BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

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

Dalam analisis sistem akan dibahas diantaranya adalah mengenai prosedur, flowmap, dokumen, diagram kontek, dan data flow diagram yang sedang berjalan di Harijaya Anugerah khususnya dalam proses penjualan . Adapun jenis produk yang dijual terbagi ke dalam 2 macam kategori yaitu :

1. Spare Parts adalah kategori produk yang djiual berupa bagian-bagian dari mesin jahit.
2. Accessories adalaha kategori produk yang dijual berupa perlengkapan alat-alat konveksi

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen yang sedang berjalan menguraikan sacara rinci dokumen-dokumen yang digunakan pada sistem informasi, diantaranya:

1. Dokumen Laporan Penjualan

   Deskripsi : Laporan Penjualan Produk Per Periode

Fungsi : Sebagai laporan ke direktur

Sumber : Bagian Akunting

Distribusi : Marketing, Akunting dan Pengarsipan

Dokumen : Laporan Penjualan

Elemen Data : Periode, Tanggal, No. Transaksi, No, Nama Pelanggan, Nama Produk, Deskripsi, Jumlah Produk, Harga Satuan, Total

2. Dokumen Nota

Deskripsi : Nota

Fungsi : Sebagai Laporan ke Marketing dan Akunting

Sumber : Bagian Marketing

Distribusi : Marketing, Akuntig dan Pengarsipan

Dokumen : Nota

Elemen Data : Nama Pelanggan, No. Faktur, Tanggal, No, Banyak, Nama Barang, Harga Satuan, Jumlah, Total

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan

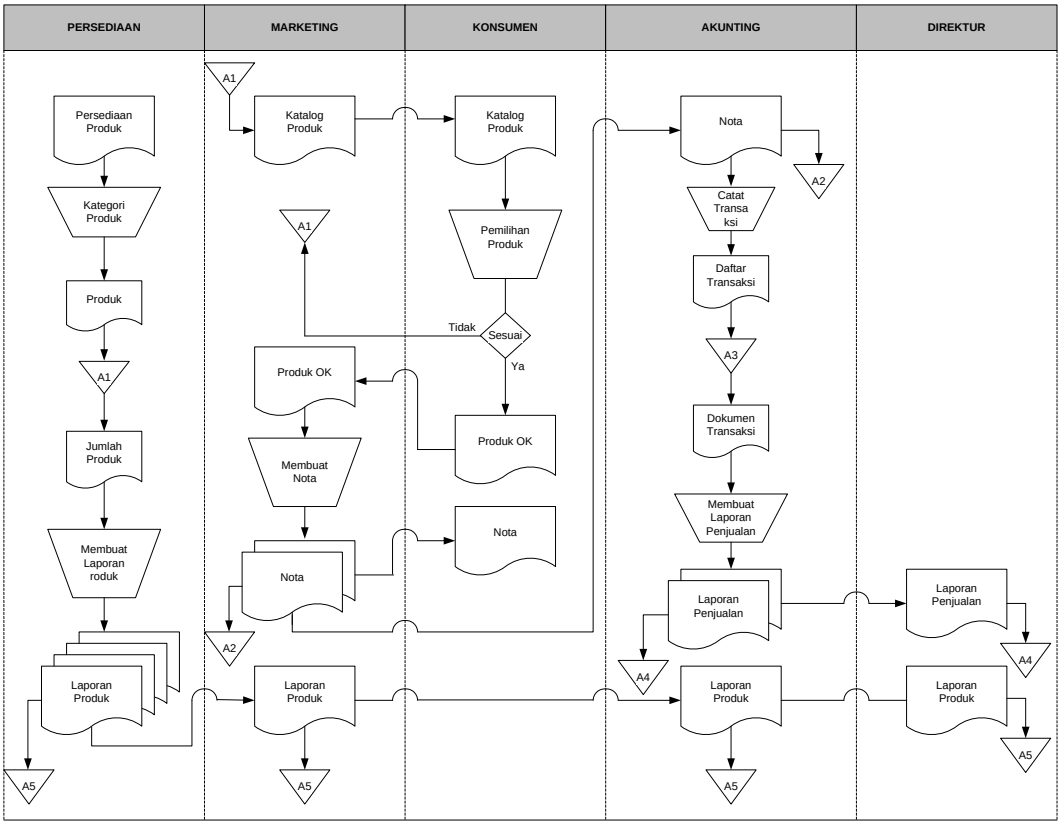
Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dari tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut, bagaimana proses tersebut dapat dikerjakan dan dokumen apa saja yang terlibat.

4.1.2.1 Flow Map

Prosedur penjualan produk yang sedang berjalan di Harijaya Anugerah adalah sebagai berikut :

4.1.2.1.1 Flowmap 1 (Marketing menawarkan produk kepada konsumen)

1. Bagian Persediaan memberikan katalog produk kepada marketing untuk ditawarkan ke *konsumen*.
2. Marketing menawarkan beberapa produk.
3. *Konsumen* memilih produk.
4. Apabila tidak ada produk yang cocok maka *konsumen* memberikan arahan sample produk kepada Marketing dan diberikan ke bagian Persediaan untuk di cari sesuai dengan keinginan *konsumen*.
5. Bagian Marketing membuat nota untuk diberikan kepada konsumen dan akunting atas jumlah produk yang disepakati.
6. Produk yang tidak terpilih kemudian akan ditawarkan oleh Marketing ke *konsumen* lain.
7. *Konsumen* melakukan transaksi di Bagian Akunting.
8. Akunting melakukan pencatatan transaksi ke dalam daftar transaksi untuk kemudian membuat laporan penjualan.
9. Laporan Penjualan diserahkan ke Direktur.



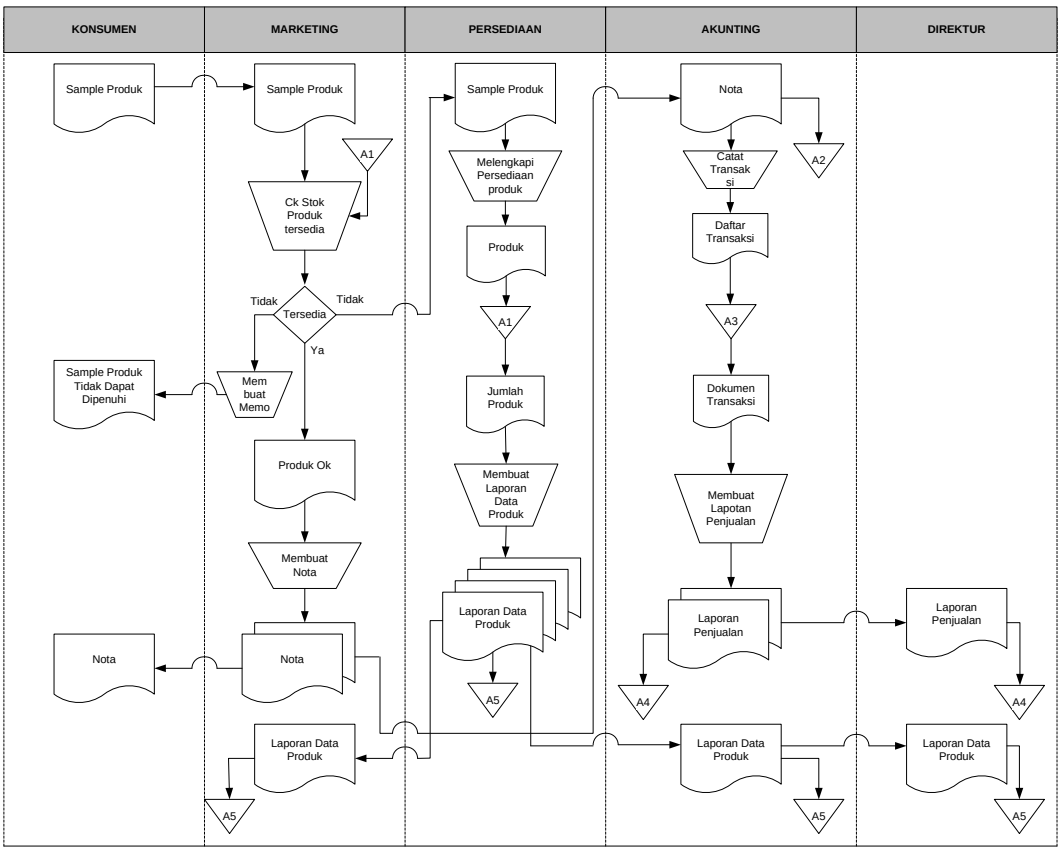
Gambar 4.1

Flowmap 1 penjualan yang sedang berjalan

4.1.2.1.2 Flowmap 2 (*Konsumen* membawa sample produk)

1. *Konsumen* membawa sample produk kemudian diserahkan ke marketing.
2. Marketing mencari stok produk mirip dengan sample yang dibawa oleh *Konsumen.*
3. *Konsumen* memilih produk.
4. Apabila ada produk yang sesuai dengan keinginan *konsumen* maka Marketing membuat nota untuk diberikan kepada *konsumen* dan akunting atas jumlah produk yang disepakati.

5. Apabila tidak maka marketing memberikan memo bahwa sample produk tidak dapat dipenuhi kepada *konsumen*.
6. Produk yang tidak terpilih disimpan oleh Marketing sebagai arsip untuk kemudian ditawarkan ke *konsumen* lain.
7. *konsumen* melakukan transaksi di Bagian Akunting.
8. Akunting melakukan pencatatan nota ke dalam daftar transaksi untuk kemudian membuat laporan penjualan.
9. Laporan Penjualan diserahkan ke Direktur.

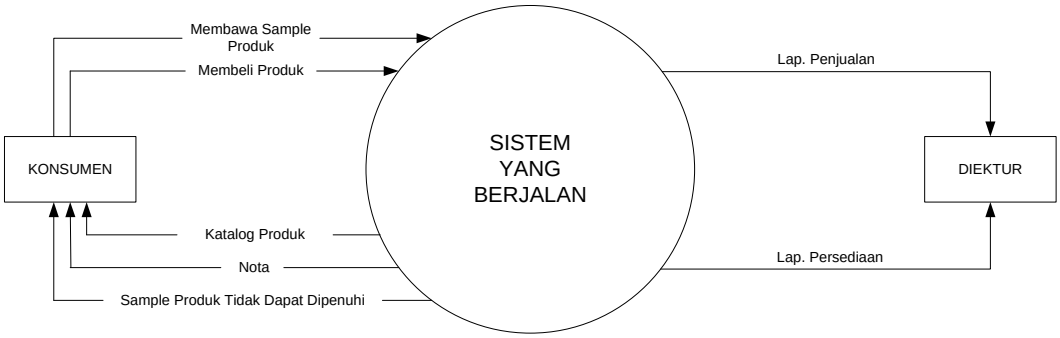


Gambar 4.2

Flowmap 2 penjualan yang sedang berjalan

4.1.2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan luar. Berikut ini merupakan diagram konteks analisis sistem:

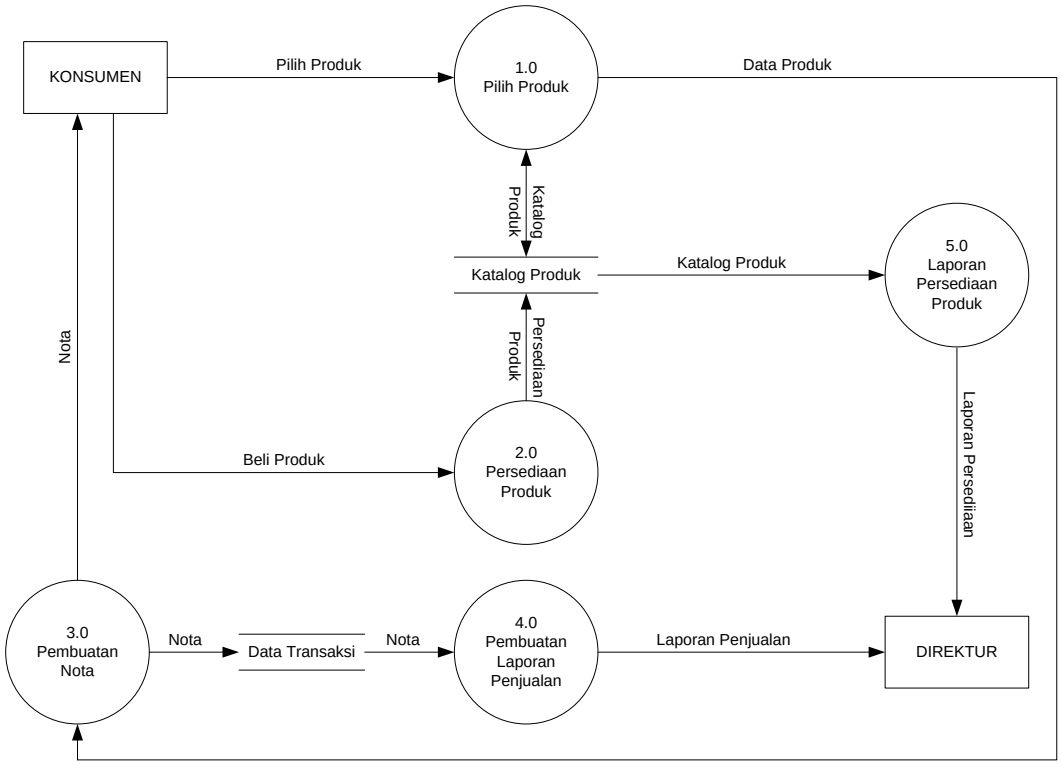


Gambar 4.3

Diagram Konteks sistem yang berjalan saat ini

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Dibawah ini adalah gambar data flow diagram sistem yang sedang berjalan saat ini berdasarkan flowmap 1:



Gambar 4.4

DFD Sistem yang berjalan saat ini

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan

Setelah melewati beberapa tahapan analisa terhadap sistem yang sekarang berjalan di Harijaya Anugerah, maka dapat diketahui kelemahan-kelemahan yang terjadi, kelemahan-kelemahan tersebut antara lain adalah :

1. Proses pemilihan produk harus dilakukan ditempat sehingga mengharuskan pihak *konsumen* untuk datang ke Harijaya Anugerah untuk mendapatkan produk yang diinginkan.
2. Proses pembayaran dilakukan di tempat sehingga *konsumen* harus datang ke Harijaya Anugerah untuk melakukan pembayaran.

3. Dengan sistem yang berjalan sekarang, pemberian informasi kepada konsumen dirasakan kurang efektif karena pemasaran produk terhadap konsumen harus selalu bertatap muka.
4. Tidak adanya media promosi bagi Harijaya Anugerah.
5. Selama ini sistem pengarsipan baik itu laporan penjualan maupun data transaksi masih dilakukan dengan menggunakan kertas sehingga mudah hilang atau tercecer apabila suatu saat data tersebut dibutuhkan kembali.

4.2. Perancangan Sistem

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Berdasarkan kepada analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada perusahaan Harijaya Anugerah maka diusulkan untuk membuat aplikasi *e-commerce* di Harijaya Anugerah dengan tujuan agar perusahaan dapat bersaing di era teknologi. Dengan adanya sistem yang baru diharapkan perusahaan dapat lebih mempromosikan produk yang dijual dengan luas tidak sebatas *konsumen* yang sudah menjadi langganan saja akan tetapi diharapkan bisa mendapatkan *konsumen* baru, selain itu dengan adanya sistem ini maka dapat mengefektifkan dan mengefisienkan pekerjaan, waktu, dan lain-lain seperti pembayaran bisa dilakukan secara *online*, pemberian arahan produk yang di minta oleh konsumen dapat dikirim melalui situs yang ada sehingga memudahkan ke dua belah pihak baik itu untuk pihak Harijaya Anugerah maupun pihak *konsumen*.

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

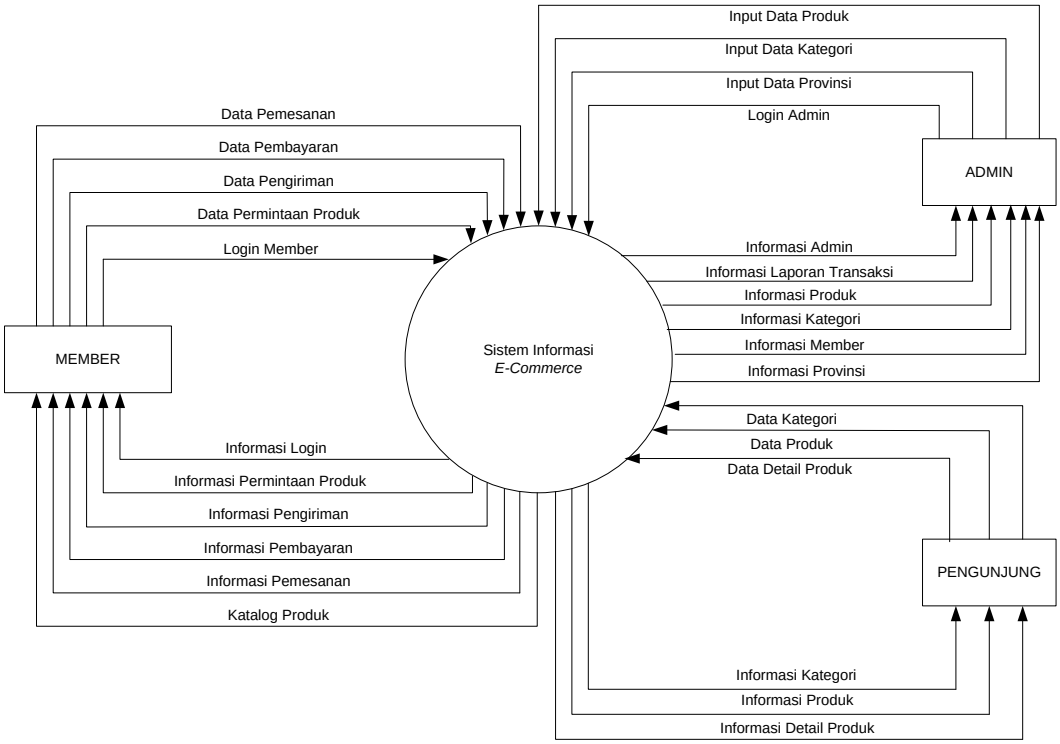
Gambaran mengenai sistem yang diusulkan yaitu mengenai pemanfaatan *e-commerce* sehingga konsumen dapat membeli dan memesan produk melalui internet. Juga untuk memberikan kemudahan kepada para konsumen dalam melakukan transaksi dengan hanya mengakses *website* yang telah ada tanpa harus datang langsung ke tempatnya dan memberikan informasi mengenai berbagai macam produk yang ditawarkan oleh Harijaya Anugerah .

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan dalam pembuatan Sistem Informasi Pengarsipan Data Produk berbasis web ini diantaranya menyangkut flow map, diagram kontek, data flow diagram dan kamus data.

4.2.3.1. Diagram Kontek

Diagram konteks menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan luar. Berikut ini merupakan diagram konteks analisis sistem yang diusulkan :

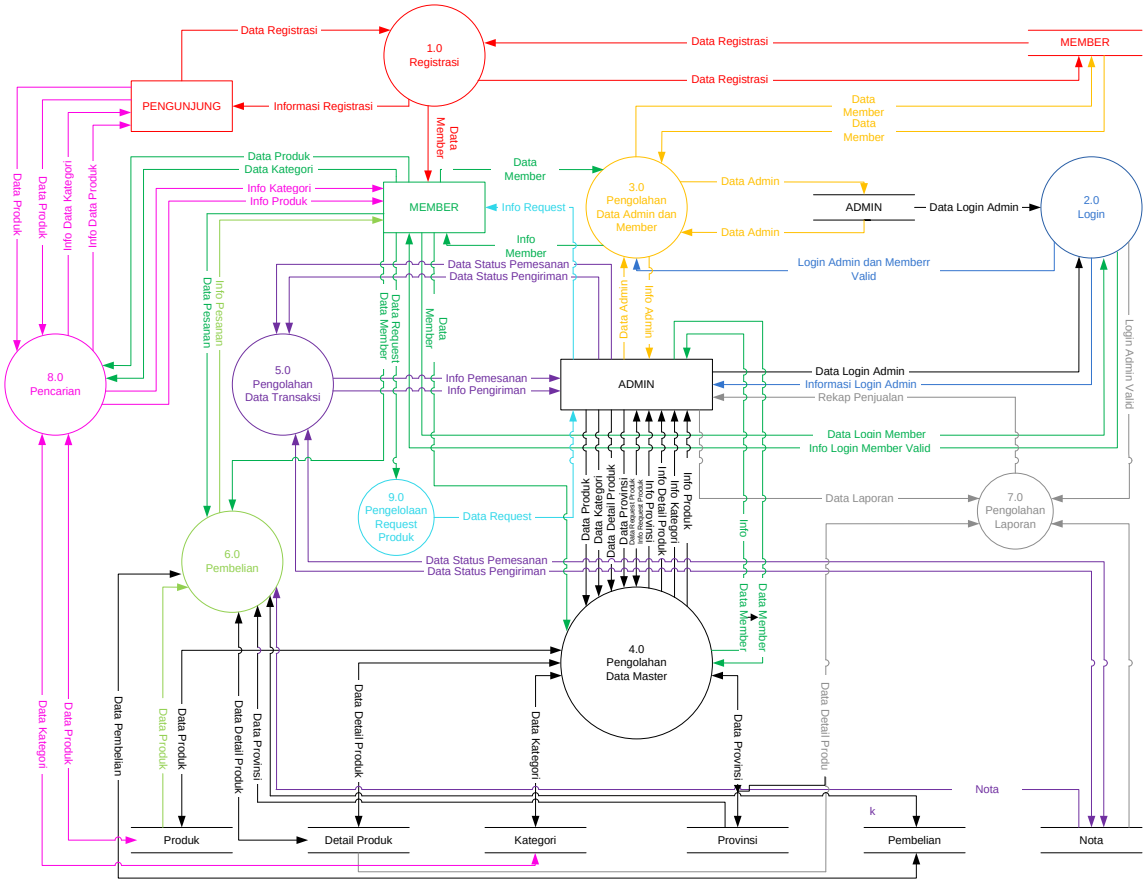


Gambar 4.5

Diagram Kontek yang diusulkan

4.2.3.2. Data Flow Diagram

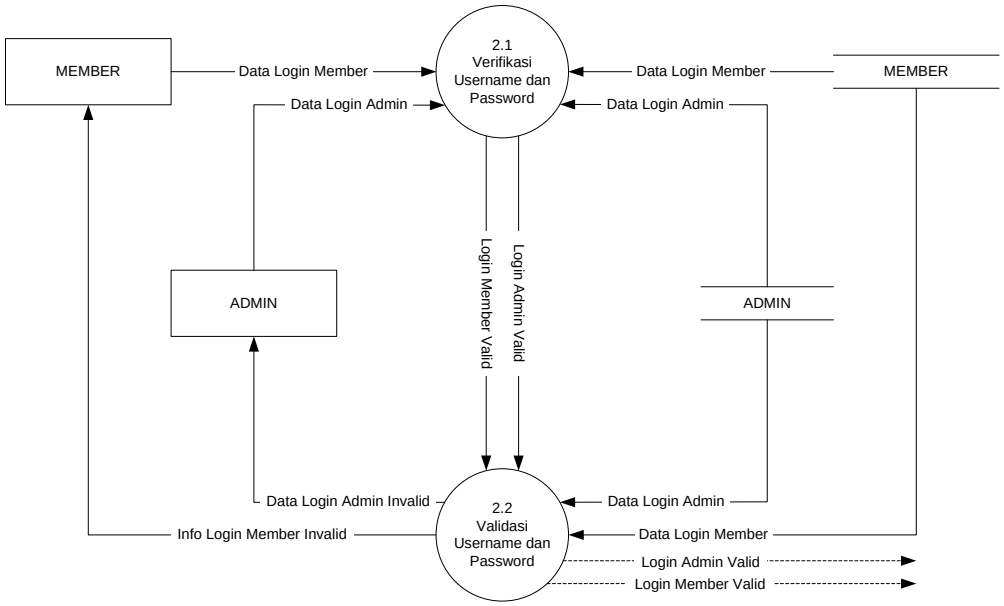
DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan. DFD dapat menggambarkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas.



Gambar 4.6

DFD Level 1

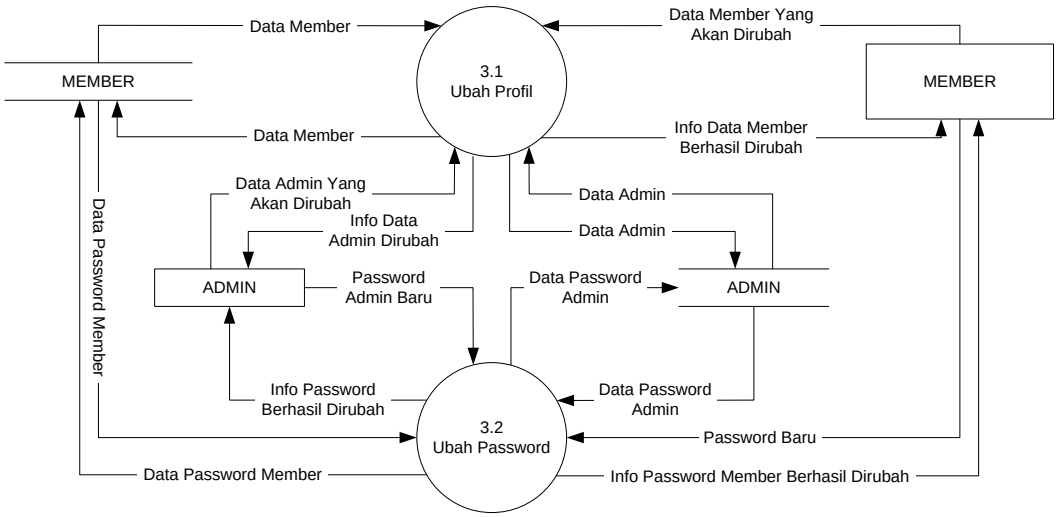
a. DFD Level 2 Proses 2.0 Login



Gambar 4.7

DFD Level 2 Proses 2.0 Login

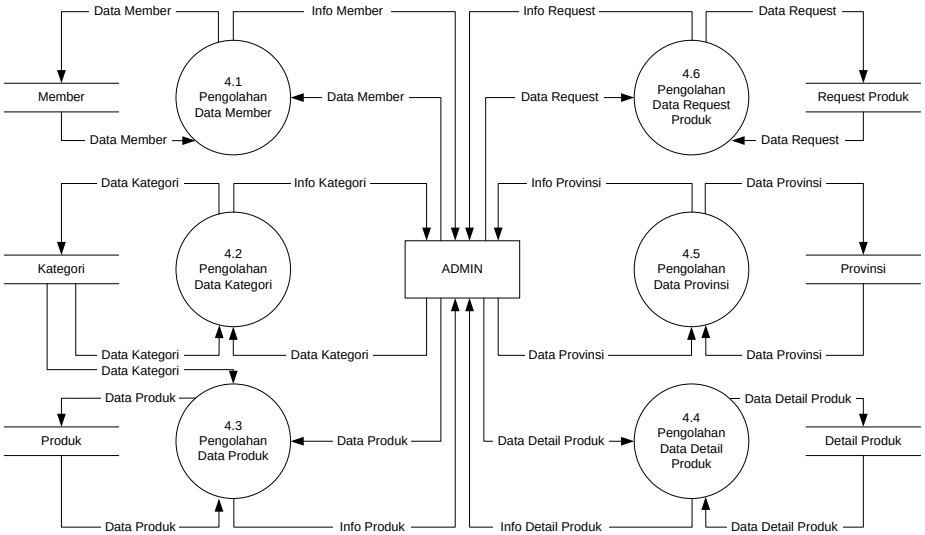
b. DFD Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Data Admin dan Member



Gambar 4.8

DFD Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Data Admin dan Member

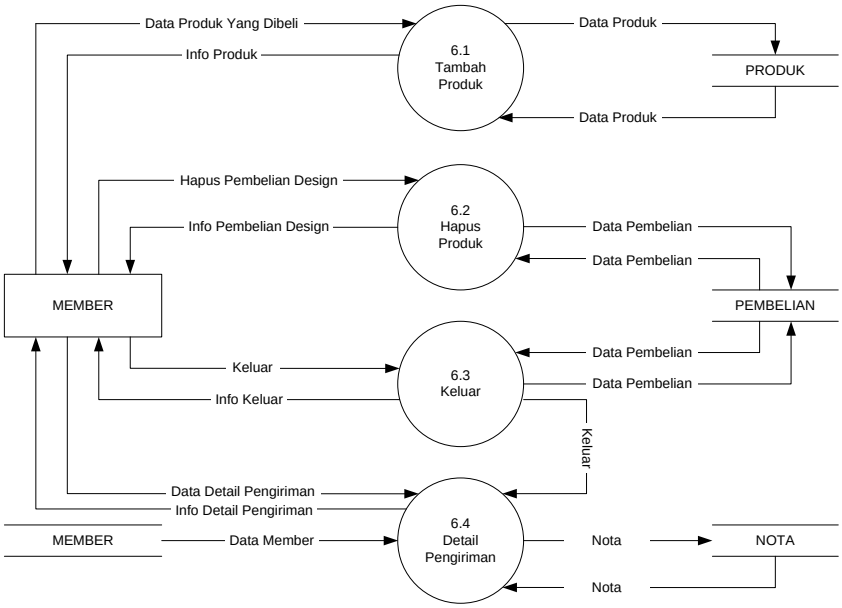
c. DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Master



Gambar 4.9

DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Master

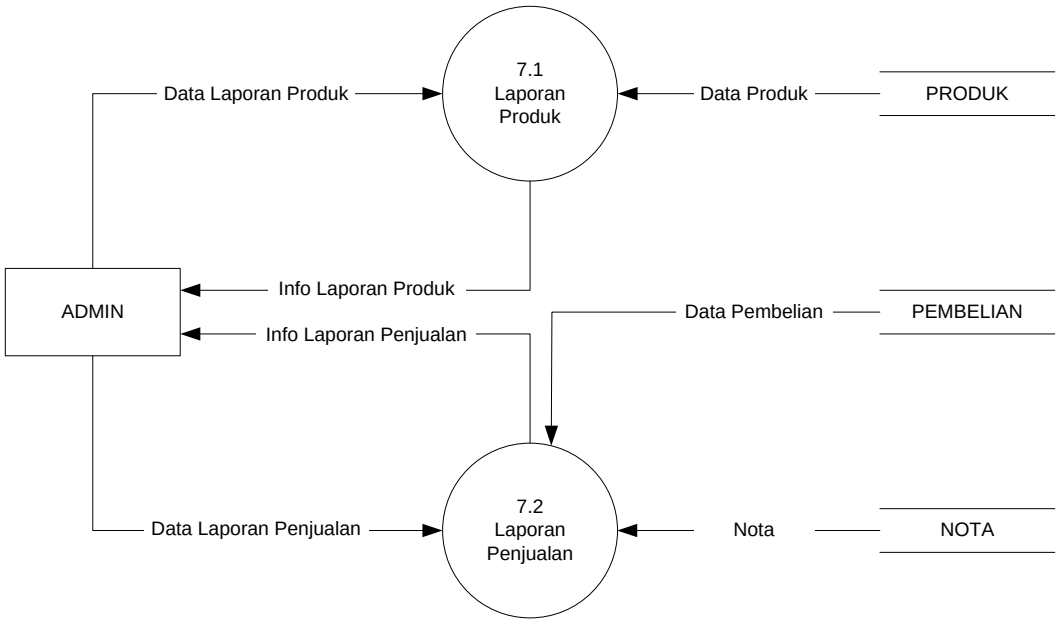
d. DFD Level 2 Proses 6.0 Pembelian



Gambar 4.10

DFD Level 2 Proses 6.0 Pembelian

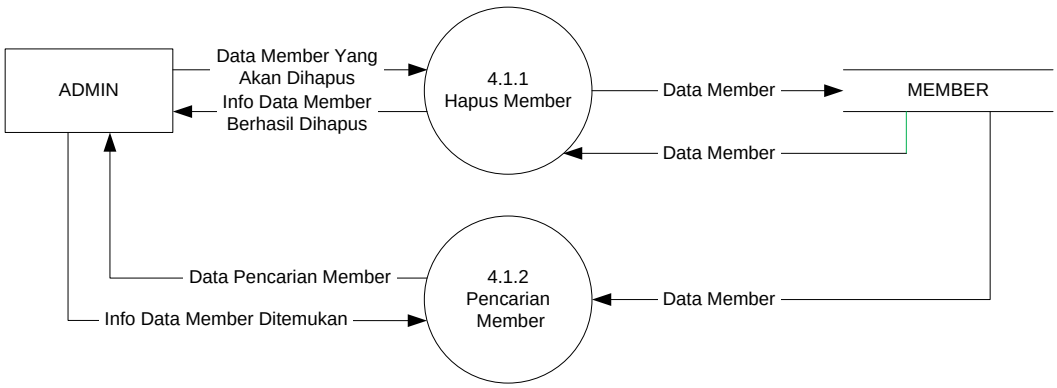
e. DFD Level 2 Proses 7.0 Laporan



Gambar 4.11

DFD Level 2 Proses 7.0 Laporan

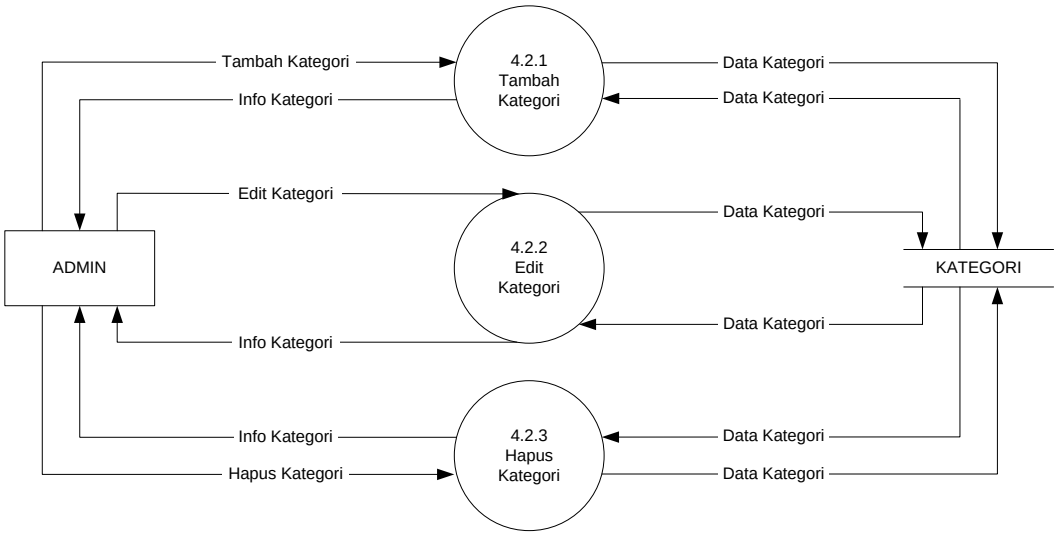
f. DFD Level 3 Proses 4.1 Proses Pengolahan Data Member



Gambar 4.12

DFD Level 3 Proses 4.1 Proses Pengolahan Data Member

g. DFD Level 3 Proses 4.2 Proses Pengolahan Data Kategori



Gambar 4.13

DFD Level 3 Proses 4.2 Proses Pengolahan Data Kategori

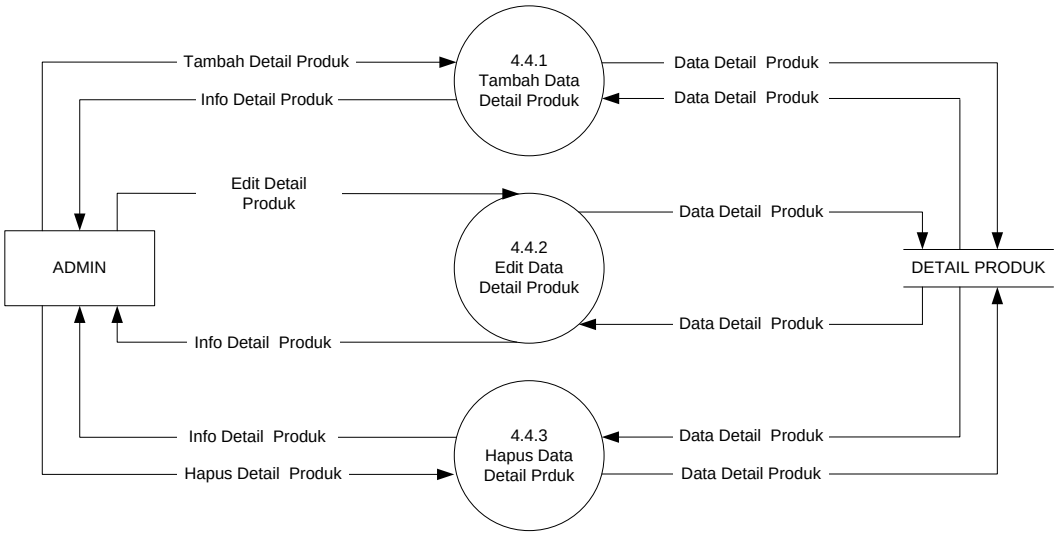
h. DFD Level 3 Proses 4.3 Proses Pengolahan Data Produk



Gambar 4.14

DFD Level 3 Proses 4.3 Proses Pengolahan Data Produk

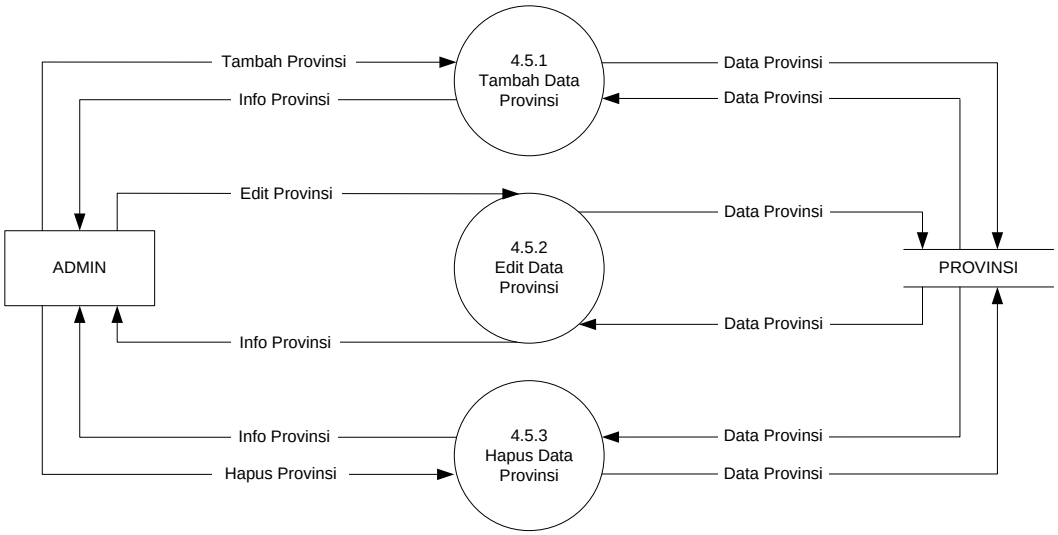
i. DFD Level 3 Proses 4.4 Proses Pengolahan Data Detail Produk



Gambar 4.15

DFD Level 3 Proses 4.4 Proses Pengolahan Data Detail Produk

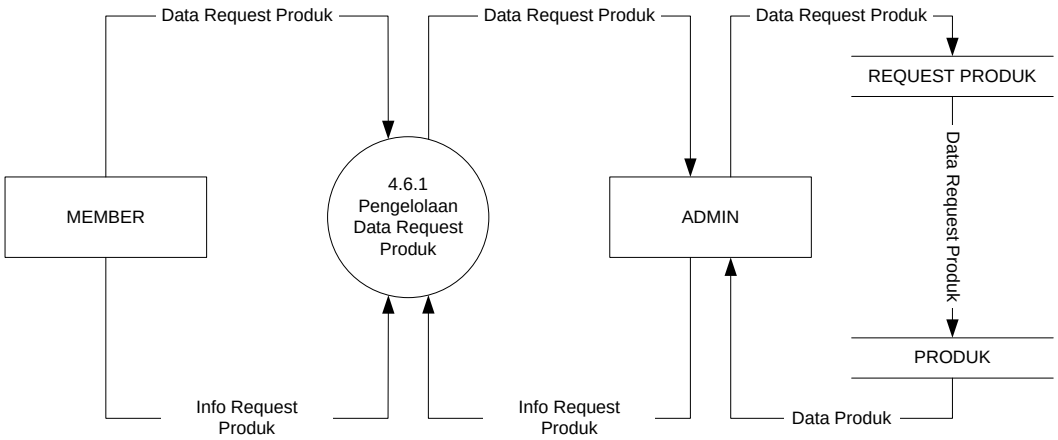
j. DFD Level 3 Proses 4.5 Proses Pengolahan Data Provinsi



Gambar 4.16

DFD Level 3 Proses 4.5 Proses Pengolahan Data Provinsi

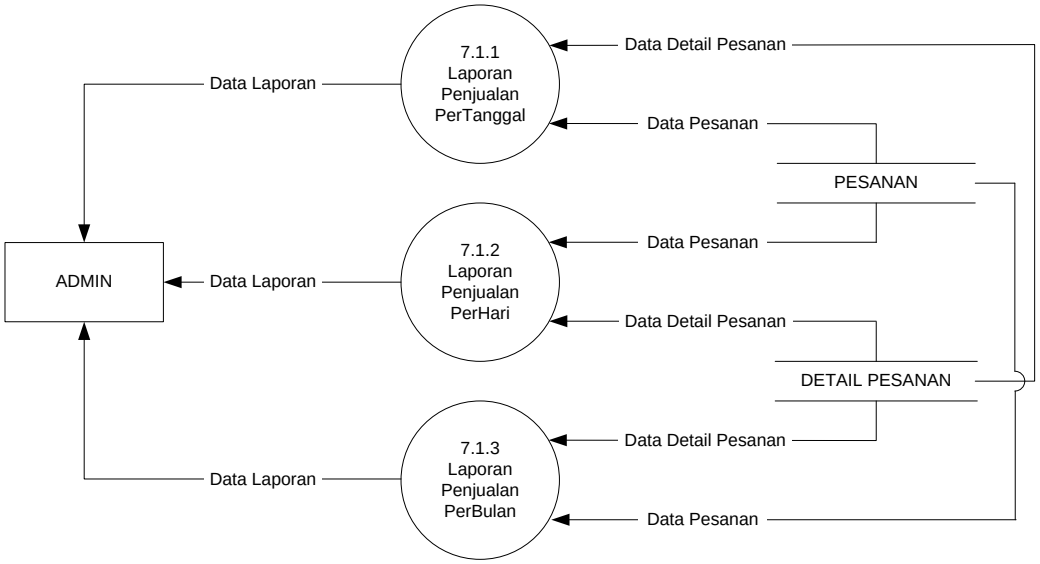
k. DFD Level 3 Proses 4.6 Proses Pengolahan Data Request Produk



Gambar 4.17

DFD Level 3 Proses 4.6 Proses Pengolahan Data Request Produk

l. DFD Level 3 Proses 7.1 Laporan Penjualan



Gambar 4.20

DFD Level 3 Proses 7.1 Laporan Penjualan

4.2.3.4. Kamus Data

Kamus data adalah penjabaran dari aliran-aliran data yang ada di dalam sebuah data flow diagram dan merupakan entitas-entitas yang akan dibuat dalam sebuah *Entity Relationship Diagram*. Isi dari kamus data meliputi :

1. Nama, yakni nama sebenarnya dari data yang terdapat pada data flow diagram.
2. Alias, yaitu nama lain yang digunakan untuk masukan pertama.
3. Aliran proses, yaitu arus aliran data yang dimaksud pada nama data, baik dari entitas eksternal ke proses, proses satu ke proses lain, proses ke media penyimpanan atau sebaliknya.

Berikut ini adalah kamus data yang diambil dari data flow diagram system yang diusulkan:

Tabel 4.1

Kamus Data

Nama Aliran Data	Data Member
Where Used / How Used	*PengunjungMember* Proses 1.0, Proses 2.1, Proses 2.2, Proses 3.1, Proses 3.2
Deskripsi	Berisi data *member* yang digunakan untuk registrasi dan akan disimpan dalam *database*
Struktur Data	uid_plg + *username* + *password* + nama + kode provinsi + alamat + *email* + telepon
uid_plg	[0-9]

username	[A-Z|a-z|0-9]
password	[A-Z|a-z|0-9]
nama	[A-Z|a-z|0-9]
kode Provinsi	[0-9]
alamat	[A-Z|a-z|0-9]
email	[A-Z|a-z|0-9]
telepon	[0-9]
Nama Aliran Data	**Data Admin**
Where Used / How Used	Admin Proses 2.1, Proses 2.2, Proses 3.1, Proses 3.2
Deskripsi	Berisi data Admin
Struktur Data	userID + passID
userID	[A-Z|a-z|0-9]
passID	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	**Data Kategori**
Where Used / How Used	Pengunjung, *Member,* Admin Proses 4, Proses 4.2, Proses 4.2.1, Proses 4.2.2, Proses 4.2.3, Proses 8.0
Deskripsi	Berisi data kategori
Struktur Data	kd_kategori + nm_kategori + kategoriSEO
kd_kategori	[A-Z|a-z|0-9]
nm_kategori	[A-Z|a-z|0-9]
kategoriSEO	[A-Z|a-z|0-9]

Nama Aliran Data	**Data Produk**
Where Used / How Used	Pengunjung, *Member*, Admin Proses 4, Proses 4.2, Proses 4.2.1, Proses 4.2.2, Proses 4.2.3, Proses 8.0
Deskripsi	Berisi data produk
Struktur Data	kd_produk + kd_kategori + nm_produk + keyword + file_gambar + harga + keterangan + stok
kd_produk kd_kategori nm_produk keyword file_gambar harga keterangan stok	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	**Data Provinsi**
Where Used / How Used	Admin Proses 4, Proses 4.5.1, Proses 4.5.2, Proses 4.5.3
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur Data	kd_provinsi + nm_provinsi + ongkos_kirim
kd_provinsi nm_provinsi	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]

ongkos_kirim	[0-9]
Nama Aliran Data	**Data Pembelian**
Where Used / How Used	*Member,* Admin Proses 6.0
Deskripsi	Berisi data pembelian
Struktur Data	no_pesan + uid_plg + tanggal + jam + status_bayar + id_pesan + kd_produk + jumlah
no_pesan uid_plg tanggal jam status_bayar id_pesan kd_produk jumlah	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]

4.2.4. Perancangan Basis Data

Data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna. Basis data didefinisikan sebagai kumpulan data yang berupa suatu penyampaian informasi yang lengkap dengan jenis *record* yang mempunyai spesifikasi yang sama, sedang yang dimaksud dengan *record* adalah kumpulan data yang berisikan *field-field* berbeda, jumlah *record* pada umumnya terbatas.

4.2.4.1. Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu proses pengelompokan data elemen menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasinya yang berfungi untuk menghilangkan redudansi data, menentukan key yang unik untuk mengakses data atau merupakan pembentukan relation sedemikian rupa sehingga database tersebut mudah dimodifikasi.

a. Bentuk un-normal

{uid_plg, nama, alamat, kd_propinsi, kdpost, telepon_rumah, telepon_hp, no_fax, email, userID, passID, kd_propinsi, nm_propinsi, ongkos_kirim, id_pesan, no_pesan, kd_produk, jumlah, no_pesan, uid_plg, tanggal, tanggal_expire, status_bayar, status_kirim, unik_transfer, id_kantong, kd_produk, jumlah, kd_produk, kd_kategori, file_gambar, harga, keterangan, kd_kategori, nm_kategori}

b. Bentuk Normal 1

{uid_plg, username, password, nama, alamat, kd_propinsi, kdpost, telepon_rumah, telepon_hp, no_fax, email, nm_propinsi, ongkos_kirim, id_pesan, no_pesan, jumlah, kd_produk , tanggal, tanggal_expire, status_bayar, status_kirim, unik_transfer, id_kantong, jumlah, kd_produk, kd_kategori, file_gambar, harga, keterangan, nm_kategori}

c. Bentuk Normal 2

pelanggan = {uid_plg *, nama, alamat, kd_propinsi **, kdpost, telepon_rumah, telepon_hp, no_fax, email, userID, passID}

propinsi = {kd_propinsi *, nm_propinsi, ongkos_kirim}

pemesanan detail = {id_pesan *, no_pesan **, kd_produk **, jumlah}

pemesanan = {no_pesan *, uid_plg **, tanggal, tanggal_expire, status_bayar, status_kirim, unik_transfer}

kantong = {id_kantong *, kd_produk **, jumlah}

produk = {kd_produk *, kd_kategori **, file_gambar, harga, keterangan}

kategori = {kd_kategori *, nm_kategori}

d. Bentuk Normal 3

pelanggan = {uid_plg*, nama, alamat, kdpost, telepon_rumah, telepon_hp, no_fax, email, userID, passID}

propinsi = {kd_propinsi*, nm_propinsi, ongkos_kirim}

pemesanan detail = {id_pesan*, jumlah}

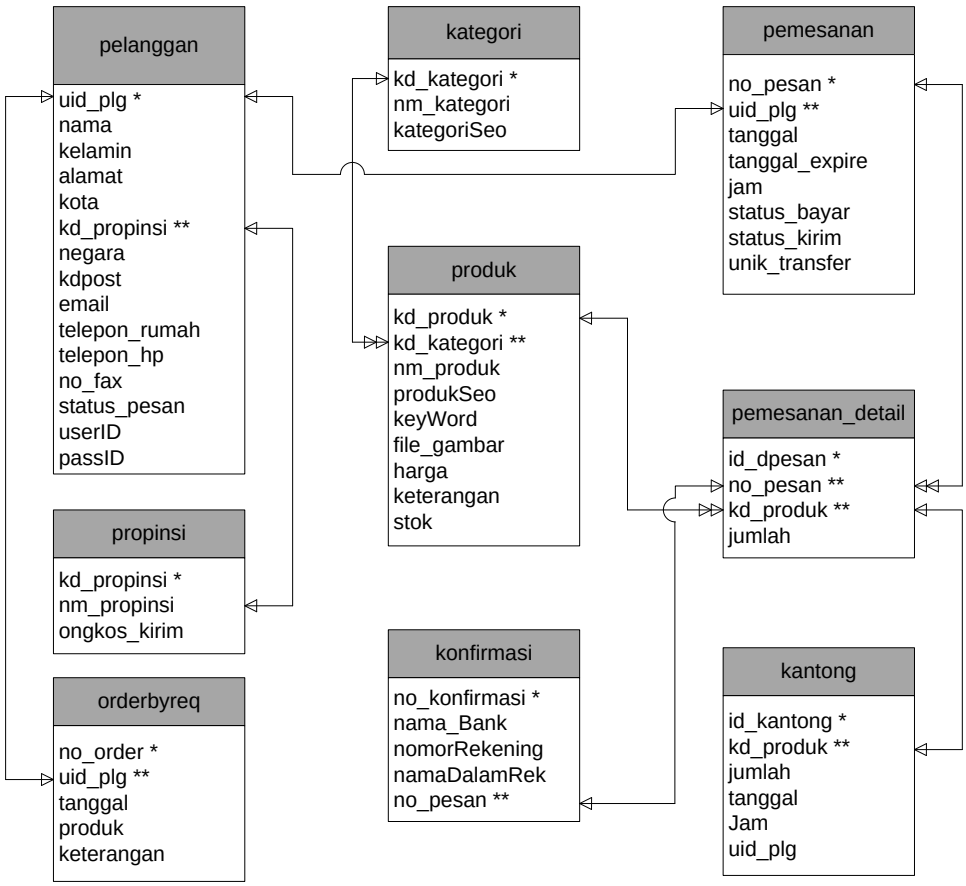
pemesanan = {no_pesan*, tanggal, tanggal_expire, status_bayar, status_kirim, unik_transfer}

Kantong = {id_kantong*, jumlah}

produk = {kd_produk*, file_gambar, harga, keterangan }

kategori = {kd_kategori*, nm_kategori}

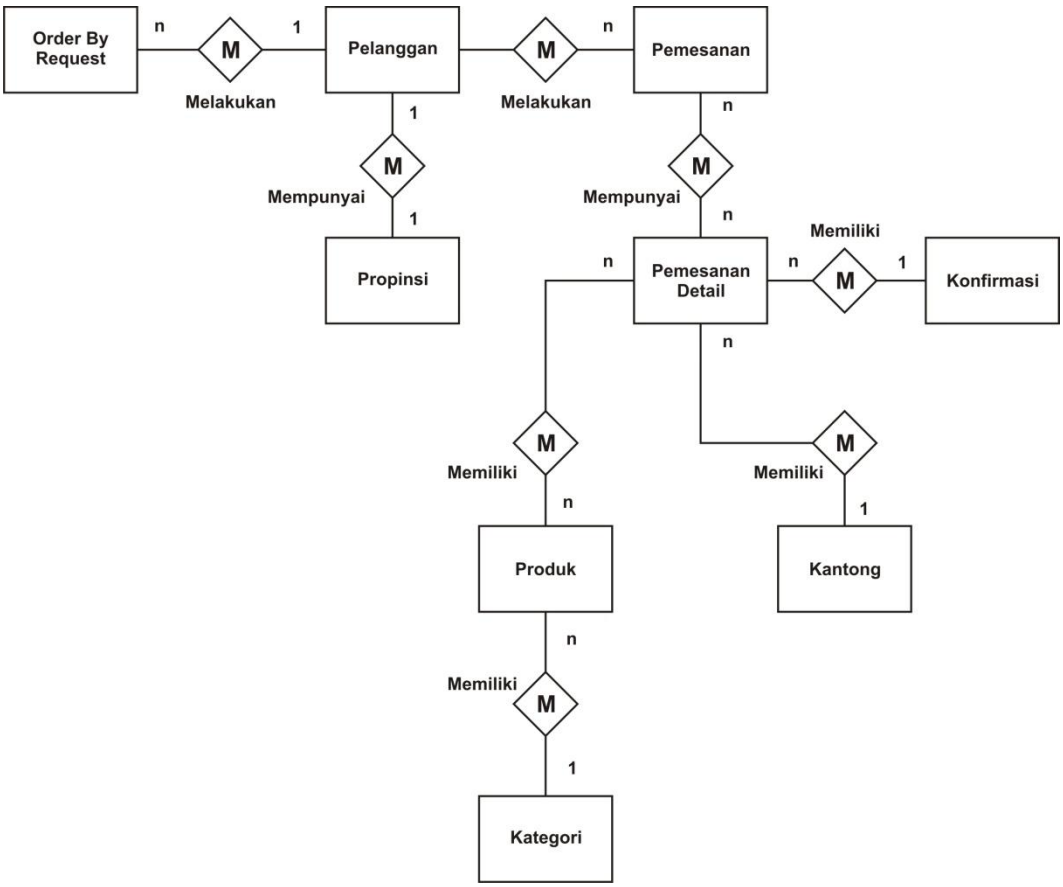
4.2.4.2. Relasi Tabel



Gambar 4.19

Relasi Tabel yang diusulkan

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram



Gambar 4.20

ERD (Entity Relationship Diagram) yang diusulkan

4.2.4.4. Struktur File

Berikut ini adalah struktur file yang ada didalam tabel admin, produk, bukutamu, kantong, pelanggan, pemesanan, pemesanan_detail, kategori dan propinsi.

1.Tabel Admin

Tabel 4.2

Tabel Admin

No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	userID *	Varchar	30	Username
2	passID	Varchar	30	Password

2.Tabel Produk

Tabel 4.3

Tabel Produk

No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	kd_produk *	Char	6	Kode Produk
2	kd_kategori **	Char	5	Kode Kategori
3	nm_produk	Varchar	200	Nama Produk
4	produkSeo	Varchar	200	Search Engine
5	keyWord	Varchar	200	Kata Kunci
6	file_gambar	Varchar	200	Gambar
7	harga	Int	15	Harga
8	keterangan	Text		Keterangan
9	stok	Int	3	Stok Produk

3.Tabel Bukutamu

Tabel 4.4

Tabel Bukutamu

No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Id_bukutamu *	Int	3	Id Buku Tamu
2	nama	Varchar	35	Nama
3	email	Varchar	60	Email
4	kelamin	Enum		Jenis Kelamin
5	komentar	Varchar	200	Komentar
6	tanggal	Date		Tanggal
7	status_tampil	Enum		Status Tampil

4.Tabel Kantong

Tabel 4.5

Tabel Kantong

No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	id_kantong *	Int	5	Id Kantong
2	kd_produk	Char	6	Kode Produk
3	jumlah	Int	3	Jumlah
4	tanggal	Date		Tanggal
5	jam	Time		Jam
6	uid_plg**	Char	6	User Id Pelanggan

5.Tabel Pelanggan

Tabel 4.6

Tabel Pelanggan

No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	uid_plg *	Char	6	Id Pelanggan
2	nama	Varchar	50	Nama
3	kelamin	Enum		Jenis Kelamin
4	alamat	Varchar	200	Alamat
5	kota	Varchar	100	Kota
6	kd_propinsi **	Char	4	Kode Propinsi
7	negara	Varchar	60	Negara
8	kd_post	Int	5	Kode Pos
9	email	Varchar	40	Email
10	telp_rumah	Varchar	15	Telepon Rumah
11	telp_hp	Varchar	15	Telepon HP
12	no_fax	Varchar	15	No Fax
13	status_pesan	Enum		Status Pesan
14	userID **	Varchar	35	Username
15	passID	Varchar	100	Password

6.Tabel Pemesanan

Tabel 4.7

Tabel Pemesanan

No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	no_pesan *	Char	8	No Pesan
2	uid_plg**	Char	6	Id Pelanggan
3	Tanggal	Date		Tanggal
4	tanggal_expire	Date		Tanggal Kadaluarsa
5	jam	Time		Jam
6	status_bayar	Enum		Status Bayar
7	status_kirim	Enum		Status Kirim
8	unik_transfer	Char	3	Unik Transfer

7.Tabel Pemesanan_Detail

Tabel 4.8

Tabel Pemesanan Detail

No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	id_dpesan *	Int	4	Id Detail Pesan
2	no_pesan **	Char	8	No Pesan
3	kd_produk **	Char	6	Kode Produk
4	Jumlah	Int	3	Jumlah

8.Tabel Kategori

Tabel 4.9

Tabel Kategori

No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	kd_kategori *	Char	5	Kode Kategori
2	nm_kategori **	Varchar	100	Nama Kategori
3	kategoriSeo	Varchar	100	Search Engine

9.Tabel Propinsi

Tabel 4.10

Tabel Propinsi

No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	kd_propinsi	Char	4	Kode Propinsi
2	nm_propinsi	Varchar	60	Nama Propinsi
3	ongkos_kirim	Int	12	Ongkos Kirim

10. Tabel Konfirmasi

Tabel 4.11

Tabel Konfirmasi

No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	no_konfirmasi*	Char	8	No Konfirmasi
2	nama_bank	Varchar	3	Nama Bank
3	NomorRekening	Int	12	Nomor Rekening

4	NamaDalamRek	Text		Nama di Rekening
5	no_pesan	Char	8	No Pemesanan

11. Tabel OrderByRequest

Tabel 4.12

Tabel OrderByRequest

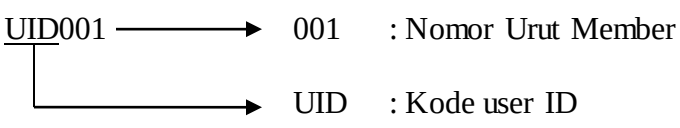
No	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	no_order*	Char	8	No Order
2	uid_plg**	Char	6	Id Pelanggan
3	Tanggal	Date		Tanggal
4	Produk	Text		Produk
5	keterangan	Text		Keterangan

4.2.4.5. Kodifikasi

Berikut ini adalah perancangan kode yang dibuat untuk Member, Kategori, Produk dan yang ada dalam sistem yang akan dibangun :

1. Kode Member

   Contoh :



2. Kode Kategori

   Contoh :

KT001 → 001 : Nomor Urut Kategori

→ KT : Kode Kategori Produk

3. Kode Produk

Contoh :

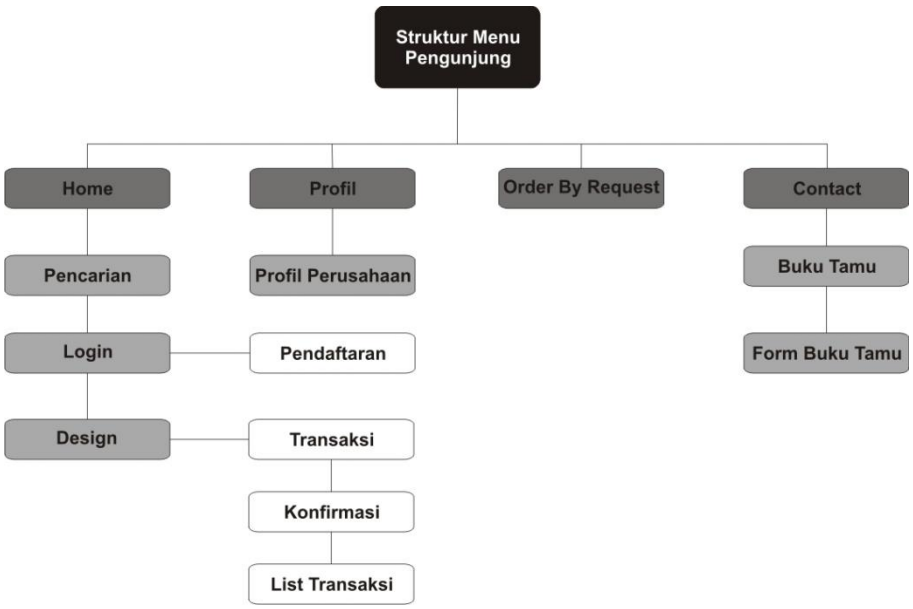
PR001 → 001 : No Urut Produk

→ PR : Kode Produk

4.2.5. Perancangan Antar Muka

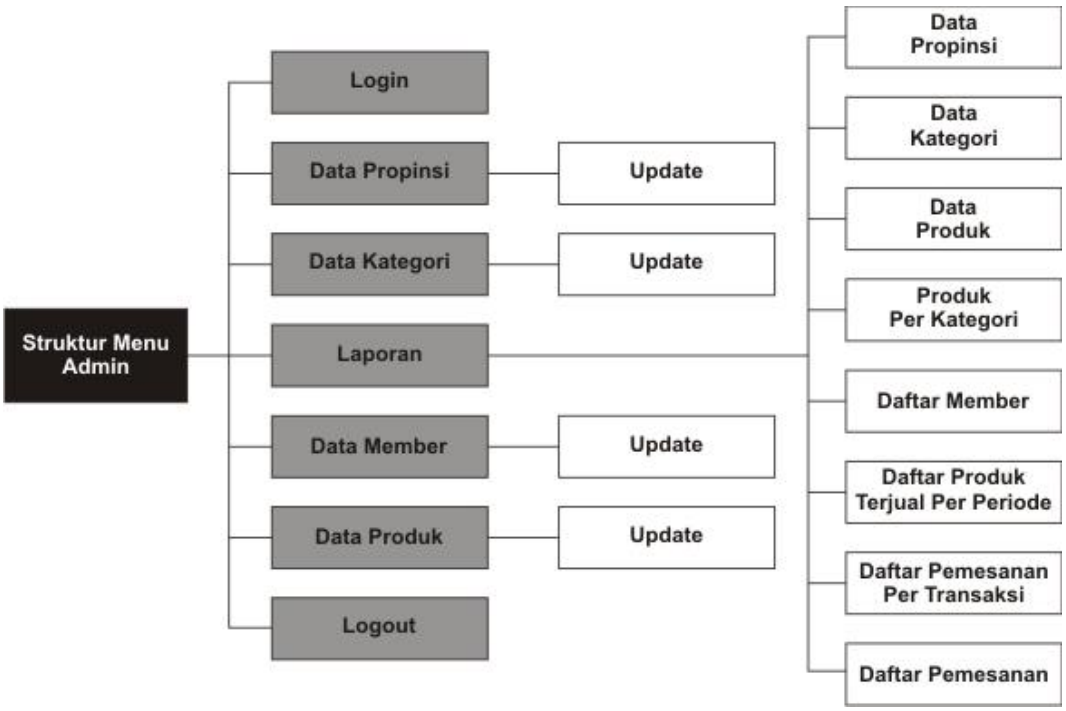
4.2.5.1. Struktur Menu

Perancangan menu di gunakan untuk memudahkan penelusuran ketika kita menjalankan program yang kita buat, struktur menu akan di bagi 2 yaitu struktur menu pengunjung dan struktur menu admin. Berikut adalah gambar perancangannya:



Gambar 4.21

Struktur Menu Pengunjung

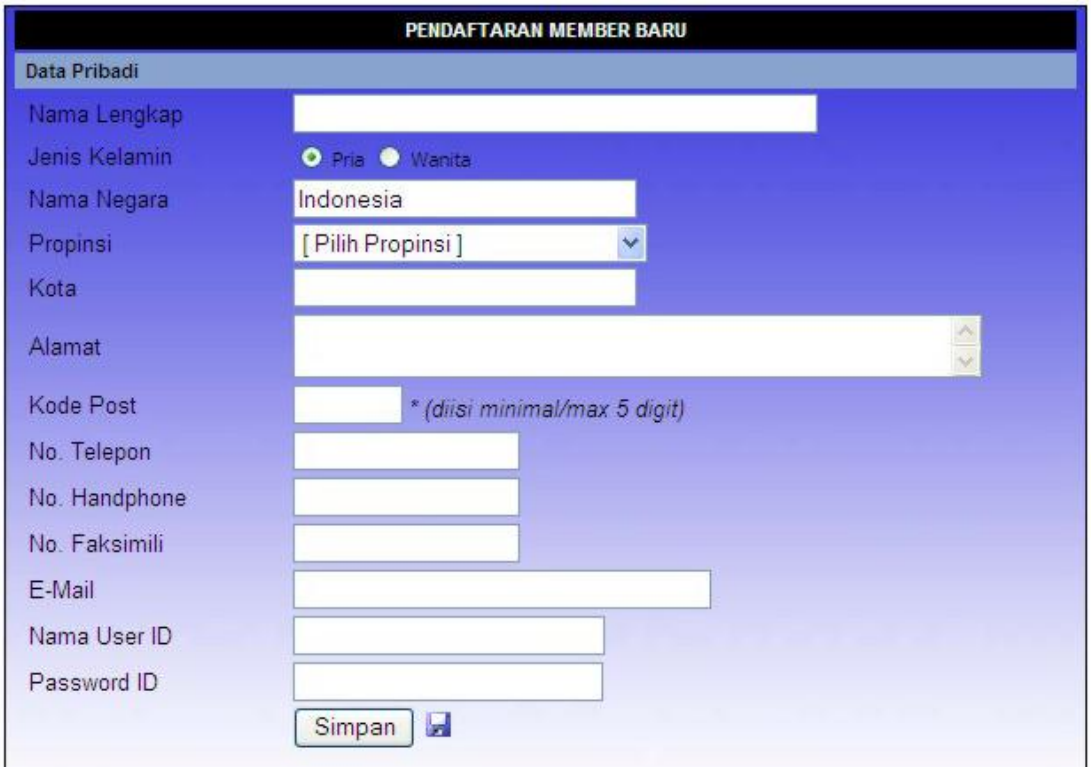


Gambar 4.22

Struktur Menu Admin

3.2.5.2. Perancangan Input

Berikut ini adalah perancangan input yang terdapat dalam sistem informasi *e-commerce* diantaranya input pendaftaran member, input buku tamu, input pemesanan member, input data propinsi, input data kategori dan input data produk.



Gambar 4.23

Perancangan Input Pendaftaran Member

Tabel 4.13

Penjelasan Perancangan Input Pendaftaran Buyer

No	Nama Objek	Tipe	Fungsi
1	Nama Lengkap	Text	Input Nama Lengkap
2	Jenis Kelamin	Radio Button	Pilih Jenis Kelamin
3	Nama Negara	Text	Menampilkan Nama Negara
4	Propinsi	List/Menu	Menampilkan Propinsi
5	Kota	Text	Input Nama Kota
6	Alamat	Text	Input Alamat

7	Kode Pos	Text	Input Kodepos
8	No Telepon	Text	Input No Telepon
9	No Handphone	Text	Input No Handphone
10	No Faximile	Text	Input No Faximile
11	Email	Text	Input Email
12	Nama User ID	Text	Input Nama User
13	Password ID	Text	Input Password
14	Simpan	Button	Menyimpan Data Member



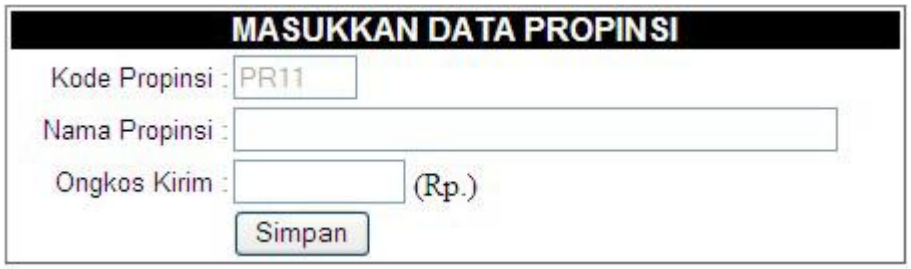
Gambar 4.26

Perancangan Input Buku Tamu

Tabel 4.14

Penjelasan Perancangan Input Buku Tamu

No	Nama Objek	Tipe	Fungsi
1	Nama	Text	Input Nama Lengkap
2	Email	Text	Input Email
3	Pesan	Text	Input Pesan
4	Simpan	Button	Menyimpan Pesan
5	Tampilkan	Button	Menampilkan Pesan



Gambar 4.25

Perancangan Input Data Propinsi

Tabel 4.15

Penjelasan Perancangan Input Data Propinsi

No	Nama Objek	Tipe	Fungsi
1	Kode Propinsi	Text	Menampilkan Kode Otomatis
2	Nama Propinsi	Text	Input Nama Propinsi
3	Ongkos Kirim	Text	Input Ongkos Kirim
4	Simpan	Button	Menyimpan Data Propinsi



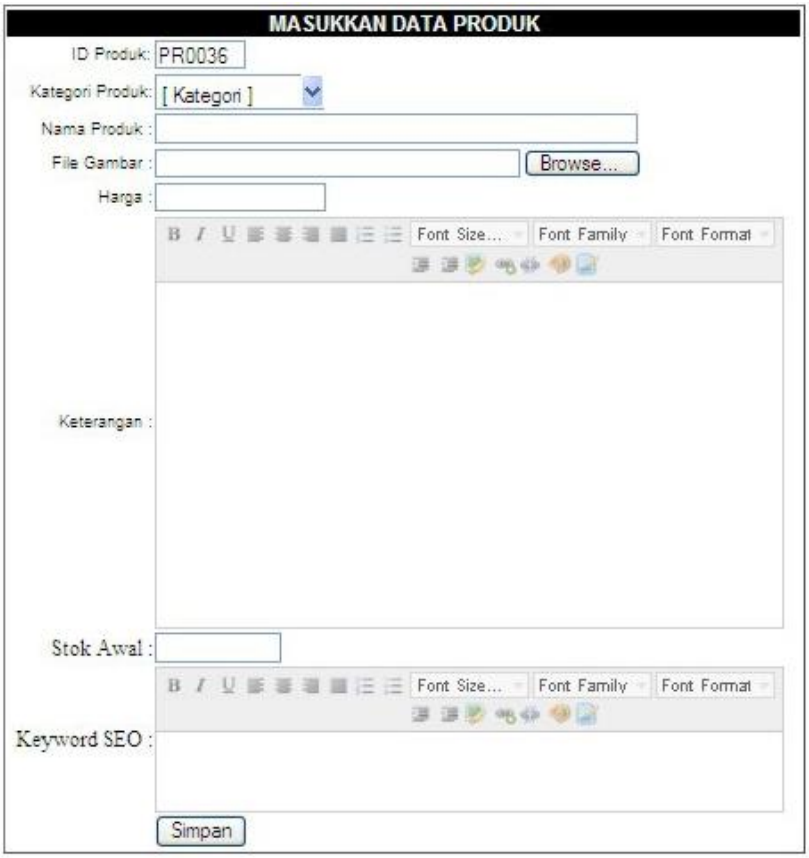
Gambar 4.26

Perancangan Input Data Kategori Produk

Tabel 4.16

Penjelasan Perancangan Input Data Kategori

No	Nama Objek	Tipe	Fungsi
1	Kode Kategori	Text	Menampilkan Kode Otomatis
2	Kategori Produk	Text	Input Kategori Produk
3	Simpan	Text	Menyimpan Data Kategori



Gambar 4.27

Perancangan Input Data Produk

Tabel 4.17

Penjelasan Perancangan Input Data Produk

No	Nama Objek	Tipe	Fungsi
1	Kode Produk	Text	Menampilkan Kode Otomatis
2	Kategori Produk	Text	Memilih Kategori Produk
3	Nama Produk	Text	Input Nama Produk
4	File Gambar	File Field	Mencari Letak Gambar

5	Harga	Text	Input Harga Produk
6	Keterangan	Text	Input Keterangan
7	Stok Awal	Text	Menyimpan Data Pesanan
8	Keyword SEO	Text	Input Keyword SEO
9	Browse	Button	Mencari Letak Gambar
10	Simpan	Button	Menyimpan Data Produk

3.2.5.3. Perancangan Output

Berikut ini adalah perancangan output yang terdapat dalam sistem informasi *e-commerce* diantaranya perancangan output transaksi detail, laporan data propinsi, laporan data buyer, laporan data kategori design, laporan data design, laporan daftar design per kategori, laporan daftar design keluar per periode, laporan daftar pemesanan per transaksi, laporan daftar pemesanan member.



TRANSAKSI DETAIL

No Transaksi : TR-00001
Tanggal Transaksi : 22-12-2011
ID Anggota : UID001
Nama Pemesan : idan
Alamat Pemesan : Jl. Kembar

DAFTAR DETAIL DESIGN

No	Nama Produk	Harga	Jumlah	Sub Total
1	8ET	225.000	1	Rp. 225.000,-
			Total Harga :	Rp. 225.000,-
			Unik Transfer :	924,-
			Total Pembayaran :	Rp. 225.924,-

Total uang yang harus anda transfer/setorkan adalah: **Rp. 225.924,-**. Simpan Bukti transaksi anda.
Kami akan mengirimkan Produk yang anda pesan sesuai alamat yang tertera setelah anda melunasi pembayaran.

Print

Gambar 4.28

Perancangan Output Transaksi Detail

DAFTAR DATA PROPINSI

Kode	Nama Propinsi	Biaya Kirim
PR01	Jawa Tengah	0
PR02	Jawa Barat	0
PR03	Jawa Timur	0
PR04	DKI Jakarta	0
PR05	Daerah Istimewa Yogyakarta	0
PR06	Bali	0
PR07	Bengkulu	0
PR08	Banten	0
PR09	Gorontalo	0
PR10	Irian Jaya	0

Gambar 4.29

Perancangan Output Daftar Propinsi

LAPORAN DATA MEMBER						
No	Kode	Nama Lengkap	Kelamin	Asal	Propinsi	Status
1	UID001	idan	Pria	Jl. Kembar	Jawa Barat	ORDER

Gambar 4.30

Perancangan Output Data Member

DAFTAR KATEGORI PRODUK	
Kode	Nama Kategori
KT001	Machines
KT002	Spare Parts
KT003	Accessories
KT004	Needle

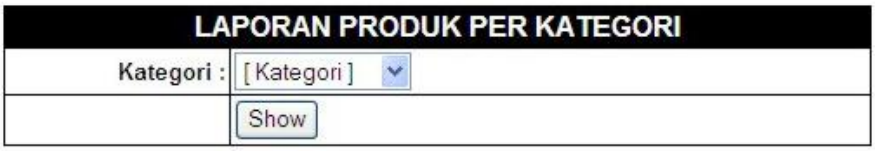
Gambar 4.31

Perancangan Output Daftar Kategori Produk

DAFTAR KOLEKSI PRODUK					
No	Nama Produk	Kategori	Gambar	Harga	Stok
1	110-40052	Spare Parts		22.500	100
2	KR-23	Spare Parts		6.000	100
3	R 110-90/3-MS-2	Spare Parts		95.000	100
4	RS-100(8)	Spare Parts		36.000	100
5	B4121-522-000	Spare Parts		6.500	150
6	5KM(N)	Spare Parts		65.000	200
7	6KM(N)	Spare Parts		65.000	199
8	8KM	Spare Parts		700.000	99

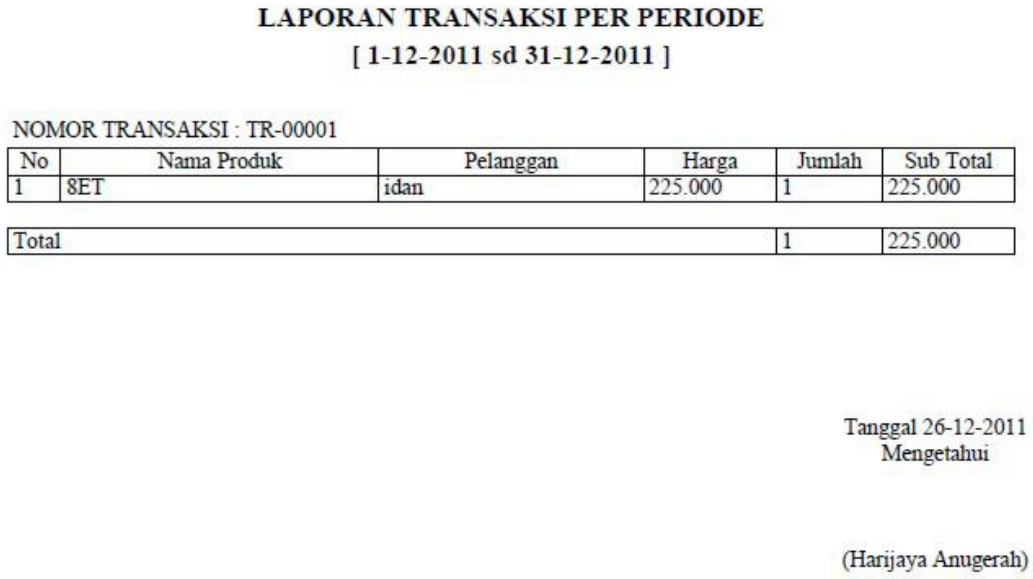
Gambar 4.32

Perancangan Output Daftar Produk



Gambar 4.33

Perancangan Output Produk per Kategori



LAPORAN TRANSAKSI PER PERIODE
[1-12-2011 sd 31-12-2011]

NOMOR TRANSAKSI : TR-00001

No	Nama Produk	Pelanggan	Harga	Jumlah	Sub Total
1	8ET	idan	225.000	1	225.000

Total				1	225.000

Tanggal 26-12-2011
Mengetahui

(Harijaya Anugerah)

Gambar 4.34

Perancangan Output Transaksi per Periode

LAPORAN TRANSAKSI PER NOMOR TR-00001

No Transaksi : TR-00001
Tanggal Transaksi : 08-01-2012
ID Anggota : UID001
Nama Pemesan : idan
Alamat Pemesan : Jl. Kembar

DAFTAR DETAIL PRODUK					
No	Nama Produk	Berat	Harga	Jumlah	Sub Total
1	TC-100(B)	1	28.500	3	85.500
				Total Harga :	85.500
				Biaya Kirim :	45.000
				Unik Transfer :	86
				Total Pembayaran :	130.586

KET :
Pembayaran : Lunas
Via Bank : MANDIRI

Tanggal 8-1-2012
Mengetahui

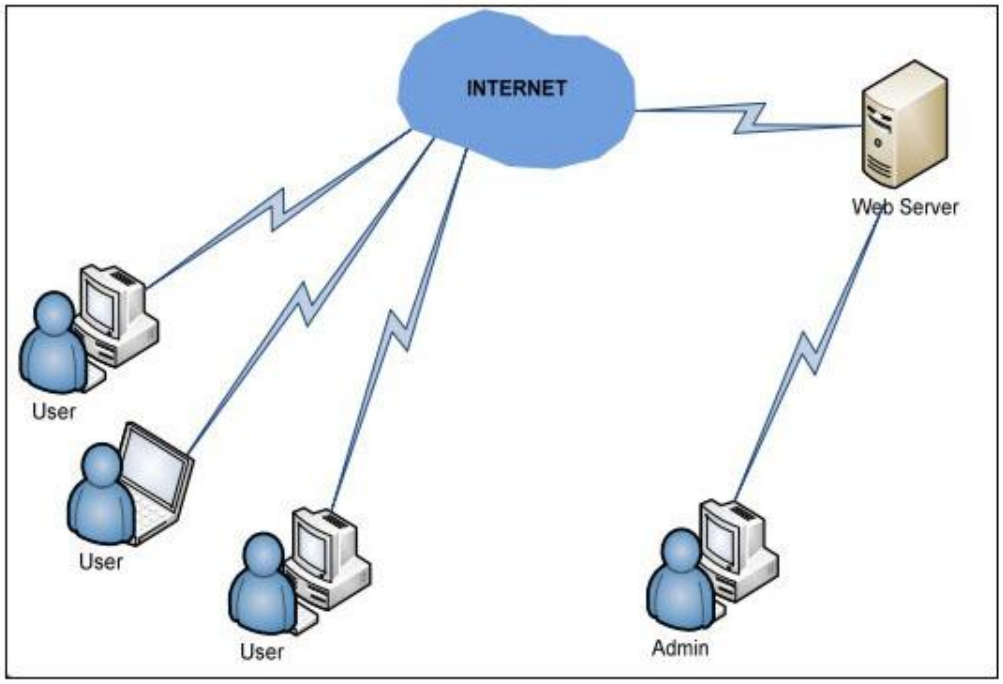
(Harijaya Anugerah)

Gambar 4.35

Perancangan Output Transaksi per Nomor

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan

Berikut ini adalah rancangan arsitektur jaringan yang terdapat di Harijaya Anugerah :



Gambar 4.36

Perancangan Arsitektur Jaringan