BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena apabila terjadi kesalahan dalam tahap ini, akan mengakibatkan kesalahan pada tahap selanjutnya.

Pada tahap analisis sistem akan dibahas mengenai analisis sistem yang sedang berjalan, analisis basis data atau kebutuhan data, analisis kebutuhan non fungsional dan analisis kebutuhan funsional.

3.1.1 Analisis Masalah

Berdasarkan wawancara yang dilakukan, maka dapat disimpulkan permasalahan yang terjadi yaitu sebagai berikut :

1. Media promosi yang terbatas baik dari segi jangkauan maupun dari segi isi informasi yang diberikan pada konsumen.
2. Dalam kegiatan pemesanan masih dibatasi oleh jarak dan waktu yang mengakibatkan kegiatan pemesanan terbatas.
3. Pengolahan data belum disimpan dengan baik karena masih berupa berkas yang dapat rusak atau hilang.
4. Pembuatan laporan rekapitulasi data yang belum terperinci dengan baik.

3.1.2 Aturan Bisnis

Aturan bisnis yang diterapkan pada sistem di Family Mebeul yaitu :

1. Pemesanan produk, untuk produk yang dijual pada web hanya produk yang tersedia/*ready stock*, jika ingin memesan produk sesuai keinginan konsumen/*full custom* dapat datang langsung pada *showroom*/*workshop* Family Mebeul demi kepuasan konsumen.
2. Biaya kirim, untuk biaya ongkos kirim wilayah Bandung kota, tidak dikenakan ongkos pengiriman, sedangkan untuk wilayah lainnya dapat dilihat gambaran harga biaya pengiriman saat melakukan proses pemesanan. Pengiriman untuk provinsi DKI Jakarta dan Jawa Barat dengan menggunakan jasa prngiriman pribadi akan otomatis dapat diketahui harga ongkos kirim alamat tujuan, untuk diluar daerah terebut akan dicek terlebih dahulu oleh pihak Family Mebeul yang nantinya akan dikonfirmasi maksimal 1x24 jam melalui email dan telp.
3. Sistem pembayaran, untuk melakukan pembelian barang secara *online*, bisa melakukan pembayaran melalui transfer secara *online* dengan menggunakan *payment* PayPal dan secara *offline banking* ke rekening bank yang telah disediakan. Batas waktu pembayaran dari pemesanan lima hari terhitung dari tanggal pemesanan bila konsumen tidak melakukan pembayaran atau konfirmasi pembayaran selama masa waktu yang diberikan Family Mebeul akan memberikan peringatan selama 3 hari melalui email jika tidak juga dilakukan konformasi pembayaran maka pemesanan akan dibatalkan secara otomatis.

4. Fasilitas cicilan, untuk sementara waktu ini, Family Mebeul memiliki fasilitas cicilan dengan menggunakan kartu kredit Mandiri *power buy*. Apabila konsumen ingin melakukan kredit melalui kartu kredit, untuk sementara waktu ini Family Mebeul hanya melayani konsumen yang datang langsung ke showroom.
5. Pengiriman barang, Family Mebeul selalu mengupayakan pengiriman secepat mungkin demi kepuasan konsumen. Untuk barang-barang tertentu yang *ready stock*, kami upayakan bisa melakukan pengiriman pada hari yang sama. Surat jalan pengiriman akan dikonfirmasi melalui *email* yang telah diberikan.
6. Barang yang sudah diterima oleh konsumen tidak dapat dikembalikan bila terjadi cacat saat pengiriman, Family Mebeul yang bertanggung jawab dengan memperbaiki produk tersebut/*service*.
7. Garansi, garansi diberikan pada konsumen yang membeli produk lebih dari 5 juta, garansi berupa *service*, sehingga sistem tidak menangani kasus *service* secara detail karena dilakukan secara manual.

3.1.3 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Prosedur adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang saling terkait antara satu dengan yang lainnya untuk mencapai tujuan yang telah diterapkan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Family Mebeul, prosedur yang terlibat pada sistem yang sedang berjalan di Family Mebeul adalah sebagai berikut:

1. Prosedur pembelian *furniture ready stock*.

2. Prosedur pengiriman *furniture.*
3. Prosedur pembayaran *furniture.*
4. Prosedur laporan penjualan.

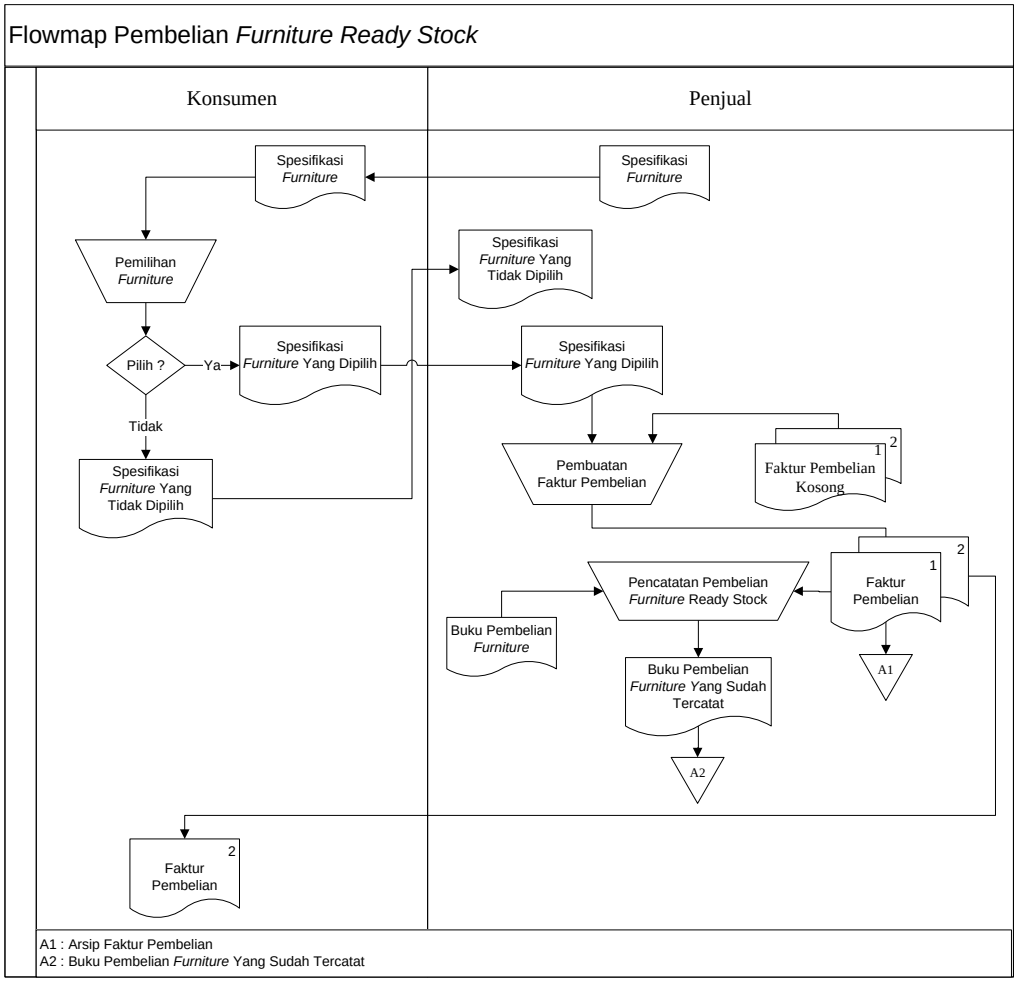
Di bawah ini adalah penjelasan prosedur-prosedur yang terlibat dalam sistem penjualan produk di Family Mebeul yaitu :

3.1.3.1 Prosedur Pembelian *Furniture Ready Stock*

Adapun proses dalam prosedur pembelian *furniture ready stock* yang sedang berjalan di Family Mabeul adalah sebagai berikut :

1. Konsumen memilih *furniture* yang ditawarkan oleh penjual untuk melakukan pembelian *furniture,* data *furniture* dari data spesifikasi *furniture.* Apabila konsumen membeli *furniture* yang ditawarkan oleh penjual maka penjual akan membuatkan faktur pembelian rangkap dua, satu untuk konsumen, satu arsip penjual. Kemudian konsumen memberikan katalog *furniture* kepada penjual. Apabila konsumen tidak memilih maka konsumen mengembalikan data spesifikasi *furniture* kepada penjual.
2. Penjual akan mencatat pembelian *furniture* pada buku pembelian dari arsip faktur pembelian, proses selanjutnya masuk pada prosedur pembayaran *furniture.*

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar [3.1] dibawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (*Flowmap*) prosedur pembelian *furniture ready stock* sebagai berikut :



Gambar 3.1 *Flowmap* Pembelian *Furniture Ready Stock*

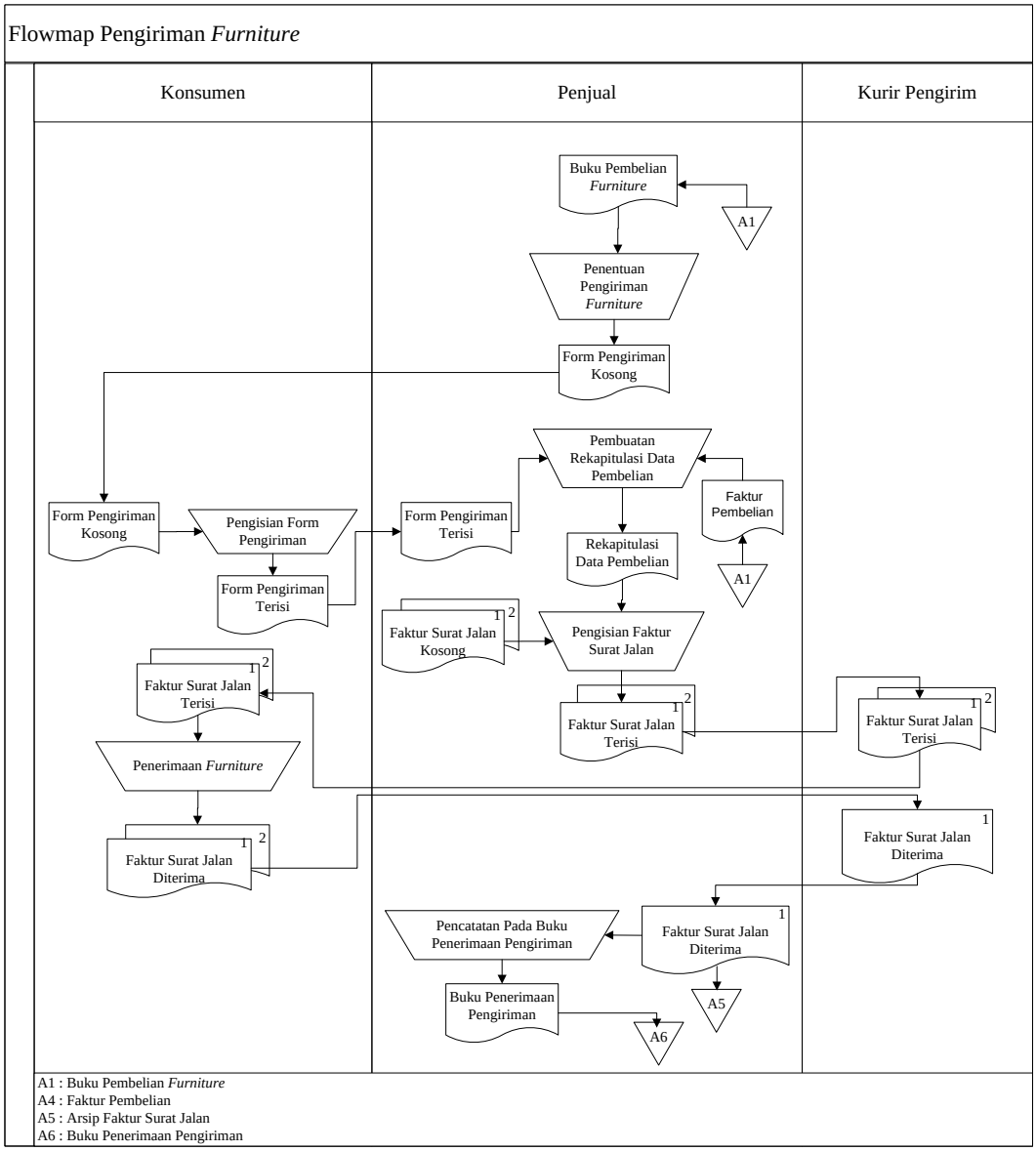
3.1.3.2 Prosedur Pengiriman *Furniture*

Adapun proses-proses dalam prosedur pengiriman *furniture* yang sedang berjalan di Family Mabeul adalah sebagai berikut :

1. Penjual menawarkan pengiriman *furniture* kepada konsumen dengan melihat adanya pembelian dari buku jenis pembelian *furniture*.
2. Penjual akan memberikan form kosong untuk diberikan pada konsumen dan ada biaya tambahan utntuk pengiriman sesuai dari jarak pengiriman serta banyaknya *furniture* yang dibeli.

3. Konsumen menerima form pengiriman kosong dari penjual untuk diisi alamat pengiriman *furniture*. Konsumen mengisi form pengiriman, kemudian form yang sudah diisi oleh konsumen selanjutnya diberikan pada penjual.
4. Penjual menerima form pengiriman yang sudah diisi oleh konsumen. Penjual akan membut rekapitulasi data pembelian dan pembayaran yang berasal dari arsip faktur pembelian yang akan menghasilkan rekapitulasi data pembelian.
5. Penjual melakukan pengisian faktur surat jalan dari faktur surat jalan kosong.
6. Penjual memberikan rangkap faktur surat jalan terisi kepada kurir pengirim untuk diberikan pada konsumen.
7. Konsumen menerima faktur surat jalan terisi dari kurir pengirim untuk menandatangani bahwa *furniture* telah diterima. Konsumen diberikan rangkap faktur surat jalan yang sudah diterima dari kurir pengirim.
8. Pengirim memberikan faktur surat jalan yang sudah diterima kepada penjual dan disimpan sebagai arsip faktur surat jalan. Penjual mencatat pengiriman yang sudah diterima oleh konsumen pada buku penerimaan pengiriman.
9. Penjual menyimpan arsip faktur surat jalan yang telah diterima konsumen.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar [3.2] dibawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (*Flowmap*) prosedur pengiriman *furniture* sebagai berikut :



Gambar 3.2 *Flowmap* Pengiriman *Furniture*

3.1.3.3 Prosedur Pembayaran *Furniture*

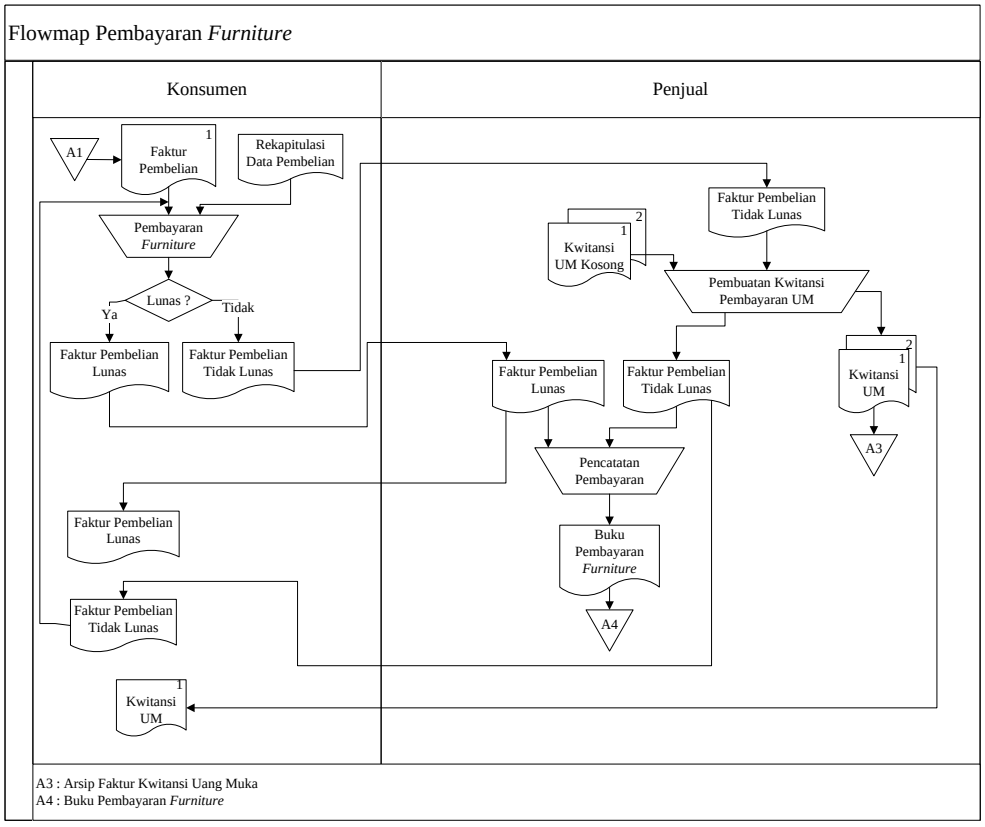
Adapun proses dalam pembayaran *furniture* prosedur yang sedang berjalan di Family Mabeul adalah sebagai berikut :

1. Konsumen dapat memilih pembayaran lunas atau tidak lunas. Apabila konsumen memilih lunas maka pembayaran lunas akan diserahkan pada

penjual yang akan dicatat pada buku pembayaran. Konsumen dapat membayar lunas atau pembayaran lunas setelah pengiriman *furniture* diterima oleh konsumen. Apabila konsumen memilih tidak lunas dikenakan uang muka 30%. Apabila tidak lunas maka penjual membuat kwitansi yang terdiri dari rangkap dua yang akan diberikan pada konsumen satu dan satu akan disimpan sebagai arsip pihak penjual.

2. Penjual mencatat pembayaran konsumen dari jenis pembayaran yang diambil oleh konsumen. Pencatatan akan disimpan pada buku pembayaran.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar [3.3] dibawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (*Flowmap*) prosedur pembayaran *furniture* sebagai berikut :



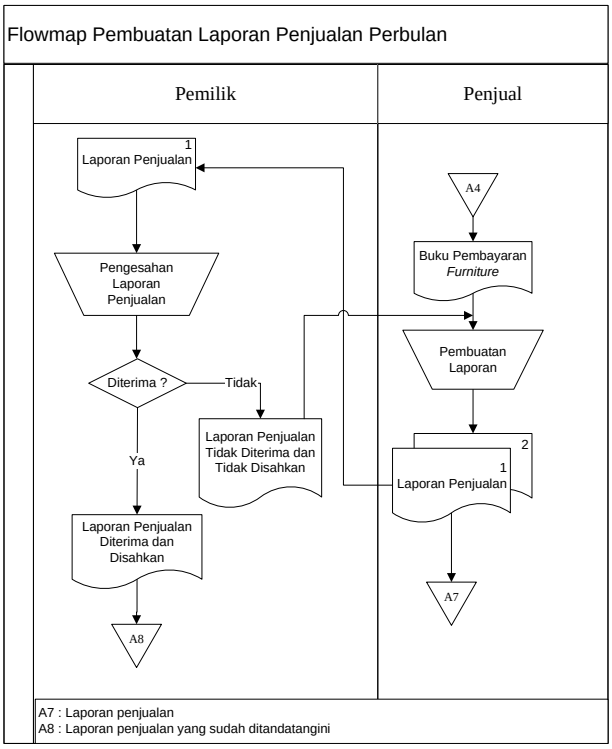
Gambar 3.3 *Flowmap* Pembayaran *Furniture*

3.1.3.4 Prosedur Laporan Penjualan *Furniture*

Prosedur laporan penjualan yang sedang berjalan di Family Mebeul adalah sebagai berikut :

1. Penjual membuat laporan penjualan dari buku pembayaran.
2. Laporann penjualan dibuat dua rangkap. Rangkap kedua diberikan kepada Pemilik perusahaan dan rangkap pertama dijadikan arsip oleh penjual.
3. Pemilik Family Mebeul menerima laporan penjualan dari penjual.
4. Laporan tersebut dicek dan disahkan oleh pimpinan perusahaan kemudian ditandatangani.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar [3.4] dibawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (*Flowmap*) prosedur laporan penjualan sebagai berikut :



Gambar 3.4 Flowmap Laporan Penjualan Furniture

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada di Family Mebeul, diantaranya pengguna/*user*, perangkat keras dan perangkat lunak sebagai bahan analisis sistem yaitu dibutuhkan data sistem yang ada, analisis kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan, serta kesimpulan dari sistem yang ada dengan sitem yang akan diterapkan .

3.1.4.1 Pengguna (*User*)

Pengguna yang terlibat dalam sistem yang berjalan saat ini yaitu manager yang menangani penjualan dari pemasaran sampai pembuatan laporan. Dapat dilihat pada tabel [3.1].

Tabel 3.1 Analisis Pengguna

Pengguna	Manager	Konsumen
Tanggung Jawab	Menangani penjualan dari pemasaran hingga pembuatan laporan	Melakukan pemesanan produk
Tingkat Pendidikan	Strata-1	Rata-rata Sekolah Menengah Atas (SMA)
Tingkat Ketrampilan	Dapat Mengoprasikan Komputer, dan mengakses internet	Rata-rata dapat mengoprasikan Komputer, dan mengakses internet
Pengalaman	Mengikuti pelatihan komputer	Rata-rata dapat melakukan pembelian produk

Sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh 3 (tiga) jenis pengguna utama yaitu admin, pengunjung dan member/konsumen. Admin ditangani oleh manager, manager dapat melakukan pengelolaan contohnya seperti tambah data, hapus data, edit data dan dapat melakukan pembuatan laporan penjualan.

Member/konsumen hanya dapat melakukan pemesanan barang dan melihat transaksi yang telah dilakukan oleh member/konsumen. Pengunjung dapat melihat produk, melihat info dan melakukan pendaftaran member. Berikut penjelasan lebih detail dapat dilihat pada tabel [3.2].

Tabel 3.2 Analisis Pengguna Sistem

Pengguna	**Admin (*Manager*)**	**Pengunjung**	**Member (Konsumen)**
Tanggung Jawab	Mengelola data yang terdapat dalam aplikasi admin	Melihat produk, melihat info dan melakukan pendaftaran	Melakukan pemesanan produk
Hak akses	Melakukan pengolahan data barang, data member, data transaksi penjualan dan dapat membuat rekapitulasi data/laporan penjualan	Hanya dapat melihat desain barang yang terdapat di situs tersebut dan tidak dapat melakukan pemesanan barang	Melakukan pemesanan, mengubah data pribadi dan melihat transaksi yang sudah pernah dilakukan
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA (Sekolah Menengah Atas) dan sederajat	Minimal SMA (Sekolah Menengah Atas) dan sederajat	Minimal SMA (Sekolah Menengah Atas) dan sederajat
Tingkat Ketrampilan	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*	Menggunakan komputer dan dapat menggunakan internet untuk *browsing*	Menggunakan komputer dan dapat menggunakan internet untuk *browsing*
Pengalaman	-	-	Pernah melakukan transaksi pembelian
Jenis Pelatihan	Cara Mengoperasikan Aplikasi Web	-	-

Berdasarkan analisis pengguna yang ada saat ini dan analisis pengguna sistem yang akan dibutuhkan dapat disimpulkan pengguna di Family Mebeul telah memenuhi kriteria kebutuhan sistem, tetapi diperlukan pelatihan lebih lanjut untuk

mengoprasikan sistem yang baru. Berikut penjelasan kesimpulan dapat dilihat pada tabel [3.3].

Tabel 3.3 Kesimpulan Analisis Pengguna

Pengguna	**Manager**	**Konsumen**
Tanggung Jawab	Memenuhi	Memenuhi
Tingkat Pendidikan	Memenuhi	Memenuhi
Tingkat Ketrampilan	Memenuhi	Memenuhi
Pengalaman	Memenuhi tetapi perlu pelatihan lebih lanjut	Memenuhi tetapi perlu pelatihan lebih lanjut

3.1.4.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Analisis perangkat keras (*hardware*) merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat keras. Spesifikasi yang digunakan saat ini dapat dilihat pada tabel [3.4].

Tabel 3.4 Analisis Perangkat Keras

Perangkat Keras	**Manager**
Processor	AMD Turion (Tm) 64 X2
RAM	1024 MB
VGA	256 MB
Hardisk	120 GB
Monitor	LCD 14’
Mouse	Ada
Keyboard	Ada
Modem	Huawei
Printer	IP 2770 Pixma Canon

Adapun spesifikasi perangkat keras yang akan digunalakan pada *e-commerce* di *Family* Mebeul adalah tercantum pada tabel [3.5].

Tabel 3.5 Analisis Perangkat Keras Sistem

Perangkat Keras	Server	Client	Pembangun Sistem
Processor	Intel xeon 5420 dual processor (8total core)	Kecepatan minimum 1,66 GHz	*Intel Atom* N280 kecepatan 1,66 GHz
RAM	12gb ecc registered ram	Minimum 256 MB	1 GB
VGA	-	Minimum 64 MB	64 MB
Hardisk	2x250gb sata II raid 1	Minimum 80 GB	80 GB
Monitor	-	Minimum 1024 x 600	1024 x 600
Mouse	-	Minimum Ada	Ada
Keyboard	-	Minimum Ada	Ada
Modem	Ada	Minimum Ada	Ada
Printer	-	Minimum Ada	Ada

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras dimiliki oleh *Family* Mebeul sudah layak dan dapat mendukung *e-commerce* yang akan dibangun, hanya saja perlu adanya akses internet agar transaksi dapat berjalan maksimal karena dilakukan secara *on-line* serta memudahkan dalam pengolahan *database* yang disimpan di *server*. Berikut rincian kesimpulan analisis perangkat keras dapat dilihat pada tabel [3.6].

Tabel 3.6 Kesimpulan Analisis Perangkat Keras

Perangkat Keras	Server	Client	Pembangun Sistem
Processor	Memenuhi	Memenuhi	Memenuhi
RAM	Memenuhi	Memenuhi	Memenuhi
VGA	-	Memenuhi	Memenuhi
Hardisk	Memenuhi	Memenuhi	Memenuhi
Monitor	-	Memenuhi	Memenuhi
Mouse	-	Memenuhi	Memenuhi
Keyboard	-	Memenuhi	Memenuhi
Modem	Memenuhi	Memenuhi	Memenuhi
Printer	-	Memenuhi	Memenuhi

3.1.4.3 Perangkat Lunak (*Software*)

Software yang digunakan di *Family* Mebeul saat ini dapat dilihat pada tabel [3.7].

Tabel 3.7 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	Server
Sistem Operasi	Windows XP SP 2
Web browser	Mozilla Firefox, Internet Explorer

Adapaun perangakat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan *e-commerce* ini adalah tercantum pada tabel [3.8].

Tabel 3.8 Analisis Perangkat Lunak Sistem

Perangkat Lunak	Server	Client	Pembangun Sistem
Sistem Operasi	Cloud Linux OS	Windows XP SP 2	Windows XP SP 3
Bahasa Pemrograman	PHP 4+5	-	PHP, Java Script, HTML
DBMS	MySQL & PostgreSQL	-	MySQL 5.0.27
Web browser	-	Mozilla Firefox, Safari, Opera, Chrome	Mozilla firefox 3.5.5
Code editor	-	-	Adobe Dreamweaver CS5
DFD modeler	-	-	Microsoft Visio 2007
Web Server	XAMPP	-	XAMPP For Windows Version 1.6.3.a

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat lunak yang dimiliki oleh Family Mebeul sudah layak dan dapat mendukung *e-commerce* yang akan dibangun. Berikut rincian kesimpulan analisis perangkat lunak yang dapat dilihat pada tabel [3.9].

Tabel 3.9 Kesimpulan Analisis Perangkat Lunak

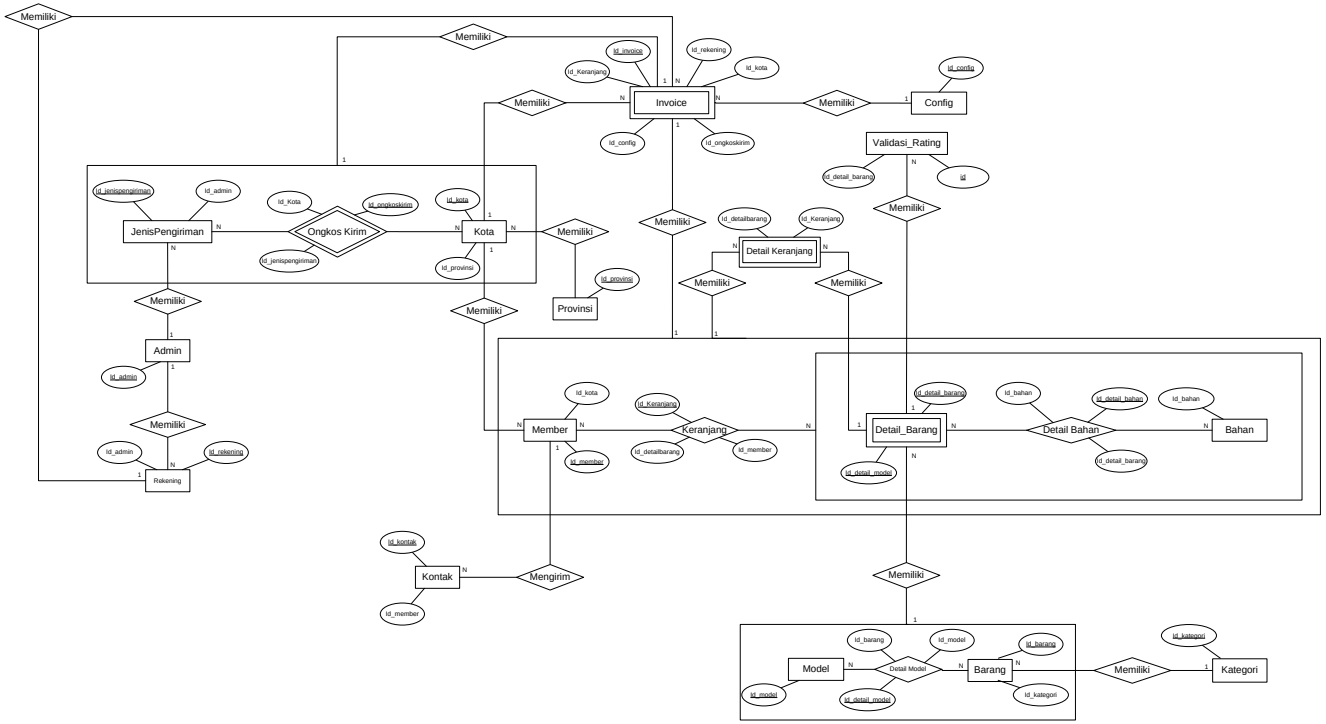
Perangkat Lunak	Server	Client	Pembangun Sistem
Sistem Operasi	Memenuhi	Memenuhi	Memenuhi
Bahasa Pemrograman	Memenuhi	Memenuhi	Memenuhi
DBMS	Memenuhi	Memenuhi	Memenuhi
Web browser	-	Memenuhi	Memenuhi
Code editor	-	Memenuhi	Memenuhi
DFD modeler	-	Memenuhi	Memenuhi
Web Server	Memenuhi	Memenuhi	Memenuhi

3.1.5 Analisis Basis Data

Analisis basis data digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

3.1.5.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Entity Relationship Diagram adalah suatu model yang digunakan untuk memodelkan data dan hubungan-hubungan data yang ada di dalam *e-commerce* di Family Mebeul dapat dilihat pada gambar [3.5].



Gambar 3.5 E-R Diagram *E-commerce* di Family Mebeul

Keterangan :

1	Admin	:	**id_admin,** nama_admin, alamat_admin, email_admin, telp_admin, password_admin, verification_admin
2	Jenis Pengiriman	:	**id_jenispengiriman**, **id_admin**, nama_jenispengiriman, deskripsi_jenispengiriman, armada, adm_id_admin
3	Rekening	:	**id_rekening**, **id_admin**, nama_rekening, bank_rekening, cabang_rekening, no_rekening, gambar_rekening, adm_id_admin
4	Member	:	**id_member**, **id_kota**, nama_member, alamat_member, tgl_member, telp_member, kodepos_member, email_member, password_member, verificationcode_member, status_member
5	Kontak	:	**id_kontak**, **id_member**, rule, nama_kontak, email_kontak, telp_kontak , isi_kontak, tanggal_kontak, status_kontak, id_session
6	Kota	:	**id_kota**, **id_provinsi**, nama_kota, kabkota
7	Provinsi	:	**id_provinsi**, nama_provinsi
8	Invoice	:	**id_invoice, id_config, id_rekening, id_keranjang, id_kota, id_ongkoskirim,** tanggal_invoice, tanggal_pembayaran, tgl_pembayaran_konfirmasi, jenis_pembayaran , keterangan_invoice, status_pemesanan, nama_pemesan, alamat_pemesan, email_pemesan, no_telp_pemesan, kodepos_pemesan, nama_bank_pemesan, atas_nama, no_rekening_pemesan, no_surat_jalan, harga_ongkos_kirim, status_harga_ongkir, status, armada, confirm_rekening, confirm_surat_jalan, jasa_pengiriman, validasi_email, validasi_email_ongkir, validasi_stok_habis, keluhan, session_id
9	Keranjang	:	**id_keranjang, id_member, id_detail_barang,** harga_temp , stok_temp, session_id
10	Detail Keranjang	:	**id_detailbarang, id_keranjang**
11	Detail Barang	:	**id_detail_barang, id_detail_model,** tipe_detail_barang, stok_detail_barang, diskon, panjang, lebar, tinggi, harga_barang, tgl_masuk, promo_detailbarang, gambar_barang, voterrating_barang, viewconter_barang, tag_barang
12	Detail Bahan	:	**id_detail_bahan, id_bahan, id_detail_barang,** kode_detail_bahan, nama_detail_bahan, warna_detail_bahan, deskripsi_detail_bahan, gambar_bahan, status_detail_bahan
13	Bahan	:	**id_bahan**, nama_bahan
14	Detail Model	:	**id_detail_model**, **id_model, id_barang,** kode_detail_model, foto_model, deskripsi_detail

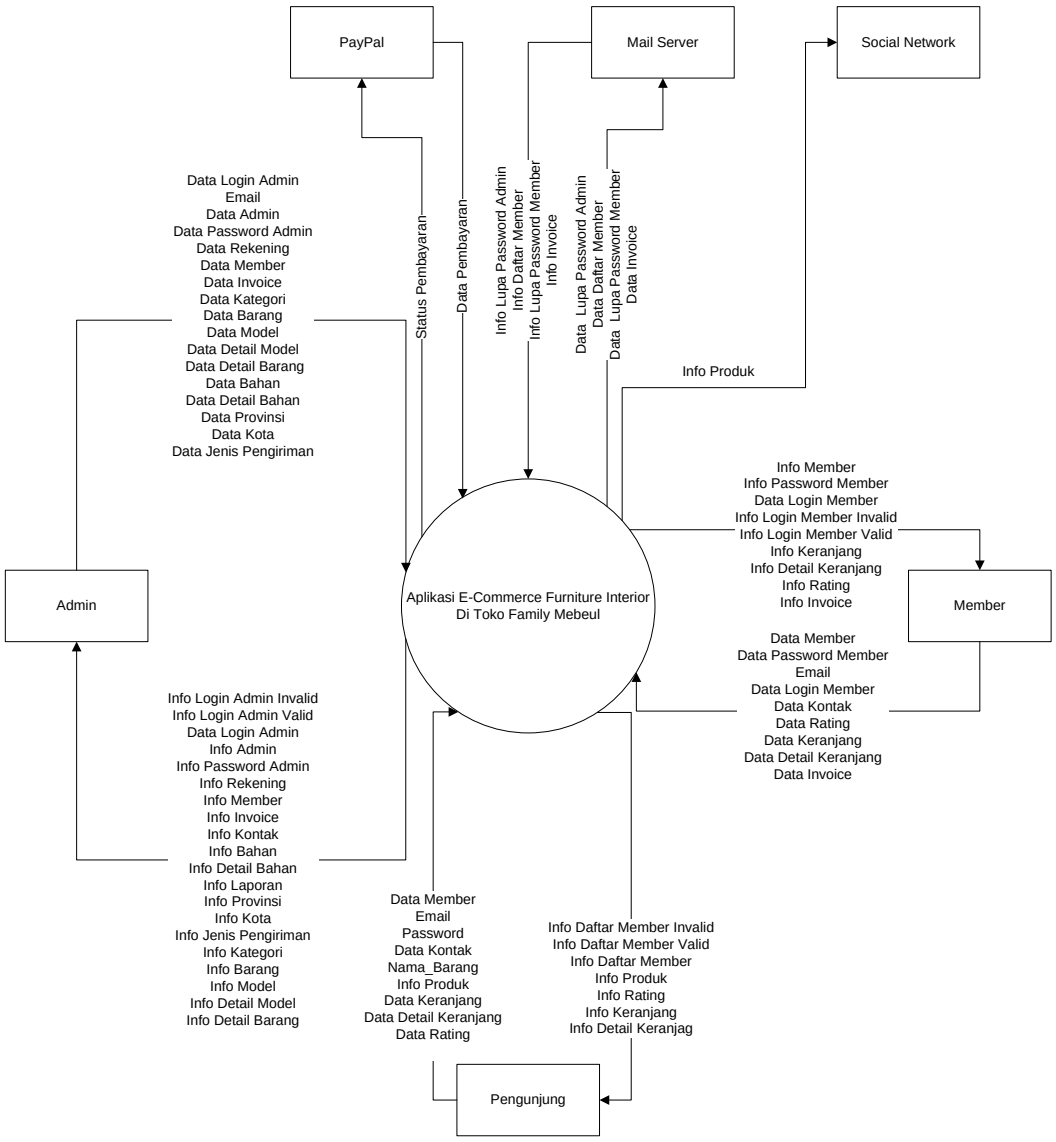
15	Model	:	**id_model**, nama_model, deskripsi_model, tag_model
16	Barang	:	**id_barang, id_kategori**, nama_barang, deskripsi_barang
17	Kategori	:	**id_kategori**, nama_kategori, tag_kat
18	Ongkoskirim	:	**id_ongkoskirim, id_kota, id_jenispengiriman**, harga_ongkoskirim
19	Config	:	**id_config,** nama_config, deskripsi_config, currency_config, title_config, url_config, keyword_config, description_config, email_config
20	Validasi_rating	:	**id**, **id_detailbarang,** id_session

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis Kebutuhan Fungsional terdiri dari diagram konteks, data flow diagram, spesifikasi proses, kamus data.

3.1.6.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan salahs satu alat bantu dalam melakukan analisis terstruktur. Diagram konteks ini menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Dalam *diagram konteks* juga digambarkan entitas eksternal yang merupakan perangkat pikir yang menghasilkan data yang diolah oleh sistem maupun tujuan dari informasi yang dihasilkan oleh sistem. Adapun diagram konteks yang diusulkan dapat dilihat gambar [3.6] :



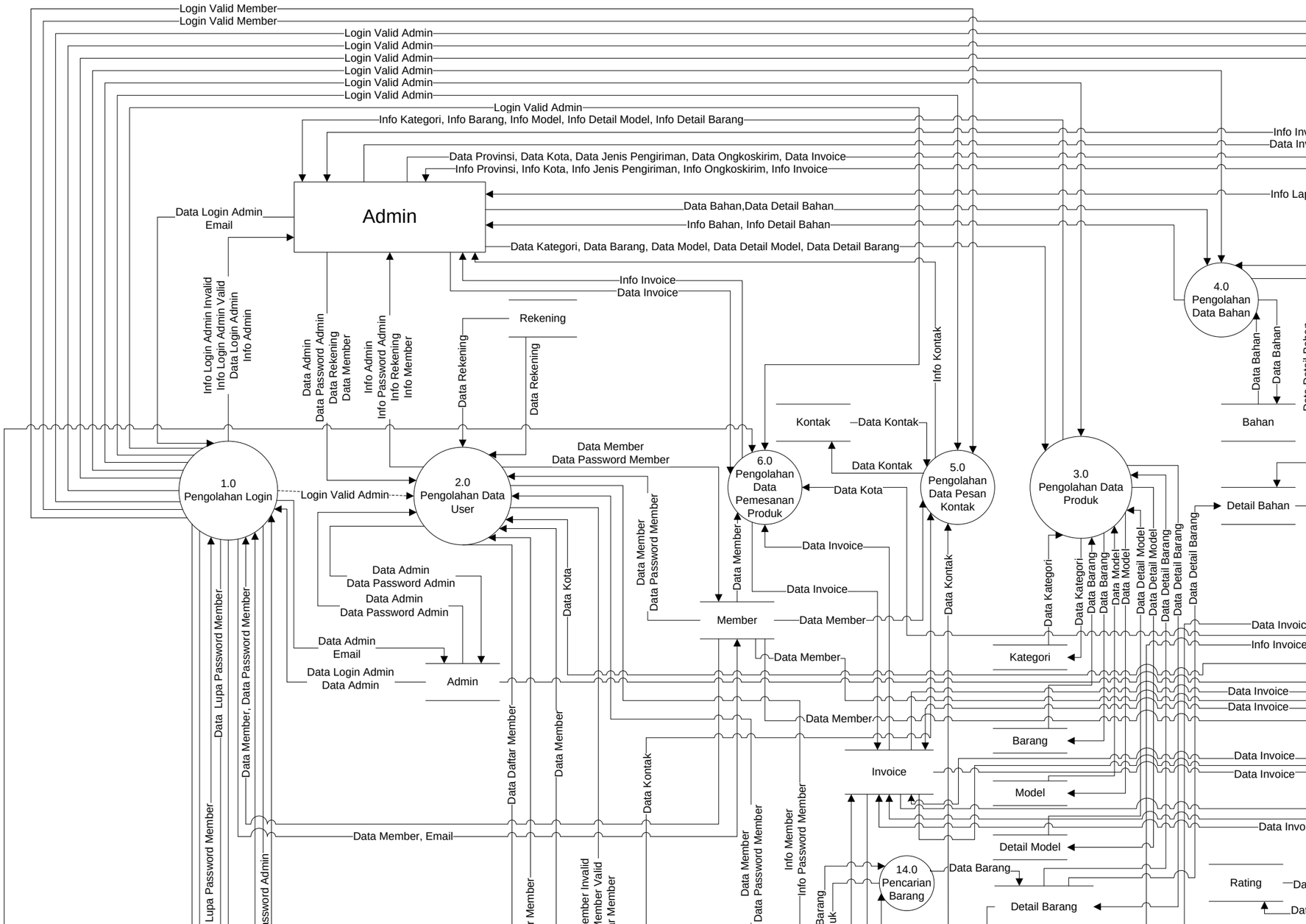
Gambar 3.6 Diagram Konteks *E-commerce* di Family Mebeul

3.1.6.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. Dalam *Data Flow Diagram* (DFD) terdiri dari entitas luar, aliran data, proses, dan penyimpanan data. Adapun Data Flow Diagram dari Pembangunan *E-Commerce* di Family Mebeul adalah sebagai berikut :

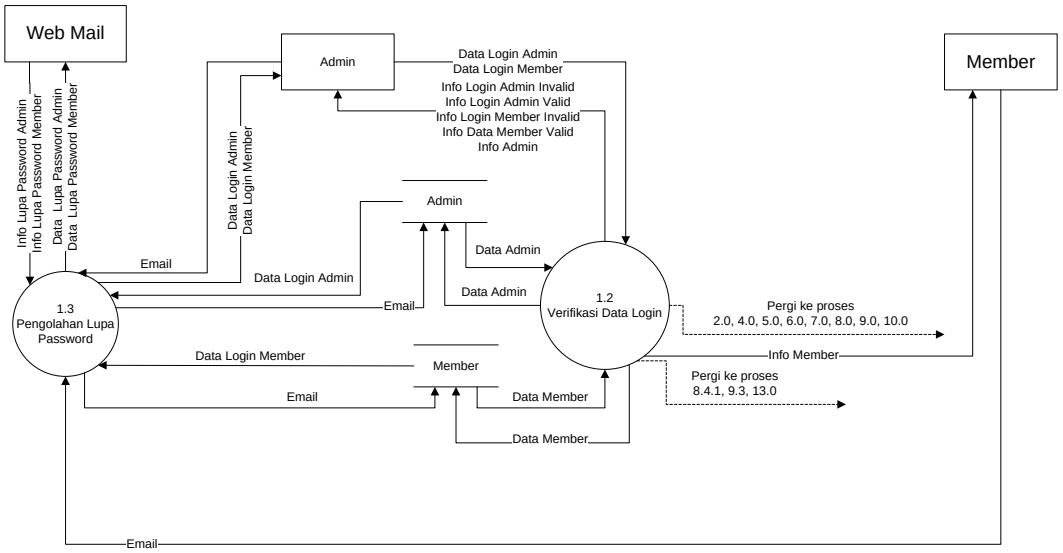
1. DFD Level 1

DFD level 1 adalah menggambarkan aliran data yang mengalir pada keseluruhan sistem yang ada. Berikut dapat dilihat gambar [3.



2. DFD Level 2 Proses 1.0 Login

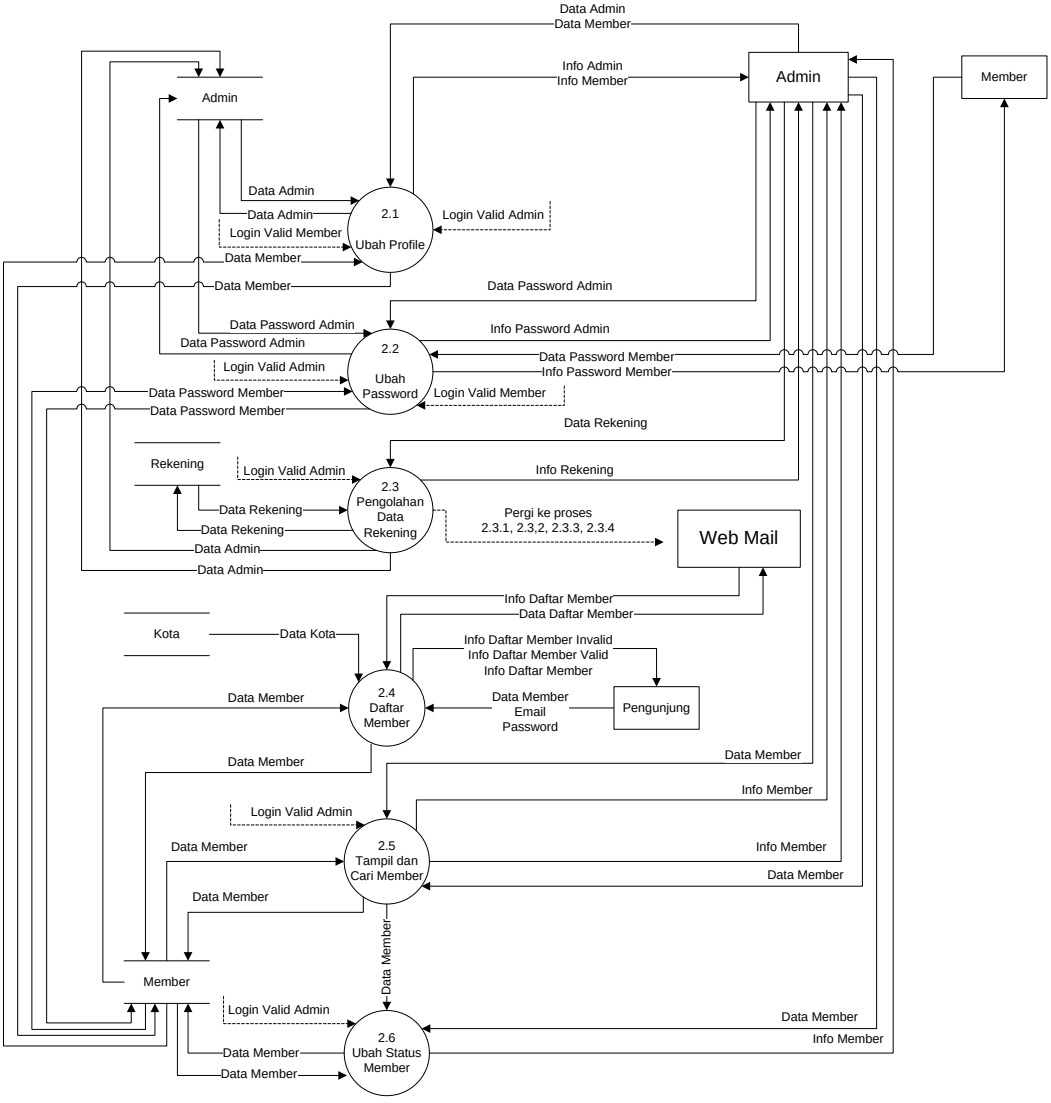
DFD level 2 Proses 1.0 adalah menggambarkan proses login untuk dapat masuk pada proses 2.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0 dengan memasukan data email dan password dengan benar. Berikut dapat dilihat gambar [3.8] :



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 1.0 Login *E-commerce* di Family Mebeul

3. DFD Level 2 Proses 2.0 Pengolahan Data *User*

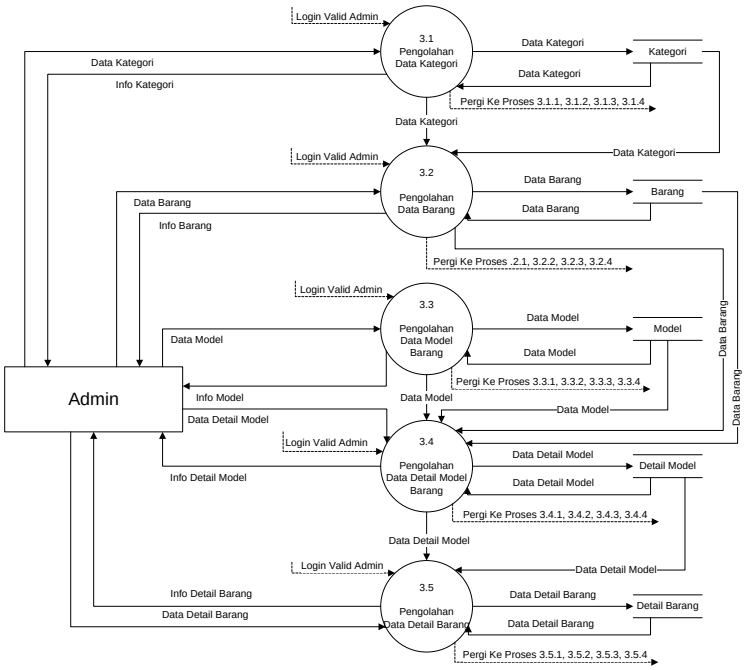
DFD level 2 Proses 2.0 adalah menggambarkan proses pengolahan data *user*. Berikut dapat dilihat gambar [3.9] :



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2.0 Pengolahan Data *User E-commerce* di Family Mebeul

4. DFD Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Data Produk

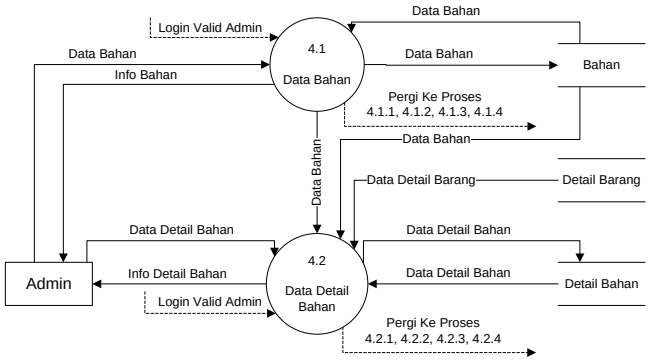
DFD level 2 Proses 3.0 adalah menggambarkan proses pengolahan data produk. Berikut dapat dilihat gambar [3.10] :



Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Data Produk *E-commerce* di Family Mebeul

5. DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Bahan

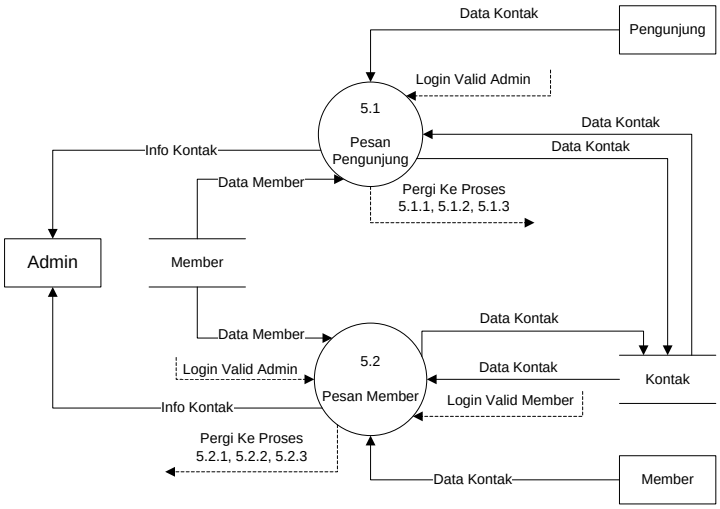
DFD level 2 Proses 4.0 adalah menggambarkan proses pengolahan data bahan. Berikut dapat dilihat gambar [3.13] :



Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Bahan E-commerce di Family Mebeul

6. DFD Level 2 Proses 5.0 Data Kontak Pesan

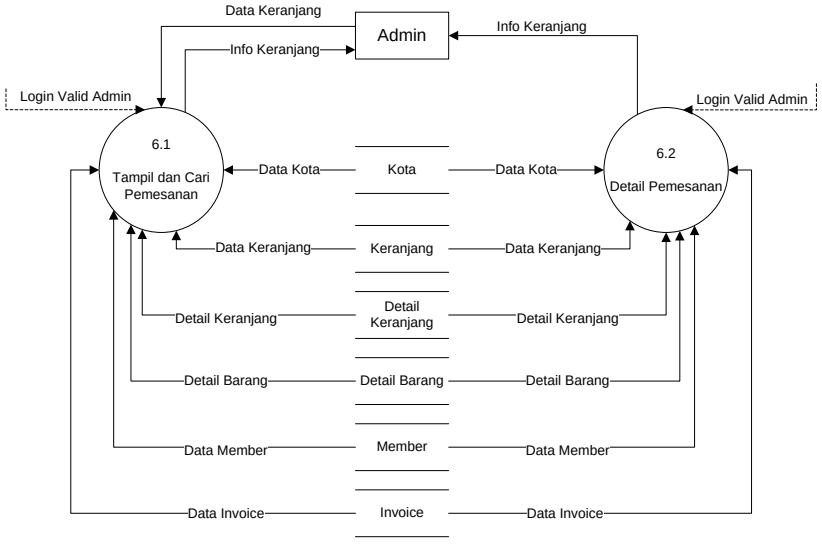
DFD level 2 Proses 5.0 adalah menggambarkan proses data kontak pesan. Berikut dapat dilihat gambar [3.11] :



Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 5.0 Kontak Pesan *E-commerce* di Family Mebeul

7. DFD Level 2 Proses 6.0 Pengolahan Data Pemesanan

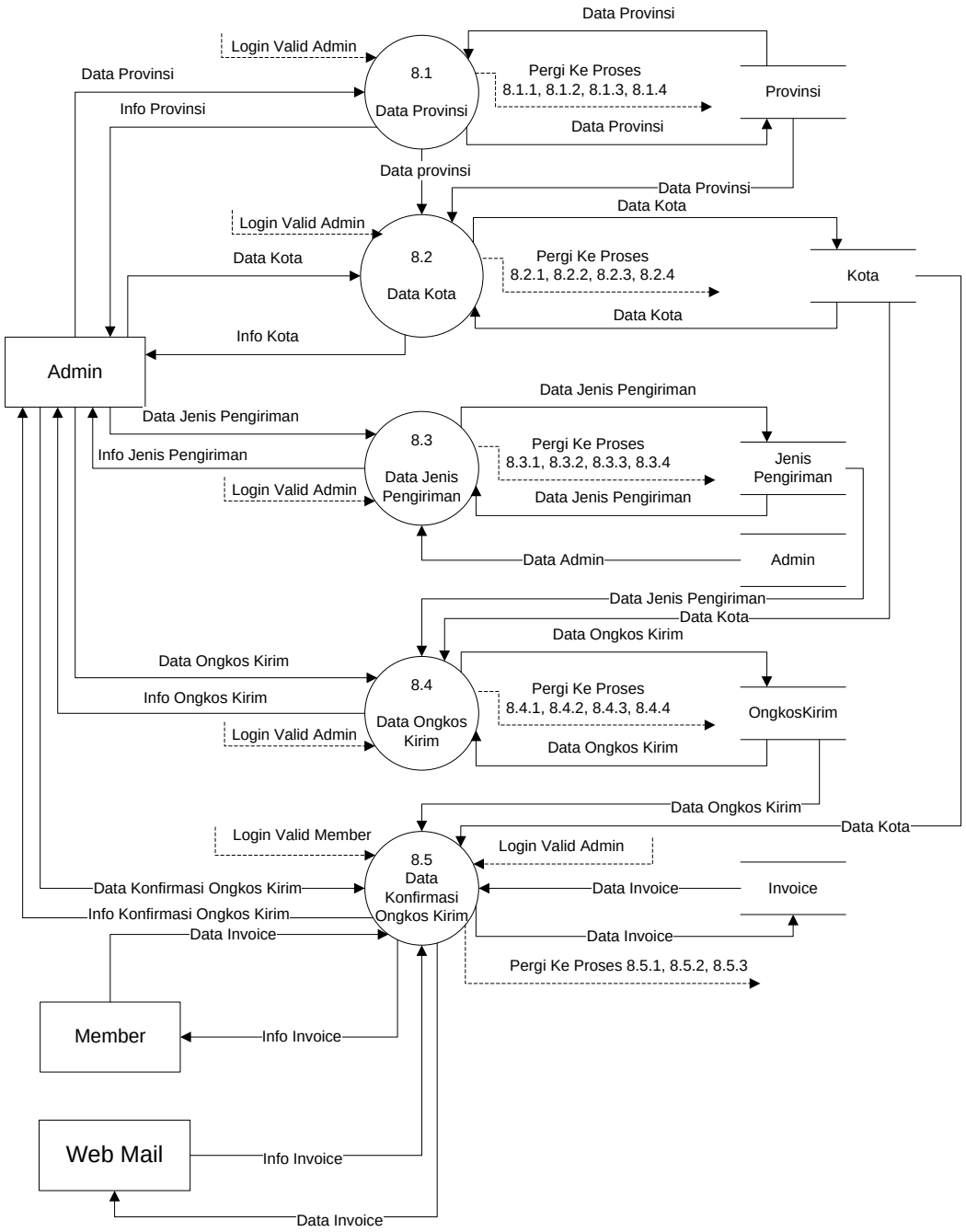
DFD level 2 Proses 6.0 adalah menggambarkan proses pengolahan data pemesanan. Berikut dapat dilihat gambar [3.12] :



Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 6.0 Pemesanan Produk *E-commerce* di Family Mebeul

8. DFD Level 2 Proses 8.0 Pengolahan Data Pengiriman

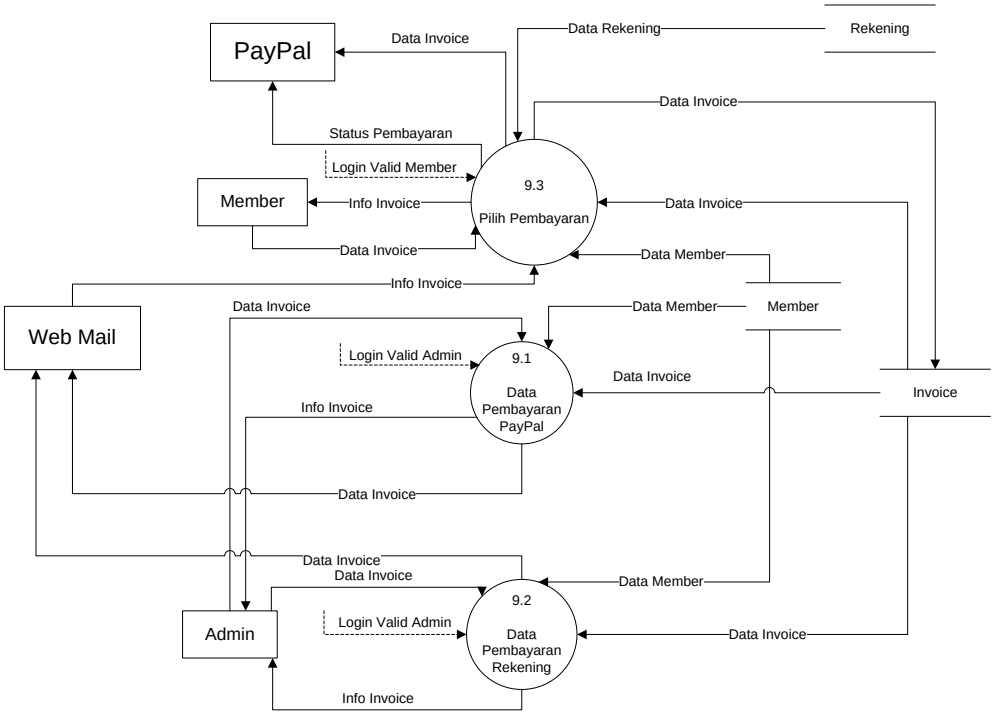
DFD level 2 Proses 8.0 adalah menggambarkan proses pengolahan data pengiriman. Berikut dapat dilihat gambar [3.14] :



Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 8.0 Pengolahan Data Pengiriman *E-commerce* di Family Mebeul

9. DFD Level 2 Proses 9.0 Pengolahan Data Pembayaran

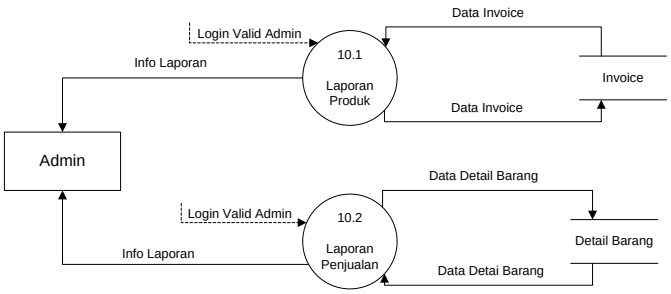
DFD level 2 Proses 9.0 adalah menggambarkan proses pengolahan data pembayaran. Berikut dapat dilihat gambar [3.15] :



Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 9.0 Pengolahan Data Transaksi *E-commerce* di Family Mebeul

10. DFD Level 2 Proses 10.0 Pengolahan Laporan

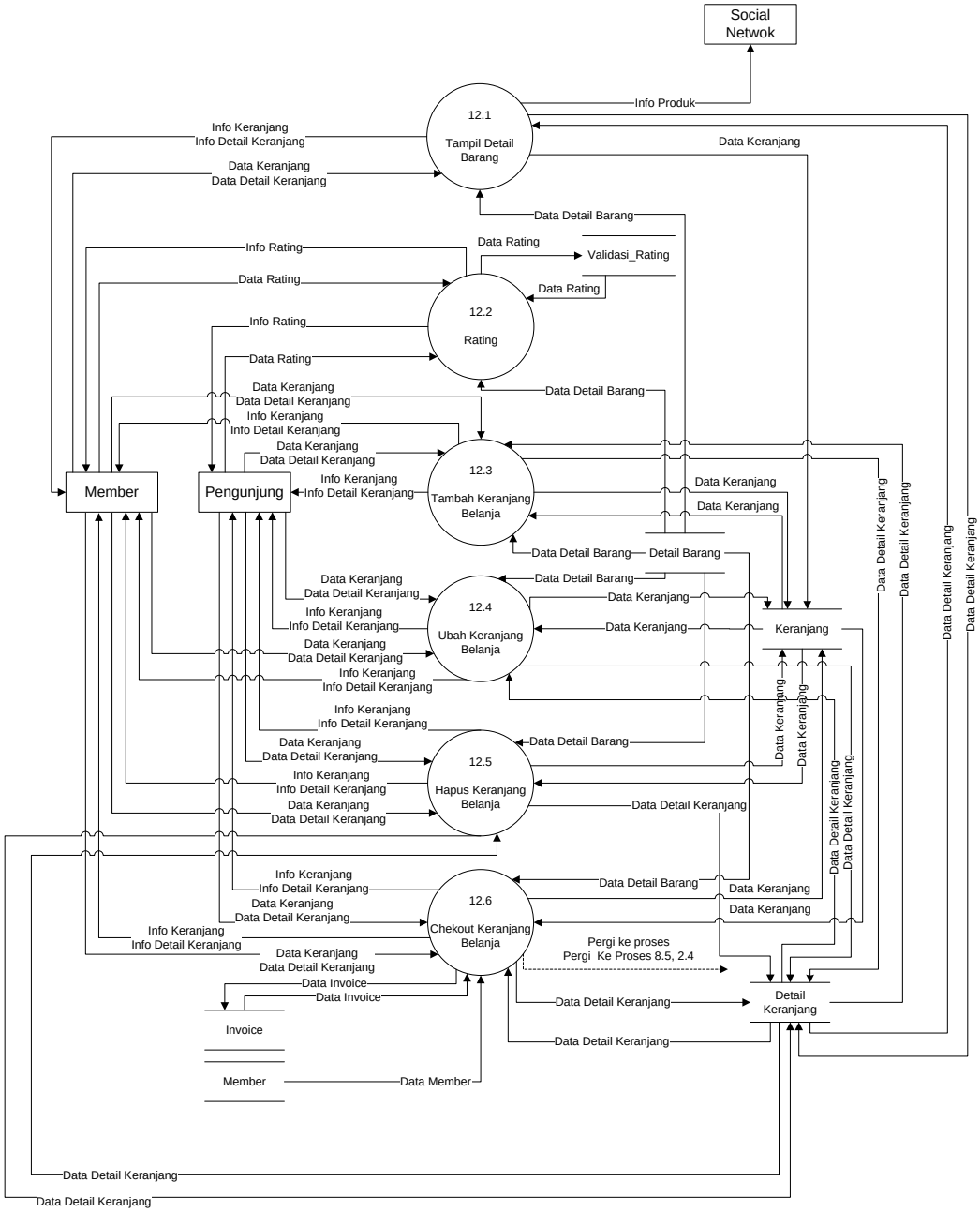
DFD level 2 Proses 10.0 adalah menggambarkan proses pengolahan laporan. Berikut dapat dilihat gambar [3.16] :



Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 10.0 Pengolahan Laporan *E-commerce* di Family Mebeul

11. DFD Level 2 Proses 12.0 Keranjang Belanja

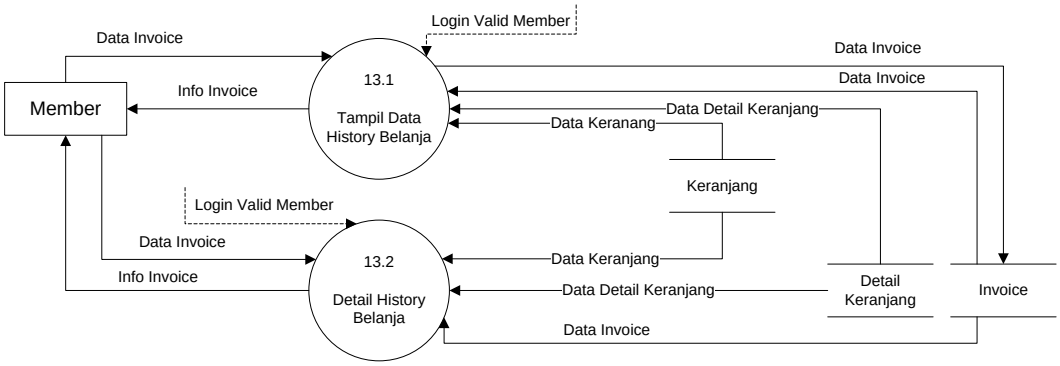
DFD level 2 Proses 12.0 adalah menggambarkan proses keranjang belanja. Berikut dapat dilihat gambar [3.17] :



Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 12.0 Keranjang Belanja *E-commerce* di Family Mebeul

12. DFD Level 2 Proses 13.0 History Belanja

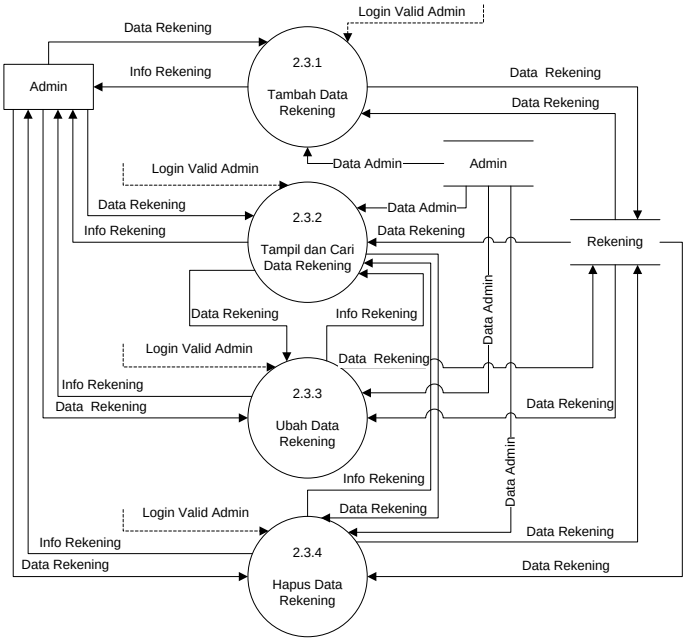
DFD level 2 Proses 13.0 adalah menggambarkan proses history belanja. Berikut dapat dilihat gambar [3.18] :



Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 13.0 History Belanja *E-commerce* di Family Mebeul

13. DFD Level 3 Proses 2.3 Data Rekening

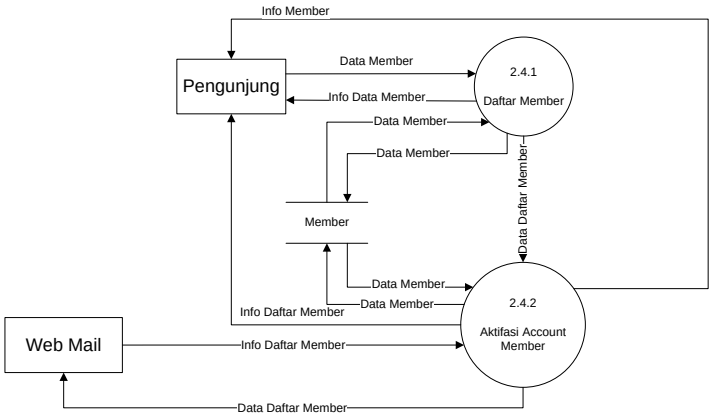
DFD level 3 Proses 2.3 adalah menggambarkan proses data rekening. Berikut dapat dilihat gambar [3.19] :



Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 2.3 Data Rekening *E-commerce* di Family Mebeul

14. DFD Level 3 Proses 2.4 Daftar Member

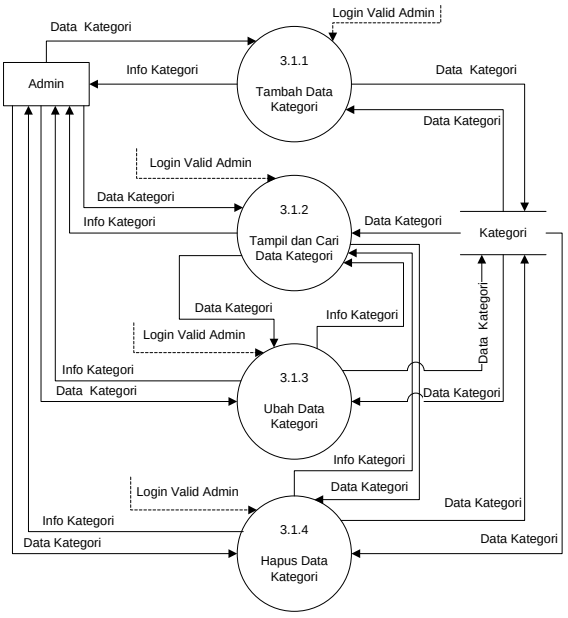
DFD level 3 Proses 2.4 adalah menggambarkan proses daftar member. Berikut dapat dilihat gambar [3.20] :



Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 3.5 Daftar Member *E-commerce* di Family Mebeul

15. DFD Level 3 Proses 3.1 Data Kategori

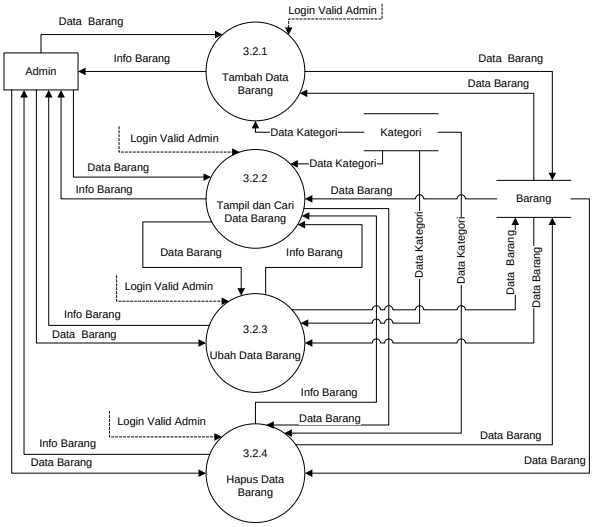
DFD level 3 Proses 3.1 adalah menggambarkan proses pengolahan data kategori. Berikut dapat dilihat gambar [3.21] :



Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 3.1 Data Kategori *E-commerce* di Family Mebeul

16. DFD Level 3 Proses 3.2 Data Barang

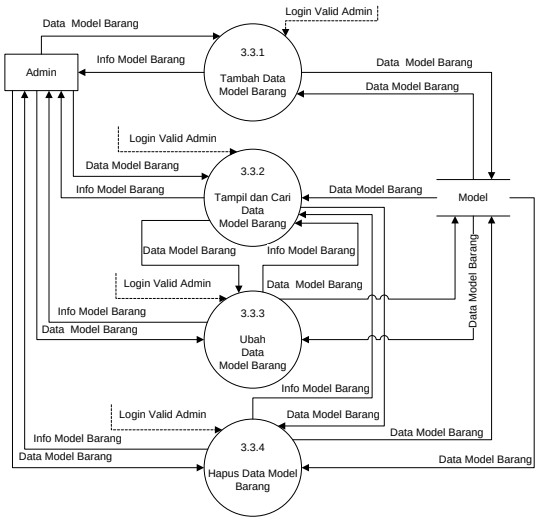
DFD level 3 Proses 3.2 adalah menggambarkan proses pengolahan data barang. Berikut dapat dilihat gambar [3.22] :



Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 3.2 Data Barang *E-commerce* di Family Mebeul

17. DFD Level 3 Proses 3.3 Data Model Barang

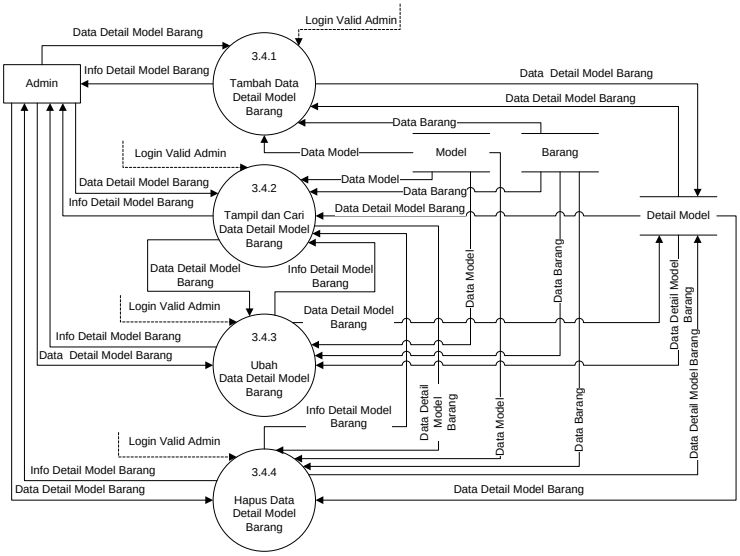
DFD level 3 Proses 3.3 adalah menggambarkan proses pengolahan data model barang. Berikut dapat dilihat gambar [3.23] :



Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 3.3 Data Model Barang *E-commerce* di Family Mebeul

18. DFD Level 3 Proses 3.4 Data Detail Model Barang

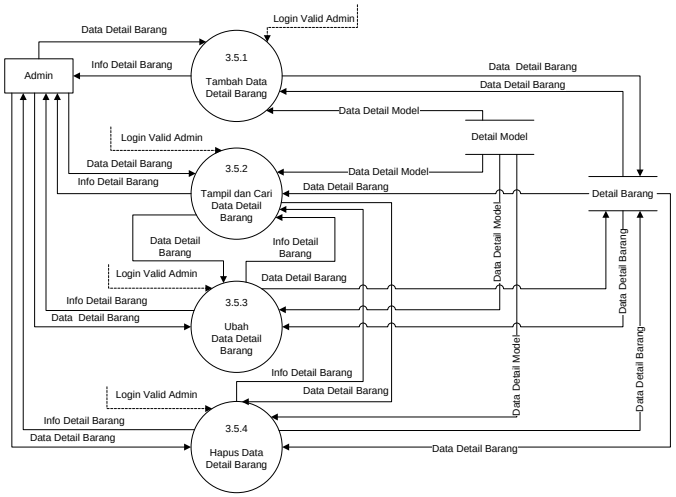
DFD level 3 Proses 3.4 adalah menggambarkan proses pengolahan data detail model barang. Berikut dapat dilihat gambar [3.24] :



Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 3.4 Data Detail Model Barang *E-commerce* di Family Mebeul

19. DFD Level 3 Proses 3.5 Data Detail Barang

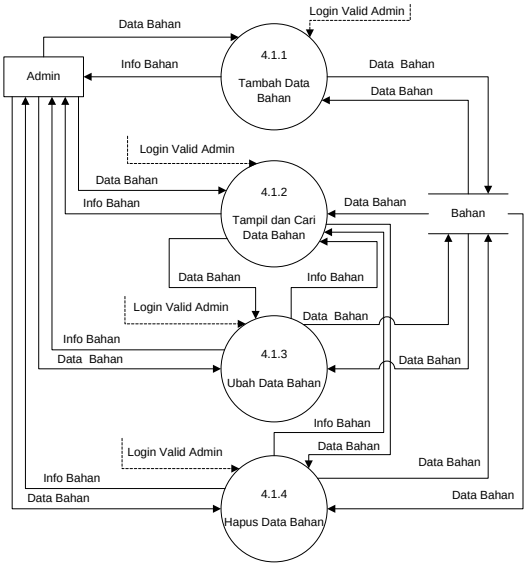
DFD level 3 Proses 3.5 adalah menggambarkan proses pengolahan data detail barang. Berikut dapat dilihat gambar [3.25] :



Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 3.5 Data Detail Barang *E-commerce* di Family Mebeul

20. DFD Level 3 Proses 4.1 Data Bahan

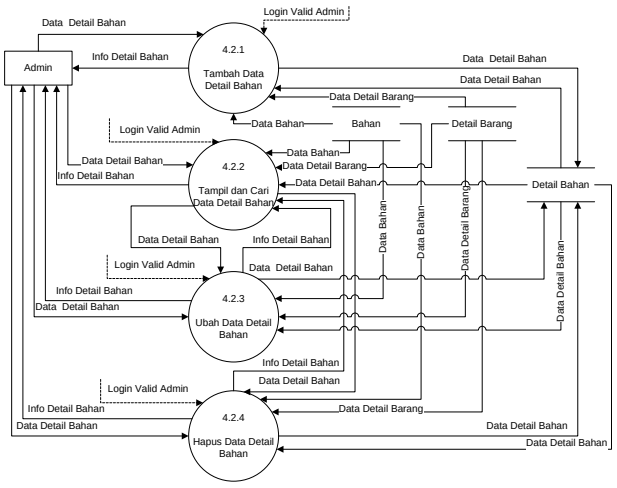
DFD level 3 Proses 4.1 adalah menggambarkan proses pengolahan data bahan. Berikut dapat dilihat gambar [3.28] :



Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 4.1 Data Bahan *E-commerce* di Family Mebeul

21. DFD Level 3 Proses 4.2 Data Detail Bahan

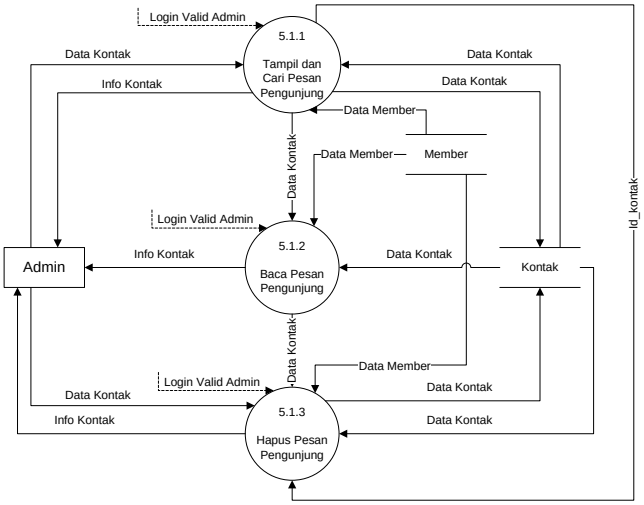
DFD level 3 Proses 4.2 adalah menggambarkan proses pengolahan data detail bahan. Berikut dapat dilihat gambar [3.29] :



Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 4.2 Data Detail Bahan *E-commerce* di Family Mebeul

22. DFD Level 3 Proses 5.1 Data Pesan Pengunjung

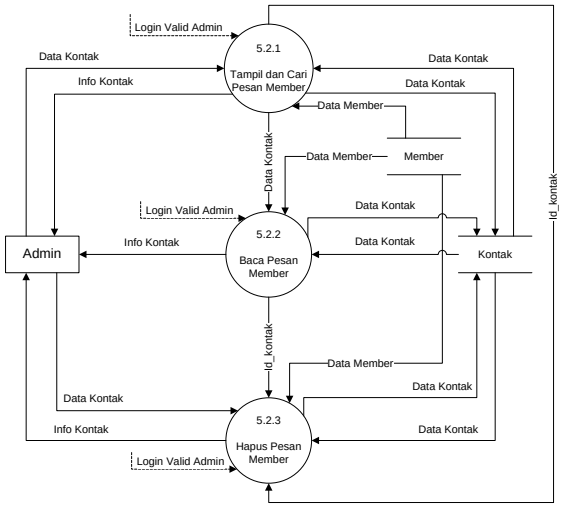
DFD level 3 Proses 5.1 adalah menggambarkan proses data pesan pengunjung. Berikut dapat dilihat gambar [3.26] :



Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 5.1 Data Pesan Pengunjung *E-commerce* di Family Mebeul

23. DFD Level 3 Proses 5.2 Data Pesan Member

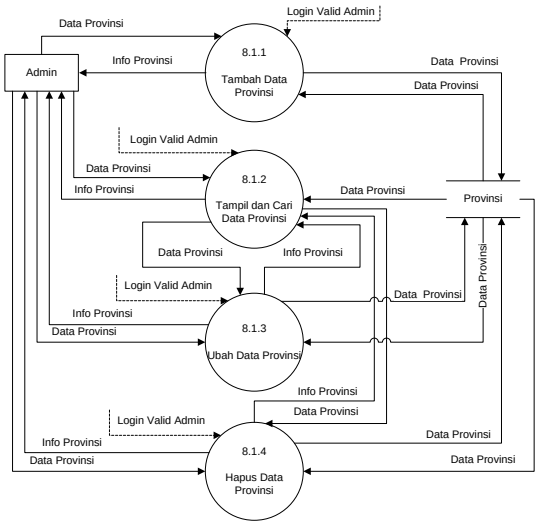
DFD level 3 Proses 5.2 adalah menggambarkan proses data pesan member. Berikut dapat dilihat gambar [3.27] :



Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 5.2 Data Pesan Member *E-commerce* di Family Mebeul

24. DFD Level 3 Proses 8.1 Data Provinsi

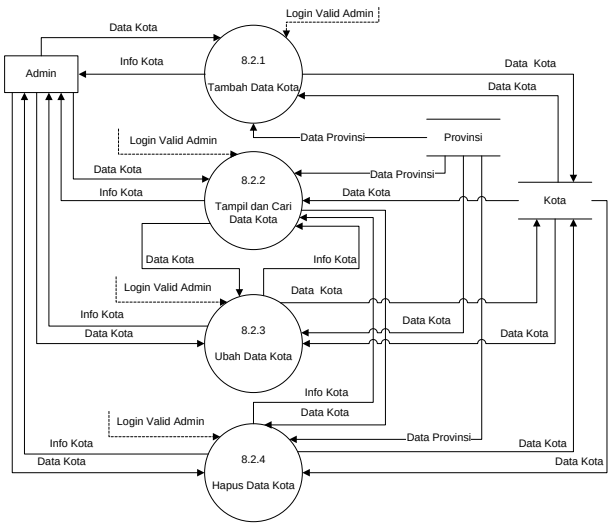
DFD level 3 Proses 8.1 adalah menggambarkan proses pengolahan data provinsi. Berikut dapat dilihat gambar [3.30] :



Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses 8.1 Data Provinsi *E-commerce* di Family Mebeul

25. DFD Level 3 Proses 8.2 Data Kota

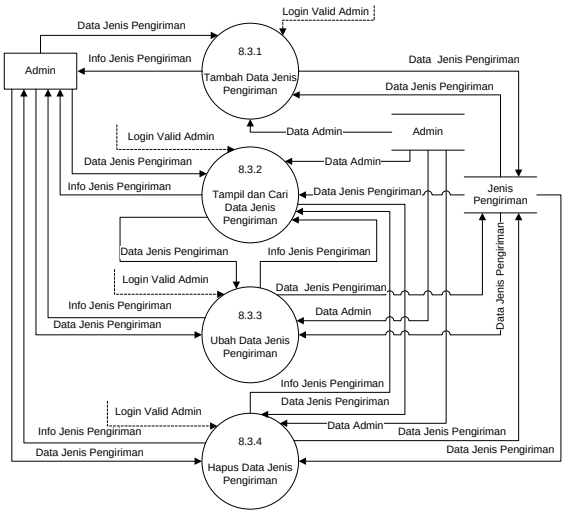
DFD level 3 Proses 8.2 adalah menggambarkan proses pengolahan data kota. Berikut dapat dilihat gambar [3.32] :



Gambar 3.31 DFD Level 3 Proses 8.2 Data Kota *E-commerce* di Family Mebeul

26. DFD Level 3 Proses 8.3 Data Jenis Pengiriman

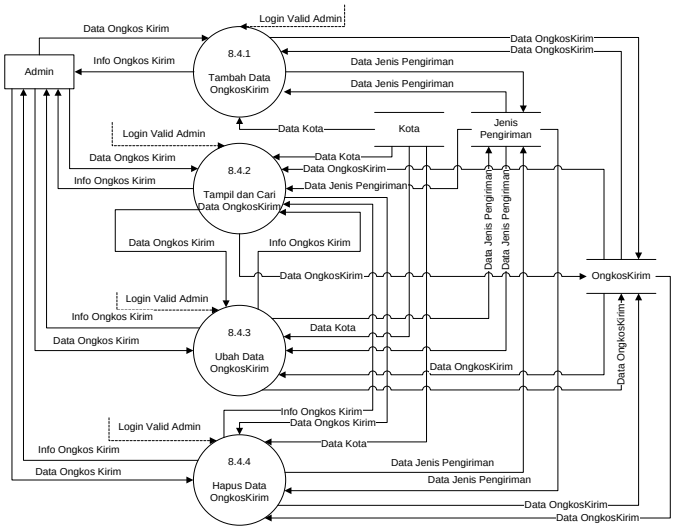
DFD level 3 Proses 8.3 adalah menggambarkan proses pengolahan data jenis pengiriman. Berikut dapat dilihat gambar [3.32] :



Gambar 3.32 DFD Level 3 Proses 8.3 Data Jenis Pengiriman *E-commerce* di Family Mebeul

27. DFD Level 3 Proses 8.4 Pengolahan Data Ongkos Kirim

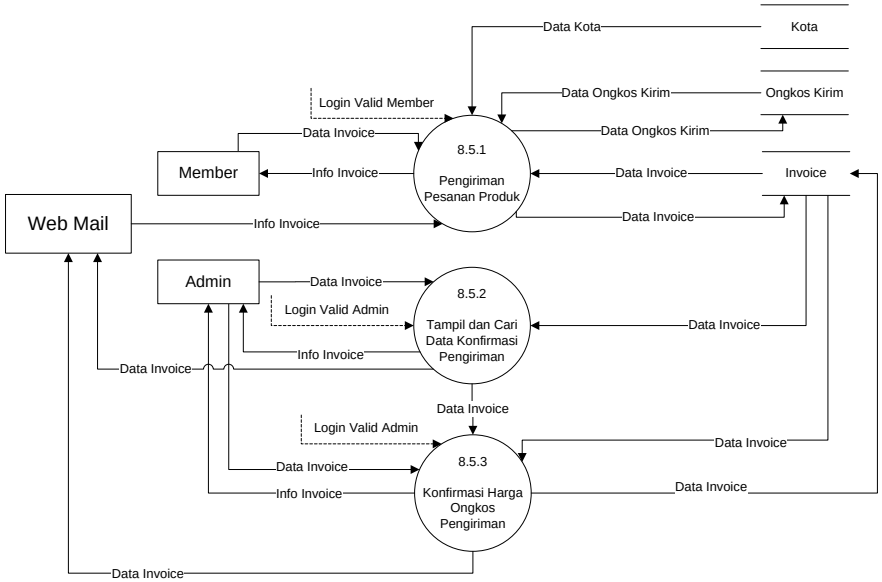
DFD level 3 Proses 8.4 adalah menggambarkan proses pengolahan data ongkos kirim. Berikut dapat dilihat gambar [3.33] :



Gambar 3.33 DFD Level 3 Proses 8.4 Pengolahan Data Ongkos Kirim *E-commerce* di Family Mebeul

28. DFD Level 3 Proses 8.5 Konfirmasi Ongkos Kirim

DFD level 3 Proses 8.5 adalah menggambarkan proses pengolahan data ongkir pengiriman. Berikut dapat dilihat gambar [3.34] :



Gambar 3.34 DFD Level 3 Proses 8.5 Konfirmasi Ongkos Kirim *E-commerce* di Family Mebeul

3.1.6.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada tabel [3.10] dibawah ini :

Tabel 3.10 Spesifikasi Proses *E-commerce* di Family Mebeul

No	Proses	Keterangan
1	**No. Proses**	**1.0**
	Nama Proses	**Login Admin**
	Source	Admin, Member
	Input	Data Login Admin, Data Login Member, Email
	Output	Info Login Admin Invalid, Info Login AdminValid, Data Login Admin, Info Admin, Info Login Member Invalid, Info Login Member Valid, Data Login Member

1	***Destination***	Admin, Member, Web Mail
	Logika Proses	1. Admin memasukkan *username* dan *password* 2. Sistem akan mengecek apakah *username* dan *password* yang dimasukkan sudah benar dan *valid* 3. Jika login *valid* sistem menampilkan halaman admin 4. Jika login *invalid* sistem menampilkan pesan gagal login
2	**No. Proses**	**2.0**
	Nama Proses	**Pengolahan Data User**
	Source	Admin, Member, Rekening, Kota
	Input	Data Admin, Data Password Admin, Data Rekening, Data Member, Email, Password, Data Password Member
	Output	Info Admin, Info Password Admin, Info Rekening, Info Member, Info Daftar Member Invalid, Info Daftar member Valid, Info Daftar Member, Info Password Member
	Destination	Admin, Member, dan Pengunjung
	Logika Proses	1. Admin, Member, Pengunjung memilih menu Pengolahan Data User 2. Sistem menampilkan menu Pengolahan Data User yang dipilih user 3. Admin, Member, Pengunjung memasukan data user 4. Sistem menapilkan hasil masukan data user
3	**No. Proses**	**3.0**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Produk**
	Source	Kategori, Barang, Model Barang, Detail Model, Detail Barang
	Input	Data Kategori, Data Barang, Data Model Barang, Data Detail Model, Data Detail Barang
	Output	Info Kategori, Info Barang, Info Model Barang, Info Detail Model, Info Detail Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Pengolahan Data Pesan Produk 2. Sistem menampilkan menu Pengolahan Data Pesan Produk 3. Admin mengolah data pesan produk 4. Sistem menapilkan hasil pengolahan data pesan produk
4	**No. Proses**	**4.0**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Bahan**
	Source	Bahan, Detail Bahan
	Input	Data Bahan, Data Detail Bahan
	Output	Info Bahan, Info Detail Bahan
	Destination	Admin

4	**Logika Proses**	1. Admin memilih menu Pengolahan Data Bahan 2. Sistem menampilkan menu Pengolahan Data Bahan 3. Admin mengolah data bahan 4. Sistem menampilkan hasil pengolahan data bahan
5	**No. Proses**	**5.0**
	Nama Proses	**Data Pesan Kontak**
	Source	Kontak, Member
	Input	Data Kontak
	Output	Info Kontak
	Destination	Admin, Member, Pengunjung
	Logika Proses	1. Member atau Pengunjung memilih menu Pengolahan Data Pesan Kontak 2. Sistem mengolah Data Pesan Kontak 3. Admin memilih menu Pengolahan Data Pesan Kontak 4. Sistem menampilkan menu pengolahan data pesan kontak yang dipilih admin 5. Admin mengolah data pesan kontak 6. Sistem menampilkan hasil pengolahan data pesan kontak
6	**No. Proses**	**6.0**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Pemesanan Produk**
	Source	Kota, Invoice, Member
	Input	Data Invoice
	Output	Info Invoice
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Pengolahan Data Pemesanan Produk 2. Sistem menampilkan menu Pengolahan Data Pemesanan Produk 3. Admin mengolah data pemesanan produk 4. Sistem menapilkan hasil pengolahan data produk
7	**No. Proses**	**8.0**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Pengiriman**
	Source	Provinsi, Kota, Jenis Pengiriman, Ongkoskirim, Invoice, Member
	Input	Data Provinsi, Data Kota, Data Jenis Pengiriman, Data Ongkoskirim, Data Invoice
	Output	Info Provinsi, Info Kota, Info Jenis Pengiriman, Info Ongkos Kirim, Info Invoice
	Destination	Admin, Member, Web Mail

7	**Logika Proses**	1. Admin memilih menu Pengolahan Data Pengiriman 2. Sistem menampilkan menu Pengolahan Data Pengiriman 3. Admin mengolah data pengiriman 4. Sistem menampilkan mengolah data pengiriman
8	**No. Proses**	**9.0**
	Nama Proses	**Pengolahan Pembayaran**
	Source	Invoice, Rekening, Member
	Input	Data invoice, Info Invoice
	Output	Data Invoice, Info Invoice
	Destination	Admin, Web Mail, Member
	Logika Proses	1. Member memilih menu pembayaran 2. Sistem menampilkan menu pengolahan data pembayaran 3. Admin memilih menu pengolahan data pembayaran 4. Sistem menampilkan menu pengolahan pembayaran yang dipilih Admin 5. Admin mengolah data pembayaran 6. Sistem menapilkan pengolahan data pembayaran
9	**No. Proses**	**10.0**
	Nama Proses	**Pengolahan Laporan**
	Source	Detail Barang, Invoice
	Input	Data Laporan
	Output	Info Laporan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Pengolahan Laporan 2. Sistem menampilkan menu Pengolahan laporan 3. Admin mengolah data laporan 4. Sistem menampilkan pengolahan data laporan
10	**No. Proses**	**12.0**
	Nama Proses	**Keranjang Belanja**
	Source	Invoice, Detail Barang, Rating, Keranjang, Member, Detail Keranjang
	Input	Data Keranjang, Data Rating, Data Member, Status Pembayaran, Data Detail Keranjang
	Output	Info Keranjang, Info Rating, Data Invoice, Info Detail Keranjang
	Destination	Member, PayPal, Pengunjung, Social Network
	Logika Proses	1. Pengunjung, member memilih detail produk 2. Sistem menampilkan halaman detail produk *3.* Pengunjung, member menklik tombol *Add to cart* 4. Data produk masuk ke halaman keranjang belanja 5. Pengunjung, member mengklik *chekout* 6. Sistem menampilkan hasil pengolahan data keranjang

11	**No. Proses**	**13.0**
	Nama Proses	**History Belanja**
	Source	Keranjang, Invoice, Detail Keranjang
	Input	Data Invoice
	Output	Info Invoice
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Pengunjung, member memilih barang 2. Klik tombol *add to chart* 3. Sistem menampilkan halaman detail barang 4. Barang masuk ke keranjang belanja
12	**No. Proses**	**14.0**
	Nama Proses	**Pencarian Barang**
	Source	Detail Barang
	Input	Nama Barang, Data Barang
	Output	Data Barang, Info Produk
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung mengisi pencarian 2. Sistem melakukan pencarian data barang 3. Jika ditemukan sistem menampilkan data barang yang dicari 4. Jika tidak ditemukan sistem menampilkan pesan "Data barang tidak ditemukan
13	**No. Proses**	**1.2**
	Nama Proses	**Verifikasi Data Login**
	Source	Admin, Member
	Input	Data Login
	Output	Info Admin, Info Member
	Destination	Admin, Member
	Logika Proses	1. Admin, Member melakukan login di form login 2. Sistem melakukan verifikasi data login 3. Jika data login *valid* sistem menampilkan halaman sesuai hak akses 4. Jika data login *invalid* sistem menampilkan pesan gagal login lalu menampilkan kembali form login
14	**No. Proses**	**1.3**
	Nama Proses	**Lupa Password**
	Source	Admin, Member
	Input	Email, Data Login Admin, Data Login Member, Info Lupa Password Admin, Info Lupa Password Member
	Output	Data Login Admin, Data Login Member, Email, Data Lupa Password Admin, Data Lupa Password Admin, Data Lupa Password Member
	Destination	Admin, Member, Web Mail

14	**Logika Proses**	1. Admin atau Member memasukan data lupa password 2. Sistem melakukan verifikasi data lupa password 3. Jika data lupa password benar sistem menampilkan info lupa password 4. Jika data lupa password salah sistem menampilkan pesan data lupa password salah
15	**No. Proses**	**2.1**
	Nama Proses	**Ubah Profile**
	Source	Admin, Member
	Input	Data Admin, Data Member
	Output	Info Admin, Info Member
	Destination	Admin, Member
	Logika Proses	1. Admin, Member memilih menu ubah profile 2. Sistem menampilkan form ubah profile 3. Admin, Member memasukan data profile yang diubah 4. Pilih tombol ubah 5. Sistem melakukan *update* data profile 6. Sistem menampilkan data profile yang telah diubah
16	**No. Proses**	**2.2**
	Nama Proses	**Ubah Password**
	Source	Admin, Member
	Input	Data Password Admin, Data Password Member
	Output	Info Password Admin, Info Password Member
	Destination	Admin, Member
	Logika Proses	1. Admin, Member memilih menu Ubah Password 2. Sistem menampilkan form Ubah Password 3. Admin, Member memasukan data password yang diubah 4. Klik tombol ubah 5. Sistem melakukan *update* data password 6. Sistem menampilkan data password yang telah diubah
17	**No. Proses**	**2.3**
	Nama Proses	**Data Rekening**
	Source	Rekening
	Input	Data Rekening
	Output	Info Rekening
	Destination	Admin

17	**Logika Proses**	1. Admin memilih menu Data Rekening 2. Sistem menampilkan form Data Rekening 3. Admin mengolah data rekening 4. Sistem menampilkan info data rekening 5. Klik tombol tambah rekening, untuk menambah data rekening 6. Klik tombol Ubah, untuk mengubah data rekening 7. Klik tombol Hapus, untuk menghapus data rekening
18	**No. Proses**	**2.4**
	Nama Proses	**Daftar Member**
	Source	Member, Kota
	Input	Data Member, Email, Password, Info Daftar Member
	Output	Info Daftar Member Invalid, Info Daftar Member Valid, Info Daftar Member, Data Daftar Member
	Destination	Pengunjung, Web Mail
	Logika Proses	1. Pengunjung memilih menu Daftar Member 2. Sistem menampilkan form Daftar Member 3. Pengunjung mengisi form Daftar Member 4. Jika daftar member *valid* sistem menyimpan data member yang diisi lalu mengirimkan informasi atifasi member ke web email 5. Web email menampilkan informasi link aktifasi untuk mengaktifkan member yang telah melakukan pendaftaran 6. Jika daftar member *invalid* sistem menampilkan pesan *error*
19	**No. Proses**	**2.5**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Member**
	Source	Member
	Input	Kode Member, Nama Member
	Output	Info Member, Data Member
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Member 2. Sistem menampilkan menu Data Member 3. Admin memasukan data member yang akan dicari 4. Klik tombol Cari 5. Sistem menampilkan info member yang dicari
20	**No. Proses**	**2.6**
	Nama Proses	**Ubah Status Member**
	Source	Member
	Input	Data Member
	Output	Info Member

20	***Destination***	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Member 2. Sistem menampilkan menu Data Member 3. Klik tombol Aktif 4. Sistem menampilkan Pesan "Apa anda akan mengubah status member menjadi tidak aktif" 5. Klik tombol OK, untuk mengubah status member 6. Klik tombol *Cancel,* untuk membatalkan
21	**No. Proses**	**3.1**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Kategori**
	Source	Kategori
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori, Data Kategori
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Kategori 2. Sistem menampilkan Data Kategori 3. Admin mengolah Data Kategori 4. Sistem menampilkan Data Kategori yang diolah
22	**No. Proses**	**3.2**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Barang**
	Source	Barang
	Input	Data Barang
	Output	Info Barang, Data Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Barang 2. Sistem menampilkan Data Barang 3. Admin mengolah Data Barang 1. Sistem menampilkan Data Barang yang diolah
23	**No. Proses**	**3.3**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Model Barang**
	Source	Model
	Input	Data Model
	Output	Info Model, Data Model
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Model Barang 2. Sistem menampilkan Data Model Barang 3. Admin mengolah Data Model Barang 4. Sistem menampilkan Data Model Barang yang diolah
24	**No. Proses**	**3.4**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Detail Model Barang**
	Source	Detai Model, Model, Barang
	Input	Data Detail Model

24	***Output***	Info Detail Model
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Detail Model Barang 2. Sistem menampilkan Data Detail Model Barang 3. Admin mengolah Data Detail Model Barang 4. Sistem menampilkan Data Detail Model Barang yang diolah
25	**No. Proses**	**3.5**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Detail Barang**
	Source	Detail Barang
	Input	Data Detail Barang, Data Barang
	Output	Info Detail Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Detail Barang 2. Sistem menampilkan Data Detail Barang 3. Admin mengolah Data Detail Barang 4. Sistem menampilkan Data Detail Barang yang diolah
26	**No. Proses**	**4.1**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Bahan**
	Source	Bahan
	Input	Data Bahan
	Output	Info Bahan, Data Bahan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Bahan 2. Sistem menampilkan Data Bahan 3. Admin mengolah Data Bahan 4. Sistem menampilkan Data Bahan yang diolah
27	**No. Proses**	**4.2**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Detail Bahan**
	Source	Detail bahan, Detail Barang, Bahan
	Input	Data Detail Bahan, Data Bahan
	Output	Info Detail Bahan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Detail Bahan 2. Sistem menampilkan Data Detail Bahan 3. Admin mengolah Data Detail Bahan 4. Sistem menampilkan Data Detail Bahan yang diolah
28	**No. Proses**	**5.2**
	Nama Proses	**Pesan Member**
	Source	Kontak, Member
	Input	Data Kontak

28	***Output***	Info Kontak
	Destination	Admin, Member
	Logika Proses	2. Member memilih menu pesan member 3. Sistem menampilkan pesan member 4. Member mengisi form pesan member 5. Admin memilih menu pesan member 6. Sistem menampilkan data pesan member 7. Admin mengolah data pesan member 8. Sistem menampilkan data pesan member yang diolah
29	**No. Proses**	**6.1**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Pemesanan**
	Source	Kota, Invoice
	Input	Data Invoice
	Output	Info Invoice
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Pemesanan 2. Sistem menampilkan menu Data Pemesanan 3. Admin memasukan data pemesanan yang akan dicari 4. Klik tombol Cari 5. Sistem menampilkan info pemeanan yang dicari
30	**No. Proses**	**6.2**
	Nama Proses	**Detail Pemesanan**
	Source	Kota, Invoice
	Input	Data invoice
	Output	Info Invoice
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Pemesanan 2. Sistem menampilkan menu Data Pemesanan 3. Klik tombol *Detail* 4. Sistem menampilkan detail pemesanan
31	**No. Proses**	**8.1**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Provinsi**
	Source	Provinsi
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi, Data Provinsi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Provinsi 2. Sistem menampilkan Data Provinsi 3. Admin mengolah Data Provinsi 4. Sistem menampilkan Data Provinsi yang diolah

32	**No. Proses**	**8.2**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Kota**
	Source	Kota
	Input	Data Kota, Data Provinsi
	Output	Info Kota
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Kota 2. Sistem menampilkan Data Kota 3. Admin mengolah Data Kota 4. Sistem menampilkan Data Kota yang diolah
33	**No. Proses**	**8.3**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Jenis Pengiriman**
	Source	Jenis Pengiriman, Admin
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Jenis Pengiriman 2. Sistem menampilkan Data Jenis Pengiriman 3. Admin mengolah Data Jenis Pengiriman 4. Sistem menampilkan Data Jenis Pengiriman yang diolah
34	**No. Proses**	**8.4**
	Nama Proses	**Pengolahan Data Ongkos Kirim**
	Source	OngkosKirim, Kota, Jenis Pengiriman
	Input	Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Ongkos Kirim 2. Sistem menampilkan Data Ongkos Kirim 3. Admin mengolah Data Ongkos Kirim 4. Sistem menampilkan Ongkos Kirim yang diolah
35	**No. Proses**	**8.5**
	Nama Proses	**Data Konfirmasi Ongkos Kirim**
	Source	Invoice, Kota
	Input	Data Konfirmasi Ongkos Kirim, Data Invoice, Info Invoice
	Output	Info Invoice, Info Konfirmasi Ongkos Kirim, Data Invoice
	Destination	Admin, Member, Web Mail

35	**Logika Proses**	1. Admin memilih menu data konfirmasi ongkos kirim 2. Sistem menampilkan data konfirmasi ongkos kirim 3. Admin mengolah data konfirmasi ongkos kirim 4. Sistem menampilkan data konfirmasi ongkos kirim yang diolah
36	**No. Proses**	**9.1**
	Nama Proses	**Data Pembayaran PayPal**
	Source	Invoice, Member
	Input	Data Invoice
	Output	Info Invoice, Data Invoice
	Destination	Admin, Web Mail
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Pembayaran PayPal 2. Sistem menampilkan Data Pembayaran PayPal 3. Admin mengolah Data Pembayaran PayPal 4. Sistem menampilkan Data Pembayaran PayPal yang diolah
37	**No. Proses**	**9.2**
	Nama Proses	**Data Pembayaran Rekening**
	Source	Invoice, Member
	Input	Data Invoice
	Output	Info Invoice, Data Invoice
	Destination	Admin, Web Mail
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Data Pembayaran Rekening 2. Sistem menampilkan Data Pembayaran Rekening 3. Admin mengolah Data Pembayaran Rekening 4. Sistem menampilkan Data Pembayaran Rekening yang diolah
38	**No. Proses**	**9.3**
	Nama Proses	**Pilih Pembayaran**
	Source	Invoice, Rekening, Member
	Input	Data Invoice, Info Invoice
	Output	Info Invoice, Data Invoice, Status Pembayaran
	Destination	Member, Web Mail, PayPal
	Logika Proses	1. Member memilih menu pembayaran 2. Sistem menampilkan menu pembayaran yang dipilih 3. Member mengisi form pembayaran 4. Sistem menampilkan info pembayaran

39	**No. Proses**	**10.1**
	Nama Proses	**Laporan Penjualan**
	Source	Invoice
	Input	Data Invoice
	Output	Data Invoice, Info Laporan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Member memilih menu pembayaran 2. Sistem menampilkan menu pembayaran yang dipilih 3. Member mengisi form pembayaran 4. Sistem menampilkan info pembayaran
40	**No. Proses**	**10.3**
	Nama Proses	**Laporan Produk**
	Source	Detail Barang
	Input	Data Detail Barang
	Output	Data Detail Barang, Info Laporan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Laporan Produk 2. Sistem menampilkan Laporan Produk 3. Admin mengolah Laporan Produk 4. Sistem menampilkan Laporan Produk yang diolah
41	**No. Proses**	**12.1**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Detail Barang**
	Source	Detail Barang, Keranjang, Detail Keranjang
	Input	Data Keranjang, Data Detail Keranjang
	Output	Info Keranjang, Info Detail Keranjang
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Member memilih menu cari detail barang, menginputkan data yang ingin dicari lalu tekan Enter 2. Sistem menampilkan detail Barang yang dicari
42	**No. Proses**	**12.2**
	Nama Proses	**Rating**
	Source	Rating, Keranjang, Detail Barang
	Input	Data Rating
	Output	Info Rating
	Destination	Member, Pengunjung
	Logika Proses	1. Member atau pengunjung memberikan nilai rating barang 2. Sistem melakukan update untuk setiap penambahan data rating barang

43	**No. Proses**	**12.3**
	Nama Proses	**Tambah Keranjang Belanja**
	Source	Detail Barang, Keranjang, Detail Keranjang
	Input	Data Keranjang, Data Detail Keranjang
	Output	Info Keranjang, Info Detail Keranjang
	Destination	Pengunjung, Member
	Logika Proses	1. Pengunjung, Member klik tombol Lanjut Belanja 2. Sistem menampilkan halaman utama
44	**No. Proses**	**12.4**
	Nama Proses	**Ubah Keranjang Belanja**
	Source	Detail Barang, Keranjang, Detail Keranjang
	Input	Info Keranjang, Data Keranjang, Data Detail Keranjang
	Output	Info Keranjang, Data Keranjang, Info Detail Keranjang
	Destination	Pengunjung, Member
	Logika Proses	1. Member memilih menu ubah keranjang belanja 2. Sistem menampilkan form ubah keranjang belanja 3. Member atau pengunjung mengisi qty yang diubah dan menklik update 4. Sistem mengolah ubah keranjang belanja yang telah diubah
45	**No. Proses**	**12.5**
	Nama Proses	**Hapus Keranjang Belanja**
	Source	Detail Barang,Keranjang, Detail Keranjang
	Input	Info Keranjang, Data Detail Keranjang
	Output	Data Keranjang, Info Detail Keranjang
	Destination	Member, Pengunjung
	Logika Proses	1. Member atau pengunjung memilih menu hapus data keranjang belanja 2. Sistem menampilkan hasil hapus data keranjang belanja
46	**No. Proses**	**12.6**
	Nama Proses	**Chekout Keranjang Belanja**
	Source	Invoice, Member, Keranjang, Detail Barang, Detail Keranjang
	Input	Data Keranjang, Data Detail Keranjang
	Output	Info Keranjang, Info Detail Keranjang
	Destination	Pengunjung, Member
	Logika Proses	1. Member atau pengunjung memilih menu Checkout Keranjang Belanja 2. Sistem akan menampilkan halaman tujuan alamat pengriman jika member, jika pengunjung masuk ke halaman daftar member

47	**No. Proses**	**13.1**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data History Belanja**
	Source	Invoice, Keranjang, Detail Keranjang
	Input	Data Invoice
	Output	Info Invoice
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Member memilih menu history belanja 2. Sistem menampilkan halaman history belanja 3. Member menginpukan data yang dicari dan tekan tombol Enter. 4. Sistem menapilkan hasil data yang dicari
48	**No. Proses**	**13.2**
	Nama Proses	**View History Belanja**
	Source	Invoice, Keranjang
	Input	Data Invoice
	Output	Info Invoice
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Member memilih menu view history keranjang belanja 2. Sistem menampilkan Menu View History Belanja
49	**No. Proses**	**2.3.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Rekening**
	Source	Rekening, Admin
	Input	Data Rekening
	Output	Info Rekening
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memeilih menu tambah data rekening 2. Sistem menampilkan form tambah data rekening 3. Admin memasukan data rekening yang ditambahkan 4. Jika admin memilih tombol simpan maka data rekening akan ditambahkan kedalam database 5. Sistem menampilkan data rekening yang ditambahkan
50	**No. Proses**	**2.3.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Rekening**
	Source	Rekening, Admin
	Input	Data Rekening, Info Rekening
	Output	Data Rekening, Info Rekening
	Destination	Admin

50	**Logika Proses**	1. Admin memasukan data rekening yang akan dicari 2. Sistem melakukan pencarian data rekening, jika ditemukan sistem akan menampilkan data rekening hasil pencarian
51	**No. Proses**	**2.3.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Rekening**
	Source	Rekening, Admin
	Input	Data Rekening
	Output	Info Rekening
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan perubahan data rekening 2. Sistem melakukan update data rekening yang diubah
52	**No. Proses**	**2.3.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Rekening**
	Source	Rekening, Admin
	Input	Data Rekening
	Output	Info Rekening
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu hapus data rekening 2. Sistem menampilkan pesan “Apakah hapus 3. Admin menghapus data rekening 4. Sistem melakukan update data rekening yang dihapus
53	**No. Proses**	**2.4.1**
	Nama Proses	**Daftar Member**
	Source	member
	Input	Data Member
	Output	Info Data Memebr
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengnjung memilih menu daftar member 2. Sistem menapilkan form daftar member 3. Pengunjung mengisi form daftar member 4. Jika daftar member valid sistem menyimpan data member yang diisi lalu mengirimkan informasi atifasi member ke web email 5. Web email menampilkan informasi link aktifasi untuk mengaktifkan member yang telah melakukan pendaftaran 6. Jika daftar member invalid sistem menampilkan pesan error

54	**No. Proses**	**2.4.2**
	Nama Proses	**Aktivasi Account Member**
	Source	Member
	Input	Data Login
	Output	Info Member
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Member mengklik link aktifasi daftar member di web email 2. Sistem melakukan aktifasi daftar member 3. Jika aktifasi berhasil, sistem menampilkan form login dihalama utama
55	**No. Proses**	**3.1.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Kategori**
	Source	Kategori
	Input	Data kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data Kategori yang ditambahkan 2. Jika admin memilih tombol simpan maka data Kategori akan ditambahkan kedalam database 3. Sistem menampilkan data Kategori yang ditambahkan
56	**No. Proses**	**3.1.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Kategori**
	Source	Kategori
	Input	Data Kategori, Info Kategori
	Output	Data Kategori, Info Kategori
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan Data Kategori yang akan dicari 2. Sistem melakukan pencarian Data Kategori, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian
57	**No. Proses**	**3.1.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Kategori**
	Source	Kategori
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan perubahan data Kategori 2. Sistem melakukan update data Kategori yang diubah

58	**No. Proses**	**3.1.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Kategori**
	Source	Kategori
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan data Kategori 2. Admin menghapus data Kategori 3. Sistem melakukan update data Kategori yang dihapus
59	**No. Proses**	**3.2.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Barang**
	Source	Barang, Kategori
	Input	Data Barang
	Output	Info Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data Barang yang ditambahkan 2. Jika admin memilih tombol simpan maka data Barang akan ditambahkan kedalam database 3. Sistem menampilkan data Barang yang ditambahkan
60	**No. Proses**	**3.2.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Barang**
	Source	Barang, Kategori
	Input	Data Barang, Info Barang
	Output	Data Barang, Info Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan Data Barang yang akan dicari 2. Sistem melakukan pencarian Data Barang, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian
61	**No. Proses**	**3.2.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Barang**
	Source	Barang, Kontak
	Input	Data Barang
	Output	Info Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan perubahan data Barang 2. Sistem melakukan update data Barang yang diubah

62	**No. Proses**	**3.2.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Barang**
	Source	Barang, Kategori
	Input	Data Barang
	Output	Info Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin menghapus data Barang 2. Sistem melakukan update data Barang yang dihapus
63	**No. Proses**	**3.3.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Model Barang**
	Source	Model
	Input	Data Model Barang
	Output	Info Model Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data Model Barang yang ditambahkan 2. Jika admin memilih tombol simpan maka data Model Barang akan ditambahkan ke dalam database 3. Sistem menampilkan data Model Barang yang ditambahkan
64	**No. Proses**	**3.3.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Model Barang**
	Source	Model
	Input	Data Model Barang, Info Model Barang
	Output	Data Model Barang, Info Model Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan Data Model Barang yang akan dicari 2. Sistem melakukan pencarian Data Model Barang, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian
65	**No. Proses**	**3.3.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Model Barang**
	Source	Model
	Input	Data Model Barang
	Output	Info Model Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan perubahan data Model Barang 2. Sistem melakukan update data Model Barang yang diubah

66	**No. Proses**	**3.3.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Model Barang**
	Source	Model
	Input	Data Model Barang
	Output	Info Model Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin menghapus data Model Barang 2. Sistem melakukan update data Model Barang yang dihapus
67	**No. Proses**	**3.4.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Detail Model Barang**
	Source	Detail Model, Barang, Model
	Input	Data Detail Model Barang
	Output	Info Detail Model Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data Detail Model Barang yang ditambahkan 2. Jika admin memilih tombol simpan maka data Detail Model Barang akan ditambahkan ke dalam database 3. Sistem menampilkan data Detail Model Barang yang ditambahkan
68	**No. Proses**	**3.4.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Detail Model Barang**
	Source	Detail Model, Barang, Model
	Input	Data Detail Model Barang, Info Detail Model Barang
	Output	Data Detail Model Barang, Info Detail Model Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan Data Detail Model Barang yang akan dicari 2. Sistem melakukan pencarian Data Detail Model Barang, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian
69	**No. Proses**	**3.4.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Detail Model Barang**
	Source	Detail Model, Barang, Model
	Input	Data Detail Model Barang, Info Detail Model Barang
	Output	Info Detail Model Barang
	Destination	Admin

69	**Logika Proses**	1. Sistem menampilkan data Detail Model Barang 2. Admin melakukan perubahan data Detail Model Barang 3. Sistem melakukan update data Detail Model Barang yang diubah
70	**No. Proses**	**3.4.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Detail Model Barang**
	Source	Detail Model, Barang, Model
	Input	Data Detail Model Barang
	Output	Info Detail Model Barang
70	***Destination***	Admin
	Logika Proses	1. Admin menghapus data Detail Model Barang 2. Sistem melakukan update data Detail Model Barang yang dihapus
71	**No. Proses**	**3.5.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Detail Barang**
	Source	Detail Barang, Detail Model
	Input	Data Detail Barang
	Output	Info Detail Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah data detail barang 2. Sistem menampilkan form tambah data Detail Barang 3. Admin memasukan data Detail Barang yang ditambahkan 4. Jika admin memilih tombol simpan maka data Detail Barang akan ditambahkan ke dalam database 5. Sistem menampilkan data Detail Barang yang ditambahkan
72	**No. Proses**	**3.5.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Detail Barang**
	Source	Detail Barang, Detail Model
	Input	Data Detail Barang, Info Detail Barang
	Output	Data Detail Barang, Info Detail Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu cari data detail barang 2. Sistem menampilkan form cari Data Detail Barang 3. Admin memasukan Data Detail Barang yang akan dicari 4. Sistem melakukan pencarian Data Detail Barang, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian

73	**No. Proses**	**4.5.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Detail Barang**
	Source	Detail Barang, Detail Model
	Input	Data Detail Barang
	Output	Info Detail Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu ubah data detail barang 2. Sistem menampilkan data Detail Barang 3. Admin melakukan perubahan data Detail Barang 4. Sistem melakukan update data Detail Barang yang diubah
74	**No. Proses**	**3.5.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Detail Barang**
	Source	Detail Barang, Detail Model
	Input	Data Detail Barang
	Output	Info Detail Barang
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin menghapus data Detail Barang 1. Sistem menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data detail barang?", Klik Ok 2. Maka sistem melakukan update data Detail Barang yang dihapus
75	**No. Proses**	**4.1.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Bahan**
	Source	Bahan
	Input	Data Bahan
	Output	Info Bahan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data Bahan yang ditambahkan 2. Jika admin memilih tombol simpan maka data Bahan akan ditambahkan ke dalam database 3. Sistem menampilkan data Bahan yang ditambahkan
76	**No. Proses**	**4.1.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Bahan**
	Source	Bahan
	Input	Data Bahan, Info Bahan
	Output	Info Bahan, Data Bahan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan Data Bahan yang akan dicari 2. Sistem melakukan pencarian Data Bahan, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian

77	**No. Proses**	**4.1.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Bahan**
	Source	Bahan
	Input	Data Bahan
	Output	Info Bahan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan perubahan data Bahan 2. Sistem melakukan update data Bahan yang diubah
78	**No. Proses**	**4.1.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Bahan**
	Source	Bahan
	Input	Data Bahan
	Output	Info Bahan
	Logika Proses	1. Admin menghapus data Bahan 2. Sistem melakukan update data Bahan yang dihapus
79	**No. Proses**	**4.2.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Detail Bahan**
	Source	Detail Bahan, Bahan, Detail Barang
	Input	Data Detail Bahan
	Output	Info Detail Bahan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data Detail Bahan yang ditambahkan 2. Jika admin memilih tombol simpan maka data Detail Bahan akan ditambahkan ke dalam database 3. Sistem menampilkan data Detail Bahan yang ditambahkan
80	**No. Proses**	**4.2.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Detail Bahan**
	Source	Detail Bahan, Bahan, Detail Barang
	Input	Data Detail Bahan, Info Detail Bahan
	Output	Data Detail Bahan, Info Detail Bahan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan Data Detail Bahan yang akan dicari 2. Sistem melakukan pencarian Data Detail Bahan, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian

81	**No. Proses**	**4.2.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Detail Bahan**
	Source	Detail Bahan, Bahan, Detail Barang
	Input	Data Detail Bahan
	Output	Info Detail Bahan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin melakukan perubahan data Detail Bahan 2. Sistem melakukan update data Detail Bahan yang diubah
82	**No. Proses**	**4.2.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Detail Bahan**
	Source	Detail Bahan, Bahan, Detail Barang
	Input	Data Detail Bahan
	Output	Info Detail Bahan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin menghapus data Detail Bahan 2. Sistem melakukan update data Detail Bahan yang dihapus
83	**No. Proses**	**5.1.1**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Pesan Pengunjung**
	Source	Kontak, Member
	Input	Data Kotak
	Output	Info Kontak, Data Kontak
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form cari Pesan Pengunjung 2. Admin memasukan data Pesan Pengunjung yang akan dicari 3. Sistem melakukan pencarian data Pesan Pengunjung, jika ditemukan sistem akan menampilkan data Pesan Pengunjung hasil pencarian
84	**No. Proses**	**5.1.2**
	Nama Proses	**Baca Pesan Pengunjung**
	Source	Kontak, Member
	Input	Data Kontak
	Output	Info Kontak, Data Kontak
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Pesan Pengunjung 2. Sistem menampilkan menu Pesan Pengunjung 3. Admin membaca Pesan Pengunjung

85	**No. Proses**	**5.1.3**
	Nama Proses	**Hapus Pesan Pengunjung**
	Source	Kontak, Member
	Input	Data Kontak, Data Kontak
	Output	Info Kontak
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin menghapus data Pesan Pengunjung 2. Sistem melakukan update data Pesan Pengunjung yang dihapus
86	**No. Proses**	**5.2.1**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Pesan Member**
	Source	Kontak, Member
	Input	Data Kontak
	Output	Info Kontak, Data Kontak
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data Pesan Member yang akan dicari 2. Sistem melakukan pencarian data Pesan Member, jika ditemukan sistem akan menampilkan data Pesan Member hasil pencarian
87	**No. Proses**	**5.2.2**
	Nama Proses	**Baca Pesan Member**
	Source	Kontak, Member
	Input	Data Kontak
	Output	Info Kontak, Data Kontak
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu Pesan Member 2. Sistem menampilkan menu Pesan Member 3. Admin membaca Pesan Member
88	**No. Proses**	**5.2.3**
	Nama Proses	**Hapus Pesan Member**
	Source	Kontak, Member
	Input	Data Kontak, Data Kontak
	Output	Info Kontak
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin menghapus data Pesan Member 2. Sistem melakukan update data Pesan Member yang dihapus
89	**No. Proses**	**8.1.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Provinsi**
	Source	Provinsi
	Input	Data Provinsi

89	***Output***	Info Provinsi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah data provinsi 2. Sistem menampilkan form tambah data Provinsi 3. Admin memasukan data Provinsi yang ditambahkan 4. Jika admin memilih tombol simpan maka data Provinsi akan ditambahkan ke dalam database 5. Sistem menampilkan data Provinsi yang ditambahkan
90	**No. Proses**	**8.1.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Provinsi**
	Source	Provinsi
	Input	Data Provinsi, Info Provinsi
	Output	Data Provinsi, Info Provinsi
	Destination	Admin
90	**Logika Proses**	1. Admin memasukan Data Provinsi yang akan dicari 2. Sistem melakukan pencarian Data Provinsi, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian
91	**No. Proses**	**8.1.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Provinsi**
	Source	Provinsi
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu ubah data provinsi 2. Sistem menampilkan form untuk mengubah data masukkan data yang akan diubah 3. Klik tombol simpan 4. Sistem akan menyimpan data yang telah diubah
92	**No. Proses**	**8.1.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Provinsi**
	Source	Provinsi
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih hapus data provinsi 2. Sistem menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data provinsi?” 3. Jika tidak, maka akan menampilkan halaman data provinsi 4. Jika ya, maka data provinsi akan dihapus

93	**No. Proses**	**8.2.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Kota**
	Source	Kota, Provinsi
	Input	Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data Kota yang ditambahkan 2. Jika admin memilih tombol simpan maka data Kota akan ditambahkan ke dalam database 3. Sistem menampilkan data Kota yang ditambahkan
94	**No. Proses**	**8.2.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Kota**
	Source	Kota, Provinsi
	Input	Data Kota, Info Kota
	Output	Data Kota, Info Kota
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan Data Kota yang akan dicari 2. Sistem melakukan pencarian Data Kota, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian
95	**No. Proses**	**8.2.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Kota**
	Source	Kota, Provinsi
	Input	Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu ubah data kota 2. Sistem menampilkan data Kota 3. Admin melakukan perubahan data Kota 4. Sistem melakukan update data Kota yang diubah
96	**No. Proses**	**8.2.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Kota**
	Source	Kota, Provinsi
	Input	Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu hapus data kota 2. Sistem menampilkan data kota 3. Admin menghapus data kota 4. Sistem melakukan update data Kota yang dihapus

97	**No. Proses**	**8.3.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Jenis Pengiriman**
	Source	Admin, Jenis Pengiriman
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah data jenis pengiriman 2. Sistem menampilkan form tambah data Jenis Pengiriman Admin memasukan data jenis pengiriman yang ditambahkan 3. Jika admin memilih tombol simpan maka data Jenis Pengiriman akan ditambahkan ke dalam database 4. Sistem menampilkan data Jenis Pengiriman yang ditambahkan
98	**No. Proses**	**8.3.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Jenis Pengiriman**
	Source	Admin, Jenis Pengiriman
	Input	Data Jenis Pengiriman, Info Jenis Pengiriman
	Output	Data Jenis Pengiriman, Info Jenis Pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu cari data jenis pengiriman 2. Sistem menampilkan form cari Data Jenis Pengiriman 3. Admin memasukan Data Jenis Pengiriman yang akan dicari dan mengkllik tombol cari 4. Sistem melakukan pencarian Data Jenis Pengiriman, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian
99	**No. Proses**	**8.3.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Jenis Pengiriman**
	Source	Admin, Jenis Pengiriman
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu ubah data jenis pengiriman 2. Sistem menampilkan data Jenis Pengiriman 3. Admin mengisi perubahan data Jenis Pengiriman dan memilih tombol ubah 4. Sistem melakukan update data Jenis Pengiriman yang diubah

100	**No. Proses**	**8.3.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Jenis Pengiriman**
	Source	Admin, Jenis Pengiriman
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu hapus data jenis pengiriman 2. Sistem menampilkan data Jenis Pengiriman 3. Admin menghapus data Jenis Pengiriman 4. Sistem melakukan update data Jenis Pengiriman yang dihapus
101	**No. Proses**	**8.4.1**
	Nama Proses	**Tambah Data Ongkos Kirim**
	Source	Admin, OngkosKirim, Jenis Pengiriman
	Input	Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah data ongkos kirim 2. Sistem menampilkan form tambah data Ongkos Kirim 3. Admin memasukan data Ongkos Kirim yang ditambahkan 4. Jika admin memilih tombol simpan maka data Ongkos Kirim akan ditambahkan ke dalam database 5. Sistem menampilkan data Ongkos Kirim yang ditambahkan
102	**No. Proses**	**8.4.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data OngkosKirim**
	Source	Admin, OngkosKirim, Jenis Pengiriman
	Input	Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu cari data ongkos kirim 2. Sistem menampilkan form cari Data Ongkos Kirim 3. Admin memasukan Data Ongkos Kirim yang akan dicari 4. Sistem melakukan pencarian Data Ongkos Kirim, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian

103	**No. Proses**	**8.4.3**
	Nama Proses	**Ubah Data Ongkos Kirim**
	Source	Admin, OngkosKirim, Jenis Pengiriman
	Input	Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu dubah data ongkos kirim 2. Sistem menampilkan data Ongkos Kirim 3. Admin melakukan perubahan data Ongkos Kirim 4. Sistem melakukan update data Ongkos Kirim yang diubah
104	**No. Proses**	**8.4.4**
	Nama Proses	**Hapus Data Ongkos Kirim**
	Source	Admin, OngkosKirim, Jenis Pengiriman
	Input	Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu hapus data ongkos kirim 2. Sistem menampilkan data Ongkos Kirim 3. Admin menghapus data Ongkos Kirim 4. Sistem melakukan update data Ongkos Kirim yang dihapus
105	**No. Proses**	**8.5.1**
	Nama Proses	**Pengiriman Pesanan Produk**
	Source	Kota, Invoice
	Input	Data Invoice
	Output	Info Invoice
	Destination	Member, Web Mail
	Logika Proses	1. Member memilih menu pengiriman pemesanan produk 2. Sistem menampilkan form pengiriman pemesanan produk 3. Member mengisi form pengiriman pemesanan produk 4. Sistem mengolah data pengiriman pemesanan produk jika valid akan disimpan pada tabel invoice
106	**No. Proses**	**8.5.2**
	Nama Proses	**Tampil dan Cari Data Ongkos Pengiriman**
	Source	Invoice
	Input	Data Invoice
	Output	Data Invoice, Info Invoice
	Destination	Web Mail, Admin

106	**Logika Proses**	1. Admin memilih menu cari data ongkos pengiriman 2. Sistem menampilkan form cari data konfirmasi pengiriman 3. Admin memasukan data yang akan dicari 4. Sistem melakukan pencarian Data Konfirmasi Ongkos Kirim, jika ditemukan sistem akan menampilkan hasil pencarian
107	**No. Proses**	**8.5.3**
	Nama Proses	**Harga Ongkos Pengiriman**
	Source	Invoice
	Input	Data Invoice
	Output	Data Invoice, Info Invoice
	Destination	Web Mail, Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih konfirmasi harga ongkos kirim 2. Sistem menampilkn form harga ongkos kirim 3. Admin mengisi form harga ongkos kirim 4. Sistem mengolah harga ongkos kirim

3.1.6.4 Kamus Data

Kamus data (data dictionary) merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada diagram aliran data. Kamus data yang dibutuhkan untuk membuat *E-commerce* di Family Mebeul akan dijelaskan pada tabel [3.11] dibawah ini :

Tabel 3.11 Kamus Data *E-commerce* di Family Mebeul

1	**Nama**	**Data Admin**
	Who used/how used	Pergi ke proses 2.0, 2.1, 2.2
	Deskripsi	Berisi informasi mengenai admin
	Struktur data	**id_admin** + nama_admin + alamat_admin + email_admin + telp_admin + password_admin + verification_admin
	id_admin	{0..9}
	nama_admin	{A..Z|a..z|0..9|@}
	alamat_admin	{A..Z|a..z|0..9|@}
	email_admin	{A..Z|a..z|0..9|@}
	telp_admin	{0..9}
	password_admin	{A..Z|a..z|0..9|@}
	verification_admin	{A..Z|a..z|0..9|@}
2	**Nama**	**Data Rekening**
	Who used/how used	Pergi ke proses 2.0, 2.3, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4
	Deskripsi	Berisi Informasi rekening
	Struktur data	**id_rekening** + id_admin + nama_rekening + bank_rekening + cabang_rekening + no_rekening + gambar_rekening
	id_rekening	{0..9}
	id_admin	{0..9}
	nama_rekening	{A..Z|a..z|0..9|@}
	bank_rekening	{A..Z|a..z|0..9|@}
	no_rekening	{A..Z|a..z|0..9|@}
	gambar_rekening	{A..Z|a..z|0..9|@}

3	**Nama**	**Data Member**
	Who used/how used	Pergi ke proses 2.0, 2.4, 2.5, 2.6, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 9.3, 9.1, 9.2, 12.6, 2.4.1, 2.4.2, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3
	Deskripsi	Berisi informasi member
	Struktur data	**id_member** + id_kota + id_admin + nama_member + alamat_member + tgl_member + telp_member + kodepos_member + email_member + password_member + verificationcode_member + status_member
	id_member	{0..9}
	id_kota	{0..9}
	id_admin	{0..9}
	nama_member	{A..Z|a..z|0..9|@}
	alamat_member	{A..Z|a..z|0..9|@}
	telp_member	{0..9}
	tgl_member	{0..9|@}
	kodepos_member	{A..Z|a..z|0..9|@}
	email_member	{A..Z|a..z|0..9|@}
	password_member	{A..Z|a..z|0..9|@}
	verificationcode_member	{A..Z|a..z|0..9|@}
	status_member	[‘Aktif’|’Non aktif’]
4	**Nama**	**Data Kontak**
	Who used/how used	Pergi ke proses 5.0, 5.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3
	Deskripsi	Berisi informasi kontak
	Struktur data	**id_kontak** + id_member + nama_kontak + email_kontak + telp_kontak + isi_kontak + tanggal_kontak + status_kontak + id_session
	id_kontak	{0..9}
	id_member	{0..9}
	nama_kontak	{A..Z|a..z|0..9|@}
	email_kontak	{A..Z|a..z|0..9|@}
	telp_kontak	{0..9}
	isi_kontak	{A..Z|a..z|0..9|@}
	tanggal_kontak	{0..9|@}
	status_kontak	[‘Aktif’|’Non aktif’]
	id_session	{A..Z|a..z|0..9|@}
5	**Nama**	**Data Kategori**
	Who used/how used	Pergi ke proses 3.0, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4
	Deskripsi	Berisi informasi kategori produk
	Struktur data	**id_kategori** + id_model + nama_kategori
	id_kategori	{0..9}

	nama_kategori	{A..Z|a..z|0..9|@}
6	**Nama**	**Data Model**
	Who used/how used	Pergi ke proses 3.0, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4
	Deskripsi	Berisi informasi model barang
	Struktur data	**id_model** + nama_model + deskripsi_model
	id_model	{0..9}
	nama_model	{A..Z|a..z|0..9|@}
	deskripsi_model	{A..Z|a..z|0..9|@}
7	**Nama**	**Data Detail Model**
	Who used/how used	Pergi ke proses 3.0, 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4
	Deskripsi	Berisi informasi detail model barang
	Struktur data	**id_detail_model** + id_model + id_barang + kode_detail_model + foto_model + deskripsi_detail
	id_detail_model	{0..9}
	id_model	{0..9}
	id_barang	{0..9}
	kode_detail_model	{A..Z|a..z|0..9|@}
	foto_model	{A..Z|a..z|0..9|@}
	deskripsi_detail	{A..Z|a..z|0..9|@}
8	**Nama**	**Data Barang**
	Who used/how used	Pergi ke proses 3.0, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4
	Deskripsi	Berisi informasi barang
	Struktur data	**id_barang** + id_kategori + nama_barang + deskripsi_barang
	id_barang	{0..9}
	id_kategori	{0..9}
	nama_barang	{A..Z|a..z|0..9|@}
	deskripsi_barang	{A..Z|a..z|0..9|@}
9	**Nama**	**Data Detail Barang**
	Who used/how used	Pergi ke proses 3.0, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4
	Deskripsi	Berisi Informasi data detail barang
	Struktur data	**id_detail_barang** + id_detail_model + tipe_detail_barang + stok_detail_barang + diskon + panjang + lebar + tinggi + harga_barang + tgl_masuk + promo_detailbarang + gambar_barang + voterrating_barang + viewconter_barang
	id_detail_barang	{0..9}
	id_detail_model	{0..9}
	tipe_detail_barang	{A..Z|a..z|0..9|@}
	stok_detail_barang	{A..Z|a..z|0..9|@}
	diskon	{0..9}
	panjang	{0..9}

	lebar	{0..9}
	tinggi	{0..9}
9	harga_barang	{0..9}
	tgl_masuk	{0..9|@}
	promo_detailbarang	[‘Aktif’|’Non aktif’]
	gambar_barang	{A..Z|a..z|0..9|@}
	voterrating_barang	{0..9}
	viewconter_barang	{0..9}
10	**Nama**	**Data Bahan**
	Who used/how used	Pergi ke proses 4.0, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4
	Deskripsi	Berisi informasi bahan
	Struktur data	**id_bahan** + nama_bahan
	id_bahan	{0..9}
	nama_bahan	{A..Z|a..z|0..9|@}
11	**Nama**	**Data Detail Bahan**
	Who used/how used	Pergi ke proses 4.0, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4
	Deskripsi	Berisi informasi detail bahan
	Struktur data	**id_detail_bahan** + id_bahan + id_detail_barang + kode_detail_bahan + nama_detail_bahan + warna_detail_bahan + deskripsi_detail_bahan + gambar_bahan + status_detail_bahan
	id_detail_bahan	{0..9}
	id_bahan	{0..9}
	id_detail_barang	{0..9}
	kode_detail_bahan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	nama_detail_bahan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	warna_detail_bahan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	deskripsi_detail_bahan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	gambar_bahan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	status_detail_bahan	{A..Z|a..z|0..9|@}
12	**Nama**	**Data Provinsi**
	Who used/how used	Pergi ke proses 8.0, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4
	Deskripsi	Berisi data provinsi yang terdapat di Indonesia
	Struktur data	**id_provinsi** + nama_provinsi
	id_provinsi	{0..9}
	nama_provinsi	{A..Z|a..z|0..9|@}
13	**Nama**	**Data Kota**
	Who used/how used	Pergi ke proses 8.0, 8.2, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4
	Deskripsi	Berisi data kota yang terdapat di Indonesia
	Struktur data	**id_kota** + id_provinsi + nama_kota + kabkota + cod
	id_kota	{0..9}

	id_provinsi	{0..9}
	nama_kota	{A..Z|a..z|0..9|@}
	kabkota	[‘Aktif’|’Non aktif’]
14	**Nama**	**Data JenisPengiriman**
	Who used/how used	Pergi ke proses 8.0, 8.3, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.3.4
	Deskripsi	Berisi informasi jenis pengiriman
	Struktur data	**id_jenispengiriman** + id_admin + nama_jenispengiriman + deskripsi_jenispengiriman + armada
	id_jenispengiriman	{0..9}
	id_admin	{0..9}
	nama_jenispengiriman	{A..Z|a..z|0..9|@}
	deskripsi_jenispengiriman	{A..Z|a..z|0..9|@}
	armada	{A..Z|a..z|0..9|@}
15	**Nama**	**Data Keranjang**
	Who used/how used	Pergi ke proses 12.0, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6
	Deskripsi	Berisi informasi pemesanan keranjang belanja
	Struktur data	**id_keranjang** + id_member + id_detail_barang + harga_temp + stok_temp + status_retur + session_id
	id_keranjang	{0..9}
	id_member	{0..9}
	id_detail_barang	{0..9}
	harga_temp	{0..9}
	stok_temp	{0..9}
	status_retur	[‘Aktif’|’Non aktif’]
	session_id	{A..Z|a..z|0..9|@}
16	**Nama**	**Data Detail Keranjang**
	Who used/how used	6.0, 6.1, 6.2, 13.0, 13.1, 13.2
	Deskripsi	Berisi informasi detail keranjang
	Struktur data	Id_keranjang + id_detail_barang
	Id_keranjang	{0..9}
	id_detail_barang	{0..9}
17	**Nama**	**Invoice**
	Who used/how used	Pergi ke proses 4.0, 4.1, 4.2, 8.0, 8.4, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 10.0, 10.12.0, 12.6, 13.0, 13.1, 13.2
	Deskripsi	Berisi Faktur Pembelian
	Struktur data	**id_invoice** + id_keranjang + id_ongkoskirm + tanggal_invoice + tgl_pembayaran + jenis_pembayaran + keterangan_invoice + status_pemesanan + nama_pemesan + alamat_pemesan + email_pemesan + no_telp_pemesan + kodepos_pemesan +

		nama_bank_pemesan + no_rekening_pemesan + no_surat_jalan + id_rekening + harga_ongkos_kirim + status + session_id + id_config
	id_invoice	{0..9}
	id_keranjang	{0..9}
	id_ongkoskirim	{0..9}
	tanggal_invoice	{0..9|@}
	tgl_pembayaran	{0..9|@}
	jenis_pembayaran	[‘Aktif’|’Non aktif’]
	keterangan_invoice	{A..Z|a..z|0..9|@}
	status_pemesanan	[‘Aktif’|’Non aktif’]
	nama_pemesan	{A..Z|a..z|0..9|@}
17	email_pemesan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	no_telp_pemesan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	kodepos_pemesan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	nama_bank_pemesan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	no_rekening_pemesan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	no_surat_jalan	{A..Z|a..z|0..9|@}
	id_rekening	{0..9}
	harga_ongkos_kirim	{0..9}
	id_kota	{0..9}
	armada	{A..Z|a..z|0..9|@}
	confirm_rekening	[‘0’,'1’]
	confirm_surat_jalan	[‘0’,'1’]
	status	[‘Aktif’|’Non aktif’]
	session_id	{A..Z|a..z|0..9|@}
	id_config	{0..9}
18	**Nama**	**Data Ongkos Kirim**
	Who used/how used	Pergi ke proses 8.0, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.5.1
	Deskripsi	Berisi informasi data ongkos kirim
	Struktur data	id_ongkoskirim + id_kota + id_jenispengiriman + harga_ongkoskirim
	id_ongkoskirim	{0..9}
	id_kota	{0..9}
	id_jenispengiriman	{0..9}
	harga_ongkoskirim	{0..9}
19	**Nama**	**Data Login Admin**
	Who used/how used	Pergi ke proses 1.0, 1.1, 1.2, 1.3
	Deskripsi	Berisi informasi data login admin
	Struktur data	email_admin + password_admin

	email_admin password_admin	{A..Z|a..z|0..9|@} {A..Z|a..z|0..9|@}
20	**Nama**	**Data Login Member**
	Who used/how used	Pergi ke proses 11.0, 11.1, 11.2, 11.3
	Deskripsi	Berisi informasi data login member
	Struktur data	email_member + password_member
	email_member password_member	{A..Z|a..z|0..9|@} {A..Z|a..z|0..9|@}

3.2 Perancangan Sistem

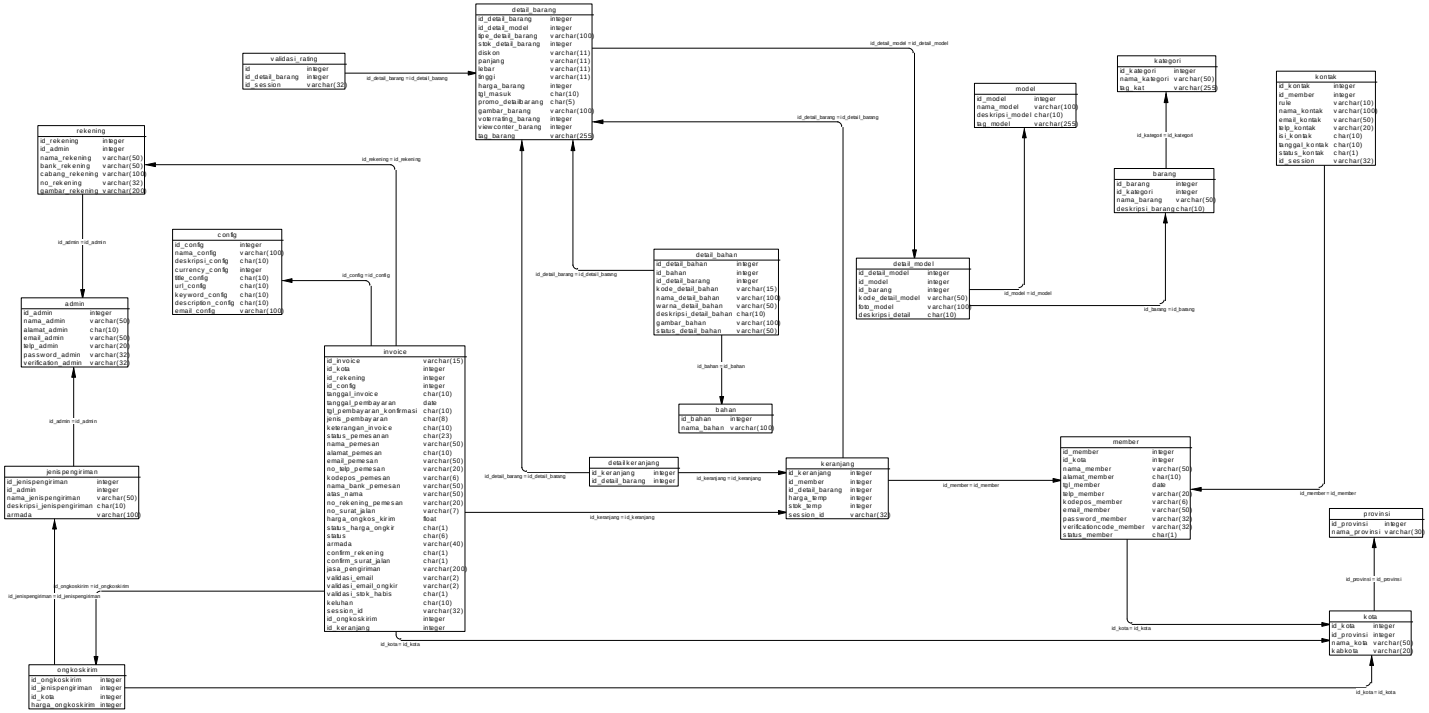
Tahap Perancangan merupakan bagian dari metode pembangunan suatu perangkat lunak yang dilakukan setelah melalui tahap analisis. Tahap perancangan bertujuan untuk memberikan gambaran secara terinci bagaimana sebuah sistem akan dibangun.

3.2.1 Perancangan Basis Data

Perancangan data atau lebih dikenal dengan perancangan basis data yaitu menciptakan atau merancang data yang terhubung dan disimpan secara bersama-sama. Untuk menggambarkannya digunakan struktur data. Dari struktur data tersebut, implementasi basis data akan bisa dikerjakan.

3.2.1.1 Diagram Relasi

Diagram relasi pembangunan *E-Commerce furniture interior* di Family Mebeul menggunakan *software* PowerDesigner 6 32-bit, gambar diagram relasi dapat dilihat pada tabel [3.35].



Gambar 3.35 Diagram Relasi *E-Commerce* di Family Mebeul

3.2.1.2 Struktur Tabel

Berikut adalah tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam aplikasi yang akan dibangun :

Tabel 3.12 Struktur Tabel Admin

Nama Tabel : admin				
Primary Key : id_admin				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Keterangan**
Id_admin	Integer	11	Primary Key	auto_increment
Nama_admin	Varchar	50	-	-
Alamat_admin	Text	-	-	-
Email_admin	Varchar	50	-	Unique
Telp_admin	Varchar	20	-	-
Password_admin	Varchar	32	-	-
verification_admin	Varchar	32	-	-

Tabel 3.13 Struktur Tabel Member

Nama Tabel : member				
Primary Key : Id_Member				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Keterangan**
Id_Member	Integer	11	Primary Key	auto_increment
Id_kota	Integer	11	Foreign Key	reference table kota (id_Kota)
nama_member	Varchar	50	-	-
alamat_member	Text	-	-	-
tgl_member	date	-	-	-
telp_member	Varchar	20	-	-
kodepos_member	Varchar	6	-	-
email_member	Varchar	50	-	Unique
password_member	Varchar	32	-	-
verificationcode_member	Varchar	32	-	-
status_member	enum('0', '1')	-	-	-

Tabel 3.14 Struktur Tabel Bahan

Nama Tabel : bahan				
Primary Key : Id_bahan				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Keterangan**
Id_bahan	Integer	11	Primary Key	auto_increment
nama_bahan	Varchar	100	-	-

Tabel 3.15 Struktur Tabel Barang

Nama Tabel : barang				
Primary Key : Id_barang				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Keterangan**
Id_barang	Integer	11	Primary Key	auto_increment
Id_kategori	Integer	11	Foreign Key	reference table kategori (id_Kategori)
Nama_barang	Varchar	50	-	-
Deskripsi_barang	Text	-	-	-

Tabel 3.16 Struktur Tabel Config

Nama Tabel : config				
Primary Key : Id_config				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Keterangan**
id_config	Integer	11	Primary Key	auto_increment
nama_config	Varchar	100	-	-
deskripsi_config	Text	-	-	-
currency_config	Integer	11	-	-
title_config	Text	-	-	-
url_config	Text	-	-	-
keyword_config	Text	-	-	-
description_config	Text	-	-	-
email_config	Varchar	100	-	-

Tabel 3.17 Struktur Tabel Detai_Bahan

Nama Tabel : detail_bahan				
Primary Key : id_detail_bahan				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Keterangan**
id_detail_bahan	Integer	11	Primary Key	auto_increment
id_bahan	Integer	11	Foreign Key	reference table bahan (id_bahan)
id_detail_barang	Integer	11	Foreign Key	reference table

				detail_barang (id_detail_barang)
kode_detail_bahan	Varchar	15	-	-
nama_detail_bahan	Varchar	100	-	-
warna_detail_bahan	Varchar	50	-	-
deskripsi_detail_bahan	Text	-	-	-
gambar_bahan	Varchar	100	-	-
status_detail_bahan	Varchar	50	-	-

Tabel 3.18 Struktur Tabel Detail_Barang

Nama Tabel : detail_barang				
Primary Key : id_detail_barang				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Keterangan**
id_detail_barang	Integer	11	Primary Key	auto_increment
id_detail_model	Integer	11	Foreign Key	reference table detail_model (id_detail_model)
tipe_detail_barang	Varchar	100	-	-
stok_detail_barang	Integer	10	-	-
diskon	Float	11	-	-
panjang	Float	11	-	-
lebar	Float	11	-	-
tinggi	Float	11	-	-
harga_barang	Integer	11	-	-
tgl_masuk	datetime	-	-	-
promo_detailbarang	enum	'Ya','Tidak'	-	-
gambar_barang	Varchar	100	-	-
voterrating_barang	Integer	11	-	-
viewconter_barang	Integer	11	-	-
tag_barang	Varchar	255	-	-

Tabel 3.19 Struktur Tabel Detail_Model

Nama Tabel : detail_model				
Primary Key : Id_detail_model				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Keterangan**
id_detail_model	Integer	11	Primary Key	auto_increment
id_model	Integer	11	Foreign Key	reference table model (id_model)
id_barang	Integer	11	Foreign Key	reference table barang

				(id_barang)
kode_detail_model	Varchar	50	-	-
foto_model	Varchar	100	-	-
deskripsi_detail	Text	-	-	-

Tabel 3.20 Struktur Tabel Invoice

Nama Tabel **:** invoice				
Primary Key **:** Id_invoice				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Keterangan**
id_invoice	Integer	11	Primary Key	auto_increment
tanggal_invoice	Datetime	-	-	-
tanggal_pembayaran	Date	-	-	-
tgl_pembayaran_ konfirmasi	Datetime			
jenis_pembayaran	Char	1	-	-
keterangan_invoice	Text	-	-	-
status_pemesanan	Char	1	-	-
nama_pemesan	Varchar	50	-	-
alamat_pemesan	Text	-	-	-
email_pemesan	Varchar	50	-	-
no_telp_pemesan	Varchar	20	-	-
kodepos_pemesan	Varchar	6	-	-
atas_nama	Varchar	50	-	-
nama_bank_pemesan	Varchar	50	-	-
no_rekening_pemesan	Varchar	20	-	-
no_surat_jalan	Varchar	7	-	-
id_rekening	Integer	11	Foreign Key	reference table rekening (id_rekening)
harga_ongkos_kirim	Float	11	-	-
status_harga_ongkir	Char	1	-	-
id_kota	Integer	11	Foreign Key	reference table kota (id_kota)
status	Char	1	-	-
armada	Varchar	40	-	-
confirm_rekening	Char	1	-	-
confirm_surat_jalan	Char	1	-	-
Jasa_pengiriman	Varchar	200	-	-
Validasi_email	Varchar	2	-	-
Validasi_email_ongkir	Varchar	2	-	-
Validasi_email_habis	Char	1	-	-
Keluhan	Text	-	-	-
id_config	Integer	11	Foreign Key	reference table

				config(id_config)
session_id	Varchar	32	-	-
id_ongkoskirim	Integer	11	Foreign Key	reference table config(id_ongkoskirim)
id_keranjang	Integer	11	Foreign Key	reference table config(id_keranjang)

Tabel 3.21 Struktur Tabel Jenis_Pengiriman

Nama Tabel : jenis_pengiriman				
Primary Key : Id_ jenis_pengiriman				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Keterangan**
id_jenispengiriman	Integer	11	Primary Key	auto_increment
id_admin	Integer	11	Foreign Key	reference table admin (id_admin)
nama_jenispengiriman	Varchar	50	-	-
deskripsi_jenispengiriman	Text	-	-	-
armada	Varchar	100	-	-
Adm_id_admin	Integer	11	-	-

Tabel 3.22 Struktur Tabel Kategori

Nama Tabel : kategori				
Primary Key : Id_ kategori				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Ketrangan**
Id_ kategori	Integer	11	Primary Key	auto_increment
nama_kategori	Varchar	100	-	-
Tag_kat	Varchar	255	-	-

Tabel 3.23 Struktur Tabel Keranjang

Nama Tabel : keranjang				
Primary Key : Id_ keranjang				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Ketrangan**
id_keranjang	Integer	11	Primary Key	auto_increment
id_member	Integer	11	Foreign Key	reference table member (id_member)

id_detail_barang	Integer	11	Foreign Key	reference table detail_barang (id_detail_barang)
harga_temp	Integer	11	-	-
stok_temp	Integer	11	-	-
session_id	Varchar	32	-	-

Tabel 3.24 Struktur Tabel Kontak

Nama Tabel : kontak				
Primary Key : Id_ kontak				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Ketrangan**
id_kontak	Integer	11	Primary Key	auto_increment
id_member	Varchar	5	Foreign Key	reference table admin (id_ admin)
rule	Varchar	10	-	-
nama_kontak	Varchar	100	-	-
email_kontak	Varchar	20	-	-
telp_kontak	Varchar	20	-	-
isi_kontak	Text	-	-	-
tanggal_kontak	Datetime	-	-	-
status_kontak	Enum	('0','1')	-	-
id_session	Varchar	32	-	-

Tabel 3.25 Struktur Tabel Kota

Nama Tabel : kota				
Primary Key : Id_ kota				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Ketrangan**
id_kota	Integer	11	Primary Key	-
id_provinsi	Integer	11	Foreign Key	reference table provinsi (id_ provinsi)
nama_kota	Varchar	50	-	-
kabkota	Varchar	20	-	-

Tabel 3.26 Struktur Tabel Model

Nama Tabel : model				
Primary Key : Id_ model				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Ketrangan**
id_model	Integer	11	Primary Key	auto_increment
nama_model	Varchar	100	-	-
deskripsi_model	Text	-	-	-

Tag_model	Varchar	255	-	-

Tabel 3.27 Struktur Tabel Provinsi

Nama Tabel : provinsi				
Primary Key : Id_ provinsi				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Ketrangan**
id_provinsi	Integer	11	Primary Key	auto_increment
nama_ provinsi	Varchar	30	-	-

Tabel 3.28 Struktur Tabel Rekening

Nama Tabel : rekening				
Primary Key : Id_ rekening				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Ketrangan**
id_rekening	Integer	11	Primary Key	auto_increment
id_admin	Integer	11	Foreign Key	reference table admin (id_ admin)
nama_rekening	Varchar	50	-	-
bank_rekening	Varchar	50	-	-
cabang_rekening	Varchar	100	-	-
no_rekening	Varchar	32	-	-
gambar_rekening	Varchar	200	-	-
Adm_id_admin	Integer	11	-	-

Tabel 3.29 Struktur Tabel Detail Keranjang

Nama Tabel : Detail_keranjang				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Ketrangan**
Id_keranjang	Integer	11	Foreign Key	reference table keranjang (id_ keranjang)
Id_detailbarang	Integer	11	Foreign Key	reference table detail_barang (id_ detailbarang)

Tabel 3.30 Struktur Tabel Ongkoskirim

Nama Tabel : Ongkoskirim				
Primary Key : id_ongkoskirim				
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Kunci**	**Ketrangan**
id_ongkoskirim	Integer	11	Primary Key	auto_increment
id_kota	Integer	11	Foreign Key	reference table kota (id_ kota)
id_jenispengiriman	Integer	11	Foreign Key	reference table jenispengiriman (id_

				jenispengiriman)
harga_ongkoskirim	Integer	11	-	-

3.2.2 Perancangan Arsitektur

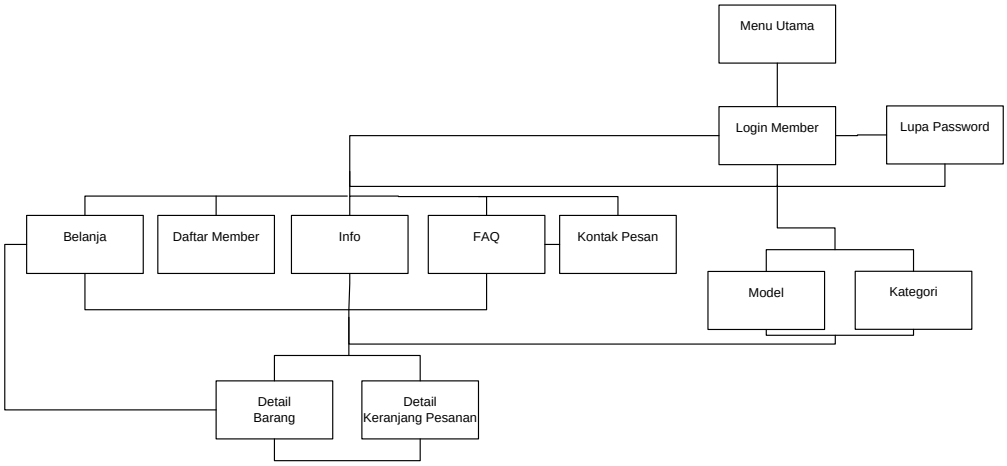
Setelah melakukan perancangan data pada sistem yang dibangun, maka dilakukanlah perancangan arsitektur. Perancangan arsitektur yang telah dibuat meliputi beberapa perancangan diantaranya perancangan struktur menu, perancangan antarmuka, perancangan pesan dan jaringan semantik.

3.2.2.1 Struktur Menu

Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat tiga pengguna aplikasi ini yaitu pengunjung, member, dan admin. Adapun Struktur menunya adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Struktur Menu Pengunjung

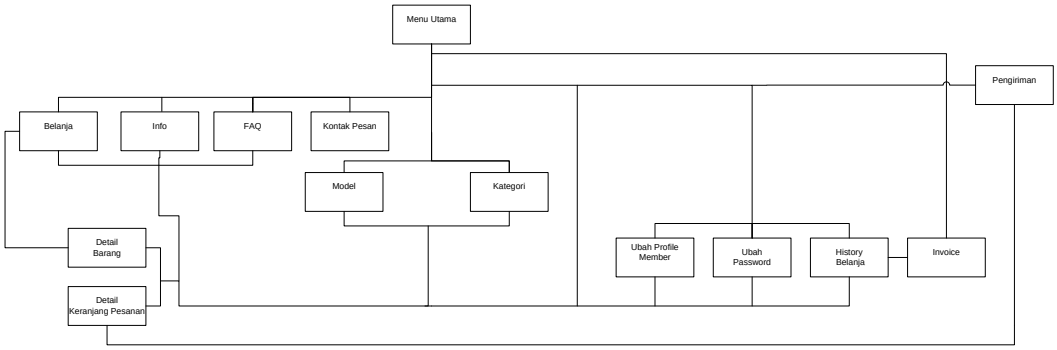
Perancangan struktur menu pengunjung dapat dilihat pada gambar [3.36].



Gambar 3.36 Perancangan Struktur Menu Pengunjung *E-commerce* di Family Mebeul

2. Perancangan Struktur Menu Member

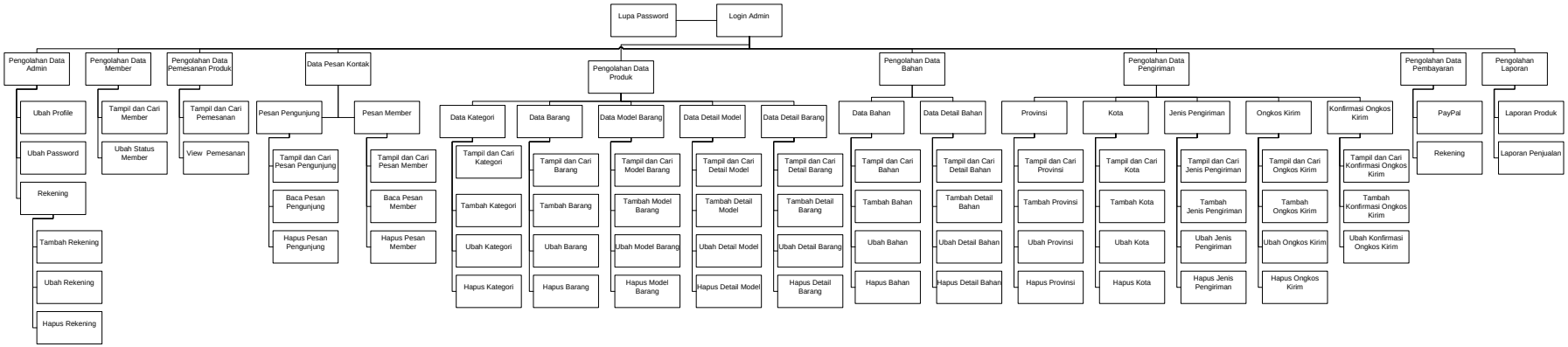
Perancangan struktur menu member dapat dilihat pada gambar [3.37].



Gambar 3.37 Perancangan Struktur Menu Member *E-commerce* di Family Mebeul

3. Perancangan Struktur Menu Admin

Perancangan struktur menu pengunjung dapat dilihat pada gambar [3.38].



Gambar 3.38 Perancangan Struktur Menu Admin *E-commerce* di Family Mebeul

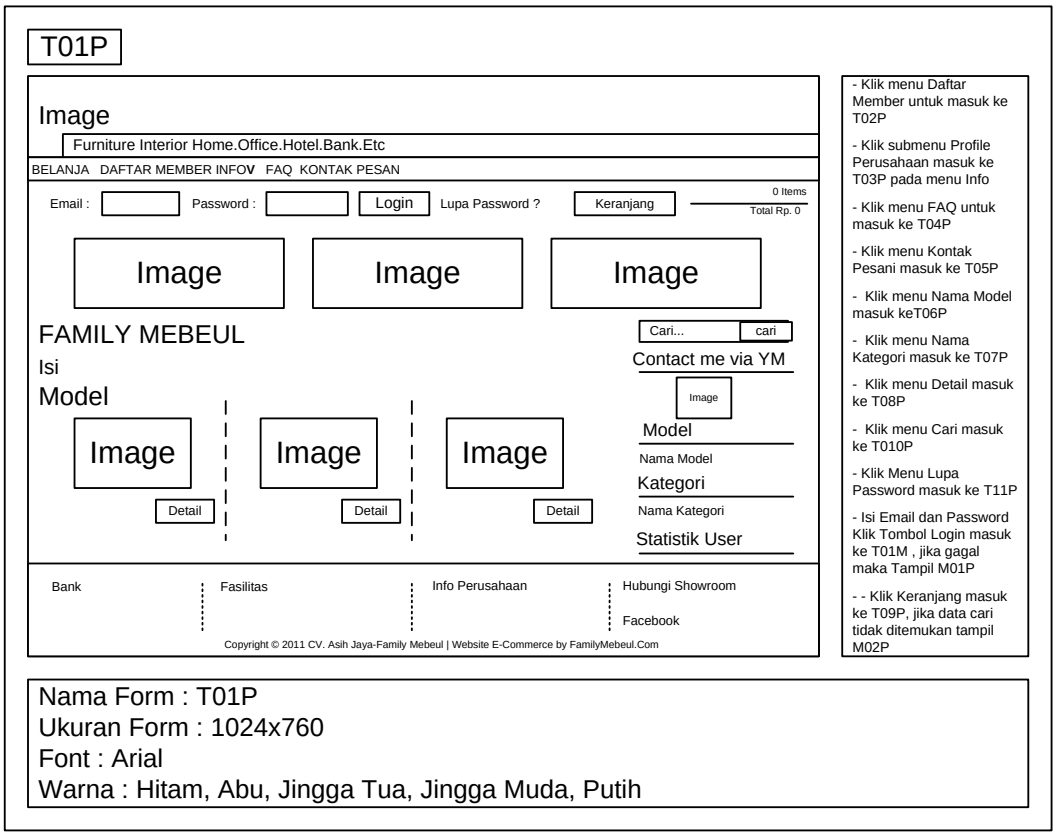
3.2.2.2 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan halaman dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan *interface* dengan *user*. Perancangan antarmuka terdiri dari perancangan halaman menu, halaman form, tampilan pesan dan jaringan semantik. Berikut ini merupakan perancangan tampilan halaman menu Pembangunan *E-Commerce Furniture Interior* di Family Mebeul :

3.2.2.2.1 **Antarmuka Pengunjung**

1. Perancangan Antarmuka Halaman Menu Utama

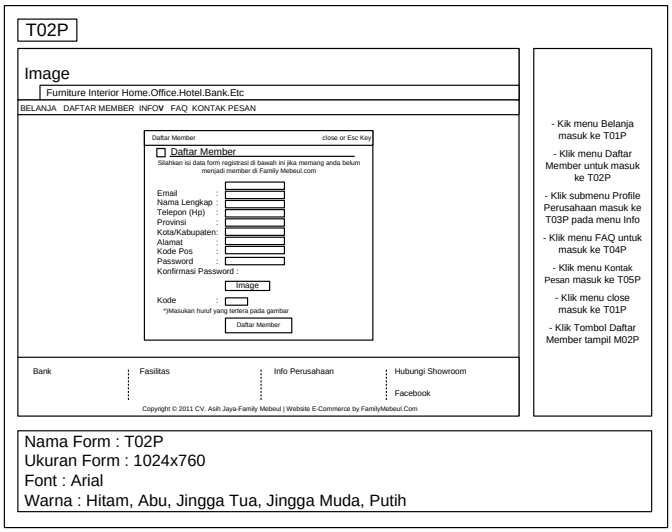
Perancaangan antarmuka halaman menu utama pengunjung digambarkan pada gambar [3.39] :



Gambar 3.39 Perancangan Antarmuka Menu Utama

2. Perancangan Antarmuka Halaman Menu Daftar Member

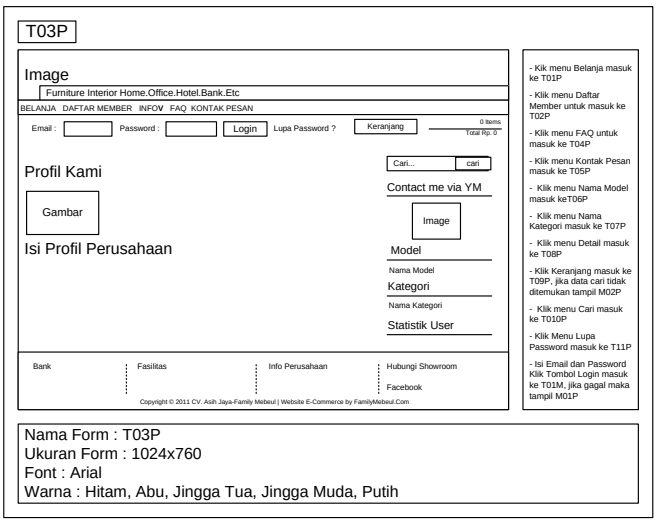
Perancaangan antarmuka halaman menu daftar member digambarkan pada gambar [3.40] :



Gambar 3.40 Perancangan Antarmuka Menu Daftar Member

3. Perancangan Antarmuka Halaman Menu Profil Perusahaan

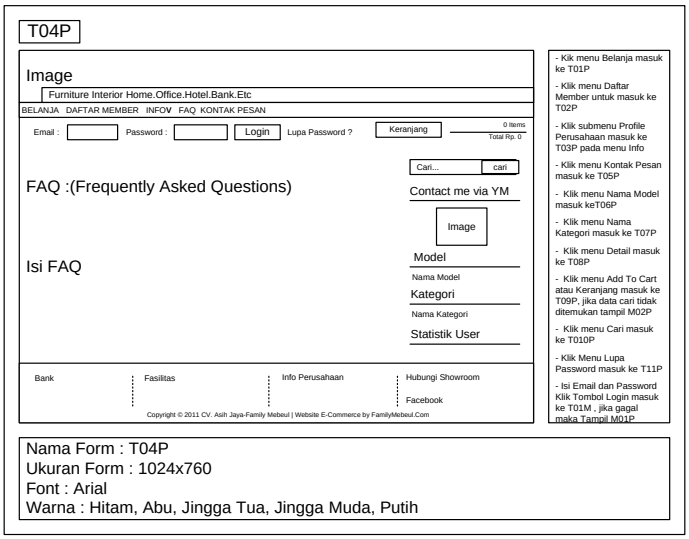
Perancaangan antarmuka halaman menu profil perusahaan digambarkan pada gambar [3.41] :



Gambar 3.41 Perancangan Antarmuka Menu Profil Perusahaan

4. Perancangan Antarmuka Halaman FAQ

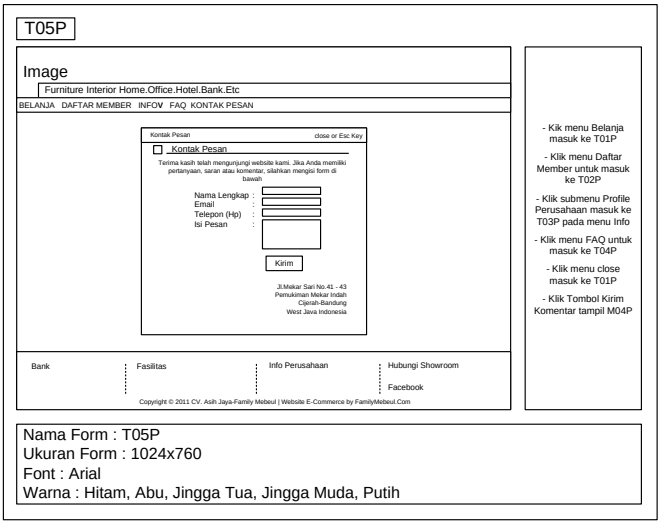
Perancaangan antarmuka halaman menu FAQ digambarkan pada gambar [3.42] :



Gambar 3.42 Perancangan Antarmuka Menu FAQ

5. Perancangan Antarmuka Halaman Kontak Pesan

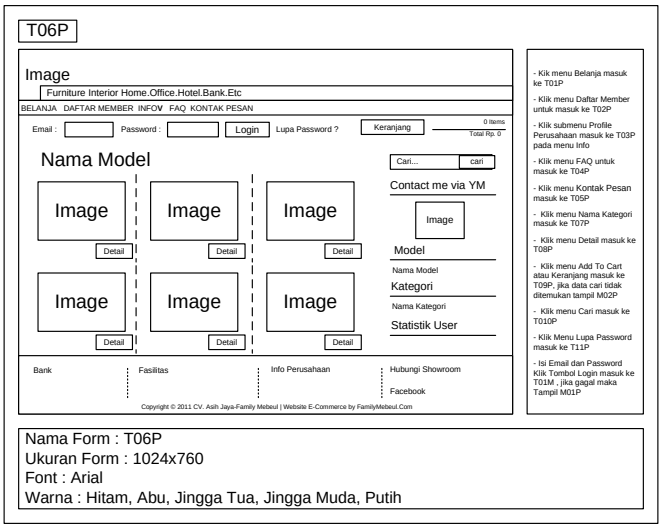
Perancaangan antarmuka halaman menu kontak pesan digambarkan pada gambar [3.43] :



Gambar 3.43 Perancangan Antarmuka Menu Kontak Pesan

6. Perancangan Antarmuka Halaman Menu Produk Berdasarkan Model

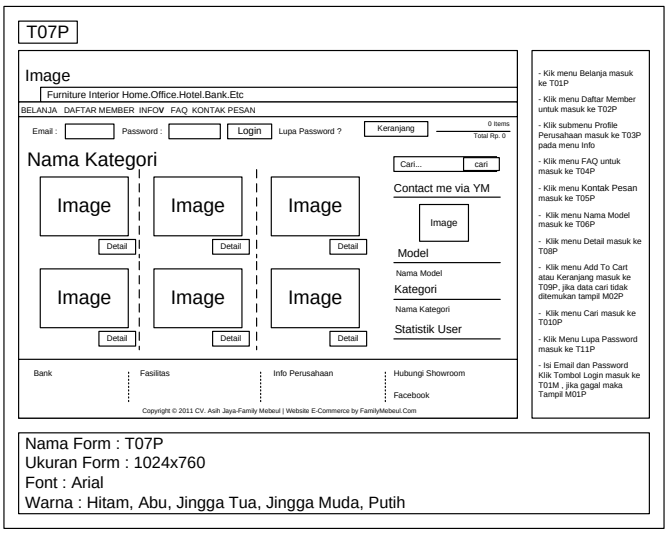
Perancaangan antarmuka halaman menu produk berdasarkan model digambarkan pada gambar [3.44] :



Gambar 3.44 Perancangan Antarmuka Menu Produk Berdasarkan Model

7. Perancangan Antarmuka Halaman Menu Produk Berdasarkan Kategori

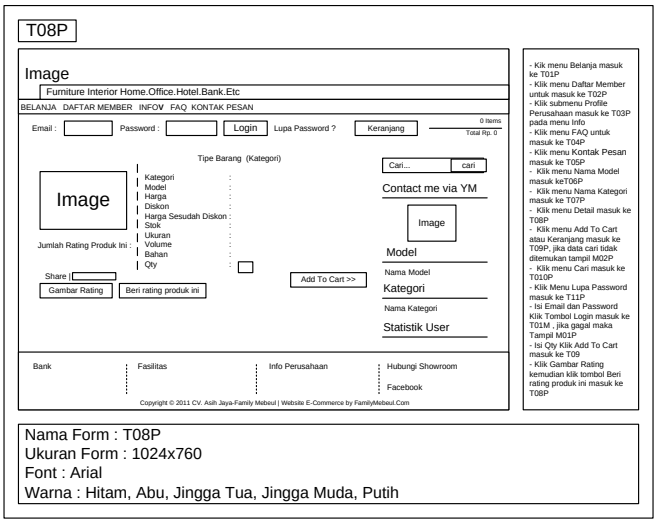
Perancaangan antarmuka halaman menu produk berdasarkan kategori digambarkan pada gambar [3.45] :



Gambar 3.45 Perancangan Antarmuka Menu Produk Berdasarkan Kategori

8. Perancangan Antarmuka Halaman Menu Detail Barang

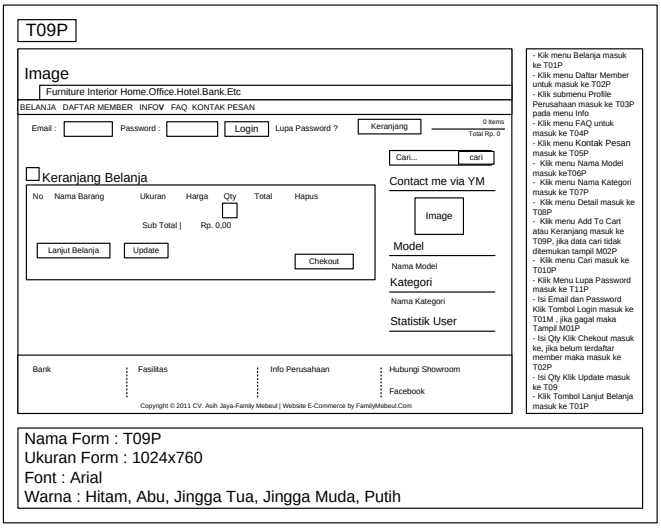
Perancaangan antarmuka halaman menu detail barang digambarkan pada gambar [3.46] :



Gambar 3.46 Perancangan Antarmuka Menu Detail Barang

9. Perancangan Antarmuka Halaman Menu Keranjang Belanja

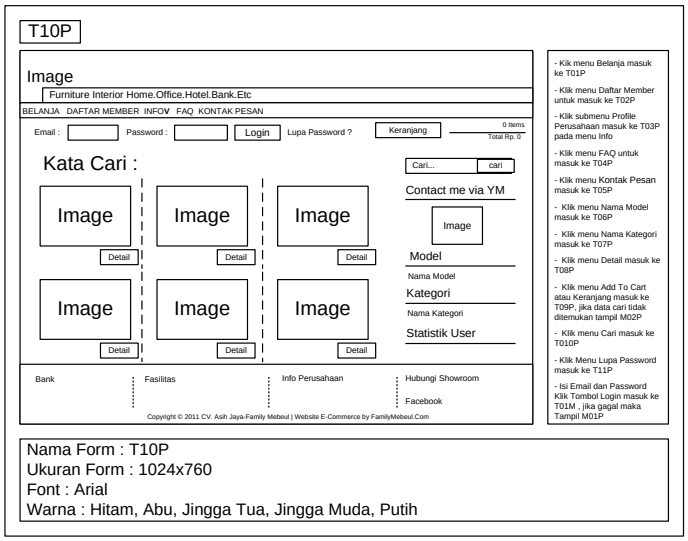
Perancaangan antarmuka halaman menu keranjang belanja digambarkan pada gambar [3.47] :



Gambar 3.47 Perancangan Antarmuka Menu Keranjang Belanja

10. Perancangan Antarmuka Halaman Menu Hasil Pencarian Barang

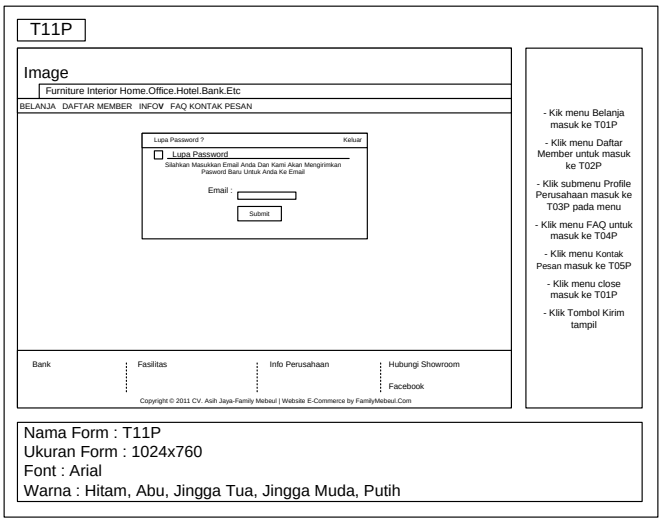
Perancaangan antarmuka halaman menu hasil pencarian digambarkan pada gambar [3.48] :



Gambar 3.48 Perancangan Antarmuka Menu Hasil Pencarian Barang

11. Perancangan Antarmuka Halaman Menu Lupa Password

Perancaangan antarmuka halaman menu lupa password digambarkan pada gambar [3.49] :

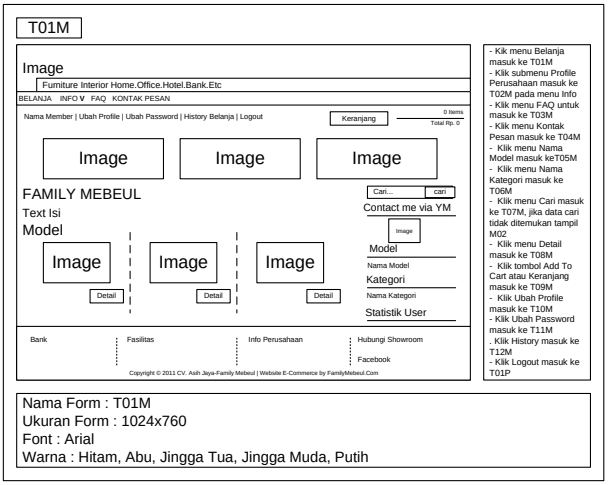


Gambar 3.49 Perancangan Antarmuka Menu Lupa Password

3.2.2.2.2 **Antarmuka Member**

1. Perancangan Antarmuka Halaman Utama Member

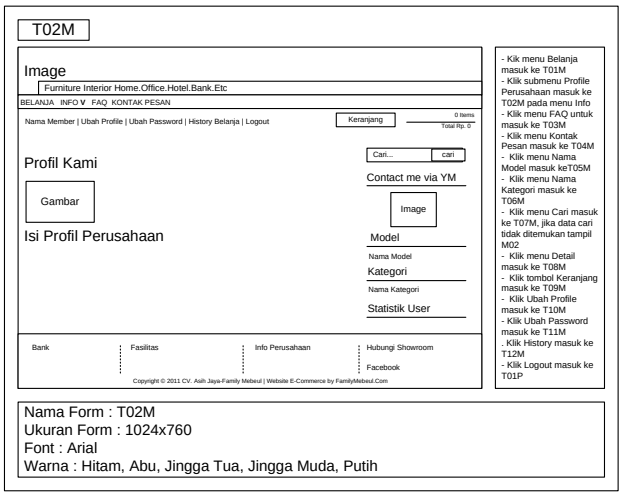
Perancaangan antarmuka halaman menu utama member digambarkan pada gambar [3.50] :



Gambar 3.50 Perancangan Antarmuka Halaman Utama Member

2. Perancangan Antarmuka Halaman Profil Perusahaan

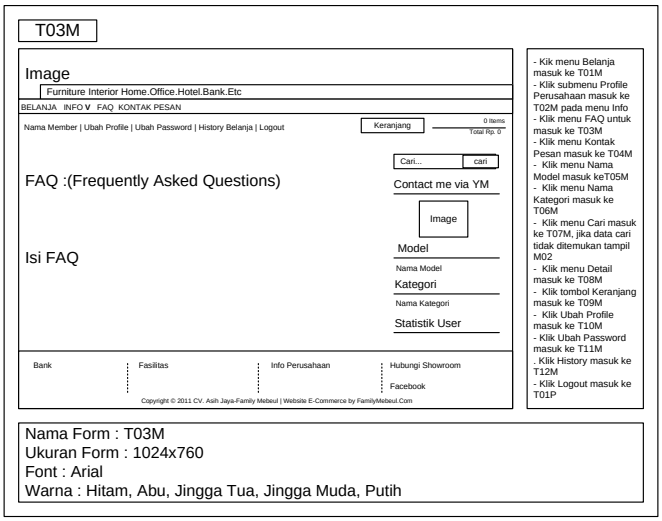
Perancaangan antarmuka halaman menu profil perusahaan digambarkan pada gambar [3.51] :



Gambar 3.51 Perancangan Antarmuka Halaman Profile Perusahaan

3. Perancangan Antarmuka Halaman FAQ

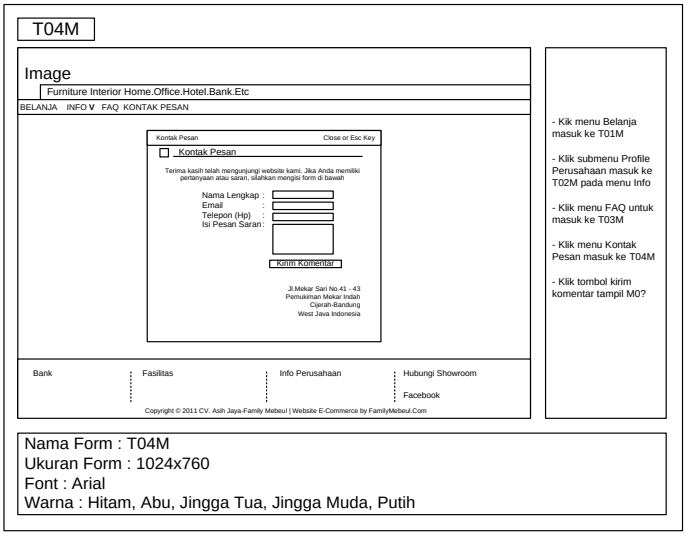
Perancaangan antarmuka halaman menu FAQ digambarkan pada gambar [3.52] :



Gambar 3.52 Perancangan Antarmuka Halaman FAQ

4. Perancangan Antarmuka Halaman Kontak Pesan

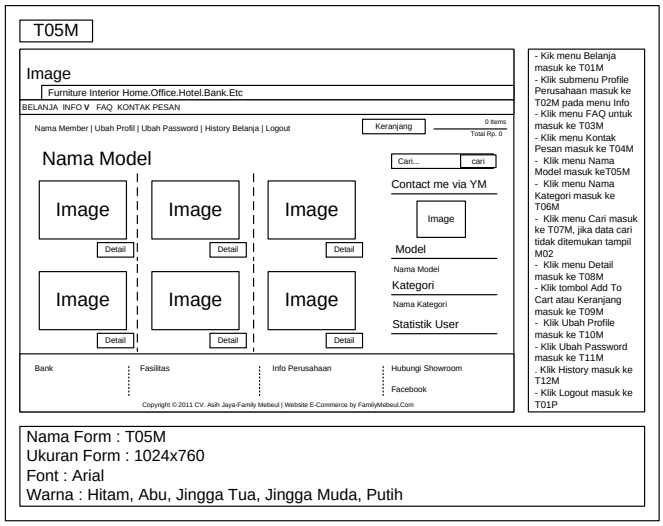
Perancaangan antarmuka halaman menu kontak pesan digambarkan pada gambar [3.53] :



Gambar 3.53 Perancangan Antarmuka Halaman Kontak Pesan

5. Perancangan Antarmuka Halaman Produk Berdasarkan Model

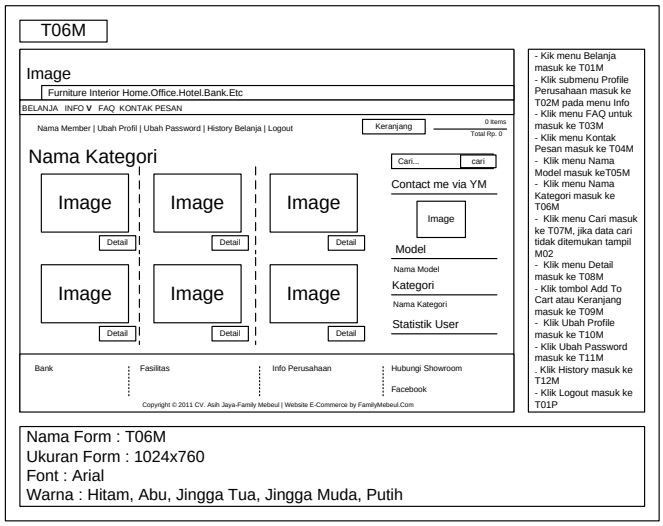
Perancaangan antarmuka halaman menu produk berdasarkan model digambarkan pada gambar [3.54] :



Gambar 3.54 Perancangan Antarmuka Halaman Produk Berdasarkan Model

6. Perancangan Antarmuka Halaman Produk Berdasarkan Kategori

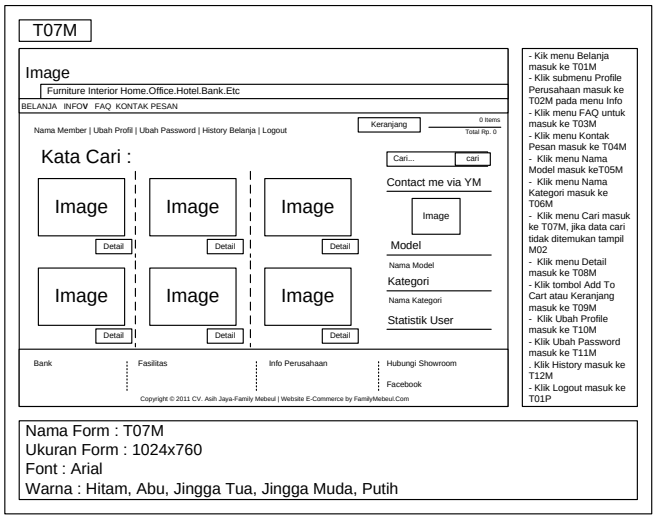
Perancaangan antarmuka halaman menu produk berdasarkan kategori digambarkan pada gambar [3.55] :



Gambar 3.55 Perancangan Antarmuka Halaman Produk Berdasarkan Kategori

7. Perancangan Antarmuka Halaman Produk Hasil Pencarian Barang

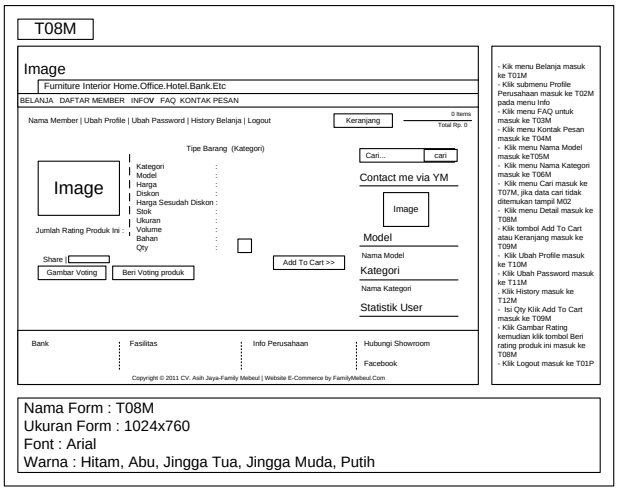
Perancaangan antarmuka halaman menu hasil pencarian barang digambarkan pada gambar [3.56] :



Gambar 3.56 Perancangan Antarmuka Halaman Hasil Pencarian Barang

8. Perancangan Antarmuka Halaman Produk Hasil Detail Barang

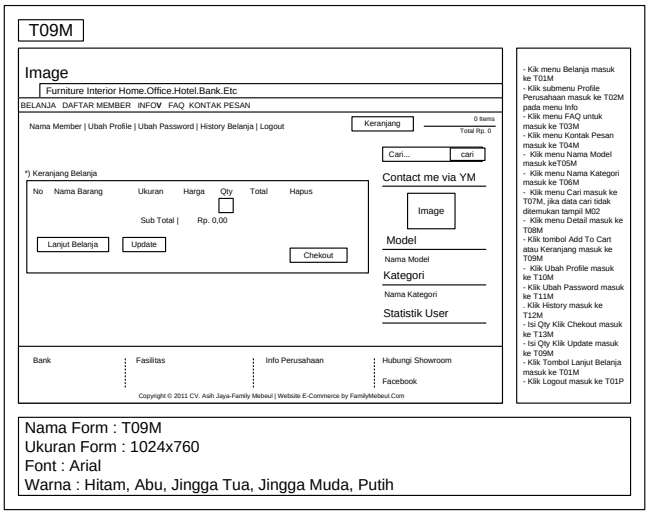
Perancaangan antarmuka halaman menu detail barang digambarkan pada gambar [3.57] :



Gambar 3.57 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Barang

9. Perancangan Antarmuka Halaman Produk Keranjang Belanja

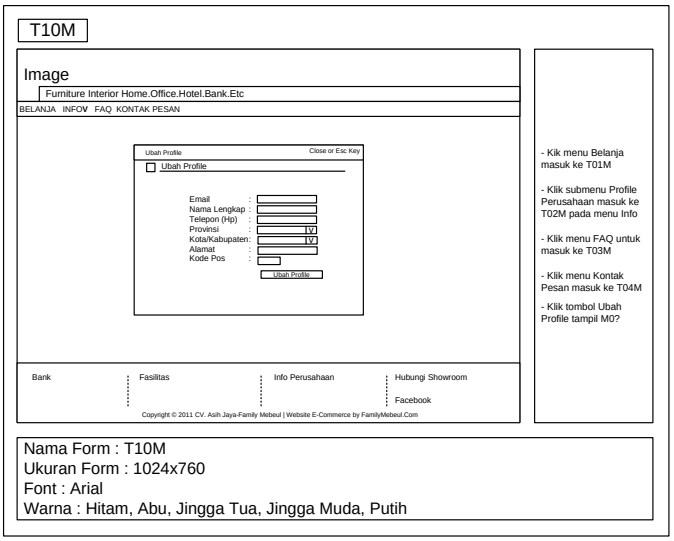
Perancaangan antarmuka halaman menu keranjang belanja digambarkan pada gambar [3.58] :



Gambar 3.58 Perancangan Antarmuka Halaman Keranjang Belanja

10. erancangan Antarmuka Halaman Ubah Profile

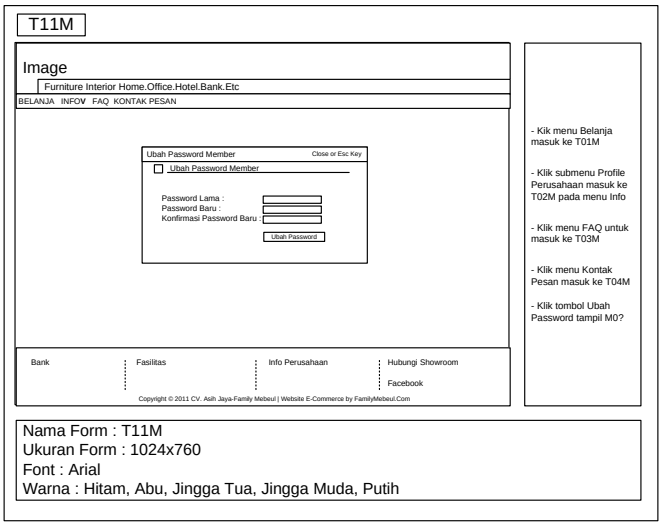
Perancaangan antarmuka halaman menu uabah profile member digambarkan pada gambar [3.59] :



Gambar 3.59 Perancangan Antarmuka Ubah Profile

11. Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Password Member

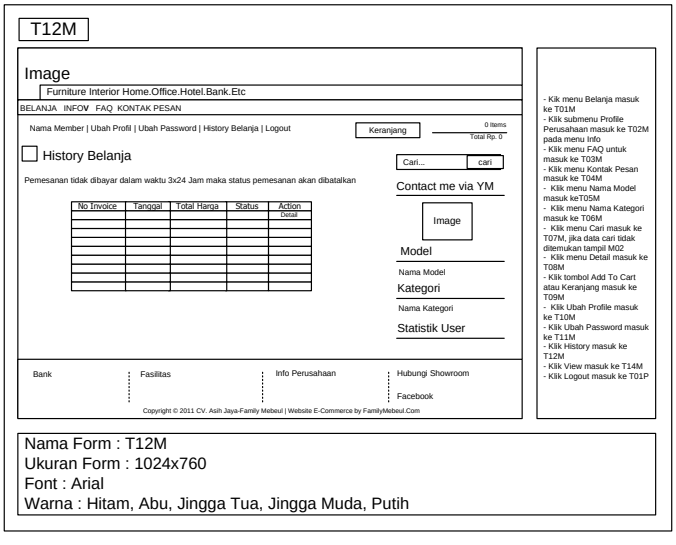
Perancaangan antarmuka halaman menu ubah password member digambarkan pada gambar [3.60] :



Gambar 3.60 Perancangan Antarmuka Ubah Password Member

12. Perancangan Antarmuka Halaman History Belanja

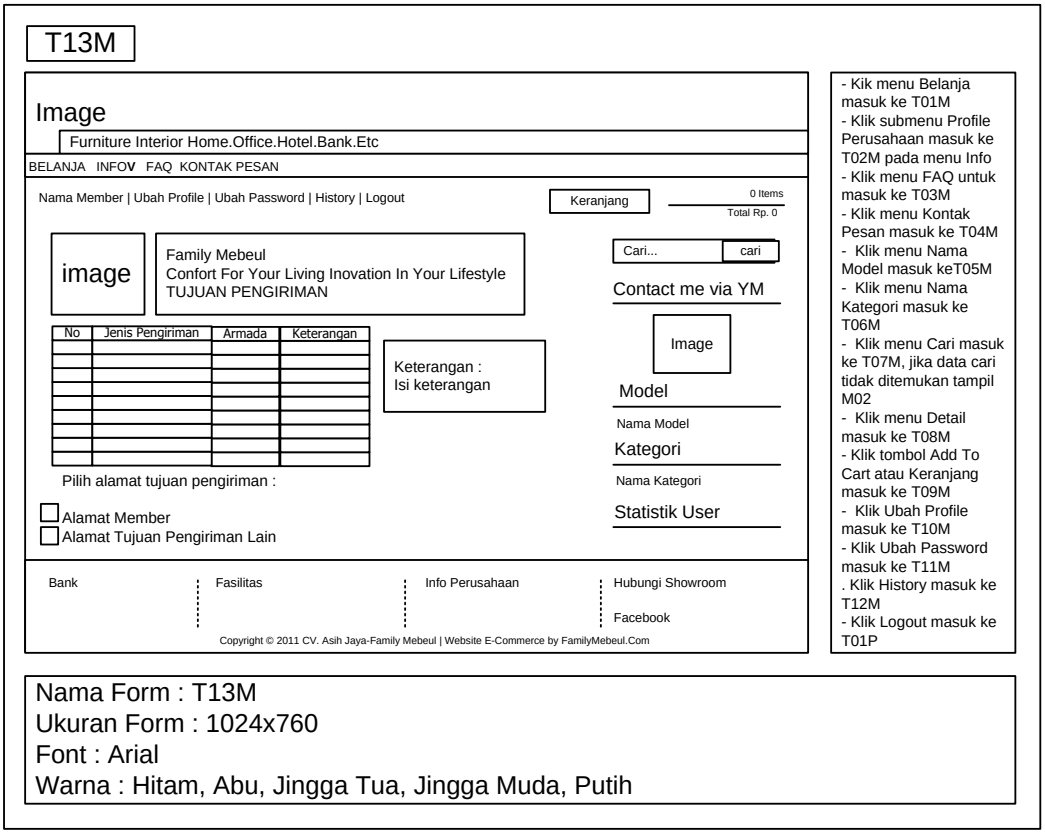
Perancaangan antarmuka halaman menu history belanja digambarkan pada gambar [3.61] :



Gambar 3.61 Perancangan Antarmuka History Belanja

13. Perancangan Antarmuka Halaman Tujuan Pengiriman

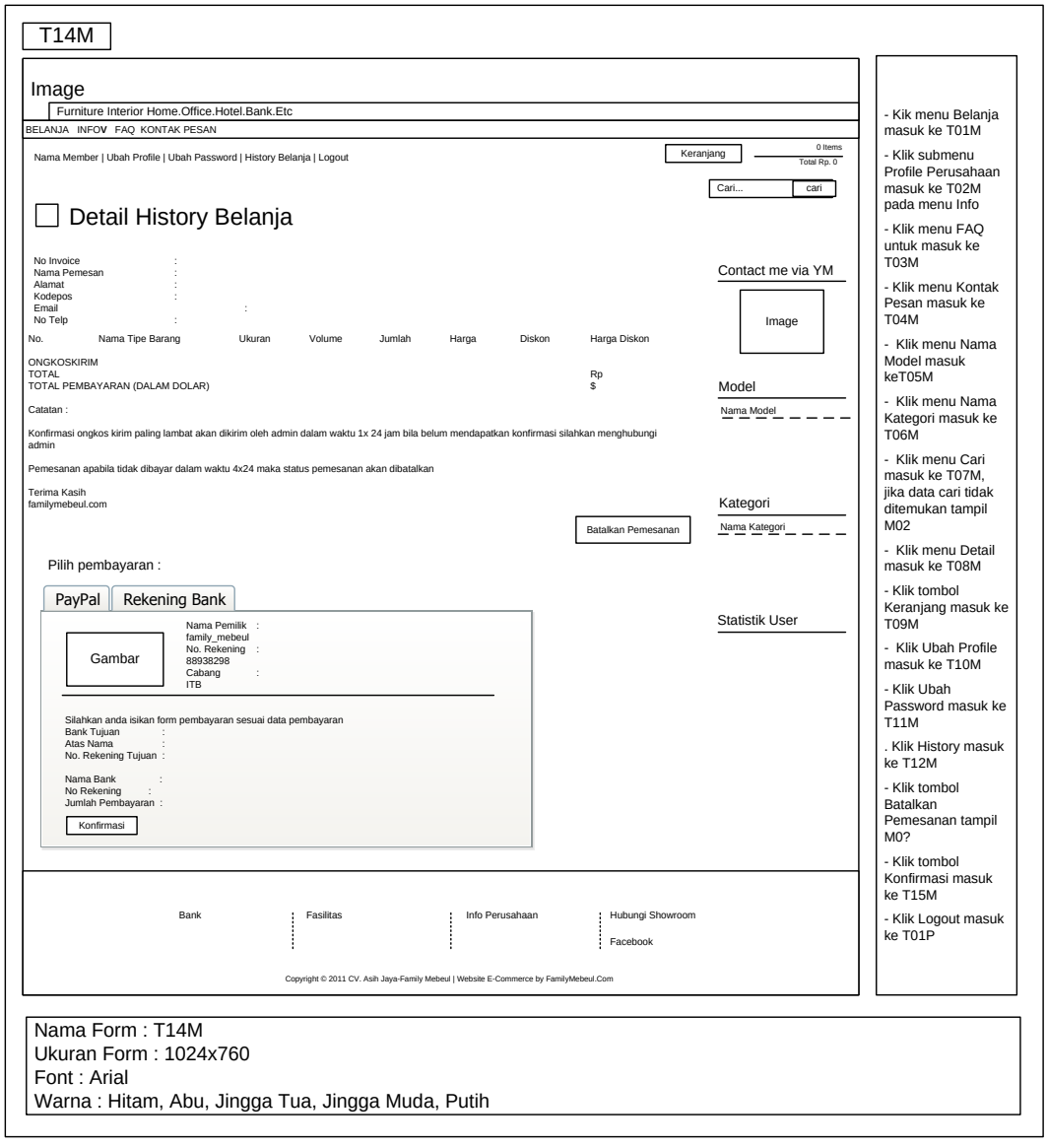
Perancaangan antarmuka halaman menu tujuan pengiriman digambarkan pada gambar [3.62] :



Gambar 3.62 Perancangan Antarmuka Tujuan Pengiriman

14. Perancangan Antarmuka Halaman Pemilihan Pembayaran

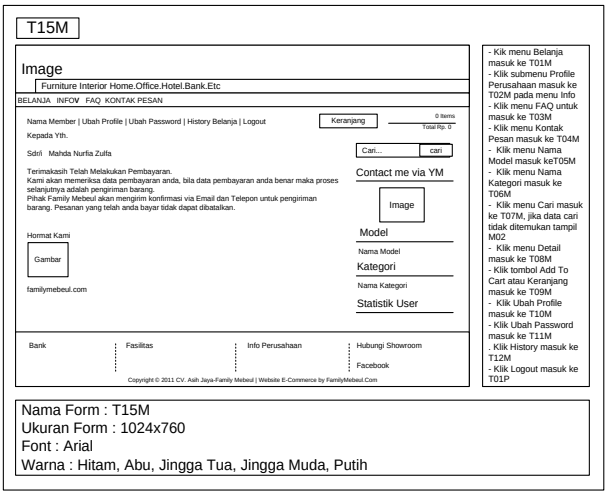
Perancaangan antarmuka halaman menu pemilihan pembayaran digambarkan pada gambar [3.63] :



Gambar 3.63 Perancangan Antarmuka Pemilihan Pembayaran

15. Perancangan Antarmuka Halaman Selesai Pembayaran

Perancaangan antarmuka halaman menu selesai pembayaran digambarkan pada gambar [3.64] :

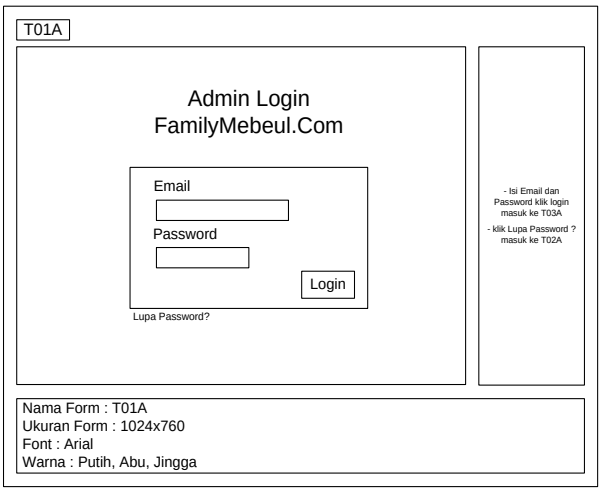


Gambar 3.64 Perancangan Antarmuka Selesai Belanja

3.2.2.2.3 Antarmuka Admin

1. Perancangan Antarmuka Halaman Login Admin

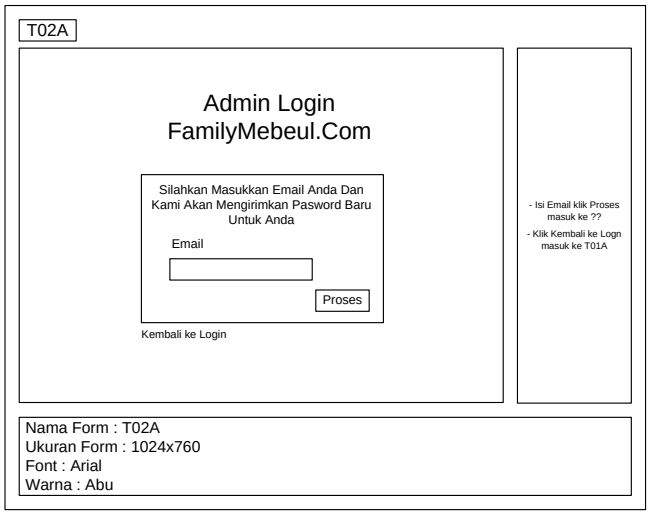
Perancaangan antarmuka halaman menu login admin digambarkan pada gambar [3.65] :



Gambar 3.65 Perancangan Antarmuka Login Admin

2. Perancangan Antarmuka Halaman Lupa Password Admin

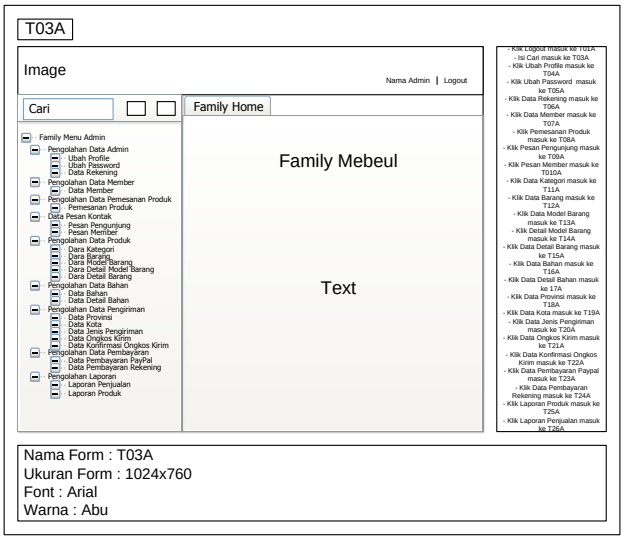
Perancaangan antarmuka halaman menu lupa password admin digambarkan pada gambar [3.66] :



Gambar 3.66 Perancangan Antarmuka Lupa Password Admin

3. Perancangan Antarmuka Halaman Utama Admin

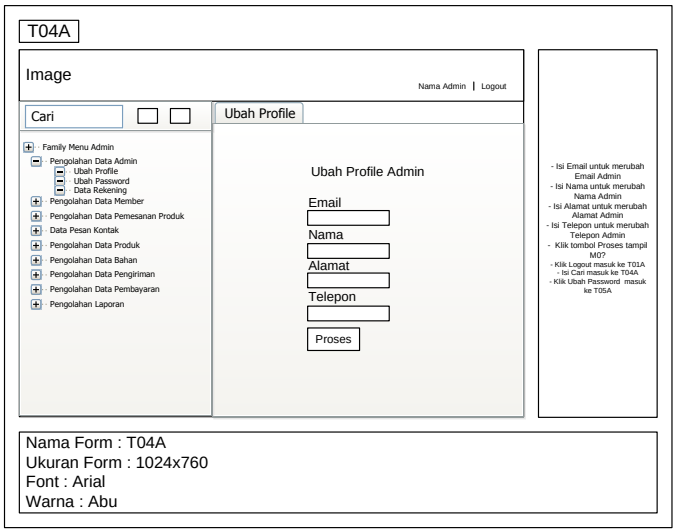
Perancaangan antarmuka halaman menu lupa password digambarkan pada gambar [3.67] :



Gambar 3.67 Perancangan Antarmuka Halaman Utama Admin

4. Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Profile Admin

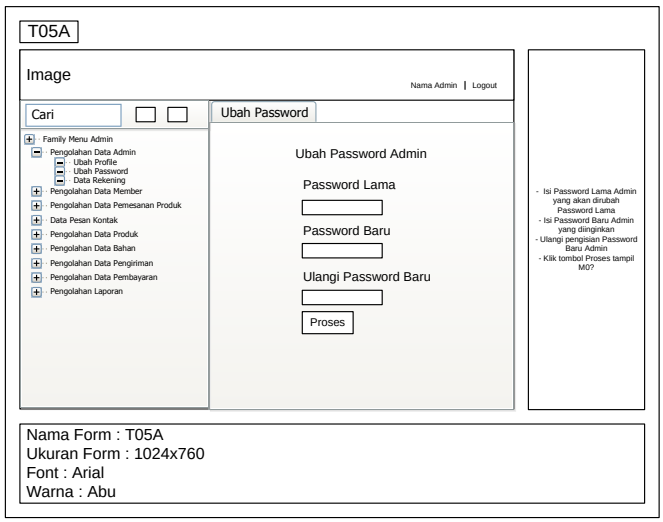
Perancaangan antarmuka halaman menu uabah profile admin digambarkan pada gambar [3.68] :



Gambar 3.68 Perancangan Antarmuka Ubah Profile Admin

5. Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Password Admin

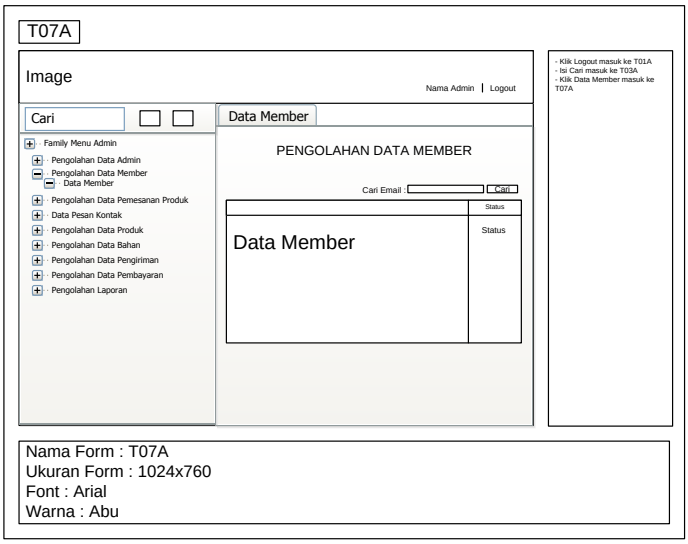
Perancaangan antarmuka halaman menu ubah password admin digambarkan pada gambar [3.69] :



Gambar 3.69 Perancangan Antarmuka Ubah Password Admin

6. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Member

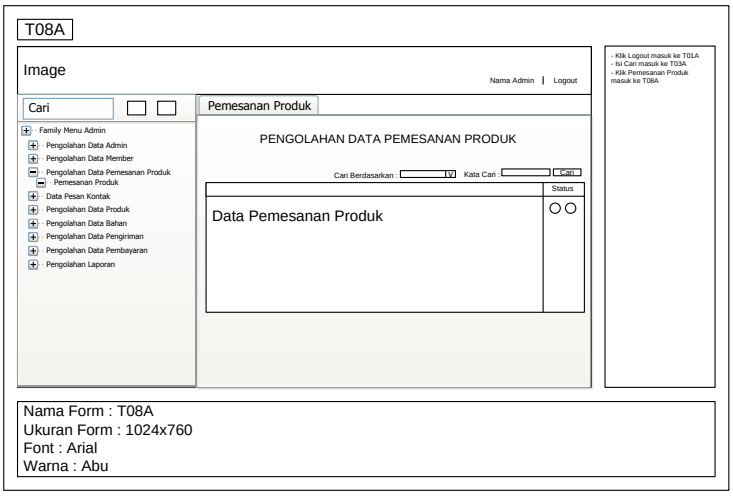
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data member digambarkan pada gambar [3.70] :



Gambar 3.70 Perancangan Antarmuka Data Member

7. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Pemesanan Produk

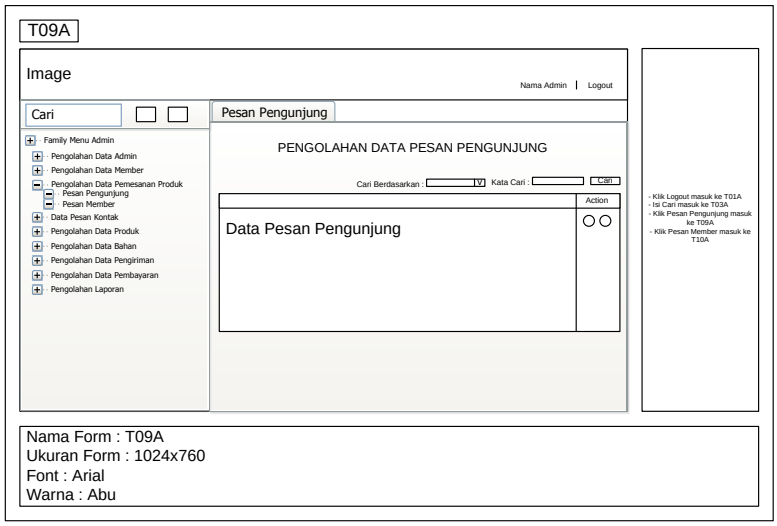
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data pemesanan produk digambarkan pada gambar [3.71] :



Gambar 3.71 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Pemesanan Produk

8. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Pesan Pengunjung

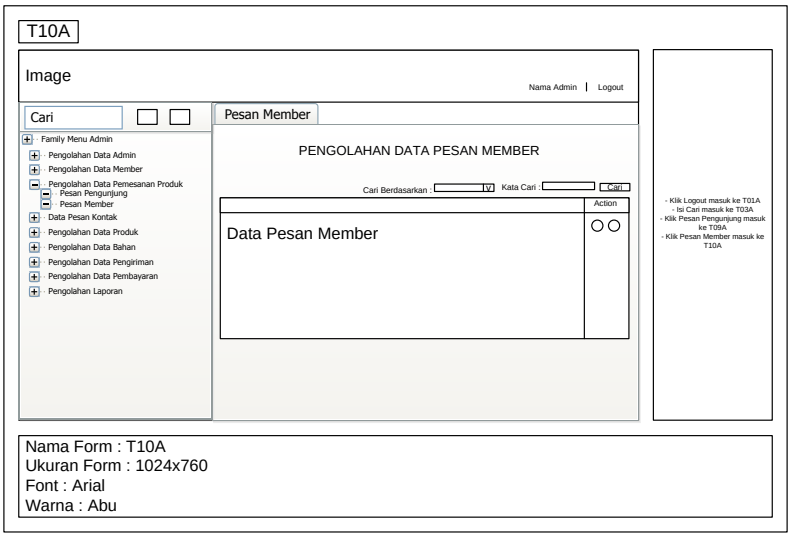
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data pesan pengunjung digambarkan pada gambar [3.72] :



Gambar 3.72 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Pesan Pengunjung

9. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Pesan Member

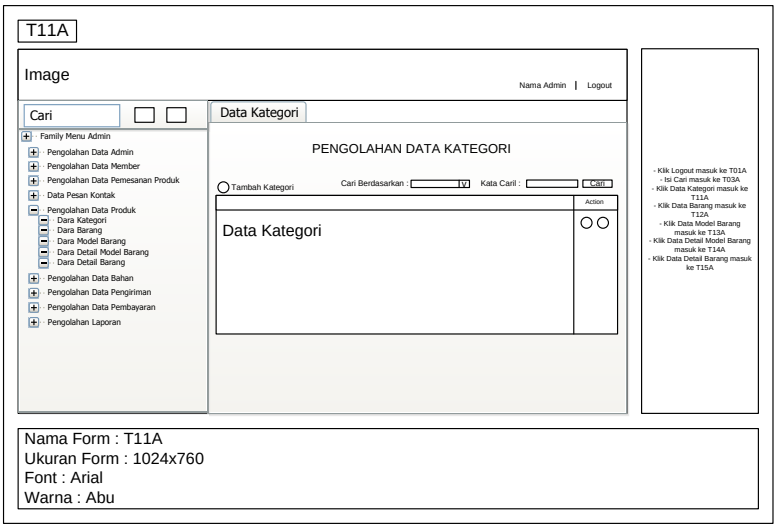
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data pesan member digambarkan pada gambar [3.73] :



Gambar 3.73 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Pesan Member

10. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Kategori

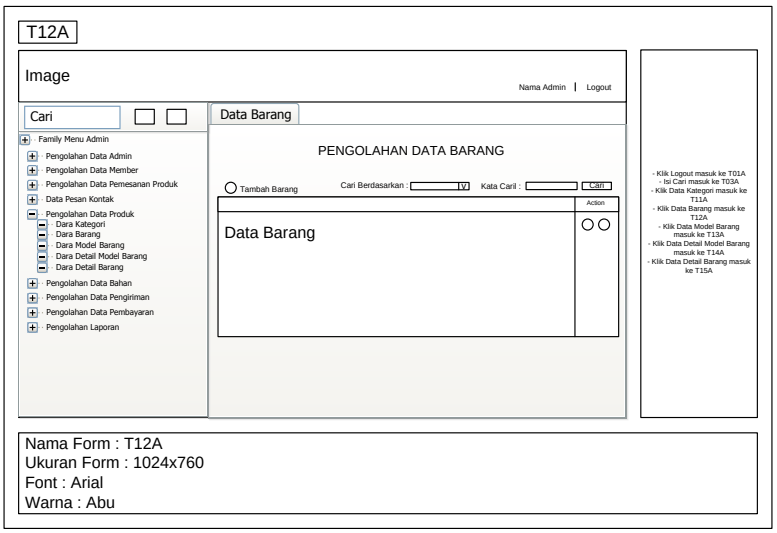
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data kategori digambarkan pada gambar [3.74] :



Gambar 3.74 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Kategori

11. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Barang

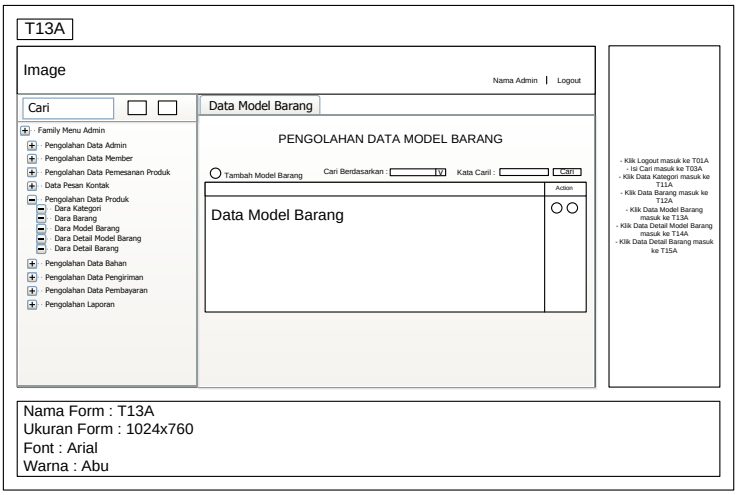
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data barang digambarkan pada gambar [3.75] :



Gambar 3.75 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Barang

12. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Model Barang

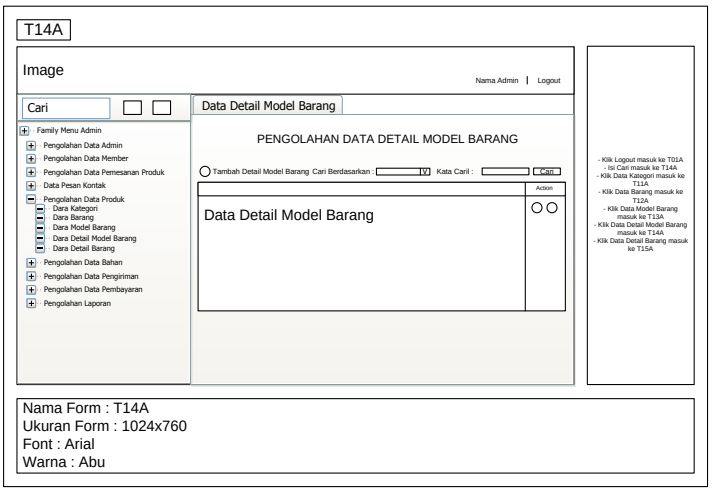
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data model barang digambarkan pada gambar [3.76] :



Gambar 3.76 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Model Barang

13. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Detail Model Barang

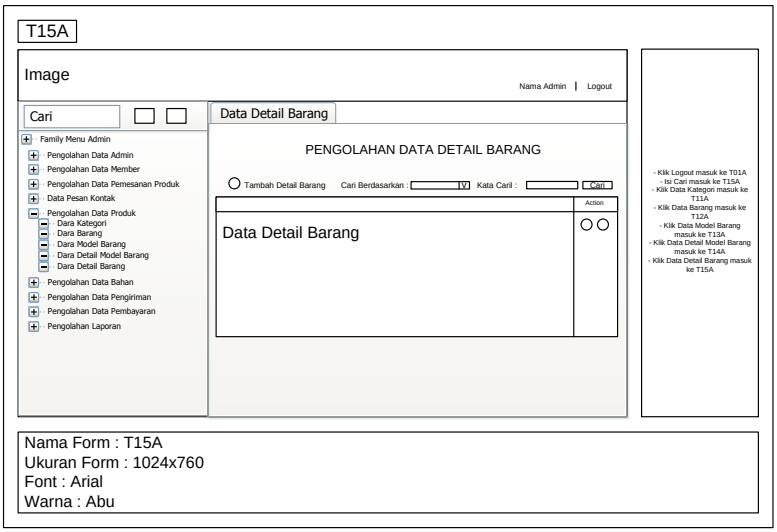
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data detail model barang digambarkan pada gambar [3.77] :



Gambar 3.77 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Detail Model Barang

14. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Detail Barang

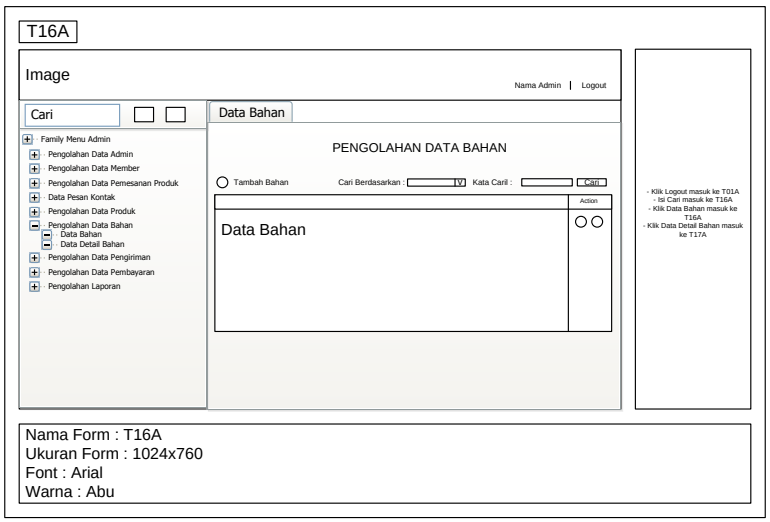
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data detail barang digambarkan pada gambar [3.78] :



Gambar 3.78 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Detail Barang

15. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Bahan

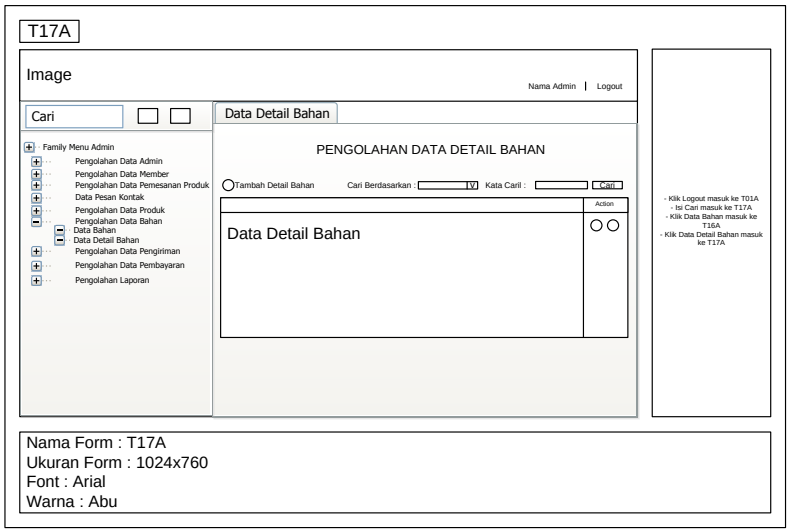
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data bahan digambarkan pada gambar [3.79] :



Gambar 3.79 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Bahan

16. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Detail Bahan

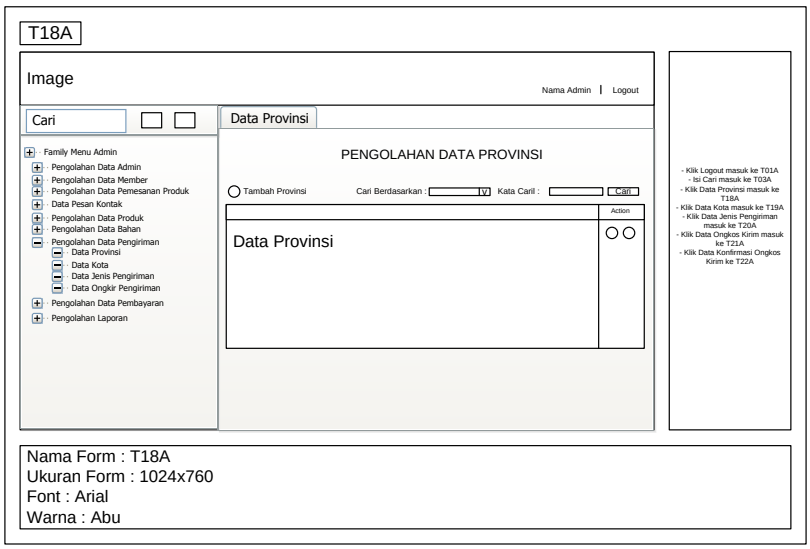
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data detail bahan digambarkan pada gambar [3.80] :



Gambar 3.80 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Detail Bahan

17. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Provinsi

Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data provinsi digambarkan pada gambar [3.81] :



Gambar 3.81 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Provinsi

18. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Kota

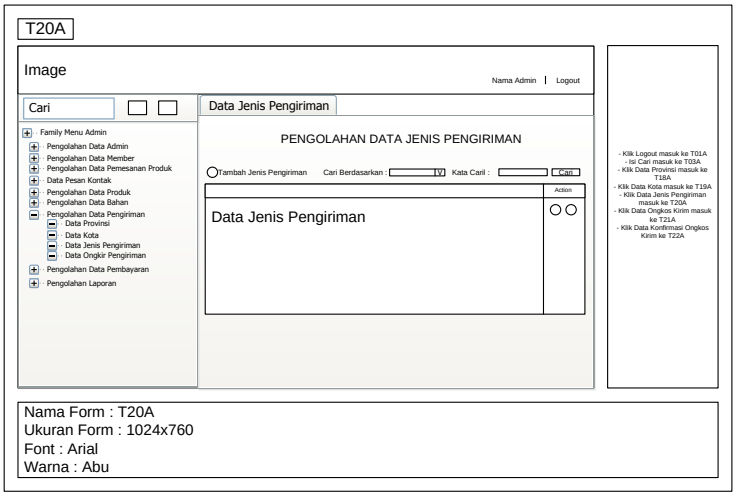
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data kota digambarkan pada gambar [3.82] :



Gambar 3.82 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Kota

19. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Jenis Pemgiriman

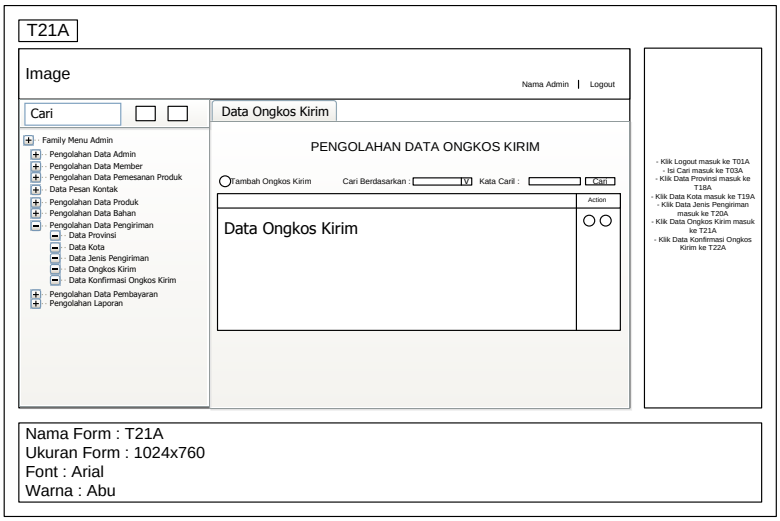
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data jenis pengiriman digambarkan pada gambar [3.83] :



Gambar 3.83 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Jenis Pemgiriman

20. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Ongkos Kirim

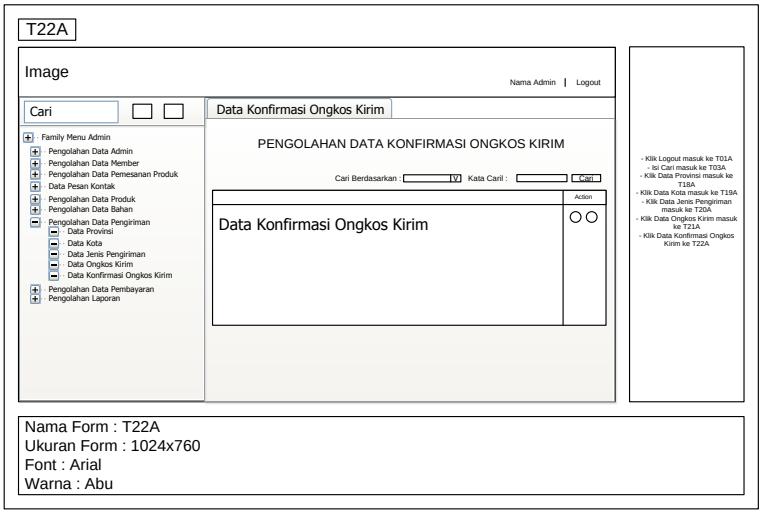
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data ongkir pengiriman digambarkan pada gambar [3.84] :



Gambar 3.84 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Ongkos Kirim

21. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Konfirmasi Ongkos Kirim

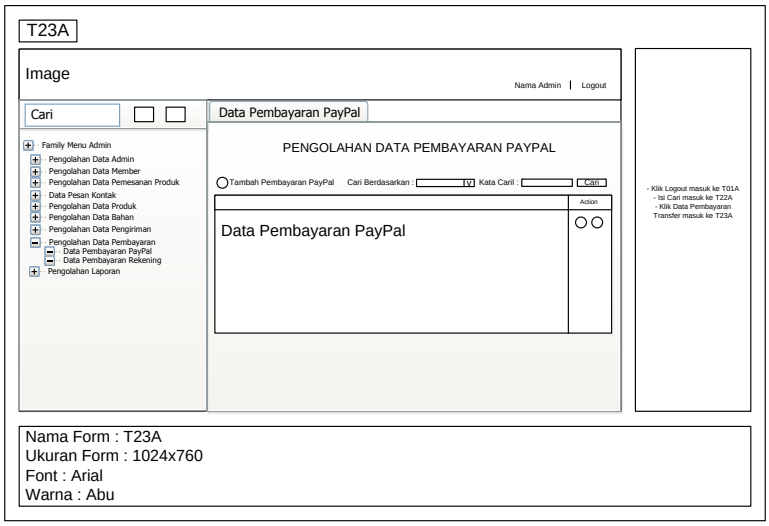
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data ongkir pengiriman digambarkan pada gambar [3.85] :



Gambar 3.85 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Konfirmasi Ongkos Kirim

22. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Pembayaran Paypal

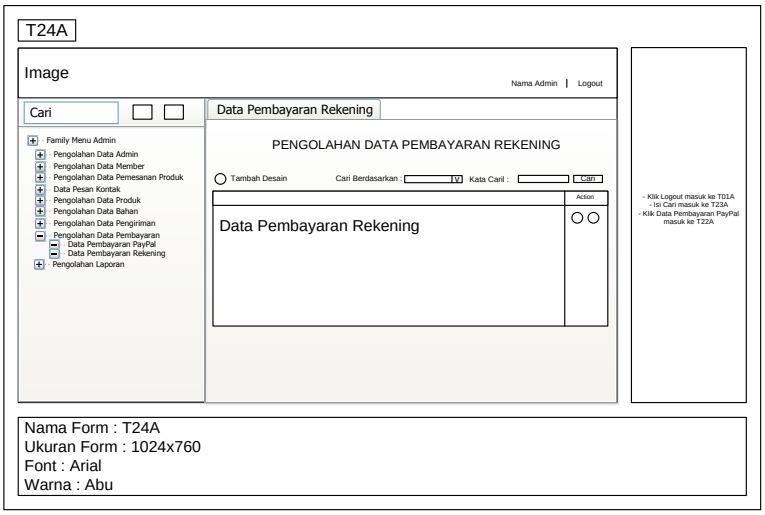
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan pembayaran paypal digambarkan pada gambar [3.86] :



Gambar 3.86 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Pembayaran Paypal

23. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Data Pembayaran Rekening

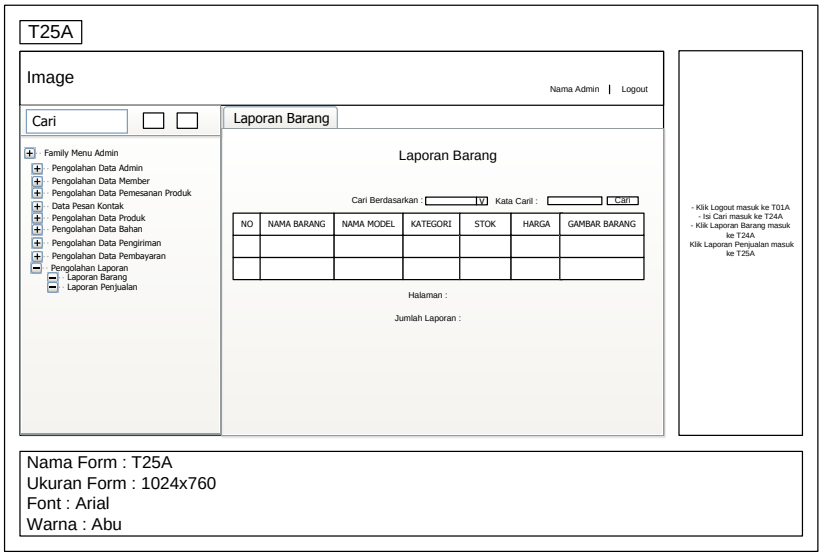
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan data pembayaran rekening digambarkan pada gambar [3.87] :



Gambar 3.87 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Pembayaran Rekening

24. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Laporan Barang

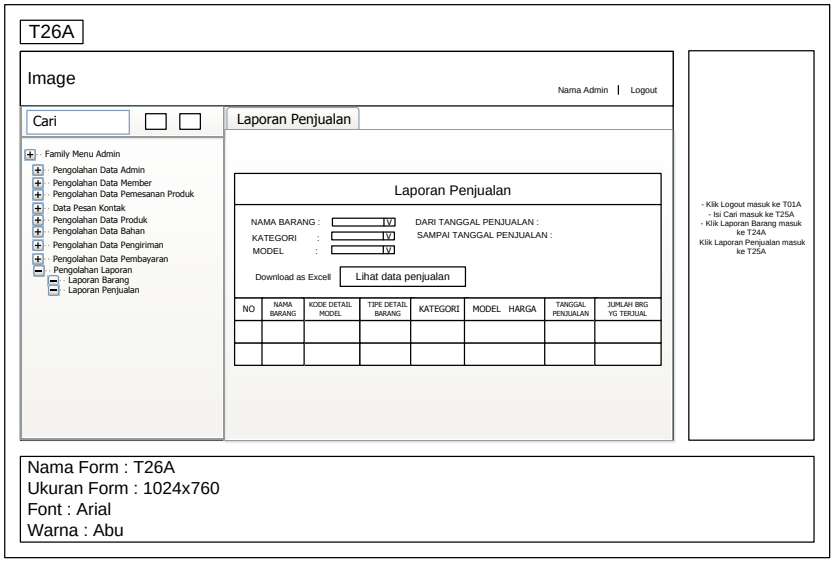
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan laporan barang digambarkan pada gambar [3.88] :



Gambar 3.88 Perancangan Antarmuka Laporan Barang

25. Perancangan Antarmuka Halaman Pengolahan Laporan Penjualan

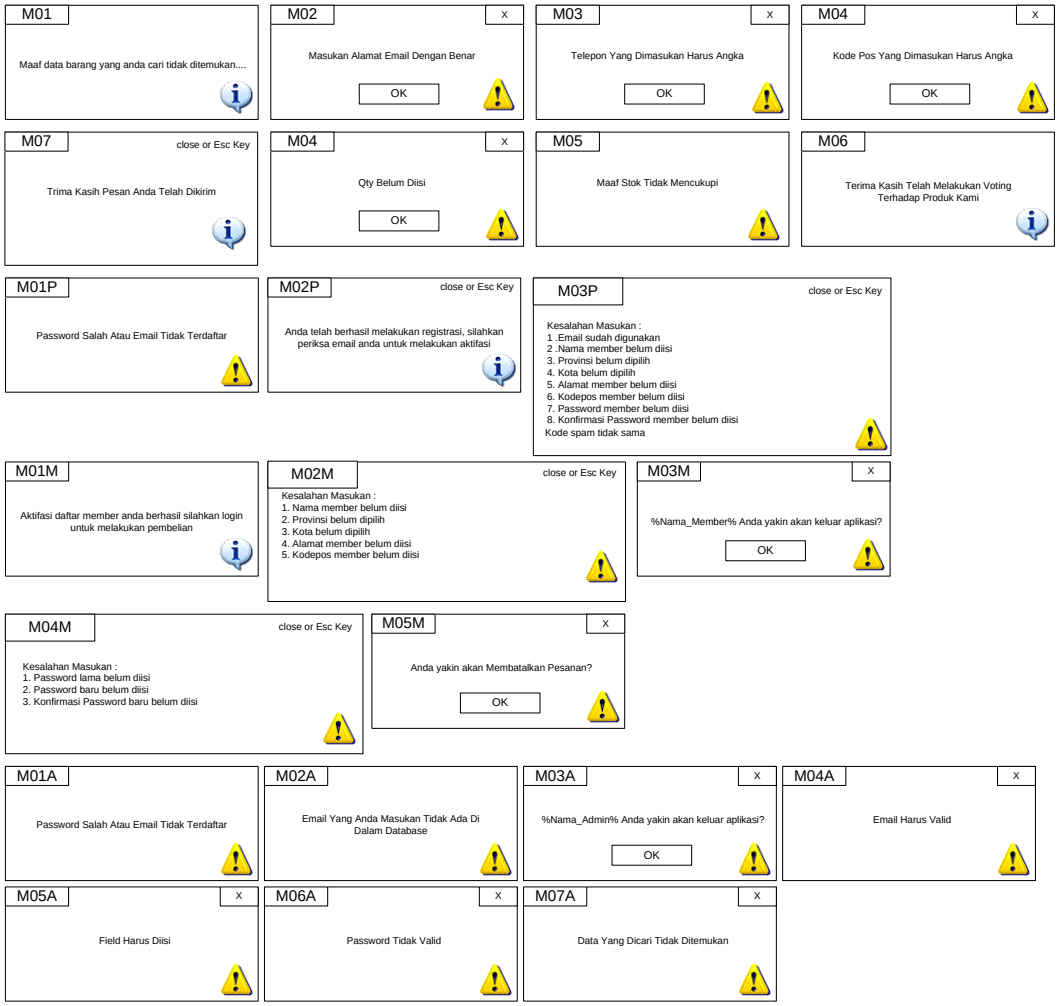
Perancaangan antarmuka halaman menu pengolahan laporan penjualan digambarkan pada gambar [3.89] :



Gambar 3.89 Perancangan Antarmuka Laporan Penjualan

3.2.2.3 Perancangan Pesan

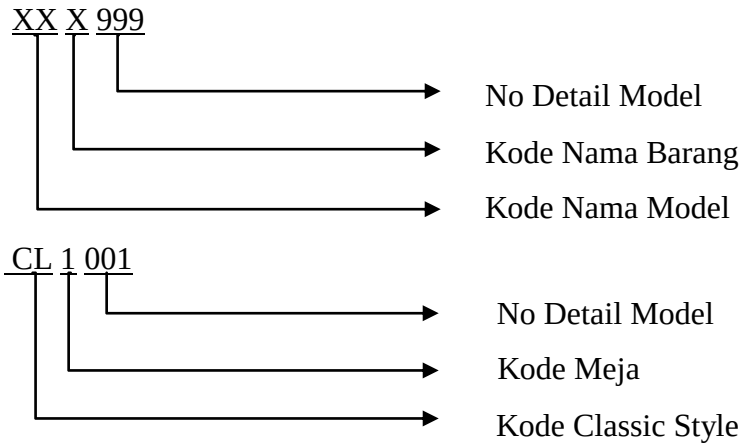
Pada gambar dibawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat pada *E-Commerce* Furniture Interior Family Mebeul. Adapun tampilan pesan yang ada dapat dilihat pada [Gambar 3.90]:



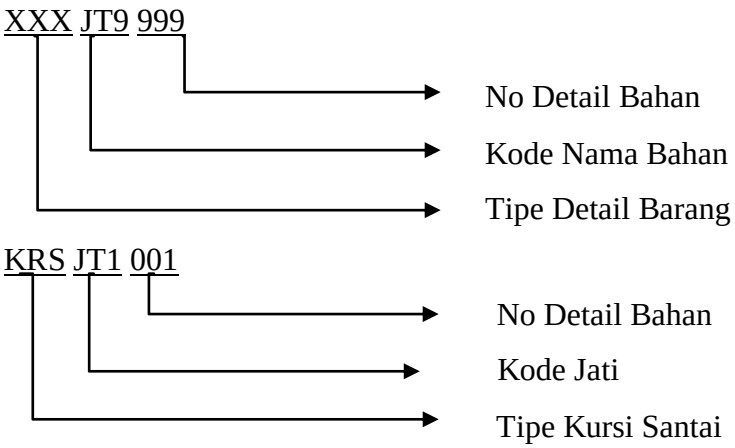
Gambar 3.90 Perancangan Pesan

3.2.2.4 Perancangan Kode

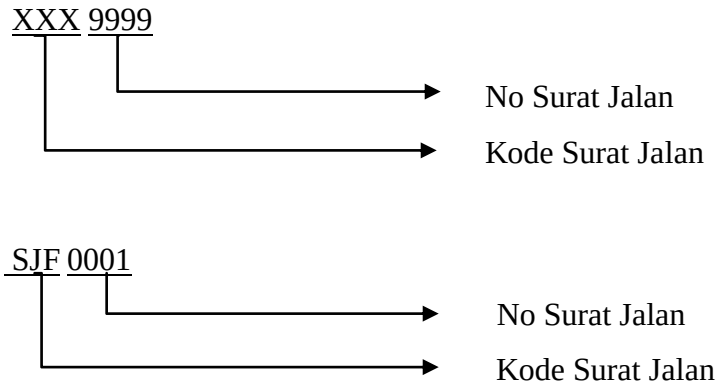
Perancangan kode dalam sistem detail model:



Perancangan kode dalam sistem detail bahan:



Perancangan kode dalam sistem Surat Jalan:

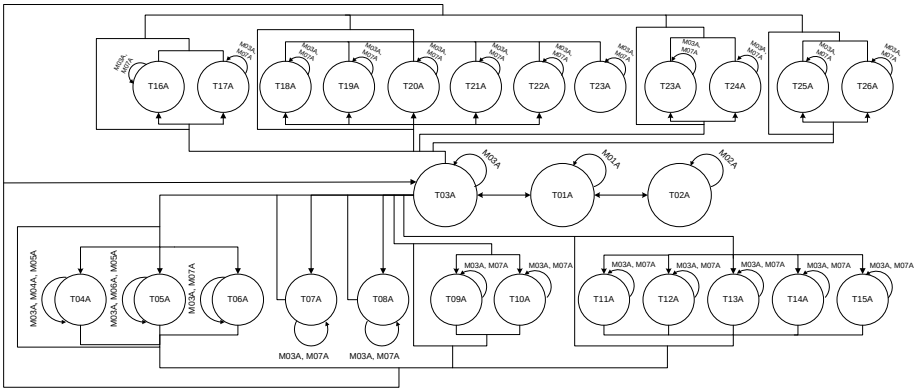


3.2.2.5 Jaringan Semantik

Setelah melakukan perancangan antarmuka dan perancangan pesan maka dilakukanlah perancangan terhadap aliran dari menu-menu yang ada di program akan digambarkan dalam sebuah jaringan simantik.

1. Admin

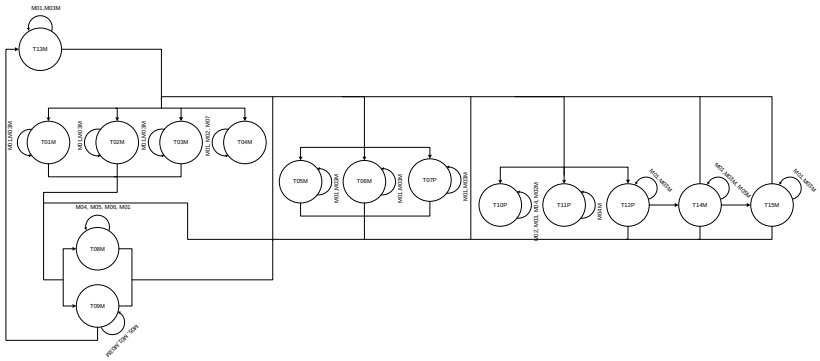
Jaringan semantik admin *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.91] :



Gambar 3.91 Jaringan Semantik Admin *E-Commerce* Family Mebeul

2. Member

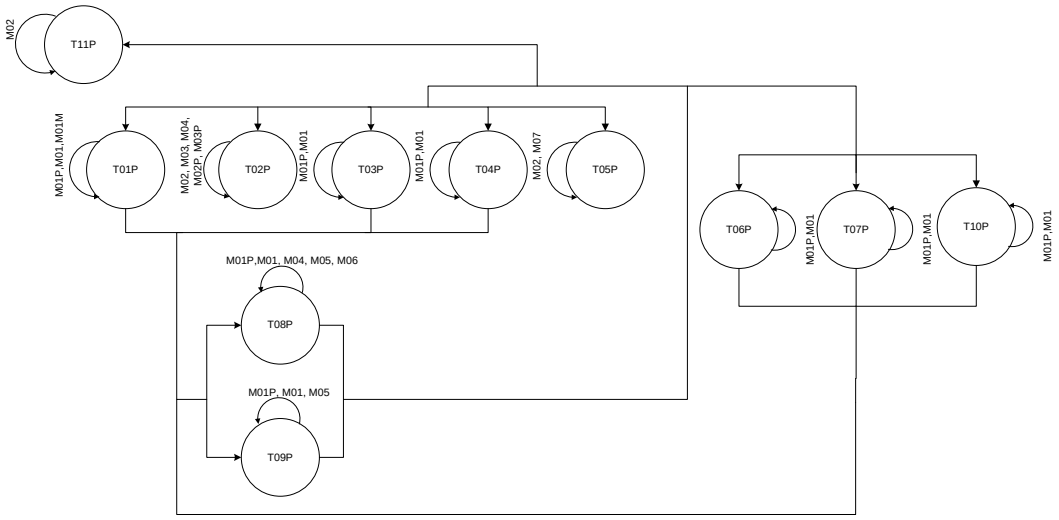
Jaringan semantik member *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.92] :



Gambar 3.92 Jaringan Semantik Member *E-Commerce* Family Mebeul

3. Pengunjung

Jaringan semantik pengunjung *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.93] :



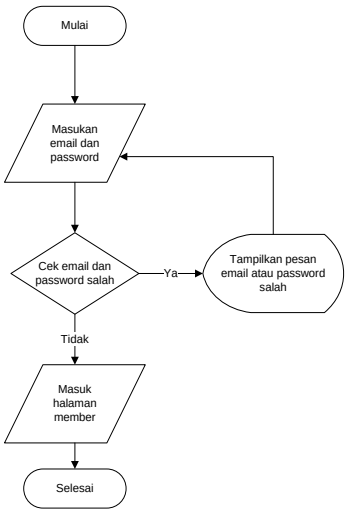
Gambar 3.93 Jaringan Semantik Pengunjung *E-Commerce* Family Mebeul

3.2.2.6 Perancangan Prosedural

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

1. Prosedur Login

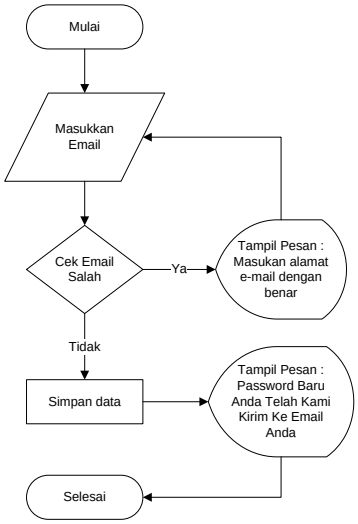
Prosedur login *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.94] :



Gambar 3.94 Prosedur Login

2. Prosedur Lupa Password

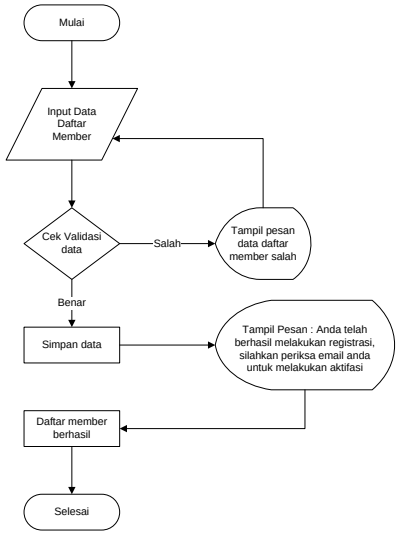
Prosedur lupa password *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.95] :



Gambar 3.95 Prosedur Lupa Password

3. Prosedur Daftar Member

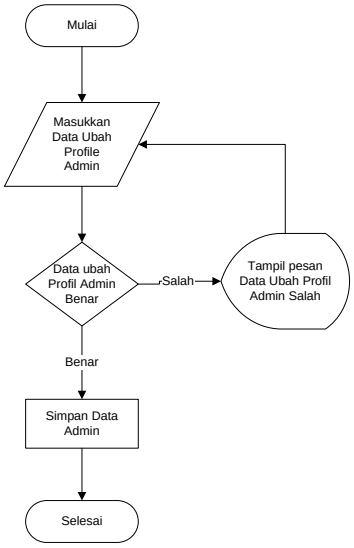
Prosedur daftar member E-Commerce Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.96] :



Gambar 3.96 Prosedur Daftar Member

4. Prosedur Ubah Profile Admin

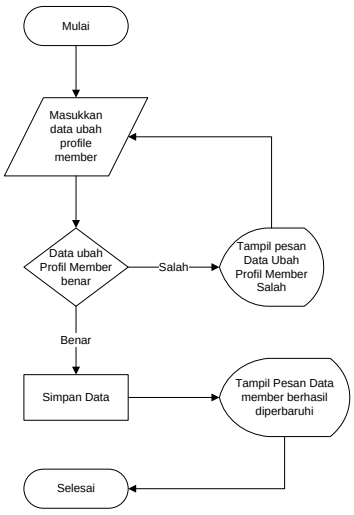
Prosedur ubah profile *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.97] :



Gambar 3.97 Prosedur Ubah Profile Admin

5. Prosedur Ubah Profile Member

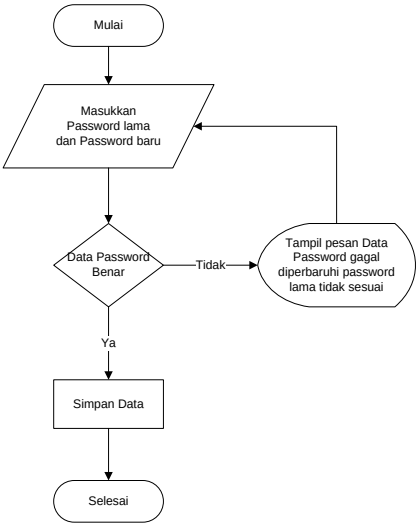
Prosedur ubah profile member *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.98] :



Gambar 3.98 Prosedur Ubah Profile Member

6. Prosedur Ubah Password Admin

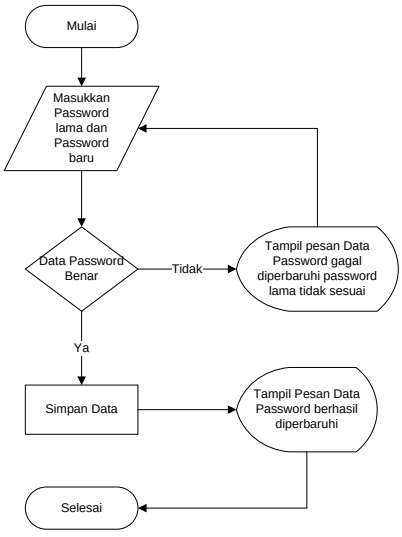
Prosedur ubah password admin *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.99] :



Gambar 3.99 Prosedur Ubah Password Admin

7. Prosedure Ubah Password Member

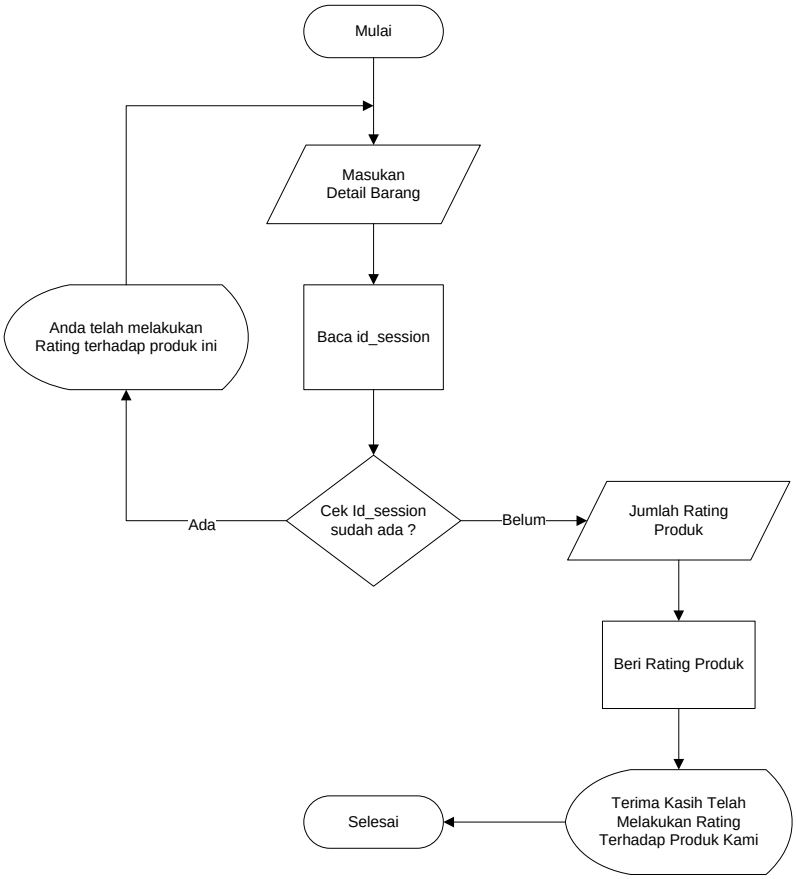
Prosedur ubah password member *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.100] :



Gambar 3.100 Prosedur Ubah Password Member

8. Prosedur Rating Produk

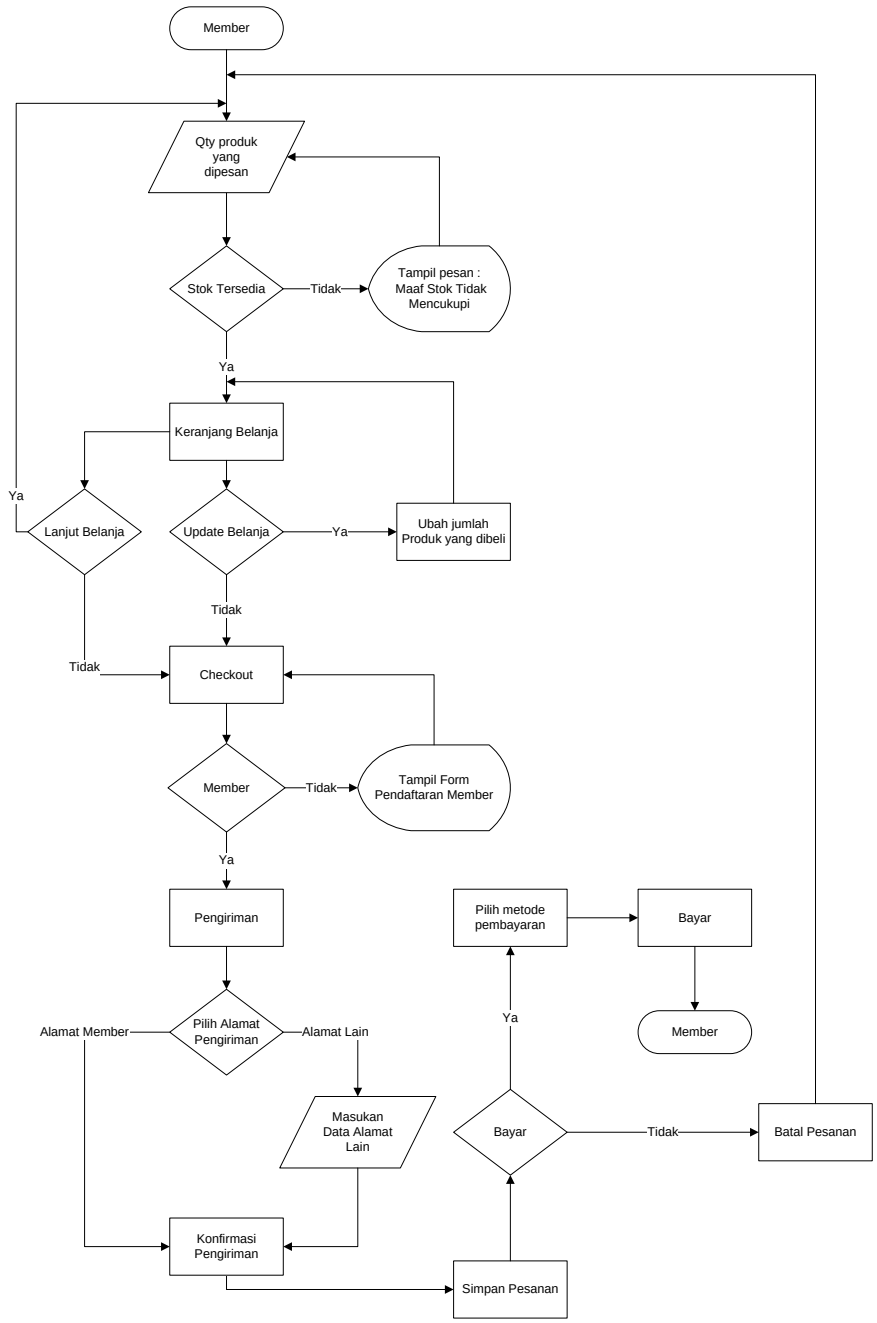
Prosedur rating produk *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.101] :



Gambar 3.101 Prosedur Rating Produk

9. Prosedur Pembelian

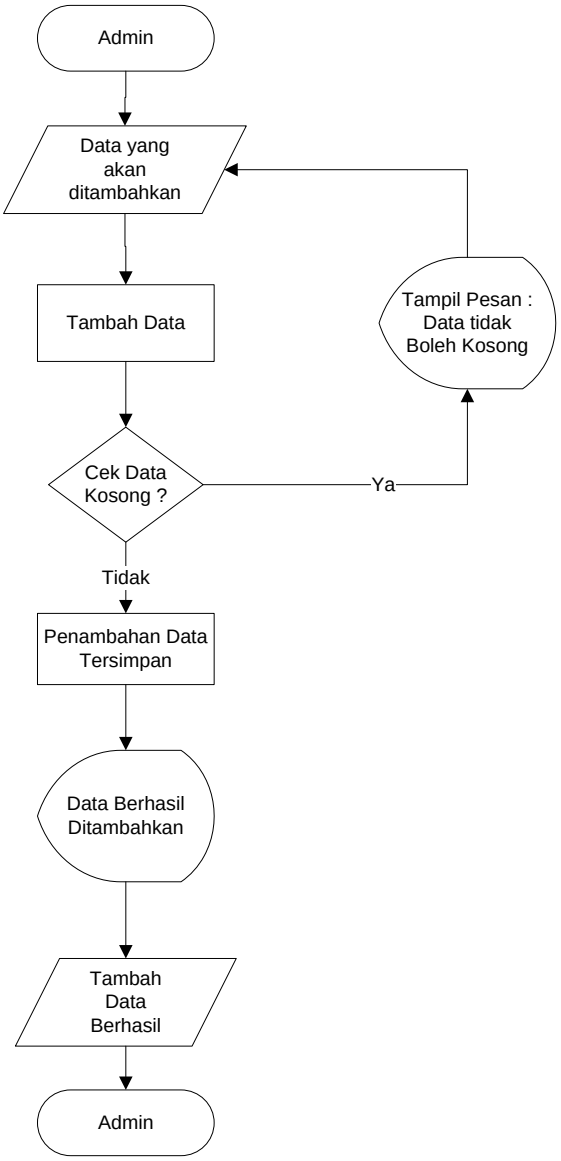
Prosedur Pembelian E-Commerce Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.102] :



Gambar 3.102 Prosedur Pembelian

10. Prosedur Tambah Data

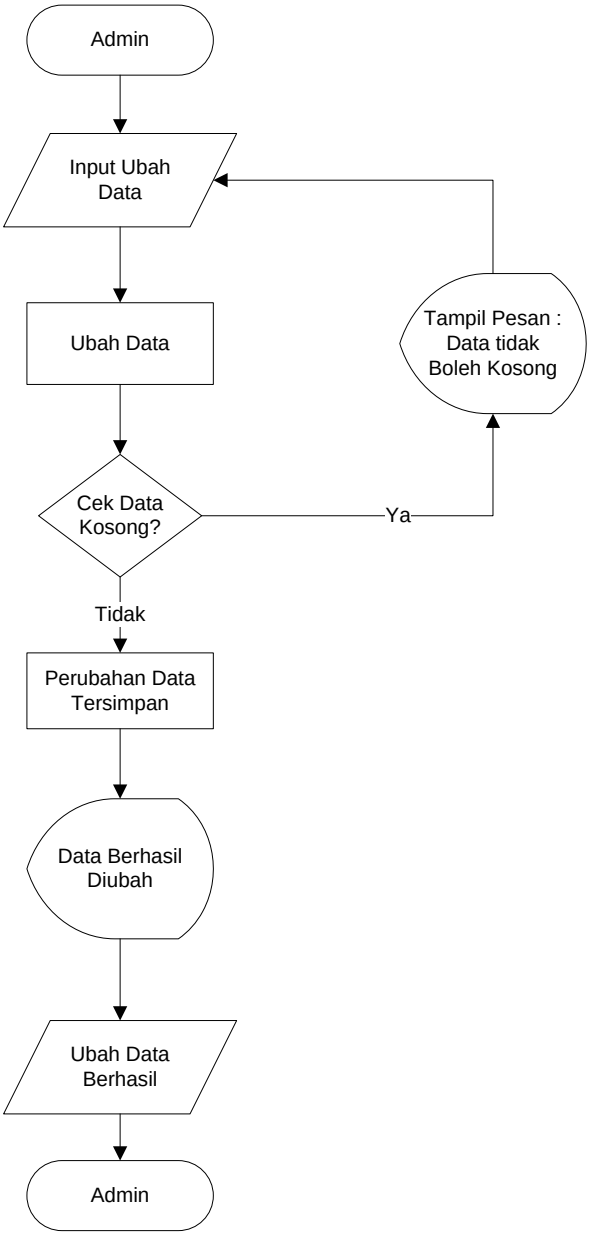
Prosedur tambah data *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.103] :



Gambar 3.103 Prosedur Tambah Data

11. Prosedur Ubah Data

Prosedur ubah data *E-Commerce* Family Mebeul digambarkan pada gambar [3.104] :



Gambar 3.104 Prosedur Ubah Data