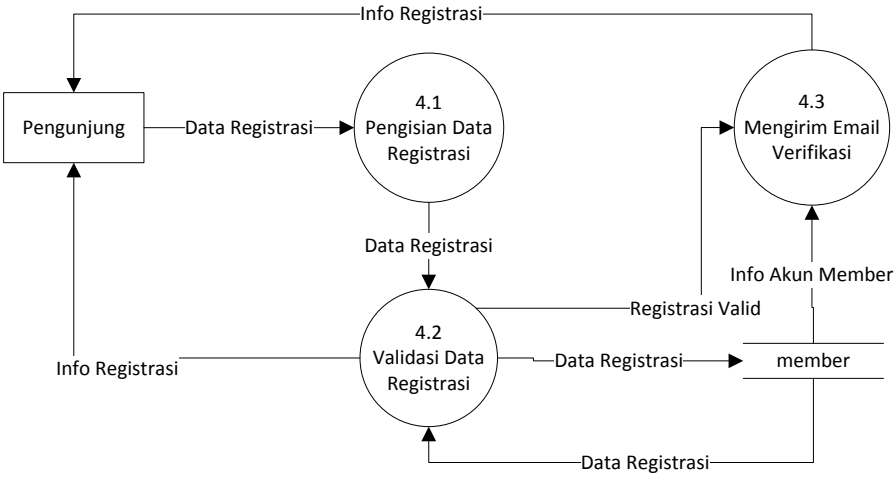
Pada DFD leve 2 proses 3 pencaria terdapat 3 proses yaitu : 3.1 Cari data, 3.2 Tampil hasil data pencarian yang dapat dilihat pada gambar III-6.



Gambar III-6, DFD Level 2 Proses 3 Pencarian

3.1.3.1.1.4 DFD Level 2 Proses 4 Registrasi

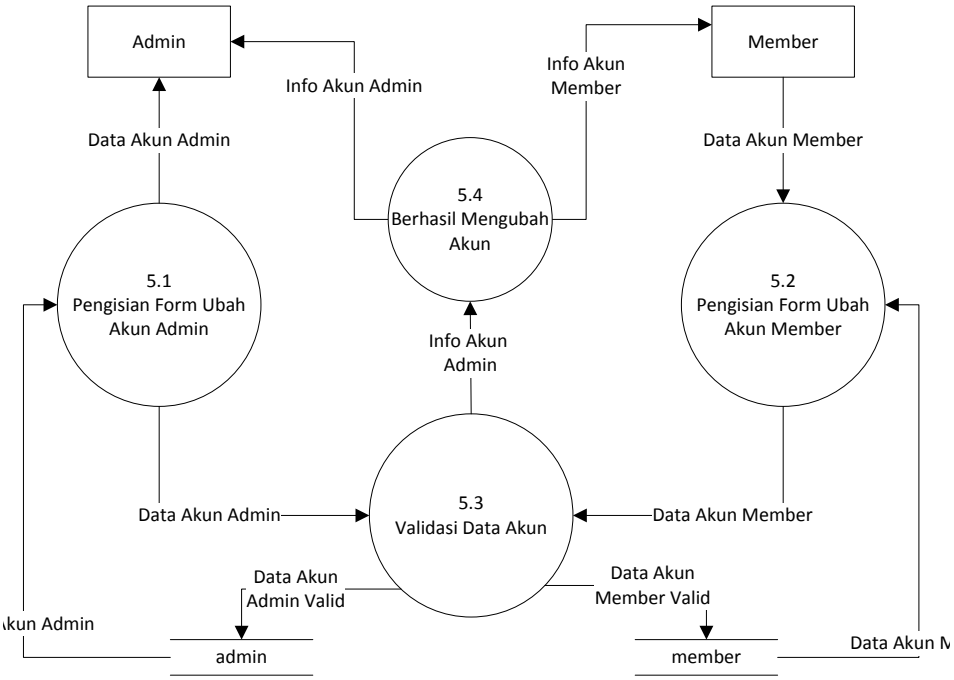
Pada DFD leve 2 proses 4 regristrasi terdapat 3 proses yaitu : 4.1 input data regristrasi, 4.2 Validasi data regristrasi, 4.3 Kirim verifikasi email dapat dilihat pada gambar III-7.



Gambar III-7, DFD Level 2 Proses 4 Registrasi

3.1.3.1.1.5 DFD Level 2 Proses 5 Edit Akun

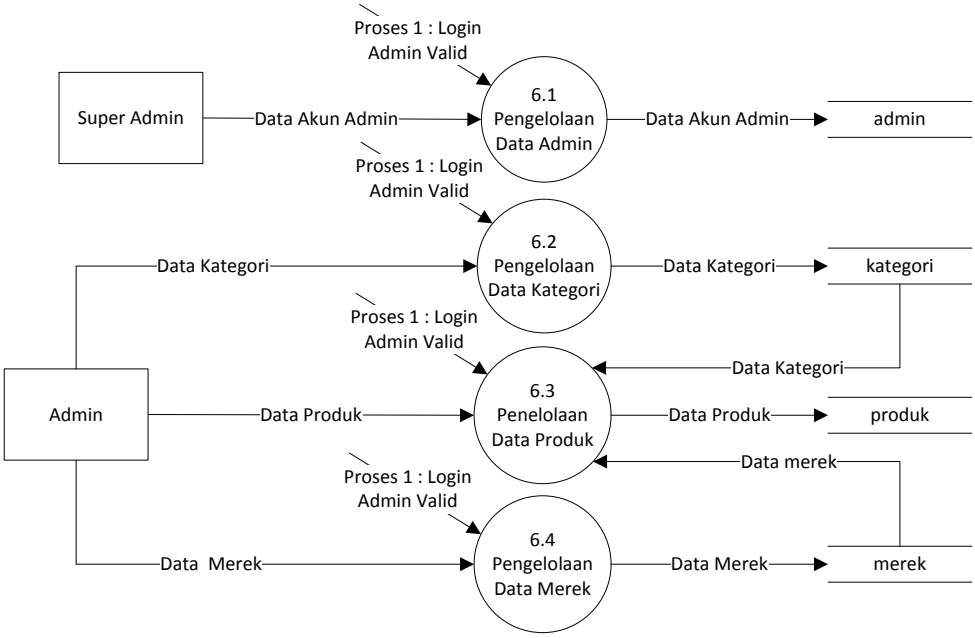
Pada DFD leve 2 proses 5 edit akun terdapat 3 proses yaitu : 5.1 Tampil form edit akun operator, 5.2 tampil form edit akun member, 5.3 Validasi data akun dapat dilihat pada gambar III-8.



Gambar III-8, DFD Level 2 Proses 5 Edit Akun

3.1.3.1.1.6 DFD Level 2 Proses 6 Pengelolaan Data Master

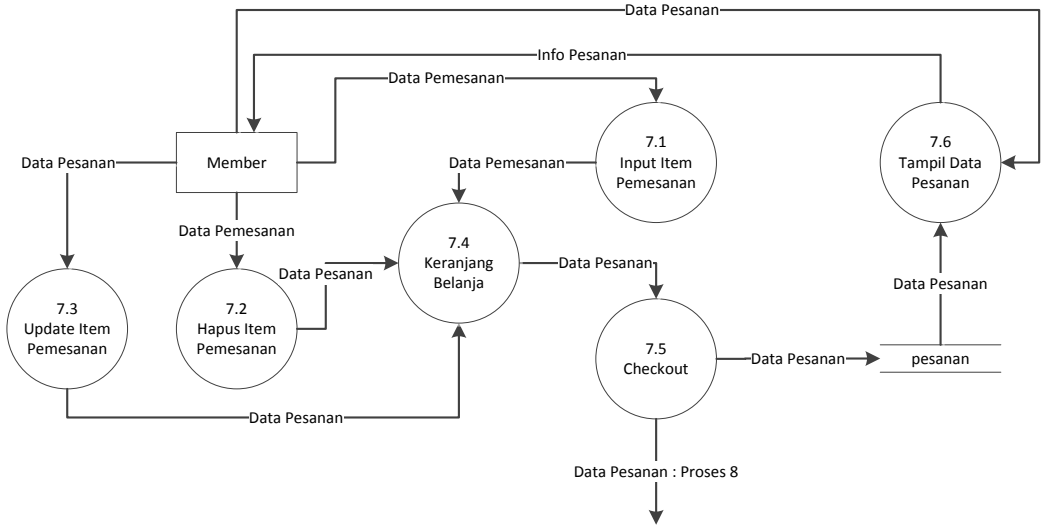
Pada DFD level 2 proses 6 Pengelolaan data master terdapat 4 proses yaitu : 6.1 Pengelolaan data Admin, 6.2 Pengelolaan Data Kategori, 6.3 Pengelolaan data produk, 6.4 Pengelolaan data merek yang dapat dilihat pada gambar III-9.



Gambar III-9, DFD Level 2 Proses 6 Pengelolaan Data Master

3.1.3.1.1.7 DFD Level 2 Proses 7 Pemesanan

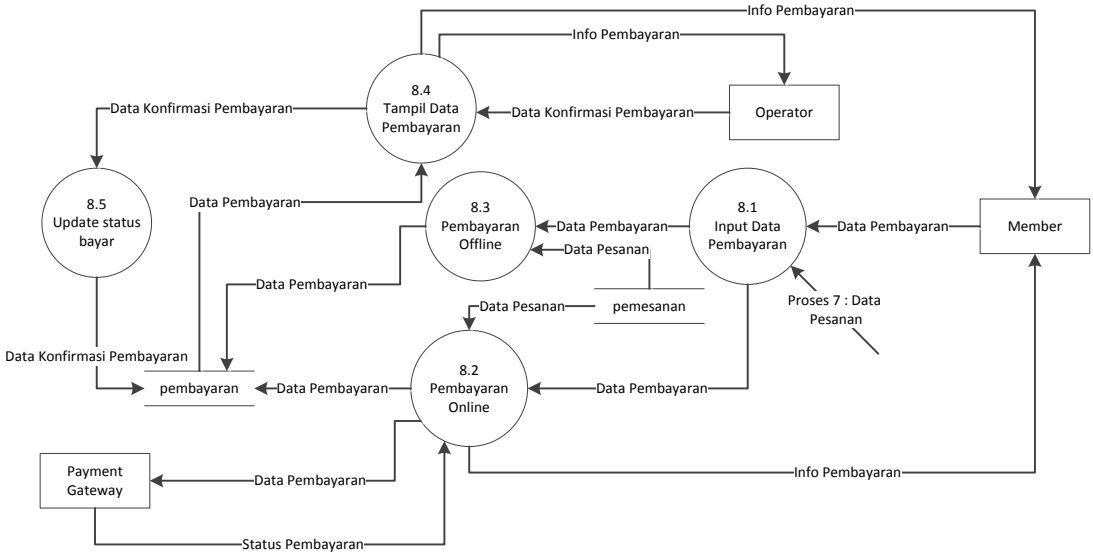
Pada DFD level 2 proses 7 pemesanan terdapat lima proses yaitu : 7.1 Input item pemesanan, 7.2 Hapus item pemesanan, 7.3 Update item pemesanan, 7.4 Checkout, 7.5 Tampil data pesanan dapat dilihat pada gambar III-10.



Gambar III-10, DFD Level 2 Proses 7 Pemesanan

3.1.3.1.1.8 DFD Level 2 Proses 8 Pembayaran

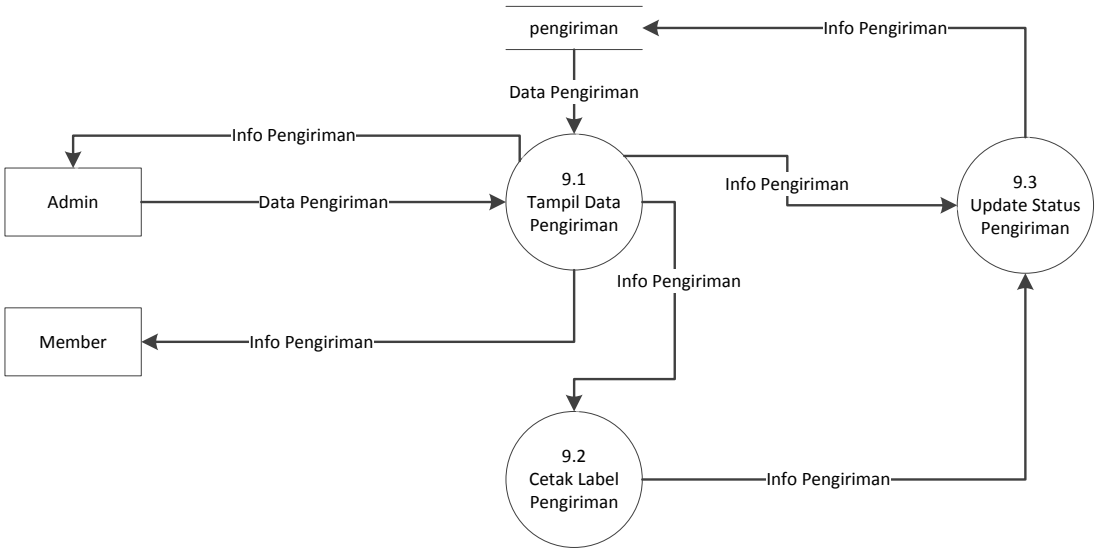
Pada DFD level 2 proses 8 pembayaran terdapat 5 proses didalamnya, yaitu : 8.1 Input data pembayaran, 8.2 Pembayaran online, 8.3 Pembayaran offline, 8.4 Tampil data pembayaran, dan 8.5 Update status bayar dapat dilihat pada gambar III-11.



Gambar III-11, DFD Level 2 Proses Pembayaran

3.1.3.1.1.9 DFD Level 2 Proses 9 Pengiriman

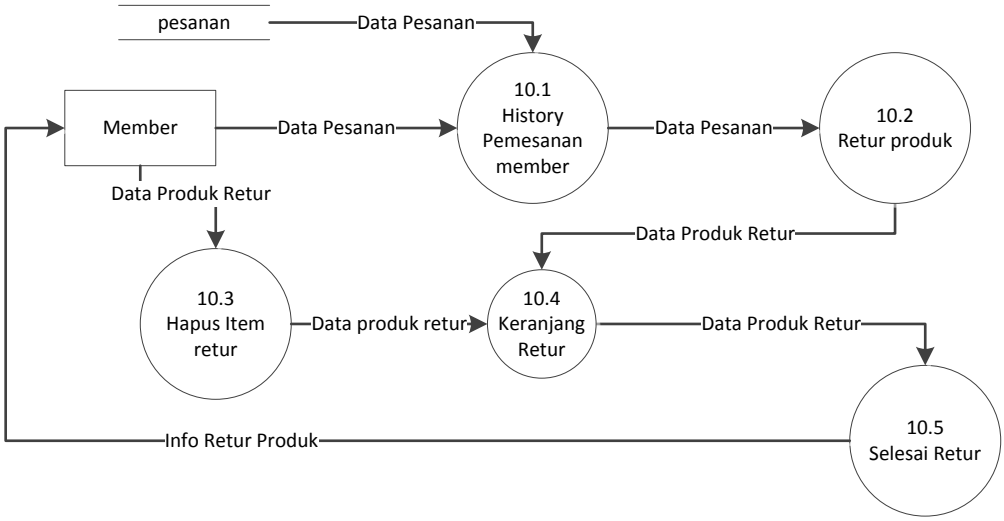
Pada DFD level 2 proses 9 pengiriman terdapat 3 proses didalamnya, yaitu : 9.1 Tampil data pengiriman, 9.2 Cetak label pengiriman, 9.3 Update status pengiriman dapat dilihat pada gambar III-12.



Gambar III-12, DFD Level 2 Proses 9 Pengiriman

3.1.3.1.1.10 DFD Level 2 Proses 10 Retur

Pada DFD level 2 proses 10 retur terdapat 4 proses, yaitu : 10.1 History Pemesanan Member, 10.2 Retur Produk, 10.3 Hapus Item Retur, 10.4 Selesai Retur dapat dilihat pada gambar III-13.



Gambar III-13, DFD Level 2 Proses 10 Retur

3.1.3.1.2 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi proses yang disajikan pada diagram alir data. Spesifikasi proses pada alir data sistem *e-commerce* toko eva kosmetik adalah sebagai berikut :

Tabel III-10, Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Isi Data Login
	Keterangan	Proses mengisikan Username/E-Mail dan Password operator ke dalam inputan
	Source	Operator, Member
	Input	Data Login Operator, Data Login Member
	Output	Info Login Operator, Info Login Member
	Destination	Admin/Member
	Logika Proses	1. Operator/Member Menginputkan Data Login Operator 2. Selanjutnya akan dilakukan query ke table 3. Data Inputan akan dicek kesamaannya dengan data yang ada database admin dan member di Proses 1.2 Authentifikasi Login
2	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Authentifikasi Login
	Keterangan	Verifikasi kesamaan inputan Username/E-Mail dan Password Admin/Member dengan data akun yang ada di database.
	Source	Tabel Admin/Tabel Member
	Input	Data Login Admin/Data Login Member
	Output	Info Login Admin/Info Login Member
	Destination	Admin/Member
	Logika Proses	1. Data login yang telah diinputkan oleh Admin/Member akan dibandingkan dengan data hasil dari query database. 2. Jika E-Mail/Username dan password valid atau data

		ditemukan, maka akan memberikan info login valid kepada Admin atau Member 3. Jika E-Mail/Username dan Password tidak valid, maka akan memberikan info kepada admin atau member bahwa data login tidak valid
3	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Pengisian Lupa Password Operator
	Keterangan	Menampilkan halaman lupa password operator
	Source	Operator
	Input	Data Lupa Password Operator
	Output	Data Lupa Password Operator
	Destination	Tabel Admin
	Logika Proses	1. Menampilkan halaman inputan lupa password Operator 2. Operator Mengisikan data lupa password 3. Lalu data inputan akan dilakukan query pada Tabel Admin 4. Selanjutnya data lupa password operator akan di proses pada proses 2.3 Validasi Data Lupa Password
4	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Pengisian Lupa Password Member
	Keterangan	Menampilkan halaman lupa password member
	Source	Member
	Input	Data Lupa Password Member
	Output	Data Lupa Password Member
	Destination	Tabel Member
	Logika Proses	1. Menampilkan halaman inputan lupa password Member 2. Member Mengisikan data lupa password 3. Lalu data inputan akan dilakukan query pada Tabel Member 4. Selanjutnya data lupa password member akan di proses pada proses 2.3 Validasi Data Lupa Password
5	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Validasi Data Lupa Password
	Keterangan	Validasi data lupa password admin/member

	Source	Tabel Admin/Tabel Member & Proses 2.1/2.2
	Input	Data Akun Operator/Data Akun Member
	Output	Info Akun Operator/ Info Akun Member
	Destination	Proses 2.4 Kirim Link Konfirmasi Perubahan Password
	Logika Proses	1. Data inputan akan dibandingkan dengan data akun, jika data akun ditemukan maka akan dilanjukan ke proses 2.4. jika tidak, maka proses akan menginformasikan bahwa info password baru data tidak ditemukan.
6	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Berhasil ubah Password
	Keterangan	Berhasil merubah data password admin/member
	Source	Proses 2.3
	Input	Info Akun Operator/ Info Akun Member
	Output	Info Akun Operator/ Info Akun Member
	Destination	Operator/Member
	Logika Proses	1. Info Password baru yang telah melalui proses 2.3 Validasi Data akan menginfokan bahwa data ditemukan. 2. Data akun yang telah ditemukan selanjutnya akan dikirimkan link konfirmasi perubahan password melalui E-Mail.
7	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Pencarian Produk
	Keterangan	Proses pencarian data yang telah di inputkan
	Source	Proses 3.1 Input Data Pencarian
	Input	Data Pencarian(input)
	Output	Data Pencarian
	Destination	Proses 3.3 Tampil Hasil Data Pencarian
8	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Menampilkan Hasil Pencarian Produk
	Keterangan	Menampilkan data hasil query dari table sesuai data pencarian yang diinputkan.
	Source	Proses 3.2
	Input	Info Hasil Pencarian

	Output	Info Hasil Pencarian(tampilan)
	Destination	Member/Pengunjung
	Logika Proses	1. Data hasil query pada proses 3.1 Pencarian Produk 2. Menampilkan hasil pencarian produk
9	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Pengisian data Registrasi
	Keterangan	Menginputkan data registrasi, dan menghasilkan data inputan registrasi untuk di proses pada proses 4.2
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Data Registrasi
	Destination	Proses 4.2 Validasi Data Registrasi
	Logika Proses	1. Pengunjung menginputkan data registrasi 2. Data registrasi akan diteruskan ke proses 4.2 untuk di validasi datanya
10	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Validasi data Registrasi
	Keterangan	Validasi data masukan registrasi yang diinputkan oleh pengunjung
	Source	Proses 4.1 Input data Registrasi
	Input	Data Registrasi
	Output	Data Registrasi(valid)/info registrasi
	Destination	Proses 4.3 Kirim Verifikasi E-Mail
	Logika Proses	1. Inputan data registrasi yang telah diinputkan pengunjung selanjutnya di validasi datanya 2. Jika data yang diinputkan oleh pengunjung telah valid, maka dilanjutkan ke proses 4.3 3. Jika tidak, maka proses akan menginformasikan kepada pengunjung bahwa data registrasi tidak valid dan diminta untuk memperbaiki inputan yang salah.
11	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Mengirimkan Email Verifikasi
	Keterangan	Mengirimkan email verifikasi bahwa pendaftaran telah berhasil dan mengirimkan link konfirmasi verifikasi akun.
	Source	Tabel Member

	Input	Info Registrasi
	Output	Info Registrasi & link kofirmasi E-Mail
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Data yang telah valid dan terinput di Tabel Member selanjutnya proses akan mengirimkan link konfirmasi pengaktifan akun melalui email yang telah didaftarkan. 2. Email akan menampilkan data akun member dan link konfirmasi akun email.
12	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Pengisian Ubah Akun Admin
	Keterangan	Melakukan pengisian form ubah akun Admin
	Source	Admin
	Input	Data Akun Admin
	Output	Info Akun Admin/Data Akun Admin(input)
	Destination	Proses 5.3 Verifikasi Data Akun
	Logika Proses	1. Data infomasi akun dari Tabel Admin ditampilkan 2. Admin melakukan pengisian form ubah akun admin.
13	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Pengisian Ubah Akun member
	Keterangan	Menampilkan form pengeditan akun member
	Source	Tabel Member
	Input	Info Akun Member/Data Akun Member(input)
	Output	Info Akun Member(tampil)/Data Akun Member
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Data infomasi akun dari Tabel Member ditampilkan 2. Member melakukan pengisian form ubah akun member.
14	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Verifikasi data
	Keterangan	Memverifikasi data inputan perubahan data akun
	Source	Proses 5.1/Proses 5.2
	Input	Data Akun Operator/Data Akun Member
	Output	Data Akun Operator(valid)/Data Akun Member(valid)

	Destination	Tabel Admin/Tabel Member
	Logika Proses	1. Data akun yang telah diinputkan oleh admin/member pada Tampil data Edit Akun Akan di validasi datanya 2. Jika data yang telah diinputkan benar, maka akan meng-update table member/admin. Jika tidak, akan menginformasikan bahwa data yang diinputkan tidak valid.
15	No Proses	5.4
	Nama Proses	Berhasil Mengubah Akun
	Keterangan	Admin atau member berhasil mengubah akun
	Source	Proses 5.3
	Input	Data Akun Operator/Data Akun Member
	Output	Data Akun Operator(valid)/Data Akun Member(valid)
	Destination	Tabel Admin/Tabel Member
	Logika Proses	1. Data yang telah selesai divalidasi disimpan dalam database. 2. Menampilkan informasi berhasil mengubah akun.
16	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Pengelolaan Data Admin
	Keterangan	Mengelola Data Admin. Penambahan, dan penghapusan data admin
	Source	Super Admin
	Input	Data Admin
	Output	Data Admin(valid)
	Destination	Tabel Admin
	Logika Proses	1. Super Admin menginputkan data admin. 2. Selanjutnya diproses apakah akan menambah, meng-*update*, atau menghapus data admin yang sudah ada. 3. Data pada tabel admin diperbaharui.
17	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Pengelolaan Data Kategori
	Keterangan	Pengelolaan data kategori. Penambahan, peng-editan, dan penghapusan data kategori.
	Source	Admin
	Input	Data Kategori

	Output	Data Kategori(valid)
	Destination	Tabel Kategori
	Logika Proses	1. Admin menginputkan data kategori. 2. Selanjutnya diproses apakah akan menambah, meng-*update*, atau menghapus data kategori yang sudah ada. 3. Data pada tabel kategori diperbaharui.
18	No. Proses	6.3
	Nama Proses	Pengelolaan Data Produk
	Keterangan	Pengelolaan data produk. Penambahan, peng-editan, dan penghapusan data produk
	Source	Admin
	Input	Data Produk
	Output	Data Produk(valid)
	Destination	Tabel Produk
	Logika Proses	1. Admin menginputkan data produk. 2. Selanjutnya diproses apakah akan menambah, meng-*update*, atau menghapus data produk yang sudah ada. 3. Data pada tabel produk diperbaharui.
19	No. Proses	6.4
	Nama Proses	Pngelolaan Data Merek
	Keterangan	Pengelolaan data merek produk. Penambahan, dan penghapusan data merek produk
	Source	Admin
	Input	Data Merek Produk
	Output	Data Merek Produk(valid)
	Destination	Tabel Merek
	Logika Proses	1. Admin menginputkan data merek produk. 2. Selanjutnya diproses apakah akan menambah, atau menghapus data merek yang sudah ada. 3. Data pada tabel merek diperbaharui.
20	No. Proses	7.1
	Nama Proses	Input Item Pemesanan
	Keterangan	Menginputkan item pemesanan
	Source	Member

	Input	Data Pesanan(inputan)
	Output	Data Pesanan
	Destination	Keranjang
	Logika Proses	1. Member melakukan pemesanan barang, atau menampung barang pemesanan ke keranjang belanja. 2. Selanjutnya data pembayaran akan dicek di table pemesanan, apakah pemesanan yang di maksud ada atau tidak.
21	No. Proses	7.2
	Nama Proses	Hapus Item Pemesanan
	Keterangan	Proses menghapus data item pesanan
	Source	Member
	Input	Data Pesanan(inputan)
	Output	Data Pesanan
	Destination	Keranjang
	Logika Proses	1. Member menghapus data item pesanan. 2. Item pesana terhapus dari keranjang.
22	No. Proses	7.3
	Nama Proses	Update Item Pemesanan
	Keterangan	Proses mengpdate data item pesanan
	Source	Member
	Input	Data Pesanan(inputan)
	Output	Data Pesanan
	Destination	Keranjang
	Logika Proses	1. Member mengupdate item pesanan 2. Data pesanan terupdate.
23	No. Proses	7.4
	Nama Proses	Keranjang Belanja
	Keterangan	Menampilkan produk-produk yang dipesan
	Source	Member
	Input	Data Pesanan(inputan)
	Output	Data Pesanan

	Logika Proses	1. Member telah memilik produk yang ingin dibeli 2. Menampilkan produk-produk yang yang ingin dibeli
24	No. Proses	7.5
	Nama Proses	Checkout
	Keterangan	Checkout dari memesan produk lalu disimpan ke dalam table pesanan dan dilanjutkan ke proses pembayaran.
	Source	Storage Keranjang
	Input	Data Pesanan
	Output	Data Pesanan(lengkap)
	Destination	Tabel Pesanan & Proses 8
	Logika Proses	1. Member telah selesai memilih barang 2. Data pesanan akan masuk ke table pesanan.
25	No. Proses	7.6
	Nama Proses	Tampil Data Pesanan
	Keterangan	Menampilkan data pesanan apa saja yang telah dipesan sebelumnya.
	Source	Tabel Pesanan
	Input	Info Pesanan
	Output	Info Pesanan
	Destination	Tabel Member
	Logika Proses	1. Menampilkan data pesanan 2. Member melihat data pesanan yang baru dilakukan.
26	No. Proses	8.1
	Nama Proses	Input Data Pembayaran
	Keterangan	Member menginputkan data pembayaran
	Source	Member
	Input	Data Pembayaran
	Output	Data Pembayaran (input)
	Destination	Tabel Pemesanan
	Logika Proses	1. Member menginputkan data pembayaran. 2. Data pembayaran disimpan.
27	No Proses	8.2

	Nama Proses	Pembayaran Online
	Keterangan	Proses ketika member memilih melakukan pembayaran online
	Source	Tabel Pemesanan dan Proses 8.1 Input Data Pembayaran
	Input	Data Pembayaran/Info Pembayaran
	Output	Data Pembayaran(valid)/Info Pembayaran
	Destination	Tabel Pembayaan/Member
	Logika Proses	1. Member memilih untuk melakukan pembayaran secara online 2. Member menginputkan data pembayaran, jika data pembayaran valid maka akan menginfokan pembayaran telah di lakukan, jika tidak akan menginformasikan bahwa data pemesanan tidak ada.
28	No Proses	8.3
	Nama Proses	Pembayaran Offline
	Keterangan	Proses ketika member memilih melakukan pembayaran secara offline
	Source	Proses 8.1 Input Data Pembayaran/Storage pemesanan
	Input	Data Pembayaran(input)
	Output	Data Pembayaran
	Destination	Member/Storage pembayaran
	Logika Proses	1. Member memilih untuk melakukan pembayaran secara offline 2. Member menginputkan data pembayaran, jika data pembayaran valid maka akan menginfokan pembayaran telah di lakukan, jika tidak akan menginformasikan bahwa data pemesanan tidak ada.
29	No. Proses	8.4
	Nama Proses	Tampil Data Pembayaran
	Keterangan	Menampilkan data info pembayaran
	Source	Admin
	Input	Info Pembayaran
	Output	Data Konfirmasi Pembayaran(inputan) / Info Pembayaran
	Destination	Proses 8.5 update status bayar/operator/Member
	Logika Proses	1. Proses Menampilkan dan menginputkan Data pembayaran bagi member ataupun operator.

		2. Jika admin melihat adanya pembayaran yang telah dilakukan dan belum dikonfirmasi maka admin akan melakukan konfirmasi pembayaran. 3. Member menginputkan data pembayaran
30	No Proses	8.5
	Nama Proses	Update status bayar
	Keterangan	Mengkonfirmasi data pembayaran yang telah dilakukan oleh member.
	Source	Proses 8.4 Tampil data Pembayaran
	Input	Data Konfirmasi Pembayaran
	Output	Data Konfirmasi Pembayaran(valid)
	Destination	Tabel Pembayaran
	Logika Proses	1. Admin Melihat data Pembayaran 2. Jika terdapat data pembayaran yang telah dilakukan oleh member maka admin mengecek pembayaran. 3. jika sudah sesuai dengan pembayaran yang diharuskan, maka pemesanan akan dilanjutkan, jika tidak/kurang maka pembayaran yang telah dilakukan oleh member akan dikembalikan dengan memberikan info terlebih dahulu kepada member.
31	No Proses	9.1
	Nama Proses	Tampil Data Pengiriman
	Keterangan	Melihat data pengiriman
	Source	Operator
	Input	Data Pengiriman/Info Pengiriman
	Output	Info Pengiriman
	Destination	Proses 9.2 Cetak Label Pengiriman/Member
	Logika Proses	1. Member / Operator melihat data pengiriman 2. Jika ada data pengiriman yang baru(belum terkirim) maka akan dilanjutkan ke proses 11.2
32	No Proses	9.2
	Nama Proses	Cetak Label Pengiriman
	Keterangan	Proses pencetakan label pengiriman
	Source	Proses 9.1 Tampil Data Pengiriman
	Input	Info Pengiriman

	Output	Info Pengiriman(label)
	Destination	Proses 11.3 Kirim Produk
	Logika Proses	1. Operator mencetak label pengiriman 2. Mengeluarkan tampilan download cetak label berbentuk PDF.
33	No Proses	9.3
	Nama Proses	Update Status Pengiriman
	Keterangan	Proses peng-update-an status pengiriman
	Source	Proses 9.1 Tampil Data Pengiriman/Proses 9.2 Cetak Label Pengiriman
	Input	Info Pengiriman
	Output	Info Pengiriman(status)
	Destination	Tabel Pengiriman
	Logika Proses	1. Member mengupdate status pengiriman 2. Status pesanan akan terupdate.
34	No Proses	10.1
	Nama Proses	History Pemesanan Member
	Keterangan	Member melihat data pemesanan miliknya.
	Source	Member
	Input	Data pesanan
	Output	Data pesanan
	Destination	Proses 10.2 Retur Produk
	Logika Proses	1. Member masuk history pemesanan
35	No. Proses	10.2
	Nama Proses	Retur Produk
	Keterangan	Member melakukan retur produk yang telah dibeli.
	Source	10.1 History Pemesanan Member
	Input	Data pesanan
	Output	Data produk retur
	Destination	Keranjang Retur
	Logika Proses	1. Memilih produk yang ingin diretur 2. Masukan produk yang ingin diretur ke dalam keranjang retur.

36	No. Proses	10.3
	Nama Proses	Hapus Item retur
	Keterangan	Member menghapus produk dikeranjang retur
	Source	Member
	Input	Data produk retur
	Output	Data produk retur
	Destination	Keranjang Retur
	Logika Proses	1. Member melihat data produk retur dikeranjang retur. 2. Member menghapus produk yang ada dikeranjang retur.
37	No. Proses	10.4
	Nama Proses	Keranjang Retur
	Keterangan	Menampilkan produk-produk yang ingin diretur
	Source	Member
	Input	Data produk retur
	Output	Data produk retur
	Destination	Proses 10.5 Selesai Retur
	Logika Proses	1. Member memilih barang yang ingin diretur 2. Menampilkan produk-produk yang akan diretur
38	No. Proses	10.5
	Nama Proses	Selesai Retur
	Keterangan	Selesai melakukan retur produk.
	Source	Keranjang Retur
	Input	Data produk retur
	Output	Data produk retur
	Destination	Tabel Retur
	Logika Proses	Menyimpan data retur ke dalam database.

3.1.3.1.3 Kamus Data

Kamus data adalah suatu daftar data elemen yang terorganisisr dengan definisi yang tetap dan sesuai dengan sistem, sehingga user dan

analis sistem mempunyai pengertian yang sama tentang *input*, *output*, dan komponen data *store*.

Kamus data dibuat berdasarkan alur data yang ada di data flow diagram. Arus data yang ada di data flow diagram bersifat global, hanya ditunjukan arus datanya saja. Kamus data yang terdapat pada sistem pada tabel berikut :

Tabel III-11, Kamus Data

No	Kamus	Keterangan
1	Nama Aliran Data	Data Login Operator
	Where/How Used	Operator – Proses 1.1 (input) Proses 1.1 – Tabel Operator (input)
	Keterangan	Operator Melakukan Login
	Struktur Data	E-Mail/Username + Password
	Deskripsi	E-Mail = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] atau Username = [A-Z | a-z | 0-9]
		Password = [A-Z | a-z | 0-9]
2	Nama Aliran Data	Data Lupa Password Operatror
	Where/How Used	Operator – Proses 2.1 (input) Proses 2.1 – Tabel Admin (input)
	Keterangan	Operator lupa dengan passwordnya dan meminta password baru
	Struktur Data	E-Mail/Username
	Deskripsi	E-Mail = [A-Z | a-z | 0-9 | symbol] atau Username = [A-Z | a-z | 0-9]
3	Nama Aliran Data	Data Akun Operator
	Where/How Used	Operator – Proses 5.1 (input) Proses 5.1 (output) Proses 5.1 – Proses 5.3 (input) Operator – Proses 6.1 (input) Proses 6.1 (output) Proses 6.1 – Tabel Admin (input)
	Keterangan	Operator Memperbaharui data akun admin
	Struktur Data	nama + email + username + password + ym
	Deskripsi	nama = [A-Z | a-z | 0-9]

		email = [A-Z | a-z | 0-9 | symbol]
		username = [A-Z | a-z | 0-9]
		Password = [A-Z | a-z | 0-9 | symbol]
		Ym = [A-Z | a-z | 0-9]
4	Nama Aliran Data	Data Kategori
	Where/How Used	Admin – Proses 6.1 (input) Proses 6.3 (output) Proses 6.3 – Tabel Kategori (input)
	Keterangan	Admin Mengupdata data kategori
	Struktur Data	nama + deskripsi + gambar
	Deskripsi	nama = [A-Z | a-z | 0-9]
		deskripsi = [A-Z | a-z | 0-9 | symbol]
		gambar = [A-Z | a-z | 0-9]
5	Nama Aliran Data	Data Produk
	Where/How Used	Admin – Proses 6.4 (input) Proses 6.4 (output) Proses 6.4 – Tabel Produk (input)
	Keterangan	Admin memperbaharui data produk
	Struktur Data	id_kategori + nama + deskripsi
	Deskripsi	id_kategori = [0-9]
		nama = [A-Z | a-z | 0-9]
		deskripsi = [A-Z | a-z | 0-9]
6	Nama Aliran Data	Data Merek Produk
	Where/How Used	Admin – Proses 6.6 (input) Proses 6.6 (output) Proses 6.6 – Tabel Merek
	Keterangan	Admin memperbaharui merek produk dari merek produk yang telah ada
	Struktur Data	id_merek + nama_merek
	Deskripsi	id_produk = [0-9]
		nama_merek = [A-Z | a-z]
7	Nama Aliran Data	Data Konfirmasi Pembayaran
	Where/How Used	Admin – Proses 7.3 (input) Proses 7.3 (output) Proses 7.4 – Proses 7.4 (input) Proses 7.4 (output) Proses 7.4 – Tabel Pembayaran (input)
	Keterangan	Admin Melakukan Konfirmasi Pemesanan
	Struktur Data	no_pesanan

	Deskripsi	no_pesanan = [0-9]
8	Nama Aliran Data	Data Login Member
	Where/How Used	Member – Proses 1.2 (input) Proses 1.2 (output) Proses 1.2 – Tabel Member (input)
	Keterangan	Login Member dengan menggunakan Username atau E-Mail dan Password
	Struktur Data	E-Mail/Username + Password
	Deskripsi	E-Mail = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]/Username = [A-Z | a-z | 0-9]
		Password = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
9	Nama Aliran Data	Data Akun Member
	Where/How Used	Member – Proses 5.2 (input) Proses 5.2 (ouput) Proses 5.2 – Proses 5.3 (input) Proses 5.3 (ouput) Proses 5.3 – Tabel Member
	Keterangan	Perbaharui atau update data member-nya
	Struktur Data	username + password + email + nama + alamat + id_kabkota + kodepos + telp + ponsel
	Deskripsi	Username = [A-Z | a-z | 0-9]
		Password = [A-Z | a-z | 0-9]
		E-Mail = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
		nama = [A-Z | a-z | 0-9]
		alamat= [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
		id_kabkota = [0-9]
		Kodepos = [0-9]
		Telp = [0-9]
		Ponsel = [0-9]
10	Nama Aliran Data	Data Lupa Password Member
	Where/How Used	Member – Proses 2.2 (input) Proses 2.2 (output) Proses 2.2 – Tabel Member (input)
	Keterangan	Member lupa akan passwordnya dan meminta perubahan password baru
	Struktur Data	E-Mail/Username
	Deskripsi	E-Mail = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]/Username = [A-Z | a-z | 0-9]
11	Nama Aliran Data	Data Pencarian

	Where/How Used	Member – Proses 3.1 (input) Proses 3.1 (output) Proses 3.1 – Tabel Barang (input) Pengunjung – Proses 3.1 (input)
	Keterangan	Member/Pengunjung Mencari Da ta Barang
	Struktur Data	Data_cari
	Deskripsi	Data_cari = [A-Z | a-z | 0-9 | symbol]
12	Nama Aliran Data	Data Pemesanan
	Where/How Used	Member – Proses 8.1 (input) Proses 8.1 (output) Proses 8.1 – Proses 8.2 (input) Proses 8.2 (output) Proses 8.2 – Tabel Pesanan
	Keterangan	Member Melakukan Pemesanan Barang
	Struktur Data	No_pesanan + id_barang + warna + harga + ukuran
	Deskripsi	No_pesanan = [0-9]
		Id_barang = [0-9]
		Warna = [A-Z | a-z | 0-9]
		Harga = [0-9]
		ukuran = [0-9]
13	Nama Aliran Data	Data Pembayaran
	Where/How Used	Member – Proses 7.1 (input) Proses 7.1 (output) Proses 7.1 – Tabel Pemesanan (input) Tabel Pemesanan – Proses 7.2 (input) Proses 7.2 (output) Proses 7.2 – Tabel Pembayaran (input)
	Keterangan	Member Melakukan Pembayaran
	Struktur Data	No_pesanan + tgl_bayar + nm_bank + no_rek + jml_bayar
	Deskripsi	no_pesanan = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]/Username = [A-Z | a-z | 0-9]
		tgl_bayar = [dd/mm/yyyy]
		Nm_bank = [A-Z | a-z]
		No_rek = [0-9]
		Jml_bayar = [0-9]
14	Nama Aliran Data	Data Rate
	Where/How Used	Member – Proses 9.1 (input) Proses 9.1 (output)

		Proses 9.1 – Proses 9.2 (input) Proses 9.2 (output) Proses 9.2 – Tabel Rate (input)
	Keterangan	Member Memberikan rate terhadap suatu produk
	Struktur Data	Id_produk + id_member + nilai
	Deskripsi	Id_produk = [0-9]
		Id_member = [0-9]
		nilai = [0-9]
15	Nama Aliran Data	Data Komentar
	Where/How Used	Member – Proses 10.1 (input) Proses 10.1 (output) Proses 10.1 – Proses 10.2 (input) Proses 10.2 (output) Proses 10.2 – Tabel Komentar
	Keterangan	Member Memberikan komentar terhadap suatu produk
	Struktur Data	Id_produk + komentar + tgl_komentar
	Deskripsi	Id_produk = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
		Komentar = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
		Username = [A-Z | a-z | 0-9]
16	Nama Aliran Data	Data Registrasi
	Where/How Used	Pengunjung – Proses 4.1 (input) Proses 4.1 (output) Proses 4.1 – Proses 4.2 (input) Proses 4.2 (ouput) Proses 4.2 – Tabel Member Proses 1.1.2 – Tabel Member (input)
	Keterangan	Pengunjung Melakukan Registrasi
	Struktur Data	username + password + email + nama + alamat + id_kabkota + kodepos + telp + ponsel
	Deskripsi	Username = [A-Z | a-z | 0-9]
		Password = [A-Z | a-z | 0-9]
		E-Mail = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
		nama = [A-Z | a-z | 0-9]
		alamat= [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
		id_kabkota = [0-9]
		Kodepos = [0-9]
		Telp = [0-9]

		Ponsel = [0-9]
17	Nama Aliran Data	Data Pengiriman
	Where/How Used	Admin – Proses 11.1 (input)
	Keterangan	Admin Mengelola data pengiriman
	Struktur Data	no_pesanan + id_admin + alamat + id_kabkota + terima + tgl_kirim
	Deskripsi	no_pesanan = [0-9]
		id_admin = [0-9]
		alamat= [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
		id_kabkota = [0-9]
		terima = [A-Z | a-z]

3.2 Perancangan Sistem

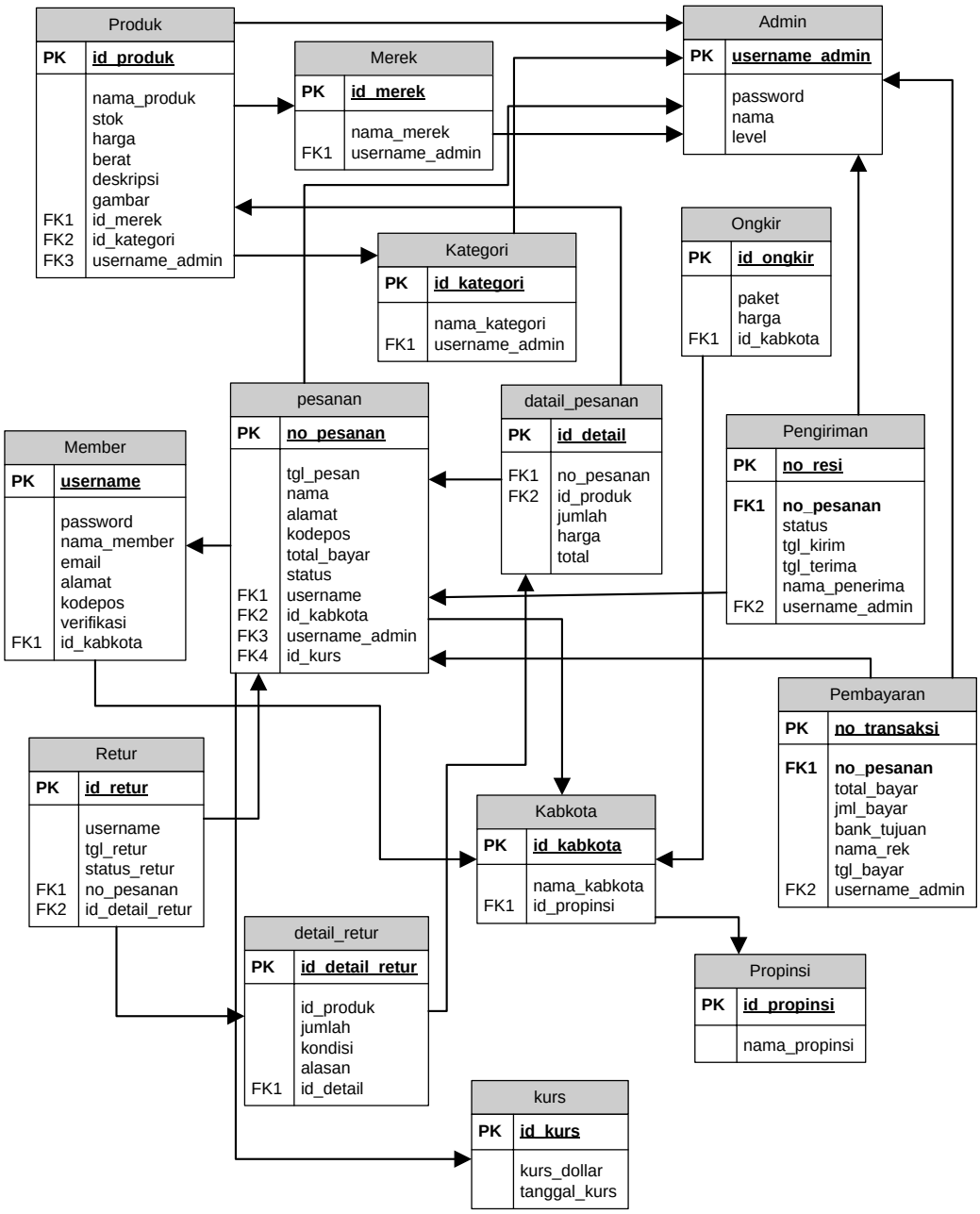
Tahap perancangan merupakan kelanjutan dari proses analisis dimana dilakukan perubahan-perubahan terhadap sistem yang sedang berjalan. Hal ini dilakukan untuk mengatasi kekurangan yang ada, memudahkan pekerjaan yang dilkukan oleh orang yang terlibat dan menghemat waktu pekerjaan.

3.2.1 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data yaitu menciptakan atau merancang data yang terhubung dan disimpan secara bersama-sama. Untuk menggambarkannya digunakanlah diagram relasi dan struktur tabel. Berdasarkan dua hasil tersebut, implementasi basis data akan bisa dikerjakan.

3.2.1.1 Perancangan Diagram Relasi

Diagram relasi merupakan rangkaian hubungan antara dua tabel atau lebih pada sistem database. Gambar berikut merupakan penjelasan rangkaian database pada sistem *e-commerce* toko Eva Kosmetik*:*



Gambar III-14, Diagram Relasi Toko Eva Kosmetik

3.2.1.2 Struktur Tabel

Struktur tabel merupakan isi data yang berada dalam satu *record* pada satu tabel. Struktur tabel dalam sistem *e-commerce* pada toko Eva Kosmetik adalah :

1. Tabel Propinsi

   a. Nama Tabel : propinsi

   b. *Primary Key* : id_propinsi

   c. Jumlah *Field* : 2

   d. Keterangan : Tabel berisi data propinsi di Indonesia

Tabel III-12, Tabel Propinsi

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_propinsi	Char	5	*Primary Key*	Not Null
nama_propinsi	Varchar	100		Not Null

2. Tabel Kabkota

   a. Nama Tabel : kabkota

   b. Primary Key : id_kabkota

   c. Jumlah Field : 3

   d. Keterangan : Tabel berisi data kabupaten dan kota di Indonesia.

Tabel III-13, Tabel Kabkota

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_kabkota	Integer	5	*Primary Key*	Not Null
id_propinsi	Char	5	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke propinsi *field* id_propinsi
nama_kabkota	varchar	100		Not Null

3. Tabel Ongkos Kirim

   a. Nama Tabel : ongkir

   b. Primary Key : id_ongkir

   c. Jumlah Field : 4

   d. Keterangan :

Tabel III-14, Tabel Ongkos Kirim

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_ongkir	Integer	5	*Primary Key*	Not Null
id_kabkota	Integer	5	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke kabkota *field* id_kabkota
harga	integer	8		Not Null
paket	Enum('COD','JNE Reg','JNE Yes')			Not Null

4. Tabel Member

   a. Nama Tabel : member

   b. Primary Key : id_member

   c. Jumlah Field : 8

   d. Keterangan :

Tabel III-15, Tabel Member

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_kabkota	integer	5	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke kabkota *field* id_kabkota
username	varchar	15	*Primary Key*	Not Null
password	char	41		Not Null
email	varchar	100		Not Null
nama	varchar	250		Not Null
alamat	Text			Not Null
kode_pos	integer	5		Not Null
verifikasi	varchar	41		Not Null

5. Tabel Admin

   a. Nama Tabel : admin

   b. Primary Key : username

   c. Jumlah Field : 4

   d. Keterangan :

Tabel III-16, Tabel Admin

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
username_admin	varchar	15	*Primary Key*	Not Null
password	char	41		Not Null
nama	varchar	50		Not Null
level	Enum(Super			Not Null

	Admin, Admin)			

6. Tabel Pembayaran

   a. Nama Tabel : pembayaran

   b. Primary Key : no_transaksi

   c. Jumlah Field : 8

   d. Keterangan :

Tabel III-17, Tabel Pembayaran

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
no_transaksi	varchar	30	*Primary Key*	Not Null
no_pesanan	integer	11	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke pesanan *field* no_pesanan
total_bayar	float			Not Null
jml_bayar	float			Not Null
bank_tujuan	varchar	100		Not Null
nama_rek	varchar	50		Not Null
tgl_bayar	datetime			Not Null
username_admin	varchar	50	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke admin *field* username_admin

7. Tabel Pengiriman

   a. Nama Tabel : pengiriman

   b. Primary Key : no_resi

   c. Jumlah Field : 4

   d. Keterangan :

Tabel III-18, Tabel Pengiriman

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
no_resi	integer	8	*Primary Key*	Not Null
username_admin	varchar	15	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke admin *field* username_admin
no_pesanan	integer	11	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke pesanan *field* no_pesanan
status	Enum (‘Dikirim, ‘Diterima)			Not Null
tgl_kirim	datetime			Not Null
tgl_terima	datetime			Not Null
nama_penerima	varchar	30		Not Null

8. Tabel Pesanan

   a. Nama Tabel : pesanan

   b. Primary Key : no_pesanan

   c. Jumlah Field : 10

   d. Keterangan :

Tabel III-19, Tabel Pesanan

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (4)
no_pesanan	integer	8	*Primary Key*	Not Null
username	varchar	15	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke member *field* username
username_admin	varchar	15	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke admin *field* username_admin
nama	varchar	100		Not Null
alamat	text			Not Null
kodepos	integer	5		Not Null
total_bayar	integer	11		Not Null
status	varchar	15		Not Null
id_kabkota	integer	5	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke kabkota *field* id_kabkota
tgl_pesanan	datetime			Not Null

9. Tabel Detail Pesanan

   a. Nama Tabel : detail_pesanan

   b. Primary Key : id_detail_pesanan

   c. Jumlah Field : 6

   d. Keterangan :

Tabel III-20, Tabel Detail Pesanan

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_detail	integer	5	*Primary Key*	Not Null
no_pesanan	integer	8	*Foreign Key*	*Foreign key reference* kepesanan *field* no_pesanan
id_produk	integer	5	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke produk *field* id_produk
Jumlah	integer	5		Not Null
harga	integeer	11		Not Null
total	integer	11		Not Null

10. Tabel Kategori

   a. Nama Tabel : kategori

   b. Primary Key : id_kategori

   c. Jumlah Field : 3

   d. Keterangan :

Tabel III-21, Tabel Kategori

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_kategori	integer	5	*Primary Key*	Not Null
username_admin	varchar	15	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke admin *field* username_admin
nama_kategori	varchar	100		Not Null

11. Tabel Merek

    e. Nama Tabel : merek

    f. Primary Key : id_merek

    g. Jumlah Field : 3

    h. Keterangan :

Tabel III-22, Tabel Merek

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_merek	integer	5	*Primary Key*	Not Null
username_admin	varchar	15	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke admin *field* username_admin
nama_merek	varchar	100		Not Null

12. Tabel Produk

    a. Nama Tabel : produk

    b. Primary Key : id_produk

    c. Jumlah Field : 10

    d. Keterangan :

Tabel III-23, Tabel Produk

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_produk	integer	5	*Primary Key*	Not Null
username_admin	varchar	15	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke admin *field* username_admin
id_kategori	Integer	5	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke kategori *field* id_kategori
id_merek	Integer	5	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke merek *field* id_merek
nama_produk	varchar	100		Not Null
stok	integer	11		Not Null
harga	integer	11		Not Null
berat	integer	11		Not Null
deskripsi	Text			Not Null
gambar	varchar	100		Not Null

13. Tabel Retur

    a. Nama Tabel : retur

    b. Primary Key : id_retur

    c. Jumlah Field : 5

    d. Keterangan :

Tabel III-24, Tabel Retur

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_retur	Integer	11	*Primary Key*	Not Null
username	varchar	15	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke member *field* username
no_pesanan	integer	11	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke pesanan *field* no_pesanan
tgl_retur	datetime			Not Null
status_retur	varchar	15		Not Null

14. Tabel Detail Retur

    a. Nama Tabel : detail_retur

    b. Primary Key : id_detail_retur

    c. Jumlah Field : 6

    d. Keterangan :

Tabel III-25, Tabel Detail Retur

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_detail_retur	Integer	11	*Primary Key*	Not Null
id_retur	integer	11	*Foreign Key*	*Foreign key reference* ke retur *field* id_retur
id_produk	integer	11		Not Null
jumlah	integer	11		Not Null
kondisi	varchar	50		Not Null
alasan	varchar	100		Not Null

15. Tabel Kurs

    a. Nama Tabel : kurs

    b. Primary Key : id_kurs

    c. Jumlah Field : 3

    d. Keterangan :

Tabel III-26, Tabel kurs

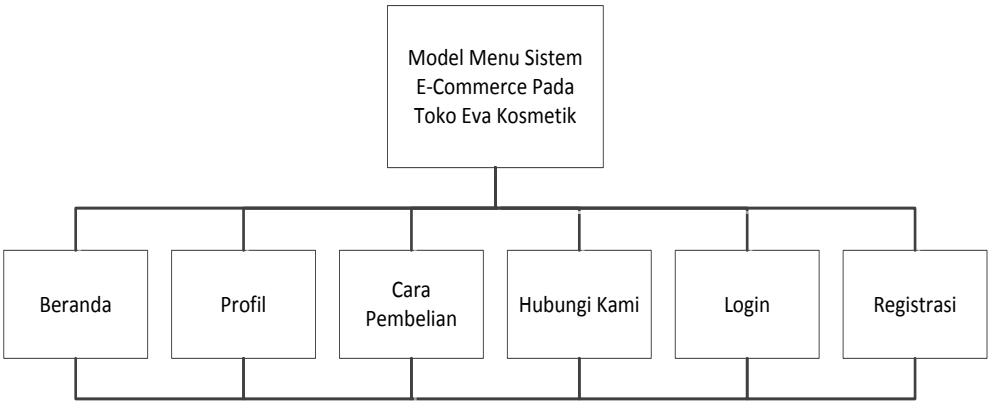
Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Kunci (4)	Keterangan (5)
id_kurs	Integer	11	*Primary Key*	Not Null
Kurs_dollar	integer	11		Not Null
Tanggal_kurs	date			Not Null

3.2.2 Perancangan Struktur Menu

Perancangan struktur menu berisi menu dan subtema yang berfungsi memudahkan dalam menggunakan sistem. Menu tersebut dibagi berdasarkan hak akses masing-masing user. Berikut ini gambaran mengenai struktur menu Model Sistem *e-commerce :*

1. Struktur Menu Pengunjung

Struktur menu pengunjung terdiri dari Beranda, Profil, Cara Pembelian, Hubungi kami, Login, Registrasi. Untuk lebih jelasnya tentang struktur menu pengunjung dapat dilihat pada gambar III-15 dibawah ini.

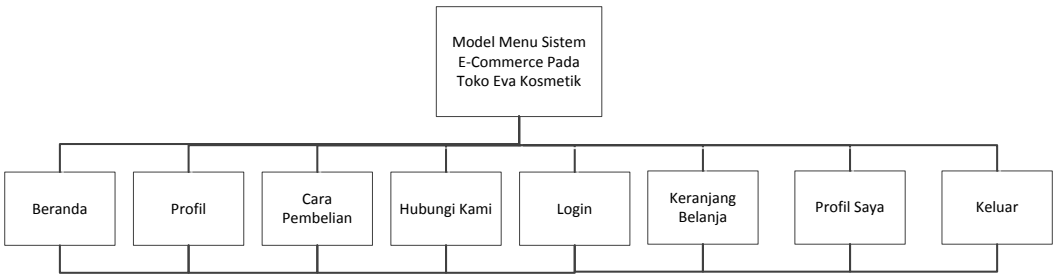


Gambar III-15, Strktur Menu Pengunjung

2. Struktur Menu Member

Struktur menu member terdiri dari Beranda, Profile, Cara Pembelian, Hubungi kami, Keranjang Belanja, Pesanan Saya, Profile

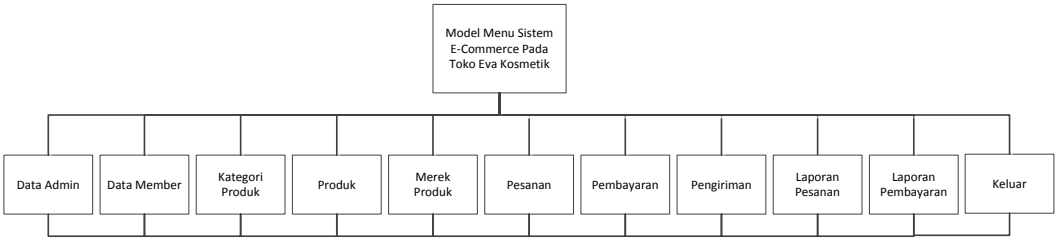
Saya, Keluar. Struktur menu member untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar III-16 dibawah ini.



Gambar III-16, Struktur Menu Member

3. Struktur Menu Admin

Struktur menu admin terdiri dari Data Admin, Data Member, Kategori Produk, Produk, Merek Produk, Pesanan, Pembayaran, Pengiriman, Laporan Pesanan, Laporan Pembayaran, Keluar.Untuk lebih jelas tentang struktur menu admin dapat dilihat pada gambar III-17 dibawah ini.



Gambar III-17, Struktur Menu Admin

3.2.3 Perancangan Arsitektur

Setelah melakukan perancangan data pada sistem yang dibangun, maka dilakukanlah perancangan arsitektur. Perancangan arsitektur yang telah dibuat meliputi beberapa perancangan

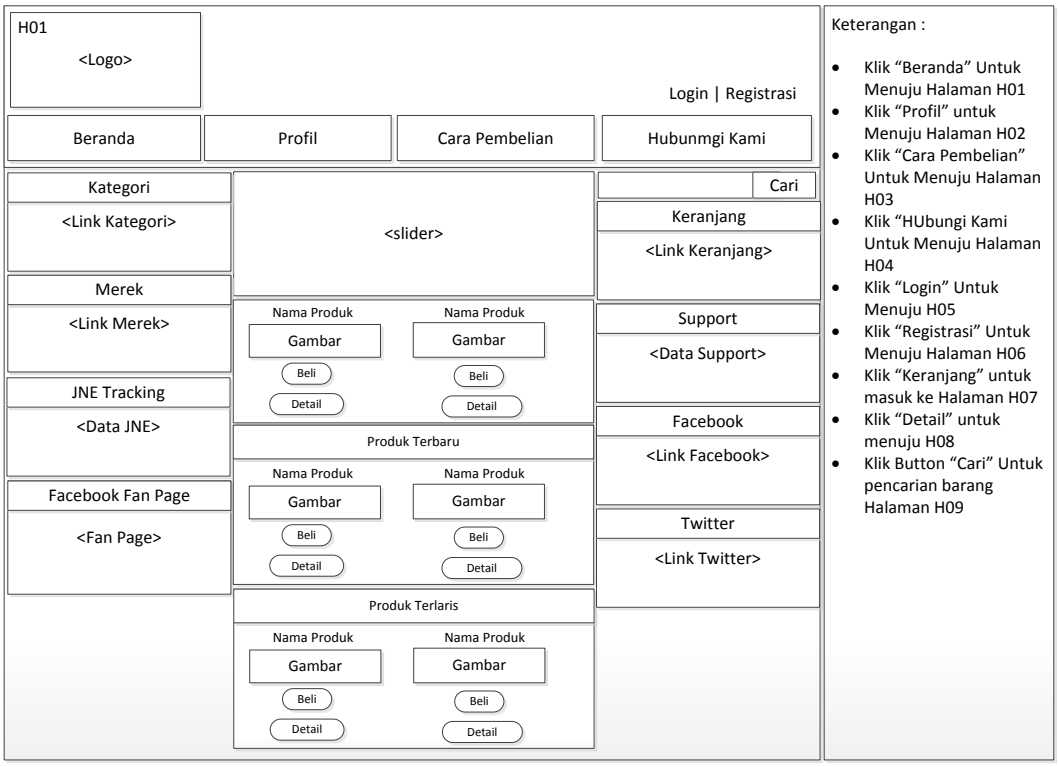
diantaranya perancangan antar muka, perancangan pesan dan jaringan semantik.

3.2.3.1 Perancangan Antar Muka

Tujuan dari perancangan antarmuka untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun, Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikannya. Perancangan antarmuka pada toko eva kosmetik dapat anda dilihat pada gambar-gambar dibawah ini :

1. Perancangan Antar Muka Halaman Utama Pengunjung

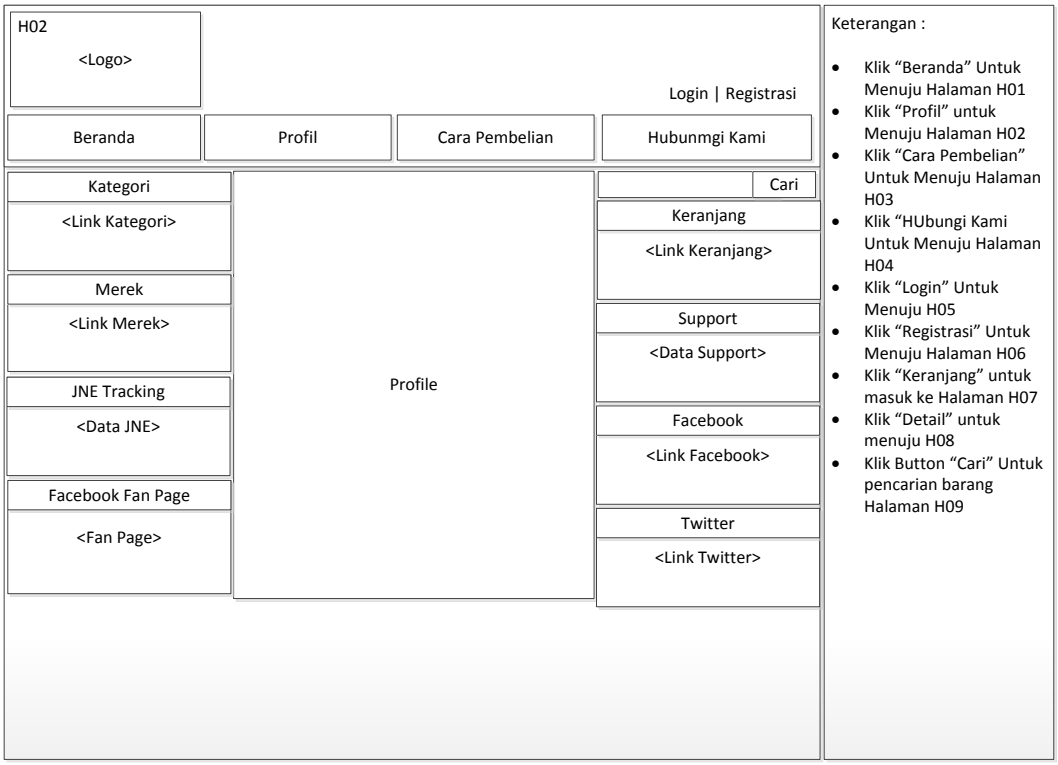
   Perancangan antar muka halaman utama untuk pengunjung pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-18 dibawah ini.



Gambar III-18, Halaman Utama (Pengunjung)

2. Perancangan Antar Muka Halaman Profil Pengunjung

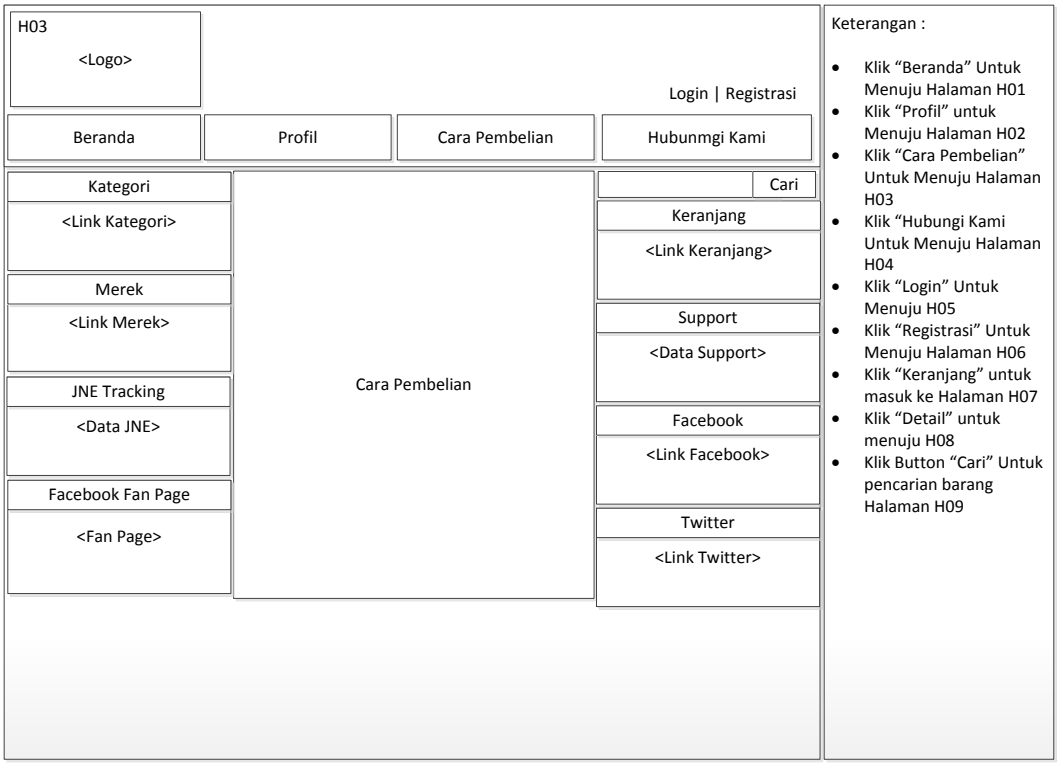
   Perancangan antar muka halaman profil untuk pengunjung pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-19 dibawah ini.



Gambar III-19, Halaman Profil (Pengunjung)

3. Perancangan Antar Muka Halaman Cara pembelian Pengunjung

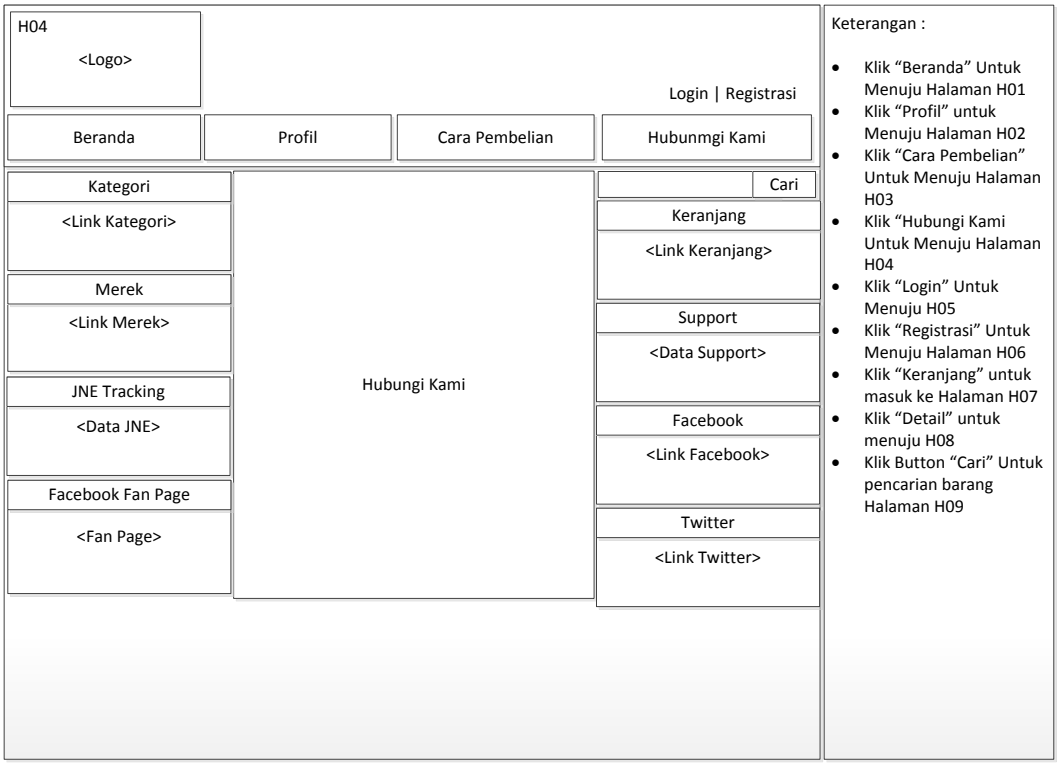
   Perancangan antar muka halaman cara pembelian untuk pengunjung pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-20 dibawah ini.



Gambar III-20, Halaman Cara Pembelian (Pengunjung)

4. Perancangan Antar Muka Halaman Hubungi Kami Pengujung

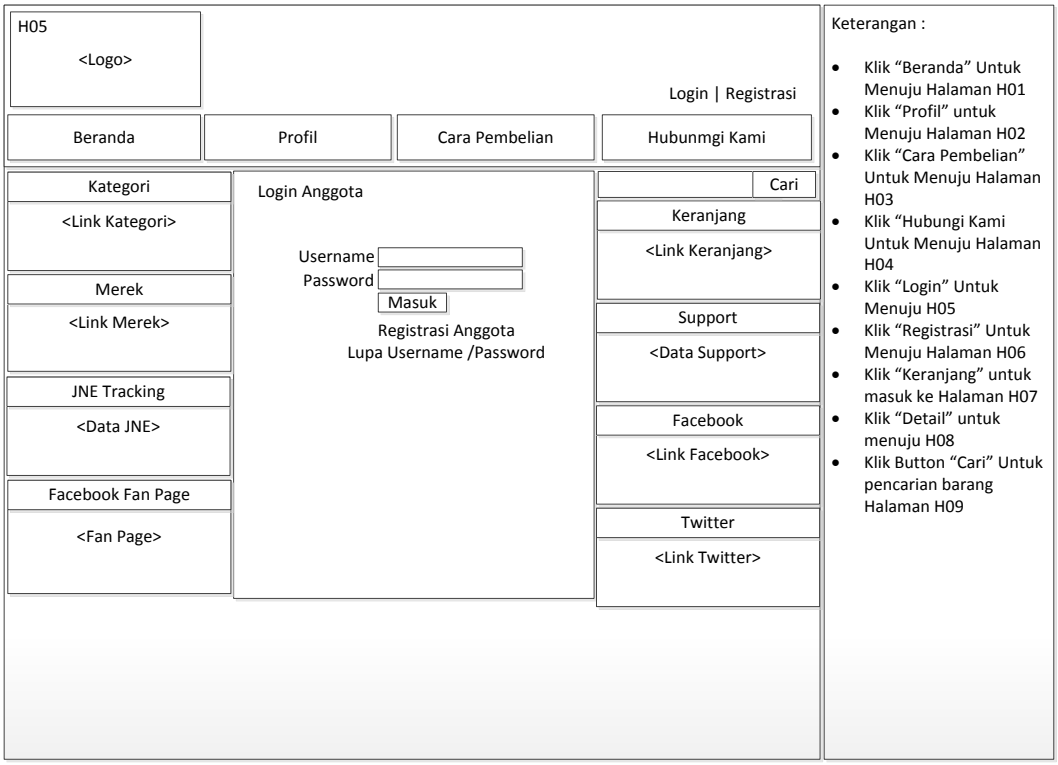
   Perancangan antar muka halaman hubungi kami untuk pengunjung pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-21 dibawah ini.



Gambar III-21, Halaman Hubungi Kami (Pengunjung)

5. Perancangan Antar Muka Halaman Login Anggota Pengunjung

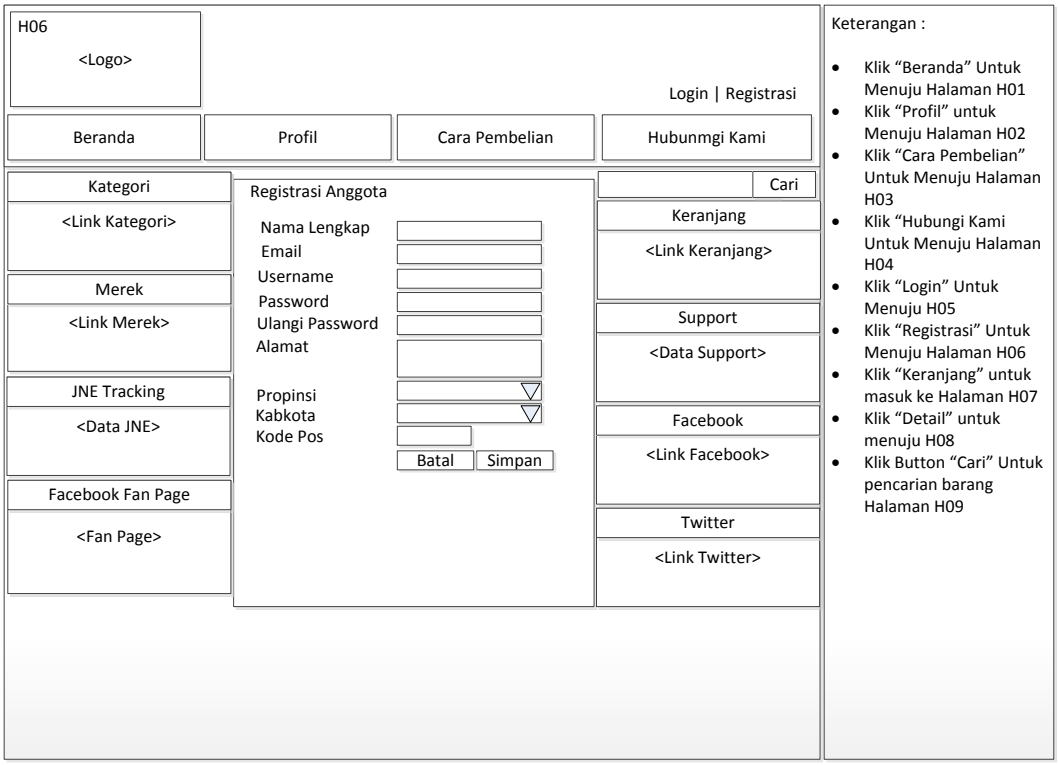
   Perancangan antar muka halaman login untuk pengunjung pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-22 dibawah ini.



Gambar III-22, Halaman Login (Pengunjung)

6. Perancangan Antar Muka Halaman Registrasi Pengunjung

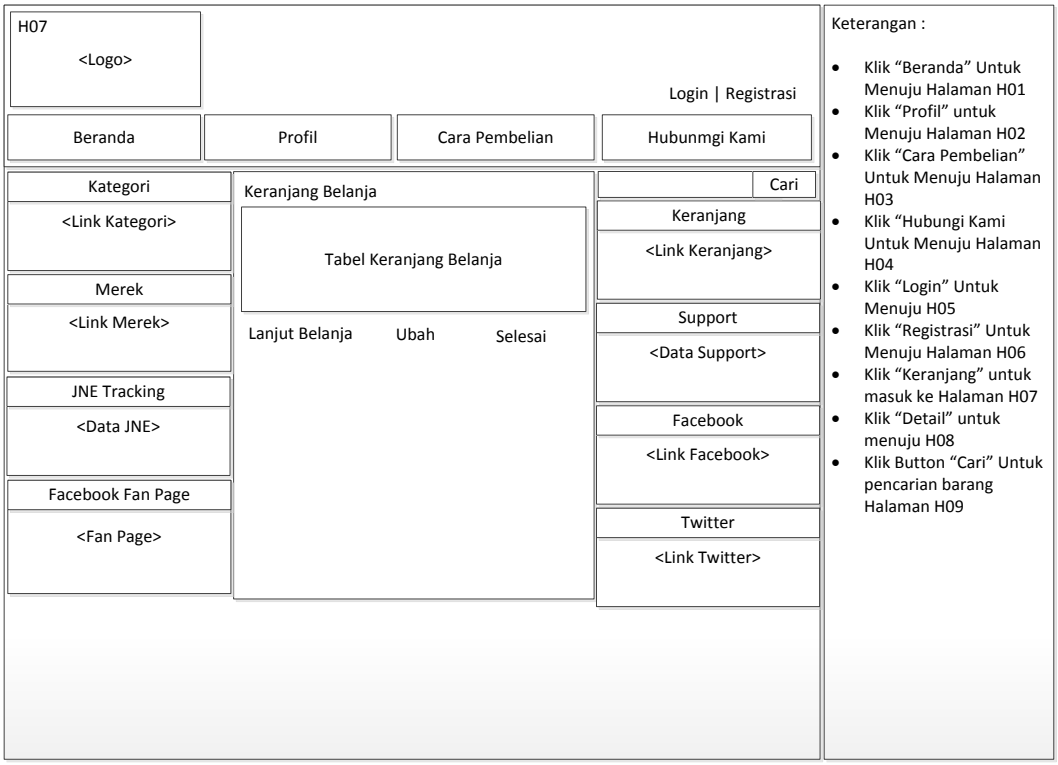
   Perancangan antar muka halaman registrasi untuk pengunjung pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-23 dibawah ini.



Gambar III-23, Halaman Registrasi (Pengunjung)

7. Perancangan Antar Muka Halaman Keranjang Belanja Pengunjung

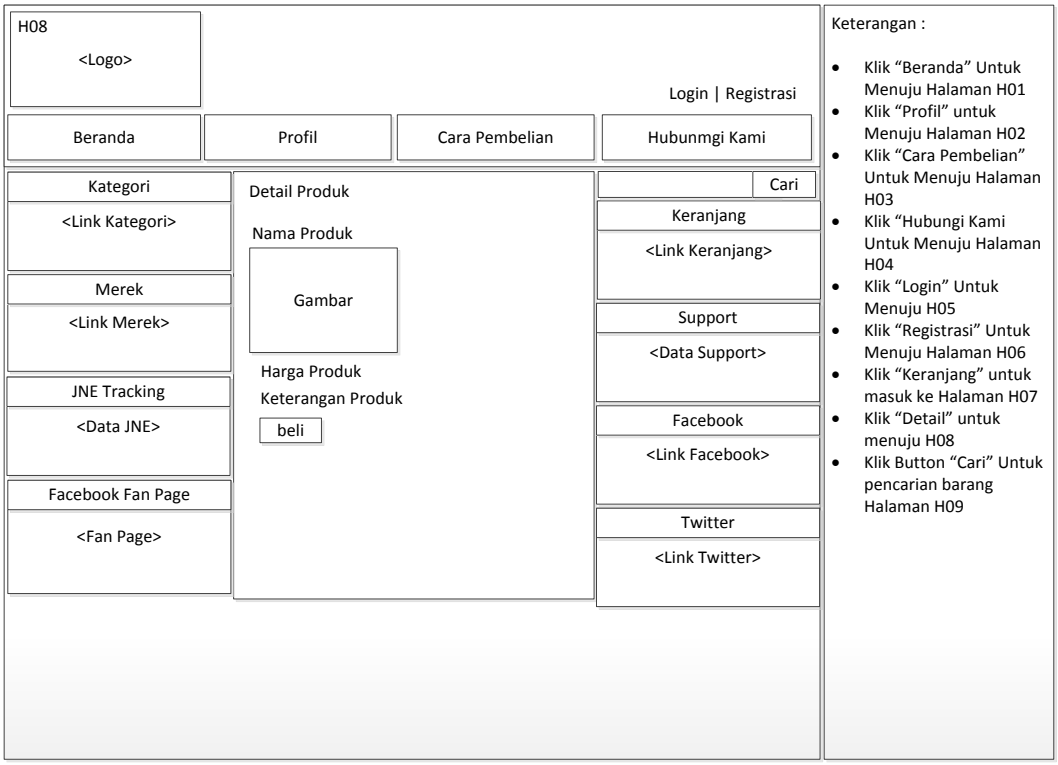
   Perancangan antar muka halaman keranjang belanja untuk pengunjung pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-24 dibawah ini.



Gambar III-24, halaman Keranjang Belanja (Pengunjung)

8. Perancangan Antar Muka Detail Produk Pengunjung

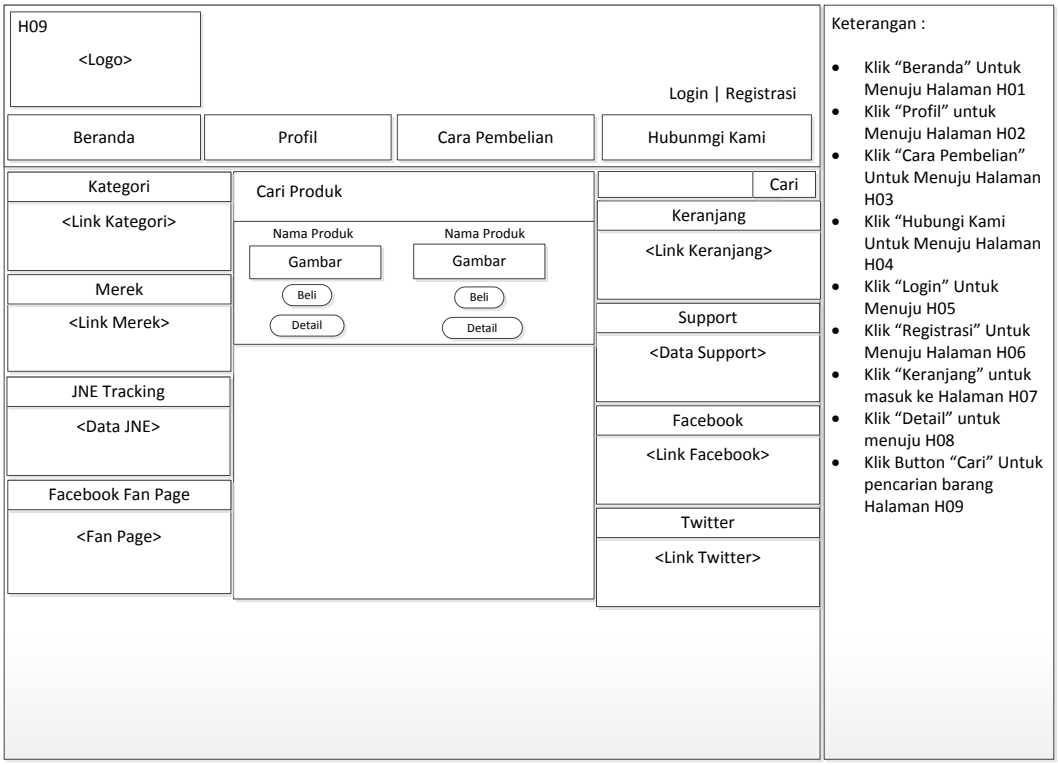
   Perancangan antar muka halaman detail produk untuk pengunjung pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-25 dibawah ini.



Gambar III-25, Halaman Detail Produk (Pengunjung)

9. Perancangan Antar Muka Cari Produk Pengunjung

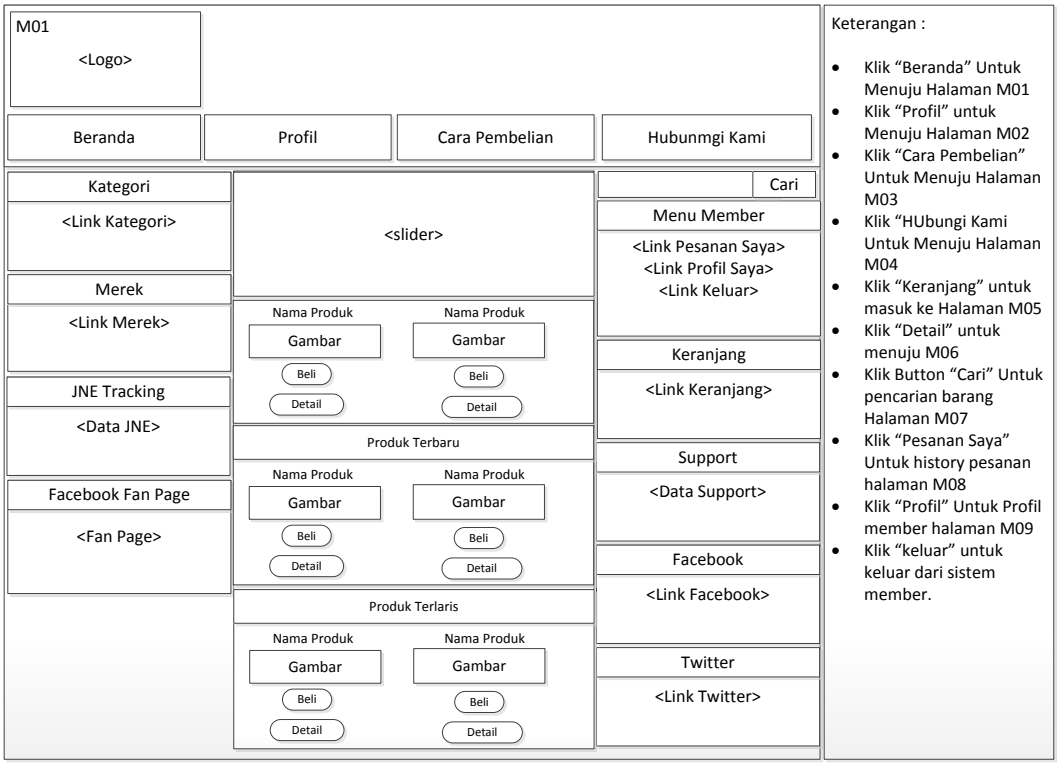
   Perancangan antar muka halaman cari produk untuk pengunjung pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-26 dibawah ini.



Gambar III-26, Halaman Cari Produk (Pengunjung)

10. Perancangan Antar Muka Halaman Utama Member

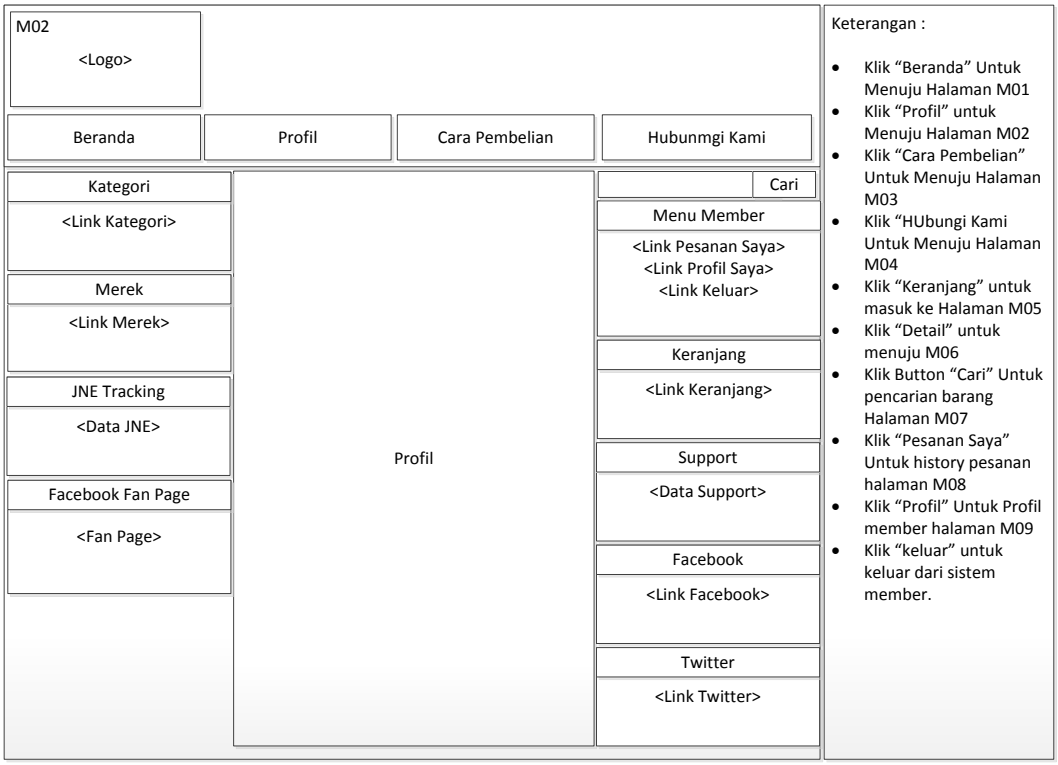
    Perancangan antar muka halaman utama untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-27 dibawah ini.



Gambar III-27, Halaman Utama (Member)

11. Perancangan Antar Muka Profil Member

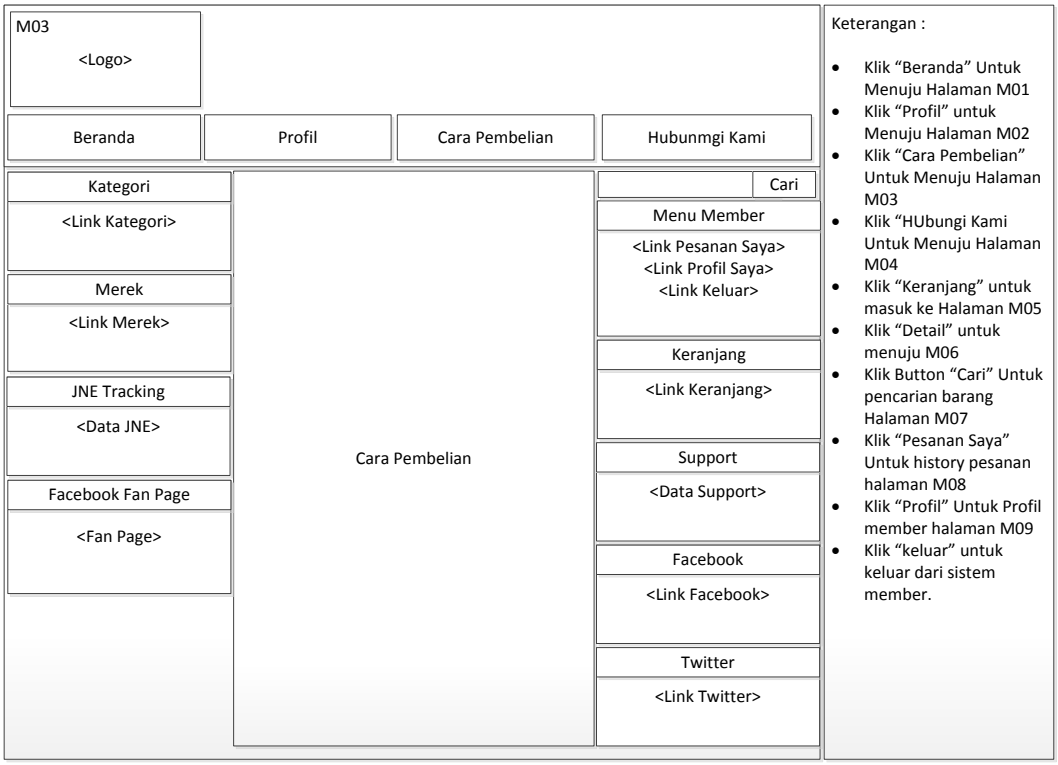
Perancangan antar muka halaman profil untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-28 dibawah ini.



Gambar III-28, Halaman Profil (Member)

12. Perancangan Antar Muka Cara Pembelian Member

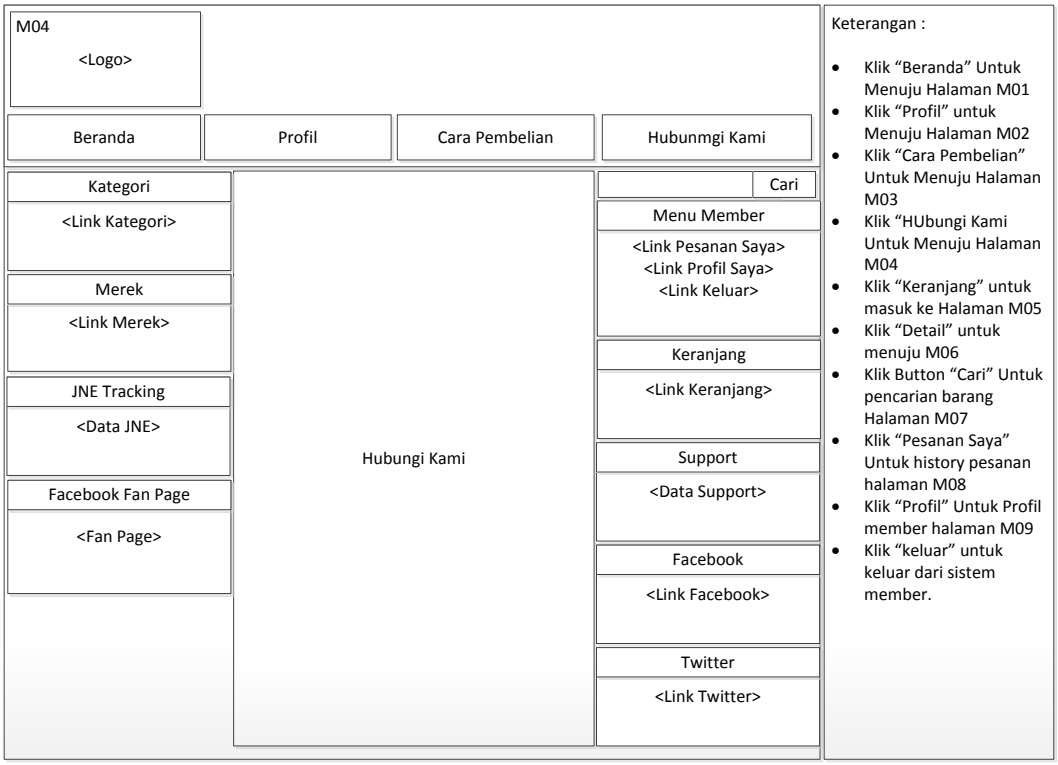
Perancangan antar muka halaman cara pembelian untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-29 dibawah ini.



Gambar III-29, Halaman Cara Pembelian (Member)

13. Perancangan Antar Muka Hubungi Kami Member

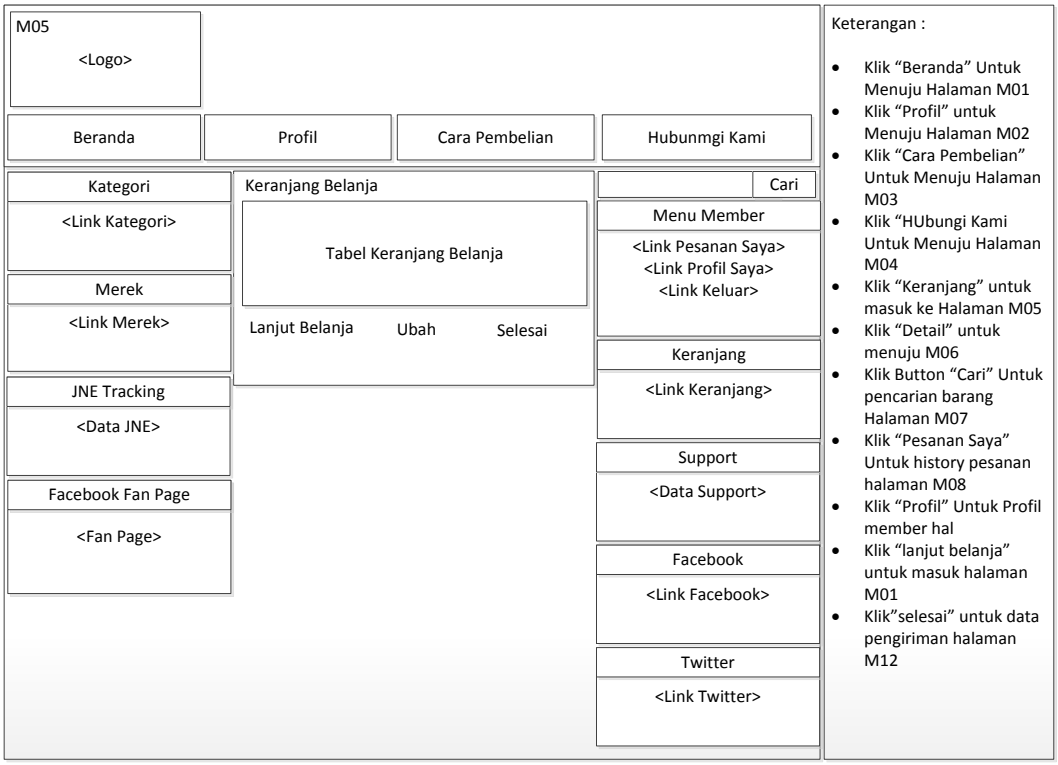
Perancangan antar muka halaman hubungi kami untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-30 dibawah ini.



Gambar III-30, Halaman Hubungi Kami (Member)

14. Perancangan Antar Muka Keranjang Belanja Member

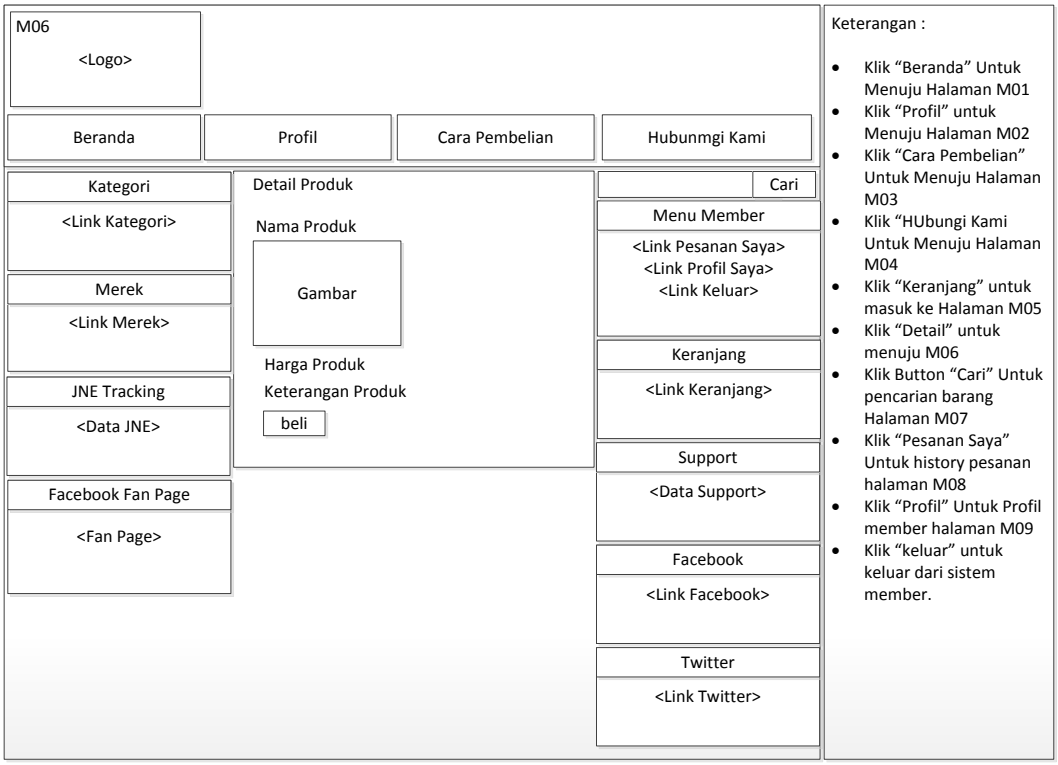
Perancangan antar muka halaman keranjang belanja untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-31 dibawah ini.



Gambar III-31, Halaman Keranjang Belanja (Member)

15. Perancangan Antar Muka Detail Produk Member

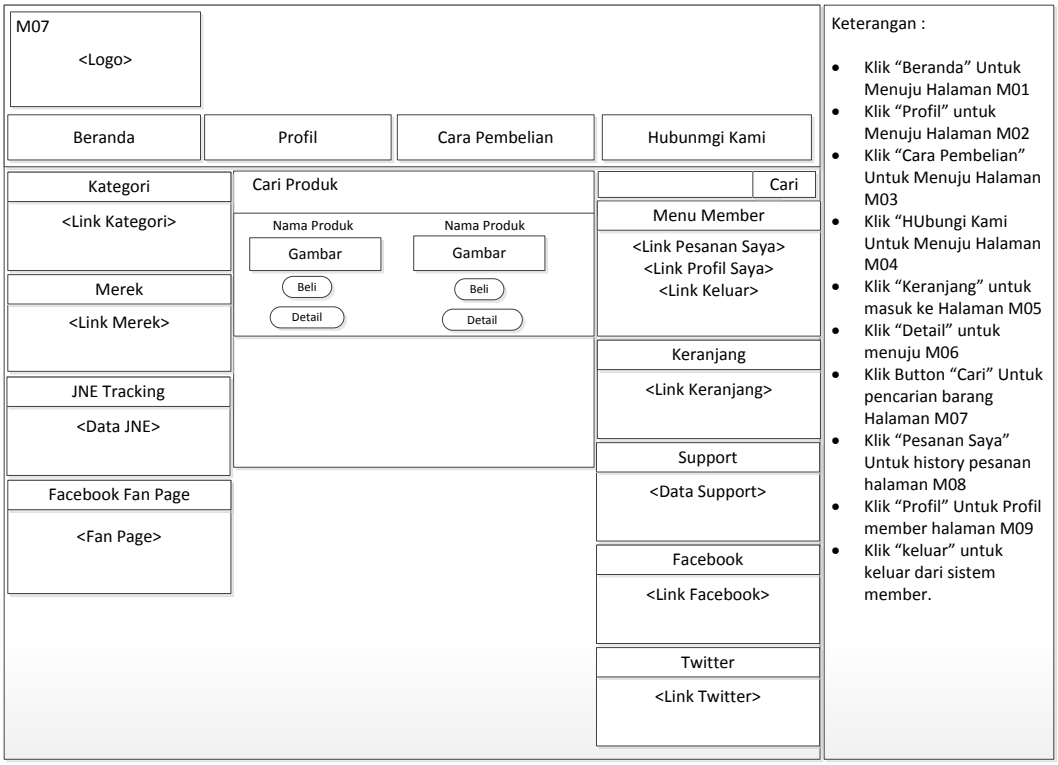
Perancangan antar muka halaman detail produk untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-32 dibawah ini.



Gambar III-32, Halaman Detail Produk(Member)

16. Perancangan Antar Muka Cari Produk Member

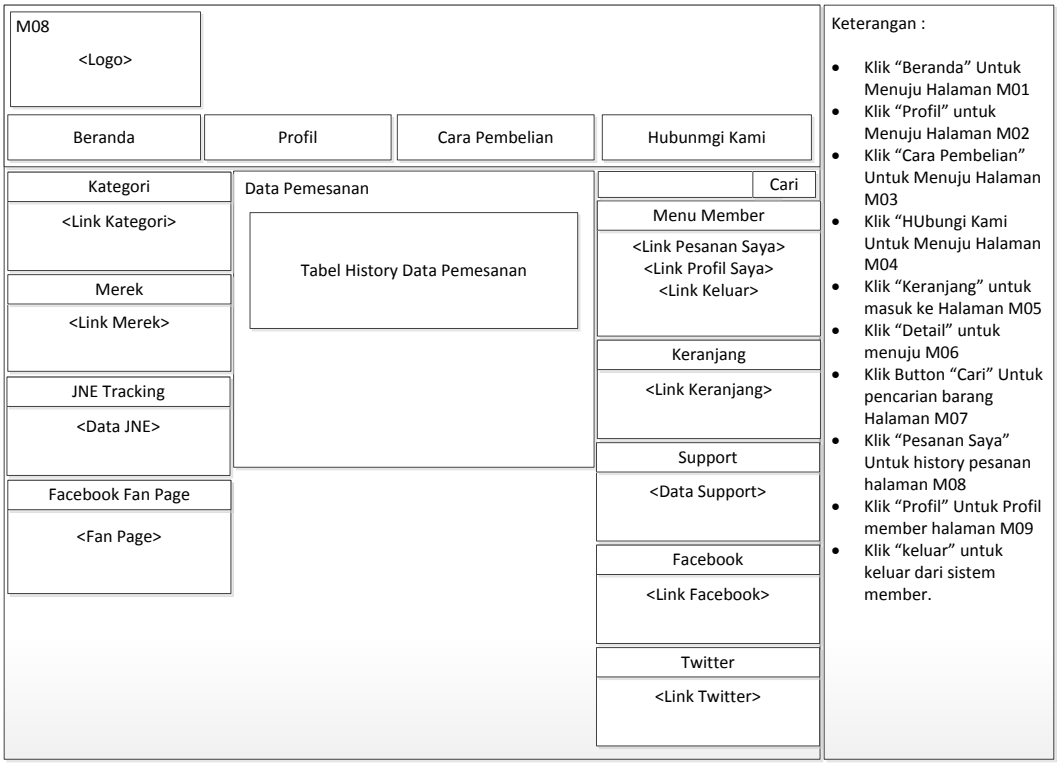
Perancangan antar muka halaman cari produk untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-33 dibawah ini.



Gambar III-33, Halaman Cari Produk (Member)

17. Perancangan Antar Muka Halaman Pesanan Saya Member

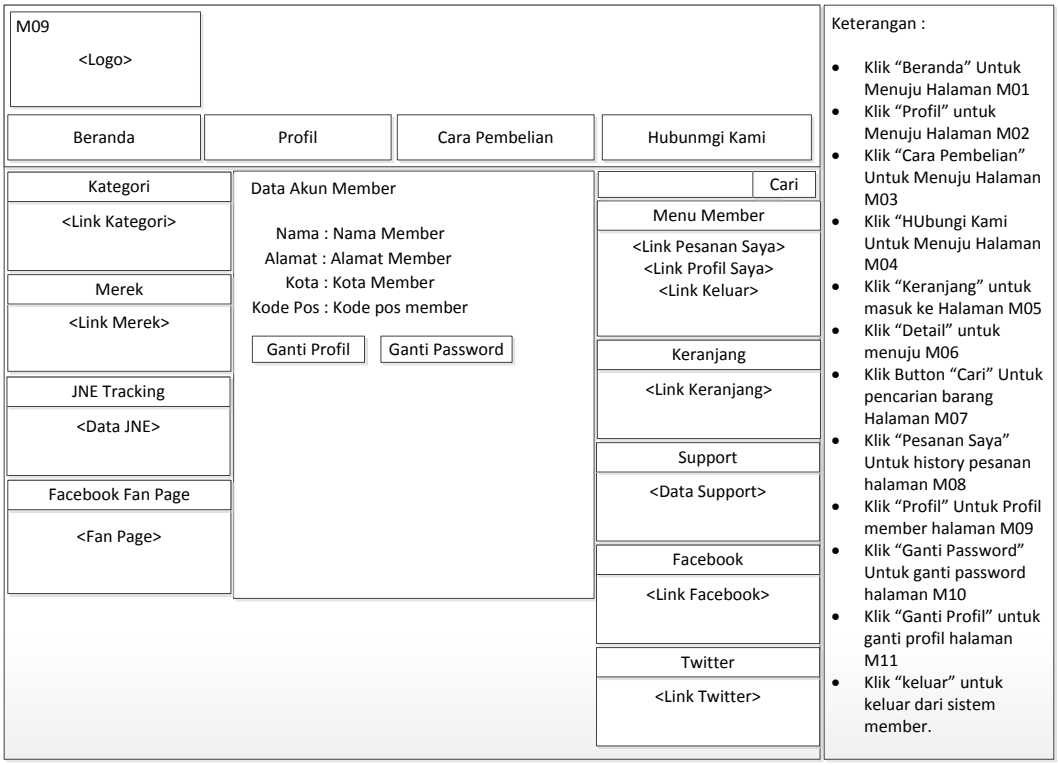
    Perancangan antar muka halaman pesanan saya untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-34 dibawah ini.



Gambar III-34, Halaman Pesanan Saya (Member)

18. Perancangan Antar Muka Profil Saya Member

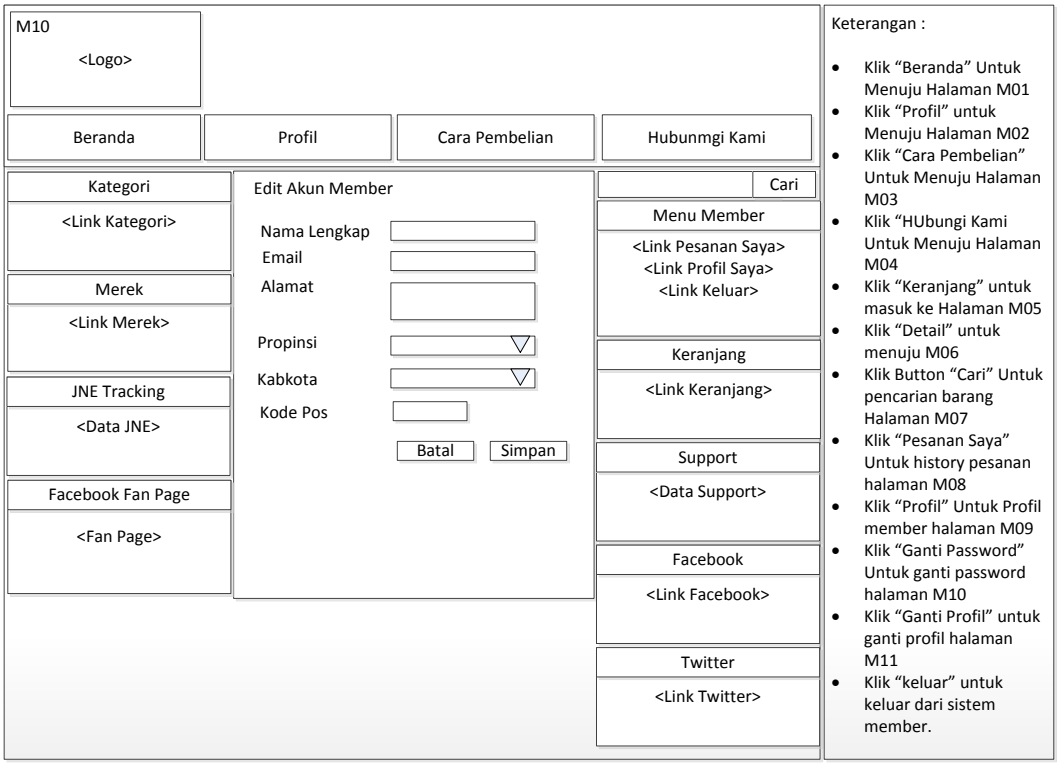
Perancangan antar muka halaman prfoil saya untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-35 dibawah ini.



Gambar III-35, Halaman Profil Saya (Member)

19. Perancangan Antar Muka Halaman Edit Akun Member

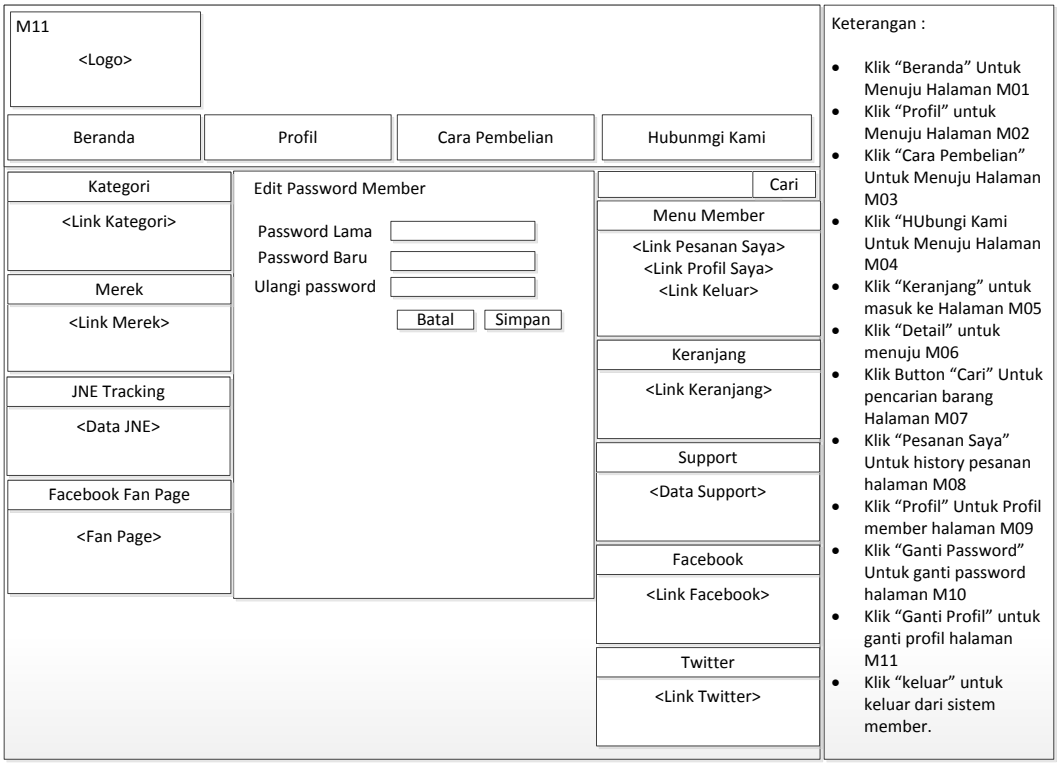
    Perancangan antar muka halaman edit akun untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-36 dibawah ini.



Gambar III-36, Halaman Edit akun (Member)

20. Perancangan Antar Muka Edit Password Member

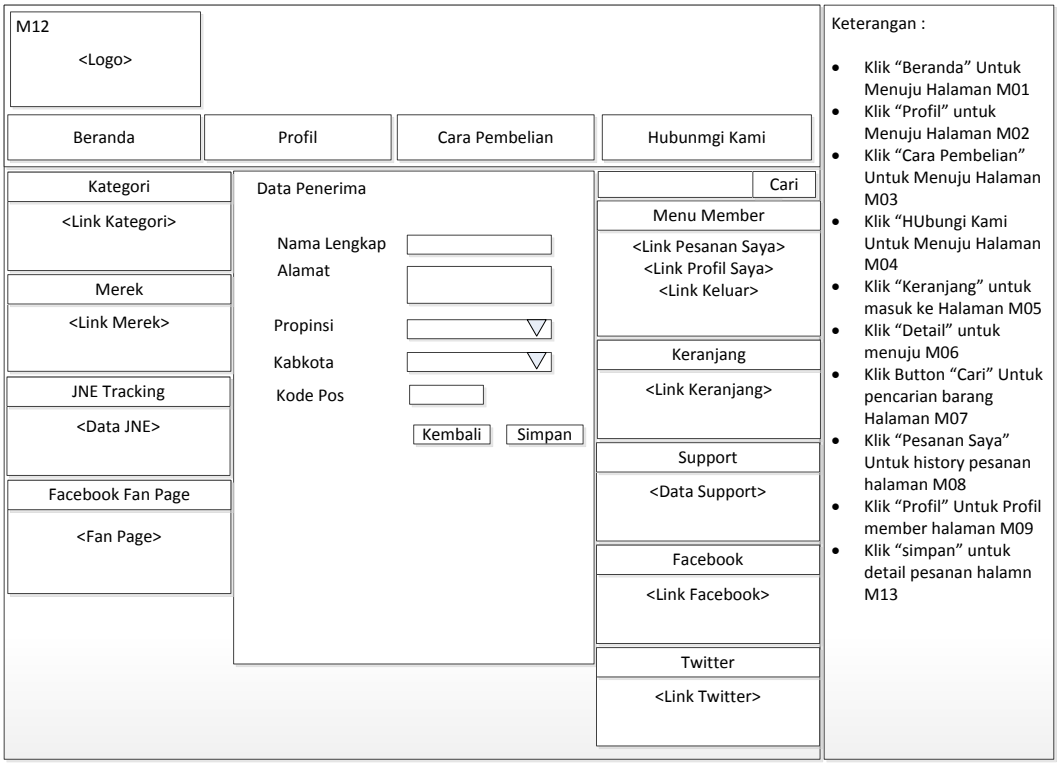
Perancangan antar muka halaman edit password untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-37 dibawah ini.



Gambar III-37, Halaman Ganti Password (Member)

21. Perancangan Antar Muka Halaman Data Penerima

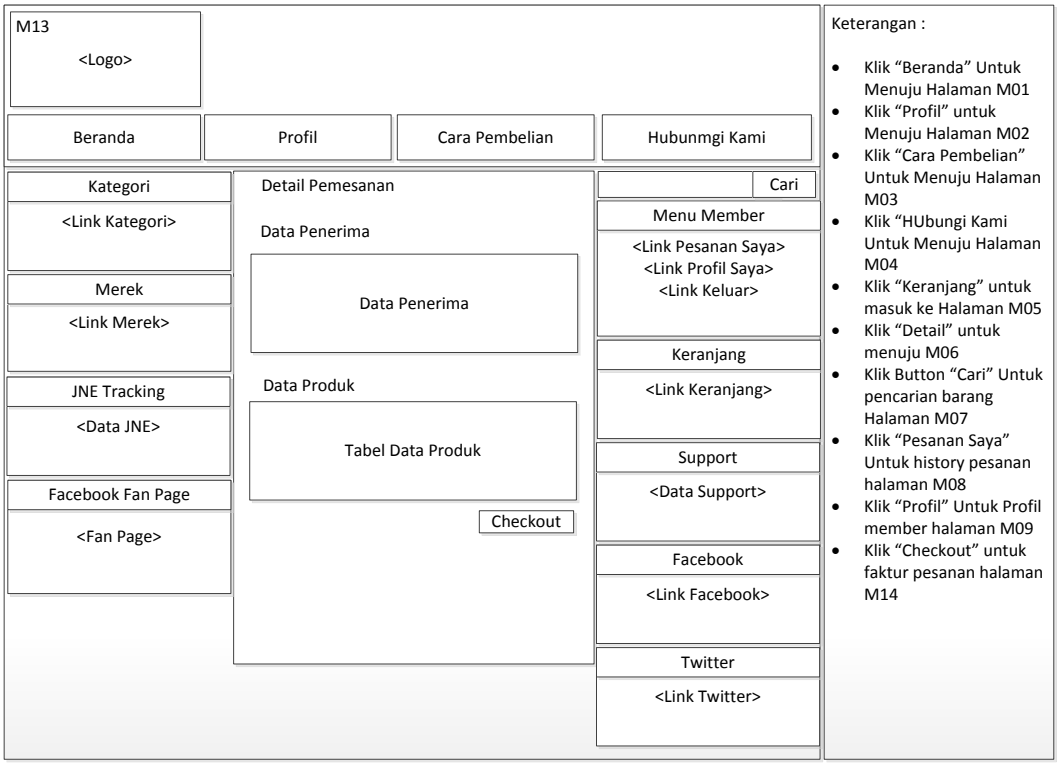
Perancangan antar muka halaman data penerima untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-38 dibawah ini.



Gambar III-38, Halaman Data Penerima (Member)

22. Perancangan Antar Muka Data Pemesanan Member

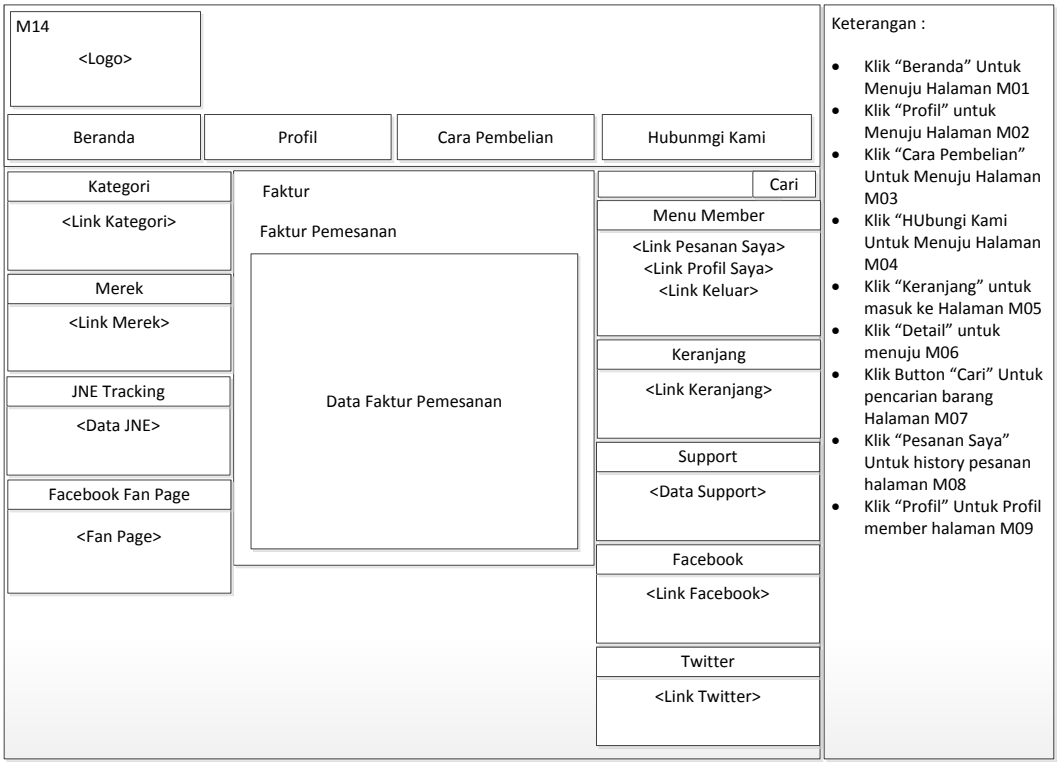
Perancangan antar muka halaman data pemesanan untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-39 dibawah ini.



Gambar III-39, Halaman Detail Pesanan (Member)

23. Perancangan Antar Muka Faktur Pesanan Member

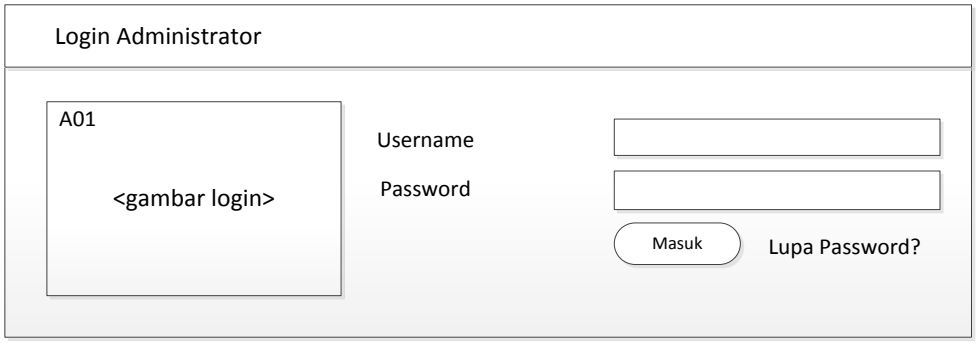
Perancangan antar muka halaman faktur untuk member pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-40 dibawah ini.



Gambar III-40, Halaman Faktur Pesanan (Member)

24. Perancangan Antar Muka Halaman Login Admin

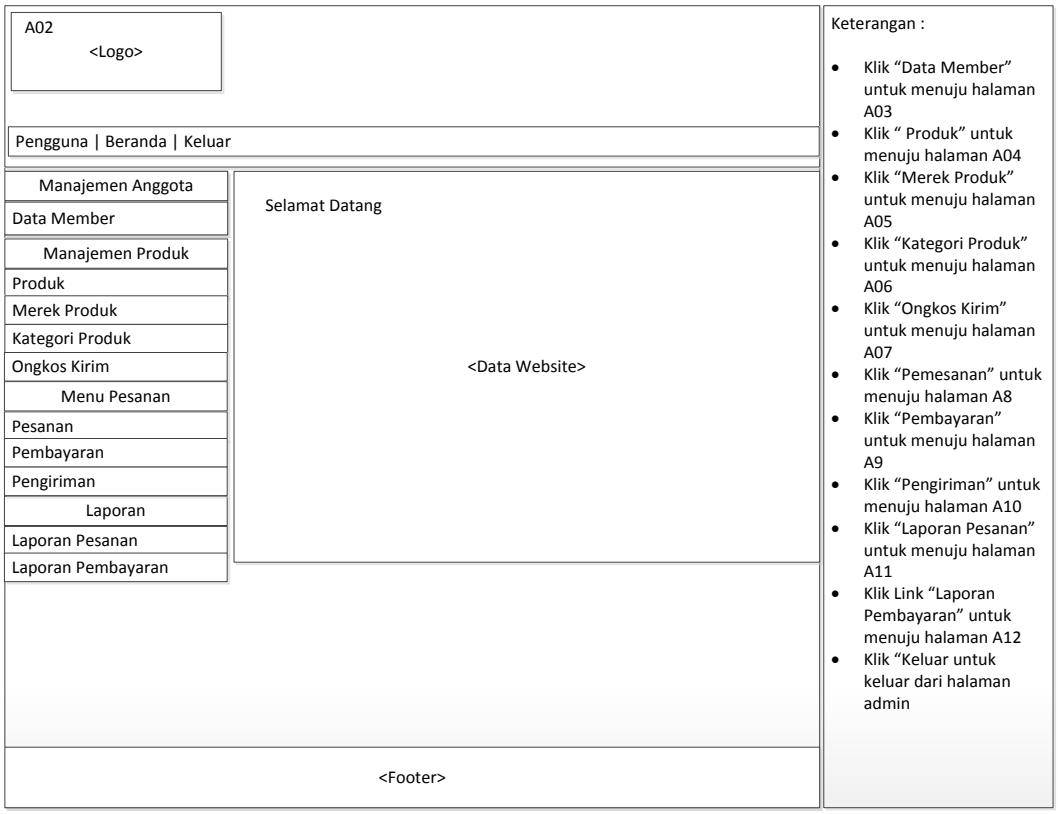
Perancangan antar muka halaman login untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-41 dibawah ini.



Gambar III-41, Halaman Login Administrator (Admin)

25. Perancangan Antar Muka Halaman Utama Admin

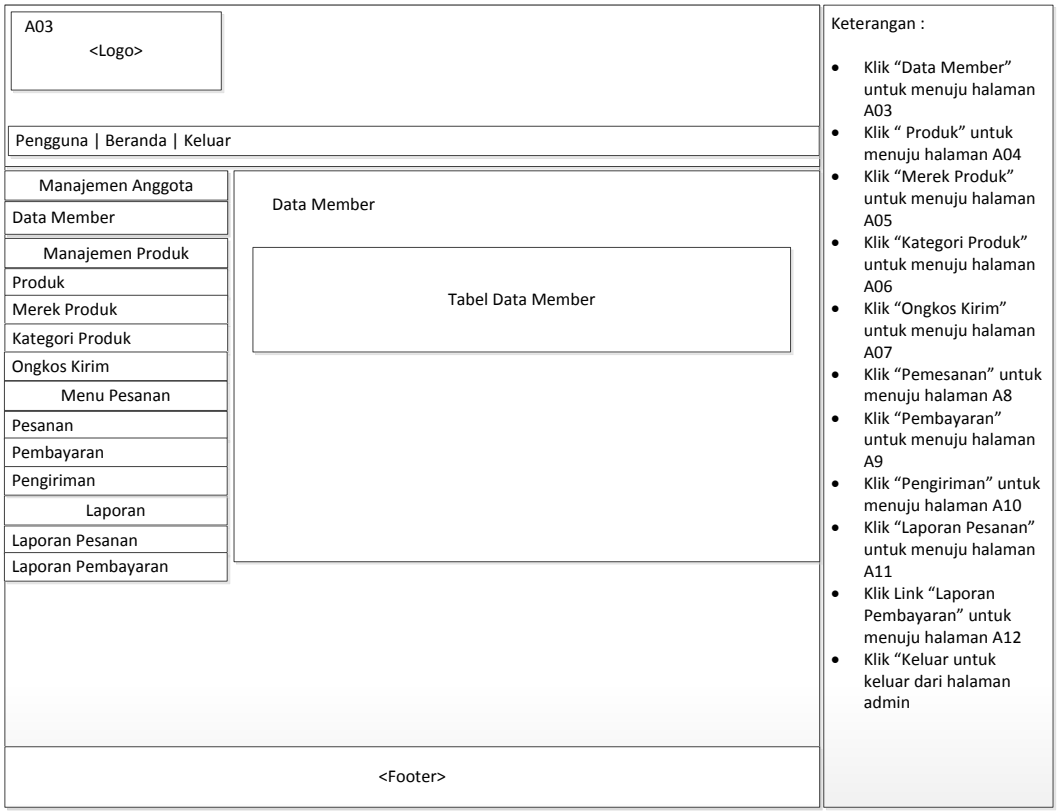
Perancangan antar muka halaman utama untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-42 dibawah ini.



Gambar III-42, Halaman Utama (Admin)

26. Perancangan Antar Muka Data Member

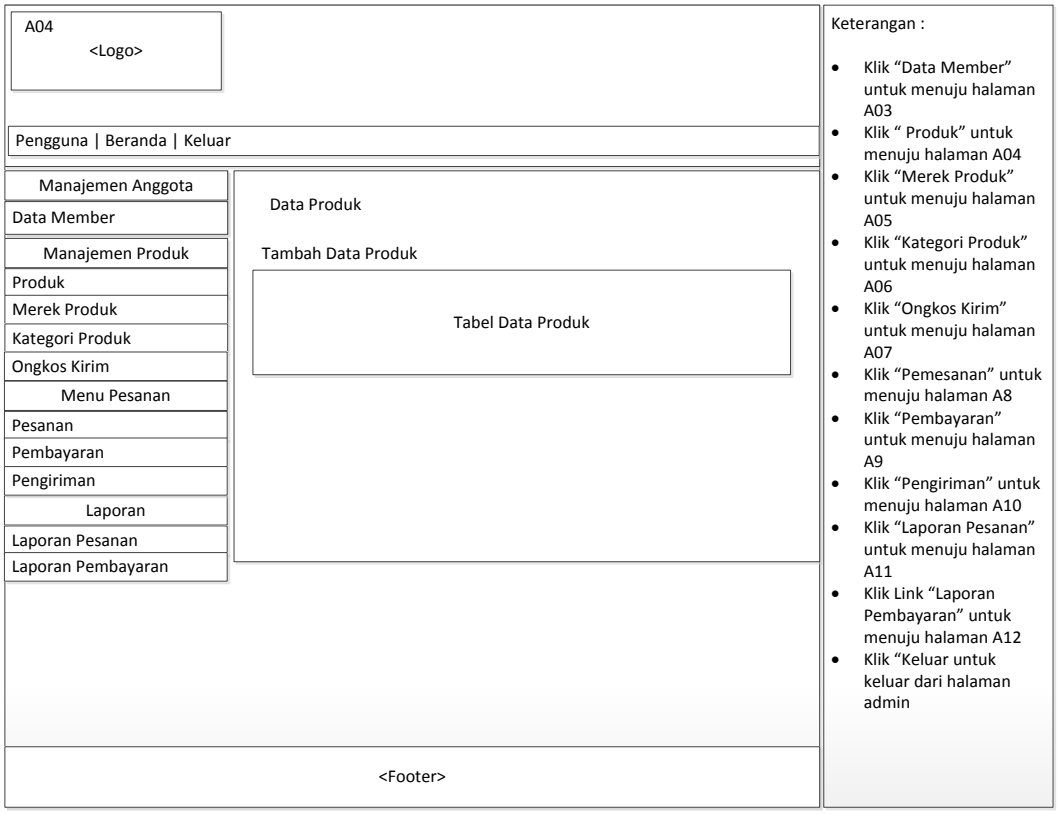
Perancangan antar muka halaman data member untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-43 dibawah ini.



Gambar III-43, Halaman Data Member (Admin)

27. Perancangan Antar Muka Data Produk

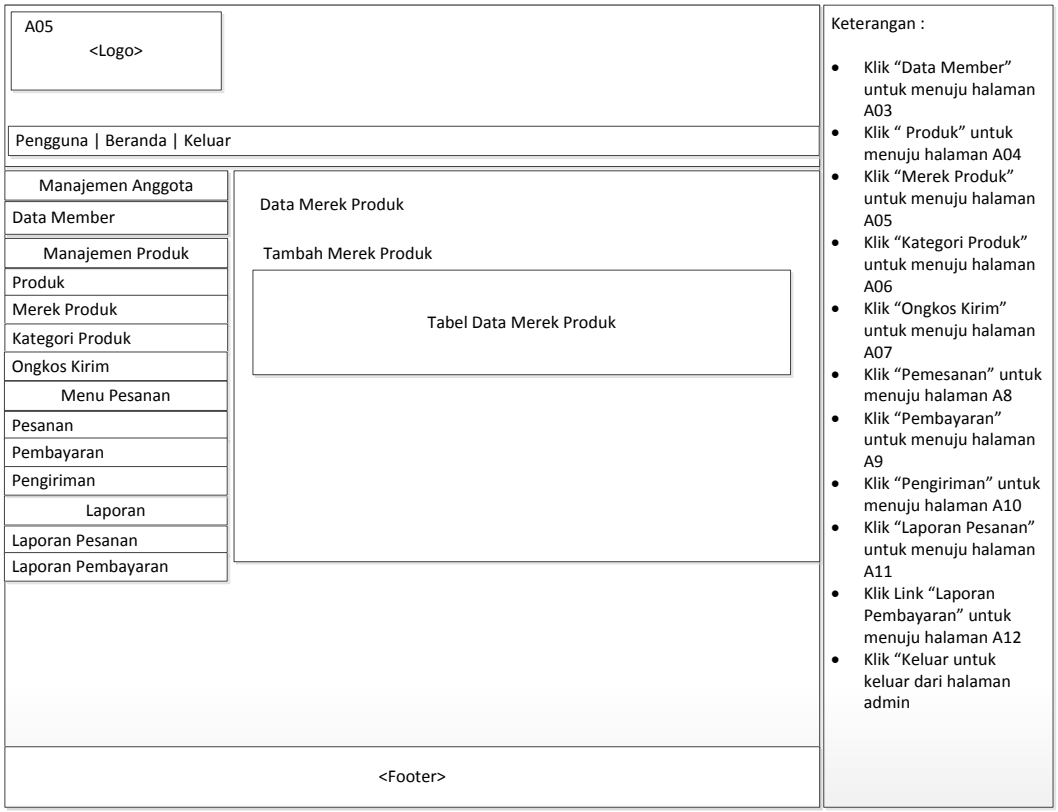
Perancangan antar muka halaman data produk untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-44 dibawah ini.



Gambar III-44, Halaman Produk (Admin)

28. Perancangan Antar Muka Halaman Merek Produk

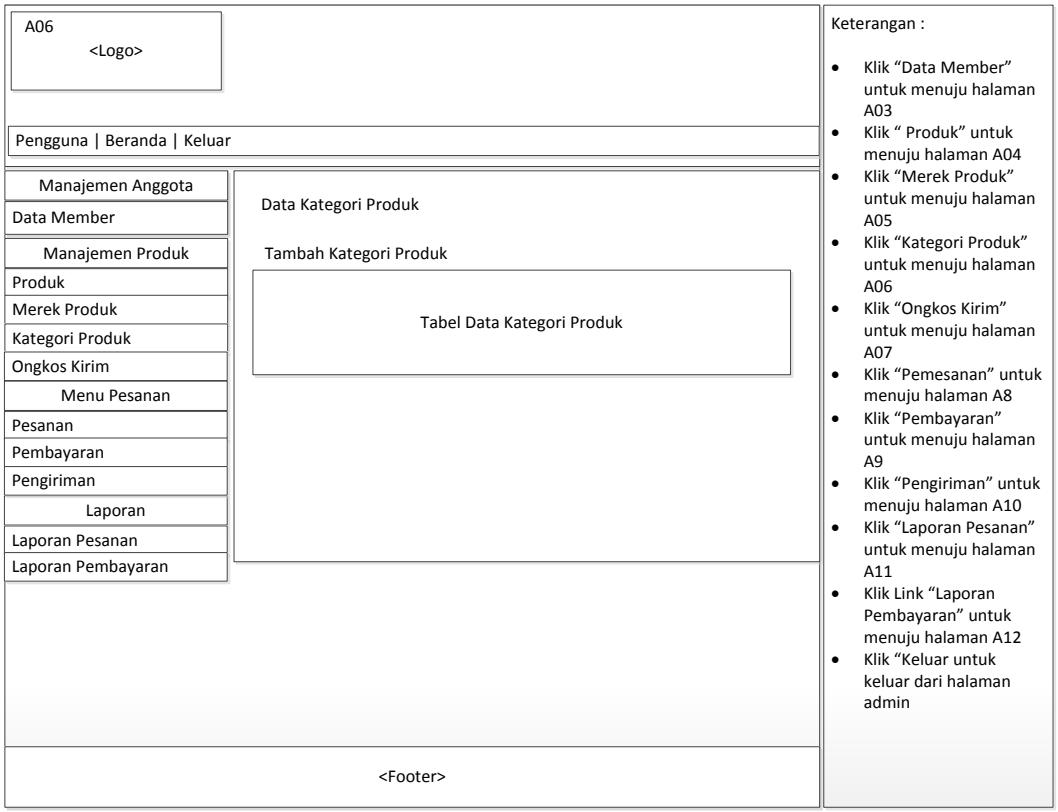
    Perancangan antar muka halaman merek produk untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-45 dibawah ini.



Gambar III-45, Halaman Merek Produk (Admin)

29. Perancangan Antar Muka Data Kategori

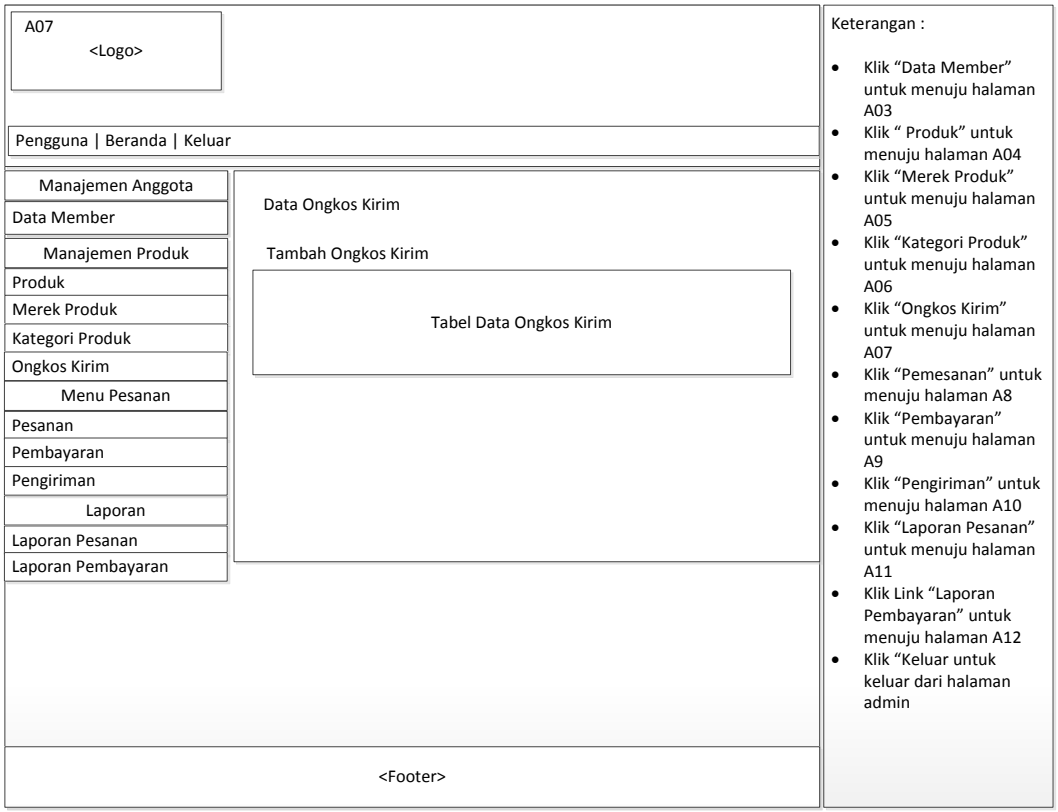
Perancangan antar muka halaman data kategori untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-46 dibawah ini.



Gambar III-46, Halaman Katgeori Produk (Admin)

30. Peracangan Antar Muka Data Ongkos Kirim

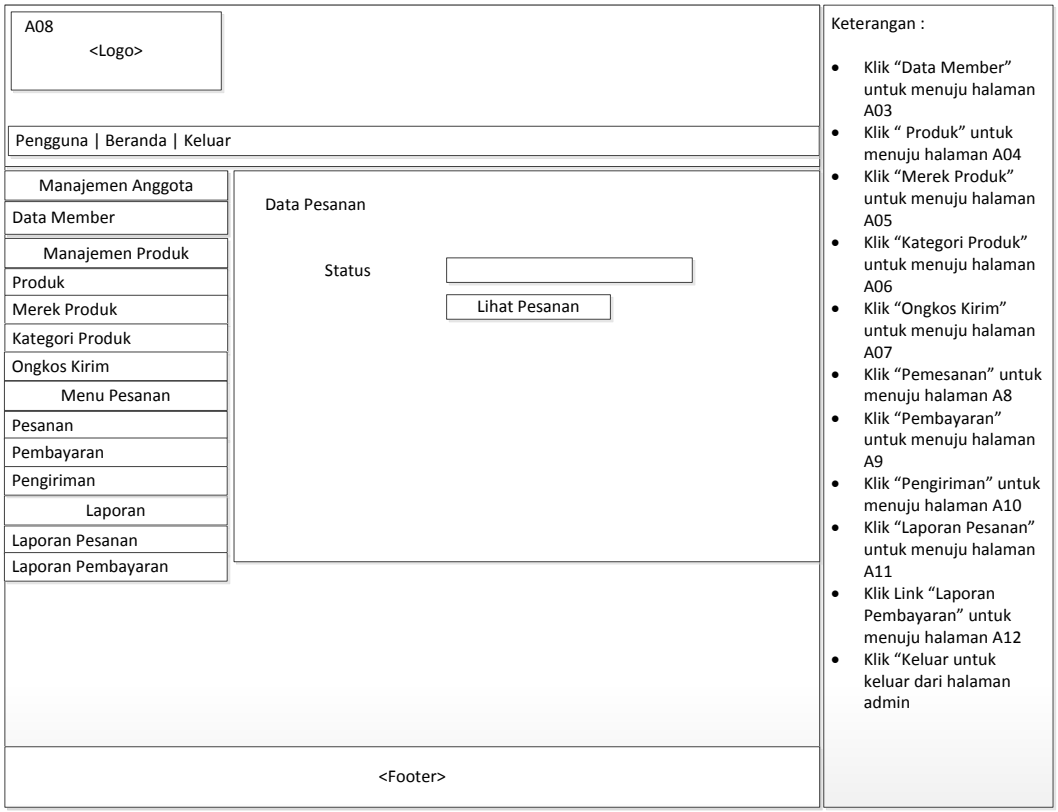
Perancangan antar muka halaman ongkos Kirim untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-47 dibawah ini.



Gambar III-47, Halaman Detail Produk (Admin)

31. Perancangan Antar Muka Data Pesanan

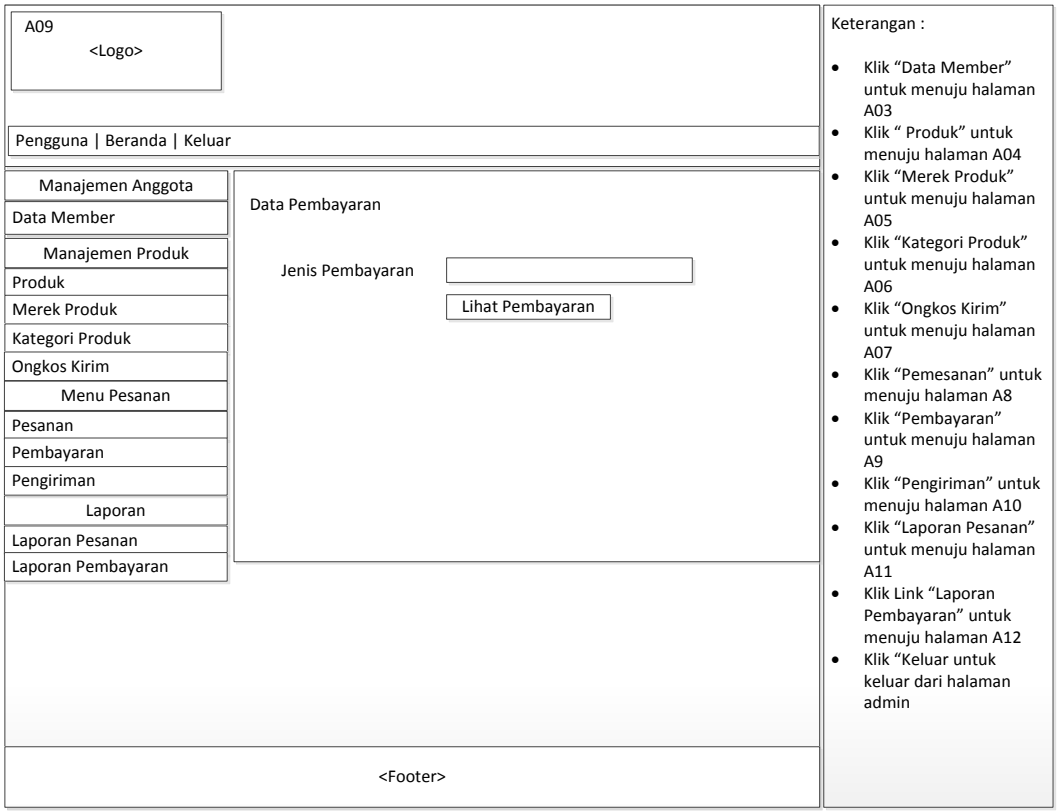
Perancangan antar muka halaman data pesanan untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-48 dibawah ini.



Gambar III-48, Halaman Pemesanan (Admin)

32. Perancangan Antar Muka Data Pembayaran

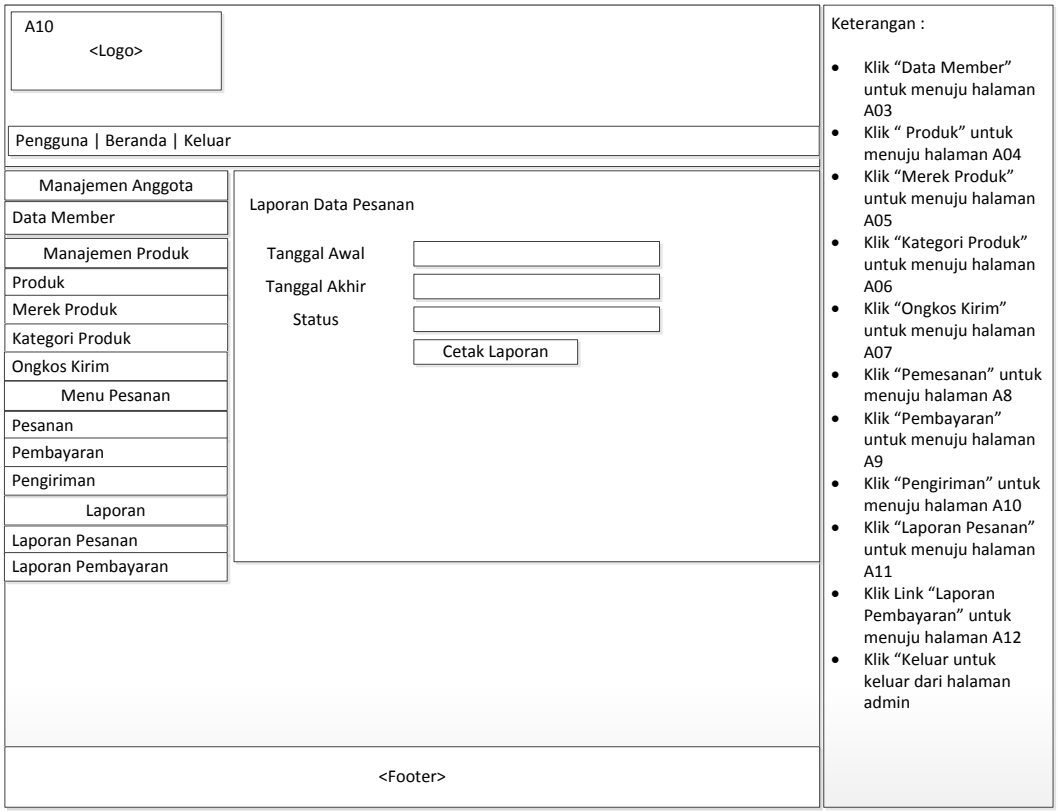
Perancangan antar muka halaman data pembayaran untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-49 dibawah ini.



Gambar III-49, Halaman Data Pembayaran (Admin)

33. Perancangan Antar Muka Halaman Laporan Data Pesanan

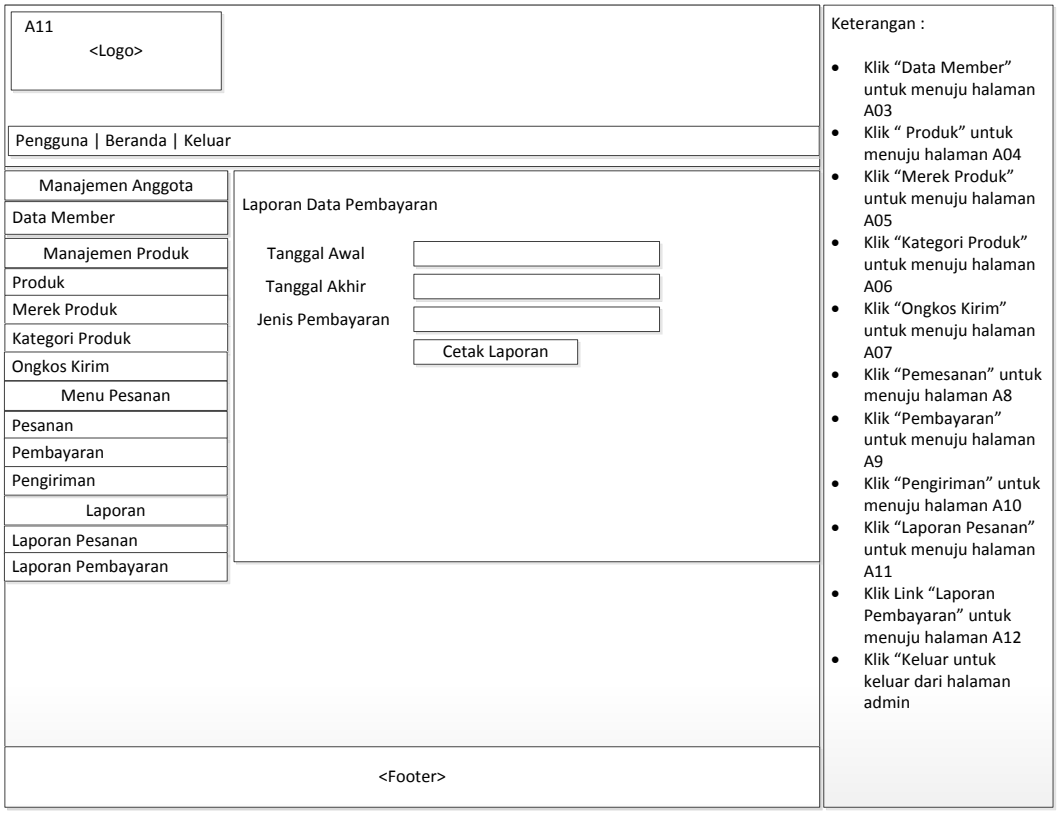
Perancangan antar muka halaman laporan data pesana untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-50 dibawah ini.



Gambar III-50, Halaman Laporan Pesanan (Admin)

34. Perancangan Antar Muka Halaman Laporan Pembayaran

Perancangan antar muka halaman laporan pembayaran untuk admin pada sistem *e-commerce* toko eva kosmetik dapat dilihat pada gambar III-51 dibawah ini.



Gambar III-51, Halaman Laporan Pembayaran

3.2.3.2 Perancangan Pesan

Perancangan pesan pada sistem *e-commerce* pada toko eva kosmetik dapat dilihat pada dibawah ini.

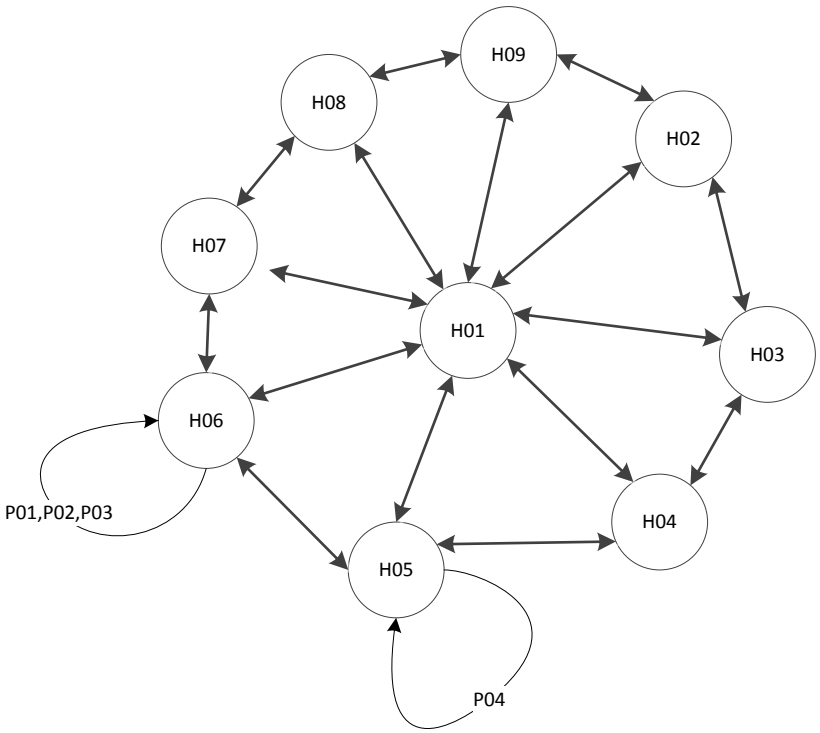
No	No Pesan	Isi Pesan	Form
1	P01	Email sudah terdaftar, Silakan daftarkan email yang lain	H06
2	P02	Password Harus lebih dari 4 karakter	H06
3	P03	Username harus lebih dari 4 karakter atau kurang dari 15	H06
4	P04	Email atau password yang anda masukan salah	H05
5	P05	Berhasil menambahkan data produk	A04
6	P06	Berhasil menambahkan data kategori	A06
7	P07	Berhasil menambahkan data merek	A05
8	P08	Berhasil mengupdate data produk	A04
9	P09	Berhasil mengupdate data merek	A05

10	P10	Berhasil mengupdate data kategori	A06
11	P11	Berhasil menghapus data produk	A04
12	P12	Berhasil menghapus data merek	A05
13	P13	Berhasil menghapus data kategori	A06

3.2.3.3 Jaringan Semantik

a. Jaringan Semantik Interface Pengunjung

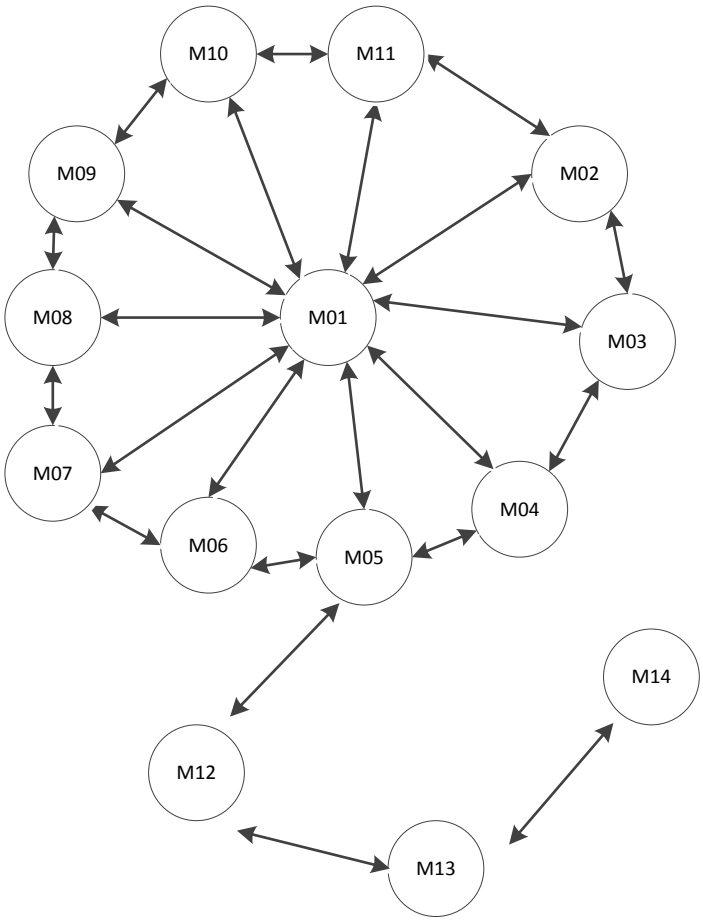
Gambar III-53 dibawah ini merupakan gambar jaringan simantik interface pengunjung.



Gambar III-52, Jaringan Semantik Interface Pengunjung

b. Jaringan Semantik Interface Member

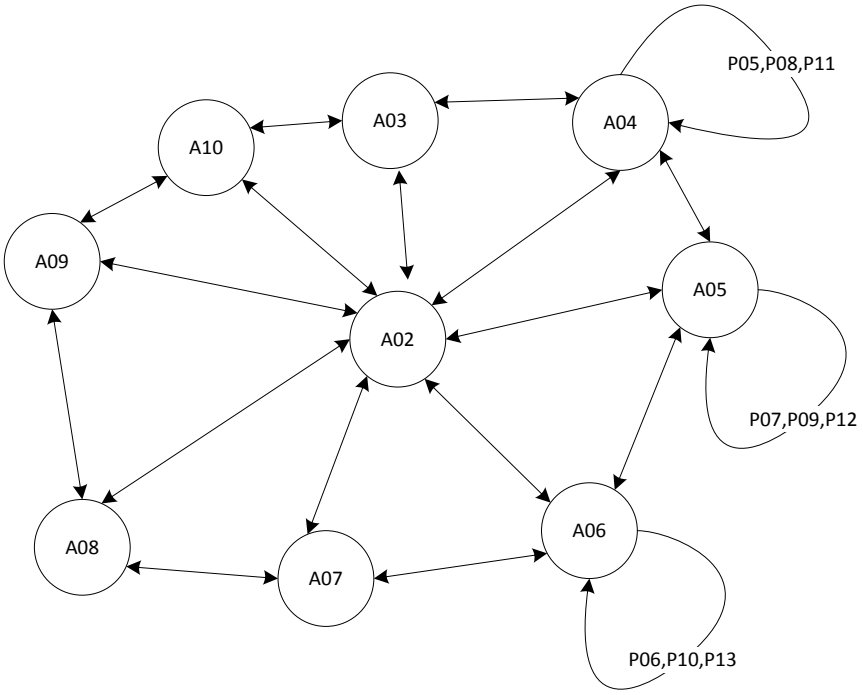
Gambar III-54 dibawah ini merupakan gambar jaringan simantik interface member.



Gambar III-53, Jaringan Semantik Interface Member

c. Jaringan Semantik Interface Administrator

Gambar III-55 dibawh ini merupakan gambar jaringan simantik interface administrator.



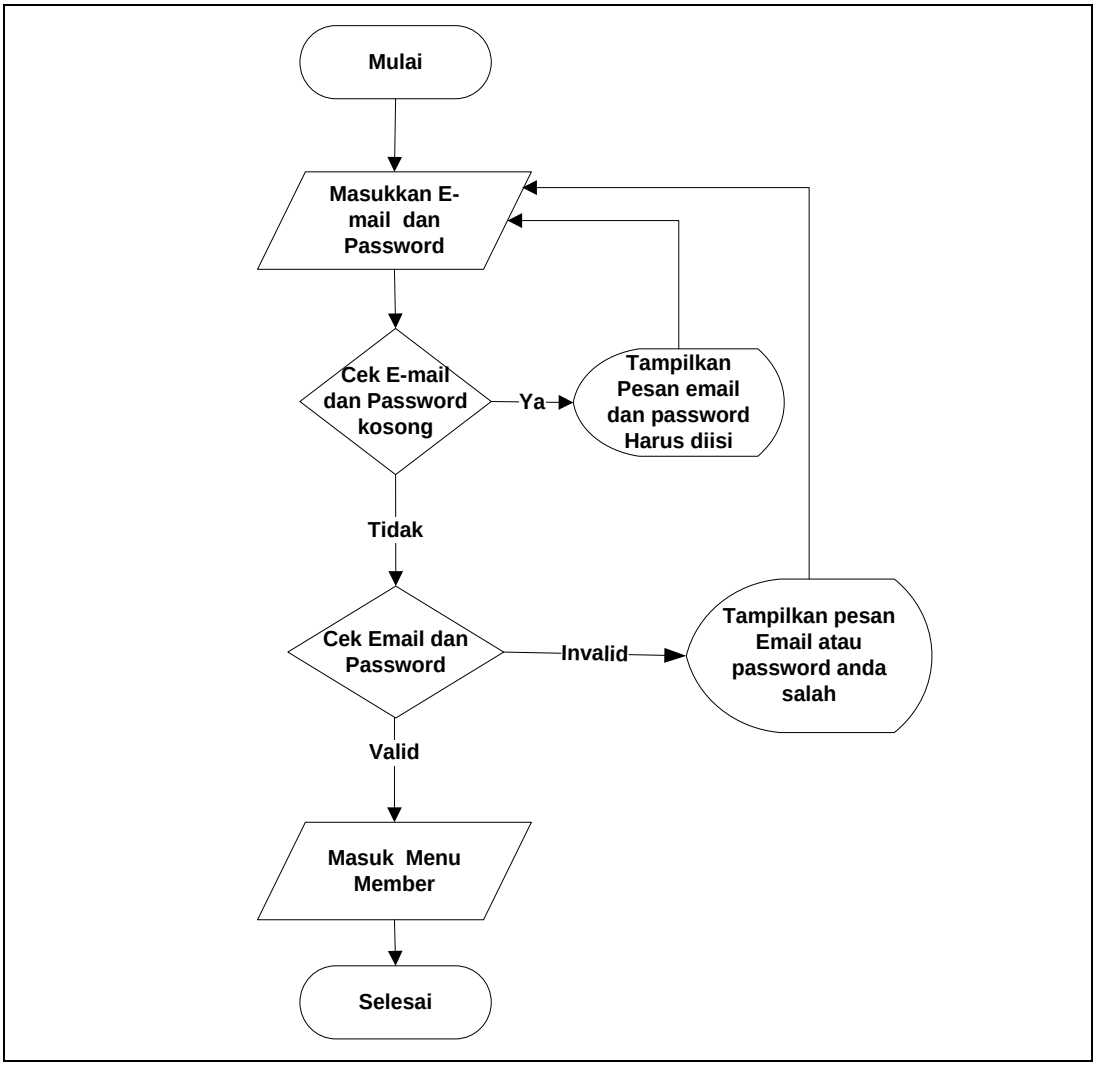
Gambar III-54, Jaringan Semantik Interface Administrator

3.2.4 Perancangan Prosedural

Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu perancangan prosedural yang akan di implementasikan ke dalam sistem. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk pembangunan sistem *e-commerce* pada toko eva kosmetik yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Login

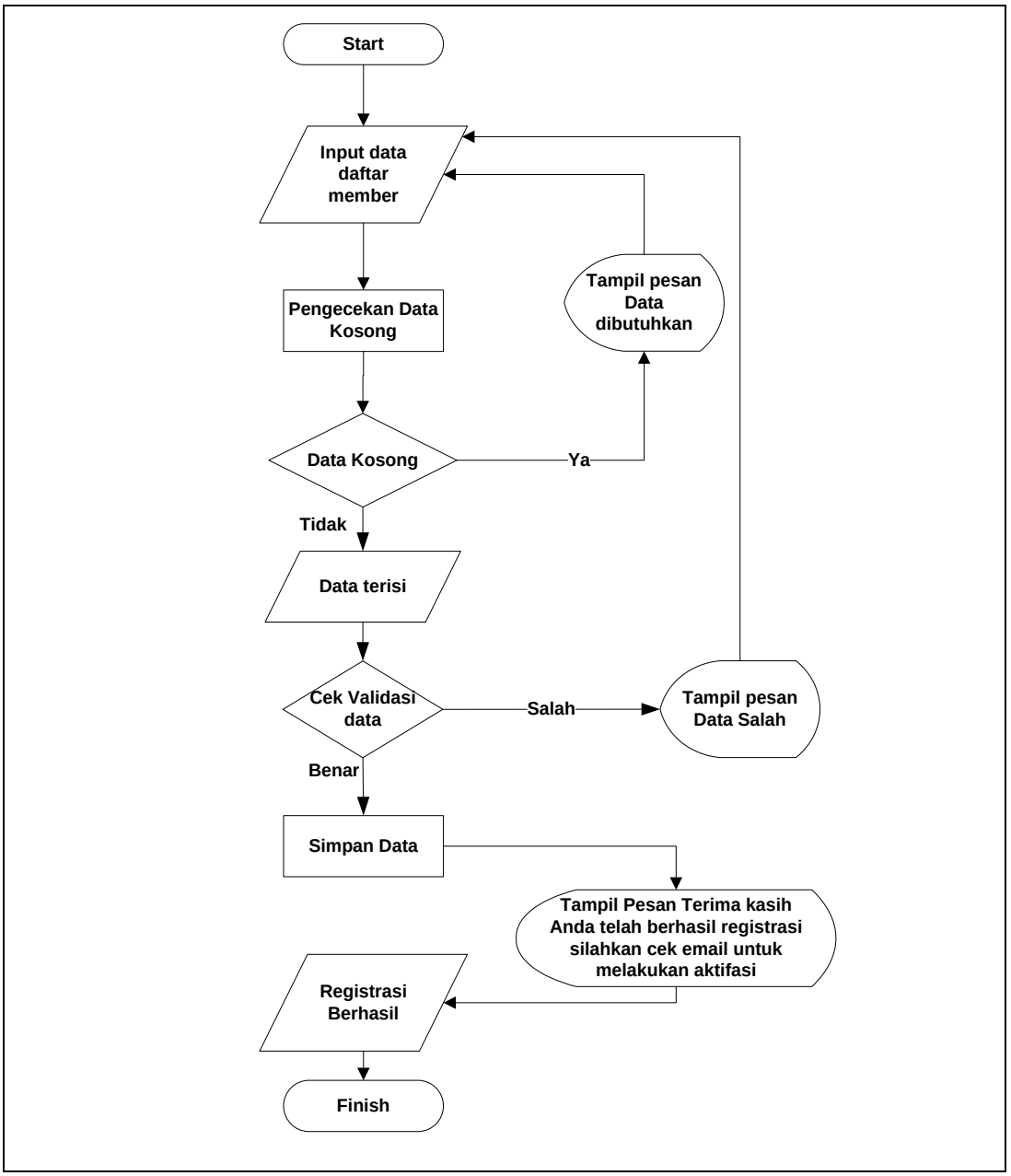
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur login dapat dilihat pada gambar III-55 dibawah ini.



Gambar III-55, Prosedur Login

2. Prosedur Daftar Member

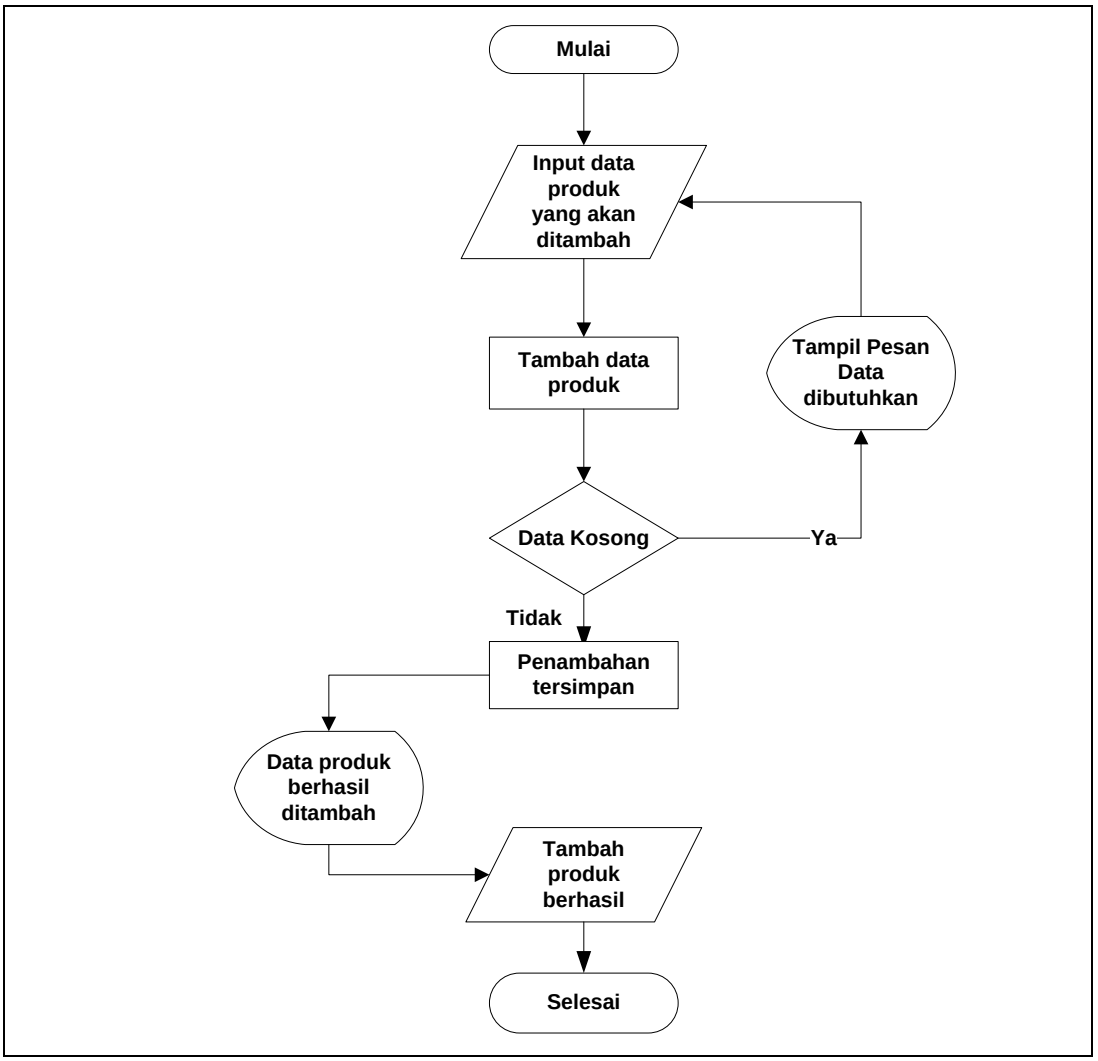
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur daftar member dapat dilihat pada gambar III-56 dibawah ini.



Gambar III-56, Prosedur Daftar Member

3. Prosedur Tambah Data Produk

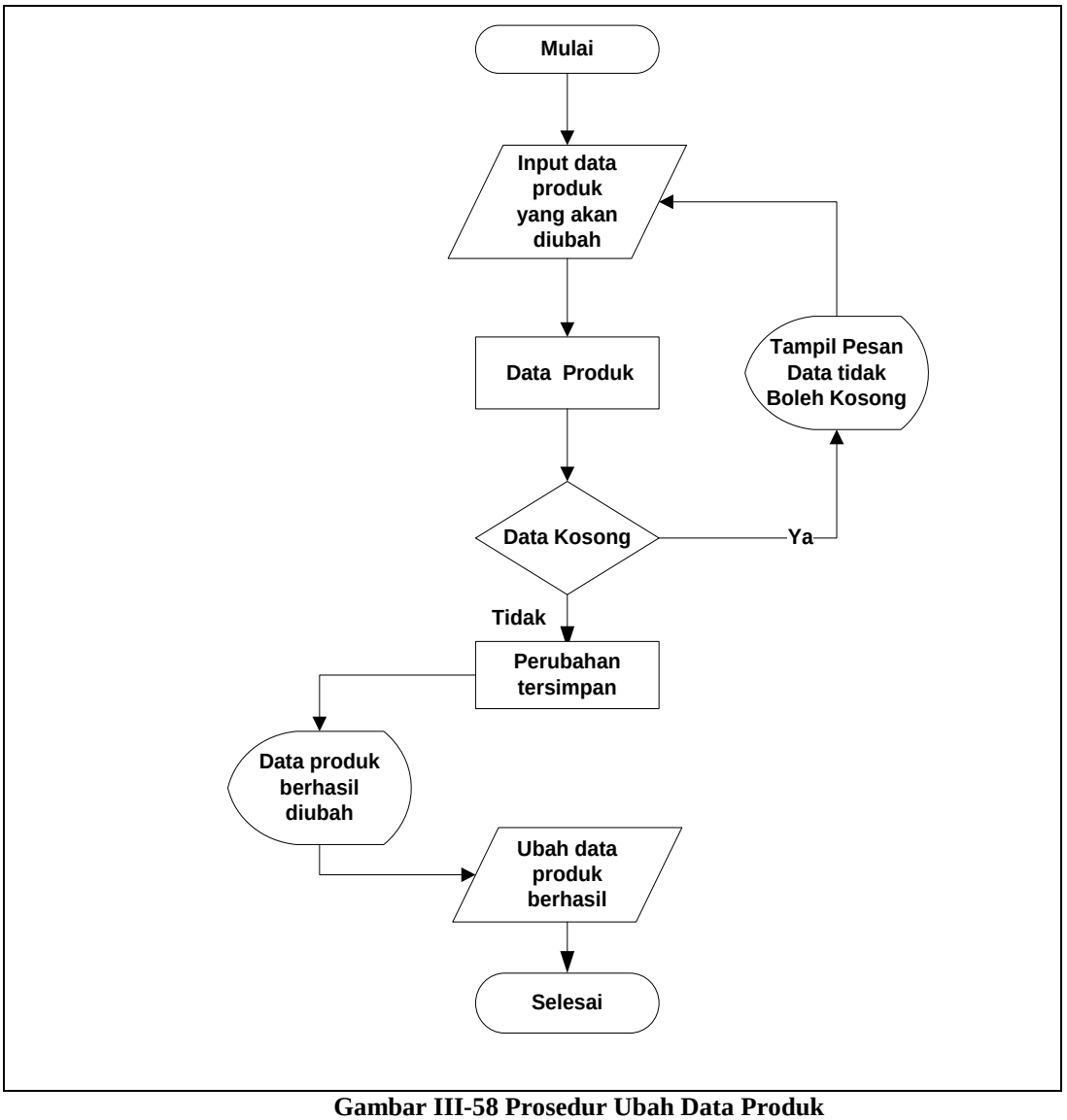
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur tambah data produk dapat dilihat pada gambar III-57 sebagai berikut :



Gambar III-57, Prosedur Tambah Produk

4. Prosedur Ubah Data Produk

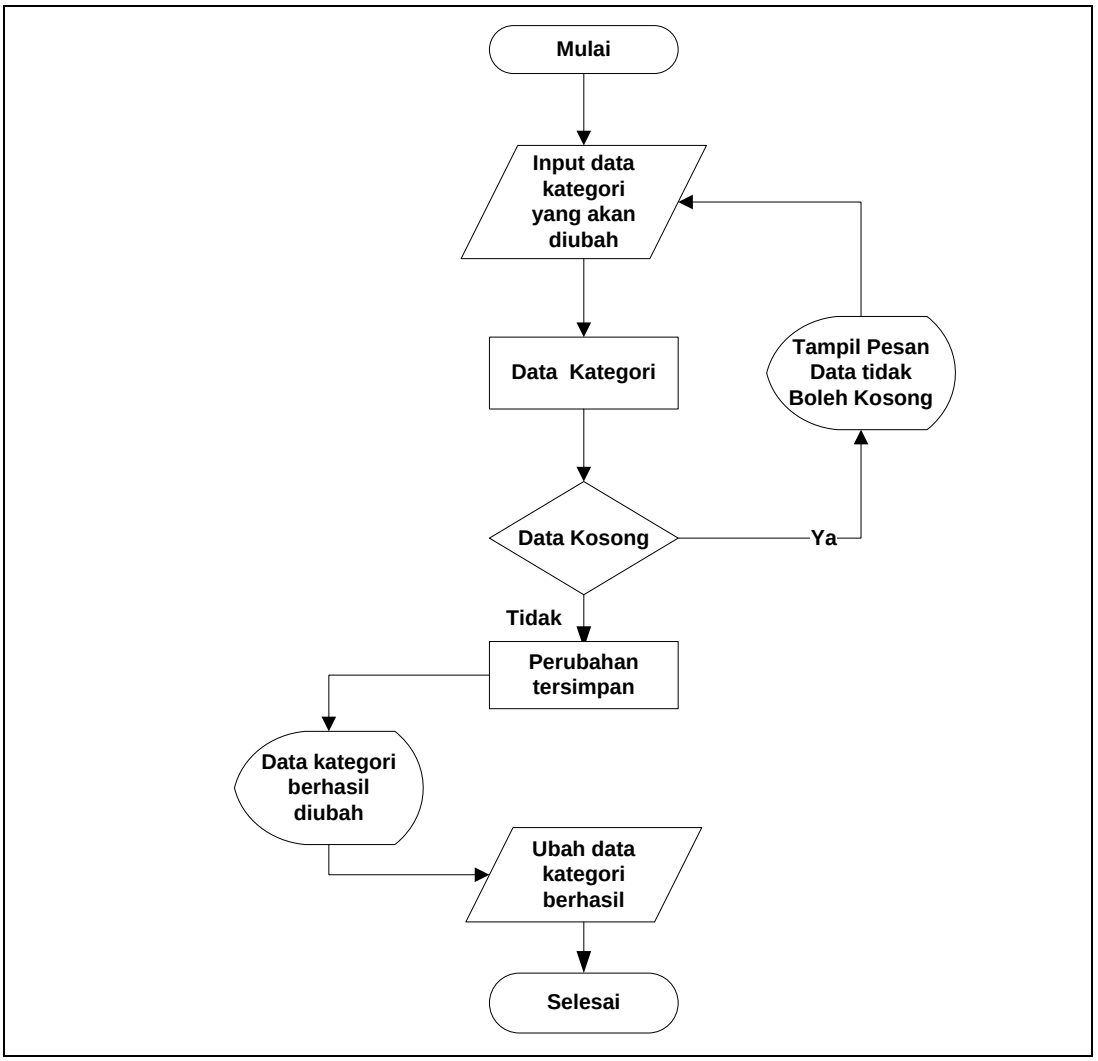
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur ubah data produk dapat dilihat pada gambar III-58 sebagai berikut :



Gambar III-58 Prosedur Ubah Data Produk

5. Prosedur Ubah Data Kategori

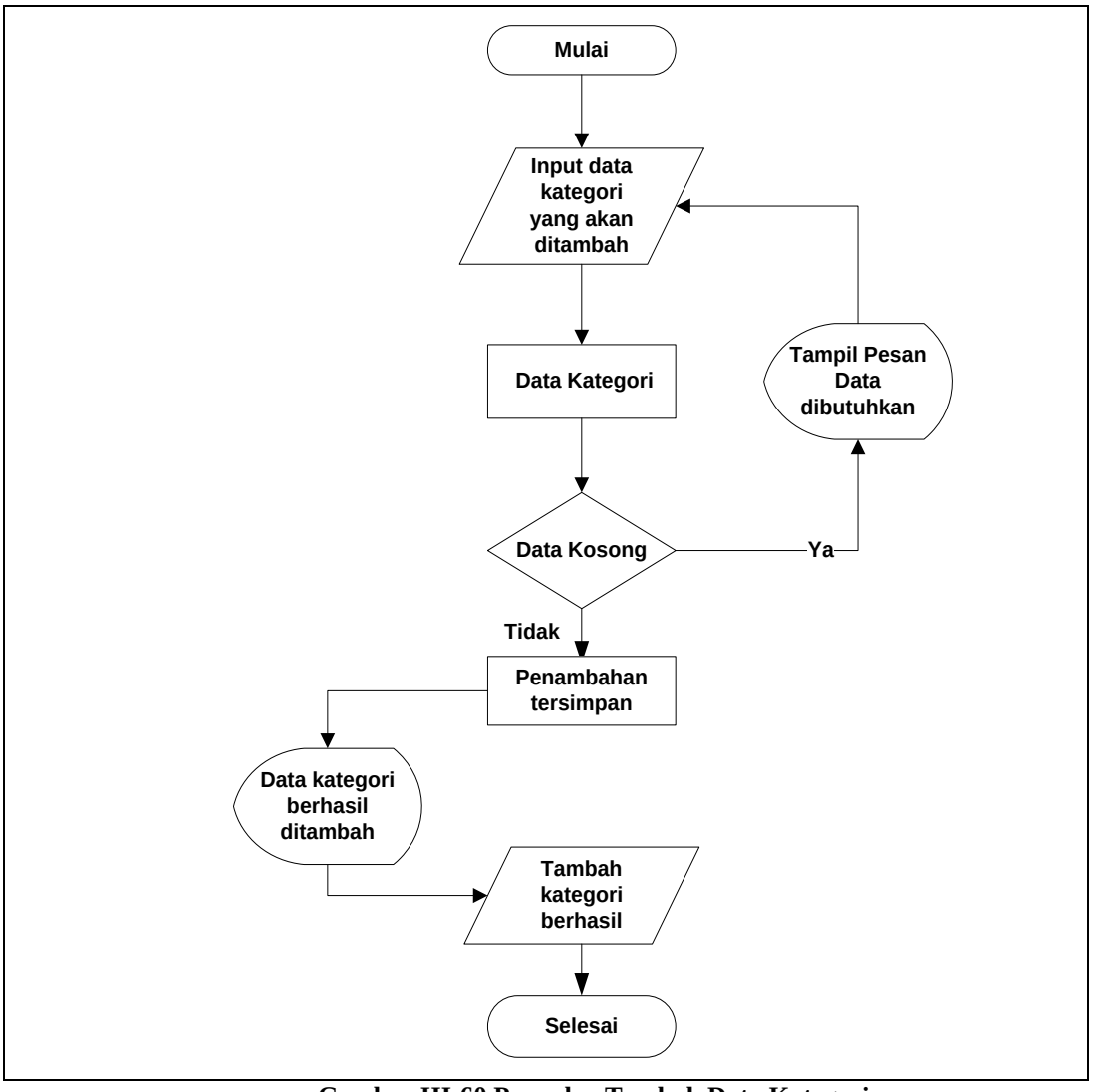
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur ubah data kategori dapat dilihat pada gambar III-59 sebagai berikut :



Gambar III-59 Prosedur Ubah Data kategori

6. Prosedur Tambah Data Kategori

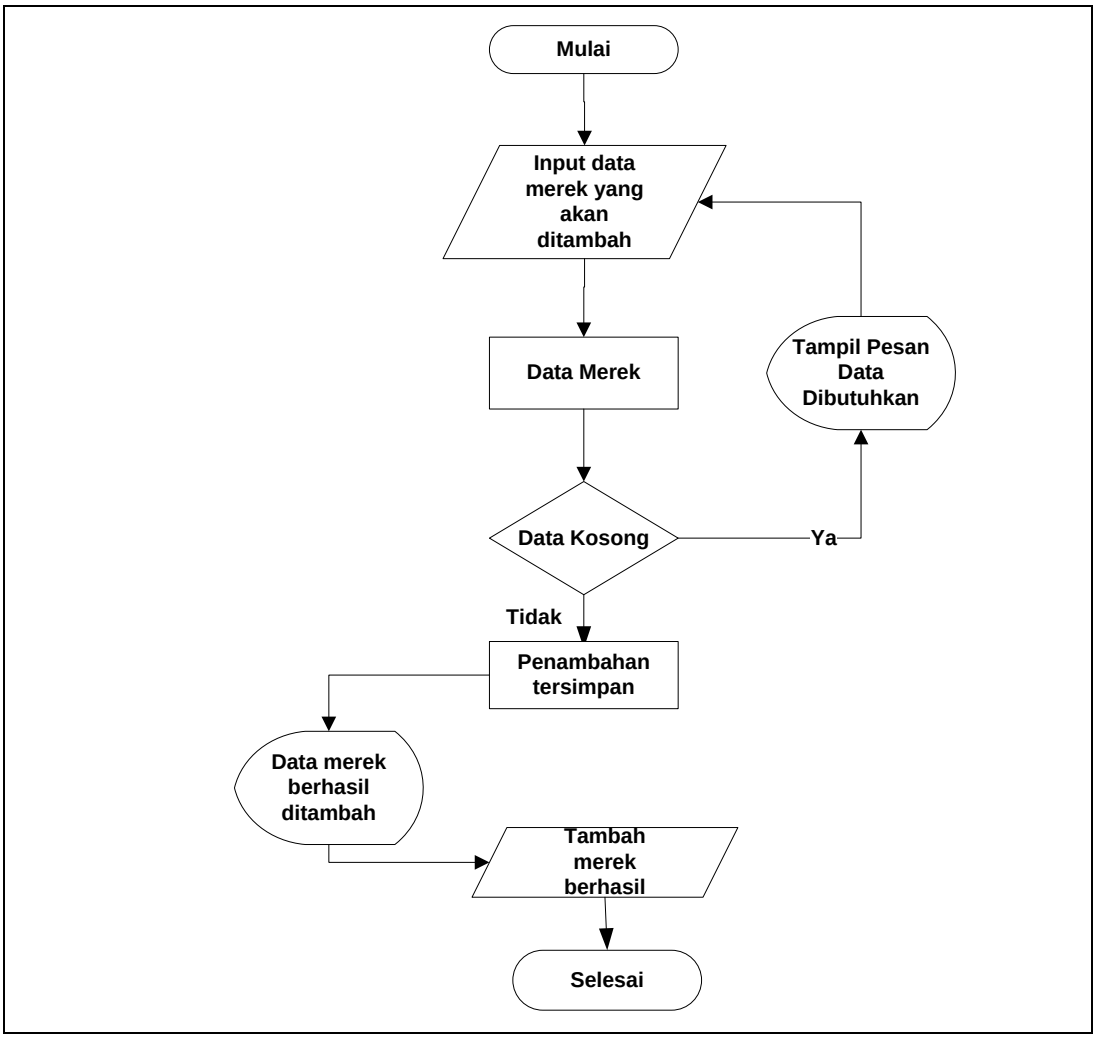
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur tambah data kategori dapat dilihat pada gambar III-60 sebagai berikut :



Gambar III-60 Prosedur Tambah Data Kategori

7. Prosedur Tambah Data Merek

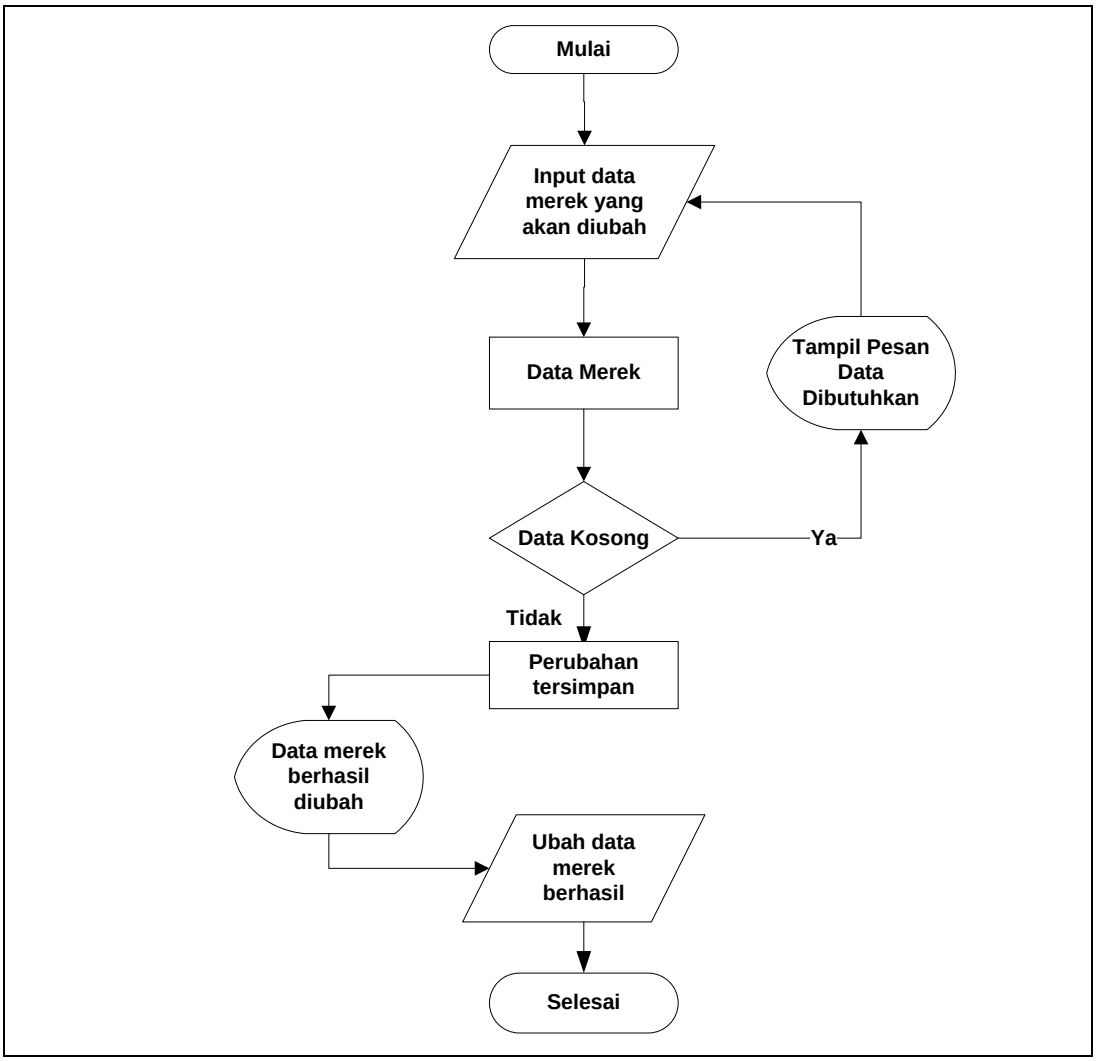
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur tambah data merek dapat dilihat pada gambar III-61 sebagai berikut :



Gambar III-61 Prosedur Tambah Data Merek

8. Prosedur Ubah Data Merek

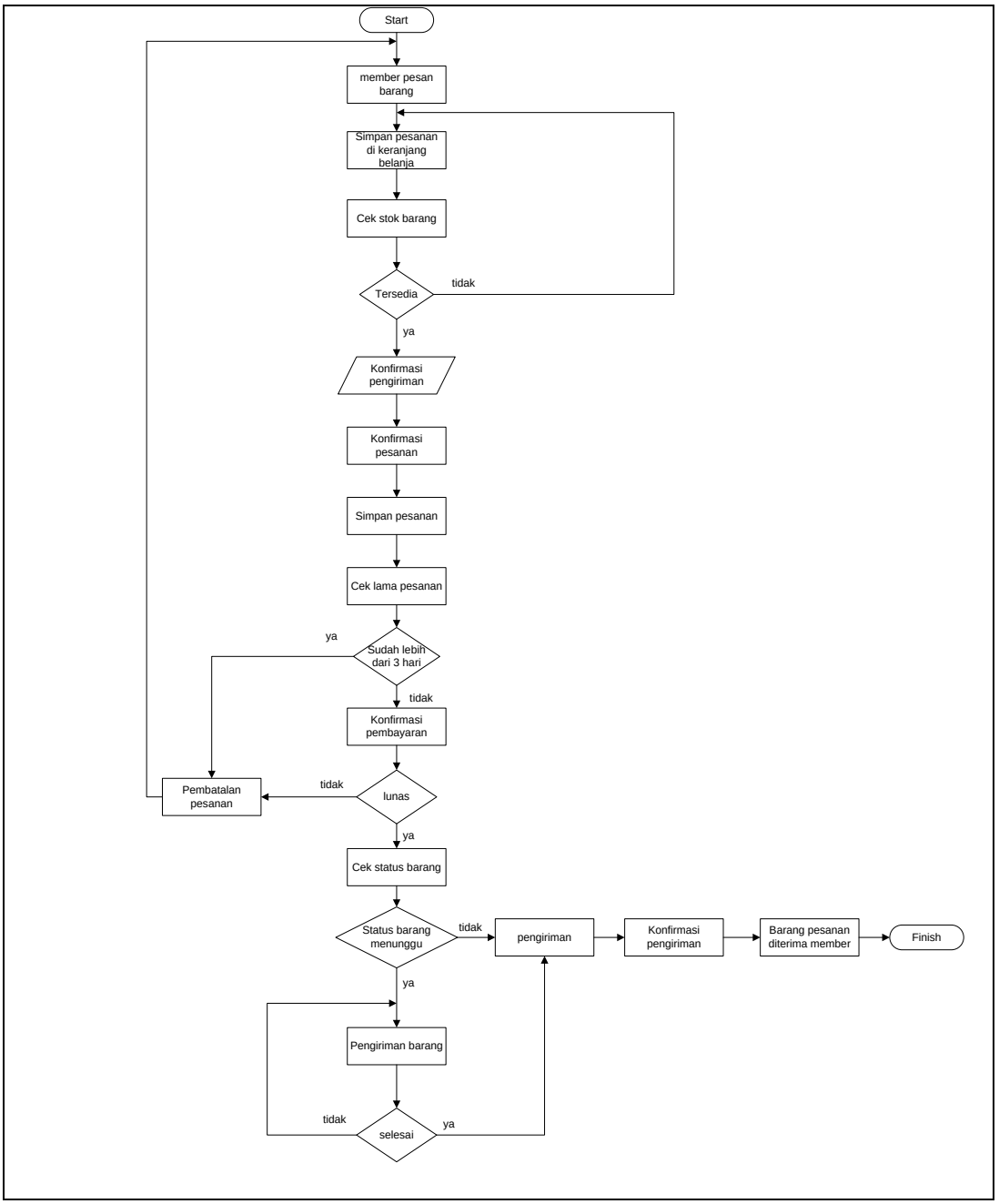
Untuk lebih jelasnya tentang prosedur ubah data merek dapat dilihat pada gambar III-62 sebagai berikut :



Gambar III-62 Prosedur Ubah Data Merek

9. Prosedur Pesanan Barang

Untuk lebih jelasnya tentang prosedur pesanan barang dapat dilihat pada gambar III-63 sebagai berikut :



Gambar III-63 Prosedur Pesanan Barang