BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Tahapan yang diperlukan didalam pembuatan suatu program yaitu menganalisa sistem yang telah ada, dimana analisa sistem merupakan proses mempelajari suatu sistem dengan cara menguraikan sistem tersebut kedalam elemen yang membentuknya. Selanjutnya mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan yang terjadi serta kebutuhan yang diperlukan, sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

4.1.1. Analisis dokumen

Analisa dokumen bertujuan untuk mengetahui lebih jelas dan fungsi dari semua dokumen yang ada pada Distro Fahrenheit. Secara umum bentuk dari analisis dokumen terdiri dari elemen-elemen, berikut ini adalah dokumen – dokumen yang digunakan yaitu dokumen input dan dokumen output :

1. Nama Dokumen : Data Permintaan Barang
   Fungsi : Sebagai Acuan Permintaan barang.
   Sumber : Konsumen.
   Aliran dokumen : Bagian Penjualan.
   Rangkap : 1.
2. Nama Dokumen : Data Konsumen
   Fungsi : Sebagai Acuan data konsumen yang membeli barang.

Sumber : Konsumen.

Aliran dokumen : Bagian Penjualan.

Rangkap : 1.

3. Nama Dokumen : Data permintaan.

   Fungsi : Sebagai Hasil Pencatatan Permintaan Barang.

   Sumber : Bag. Kasir.

   Aliran dokumen : Bag. Gudang.

   Rangkap : 1.

4. Nama Dokumen : Faktur Penjualan

   Fungsi : Sebagai Hasil Transaksi Penjualan Barang.

   Sumber : Bag. Kasir.

   Aliran dokumen : Konsumen dan Pimpinan.

   Rangkap : 3.

5. Nama Dokumen : Laporan Barang

   Fungsi : Sebagai Pengarsipan pimpinan.

   Sumber : Bag. Gudang.

   Aliran dokumen : Manager.

   Rangkap : 2.

6. Nama Dokumen : Laporan Penjualan.

   Fungsi : Sebagai Pengarsipan Pimpinan.

   Sumber : Bag. Kasir.

   Aliran dokumen : Pimpinan.

Rangkap : 2.

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Berikut ini alur prosedur sistem pemesanan dan penjualan yang sedang berjalan di Distro Fahrenheit adalah sebagai berikut :

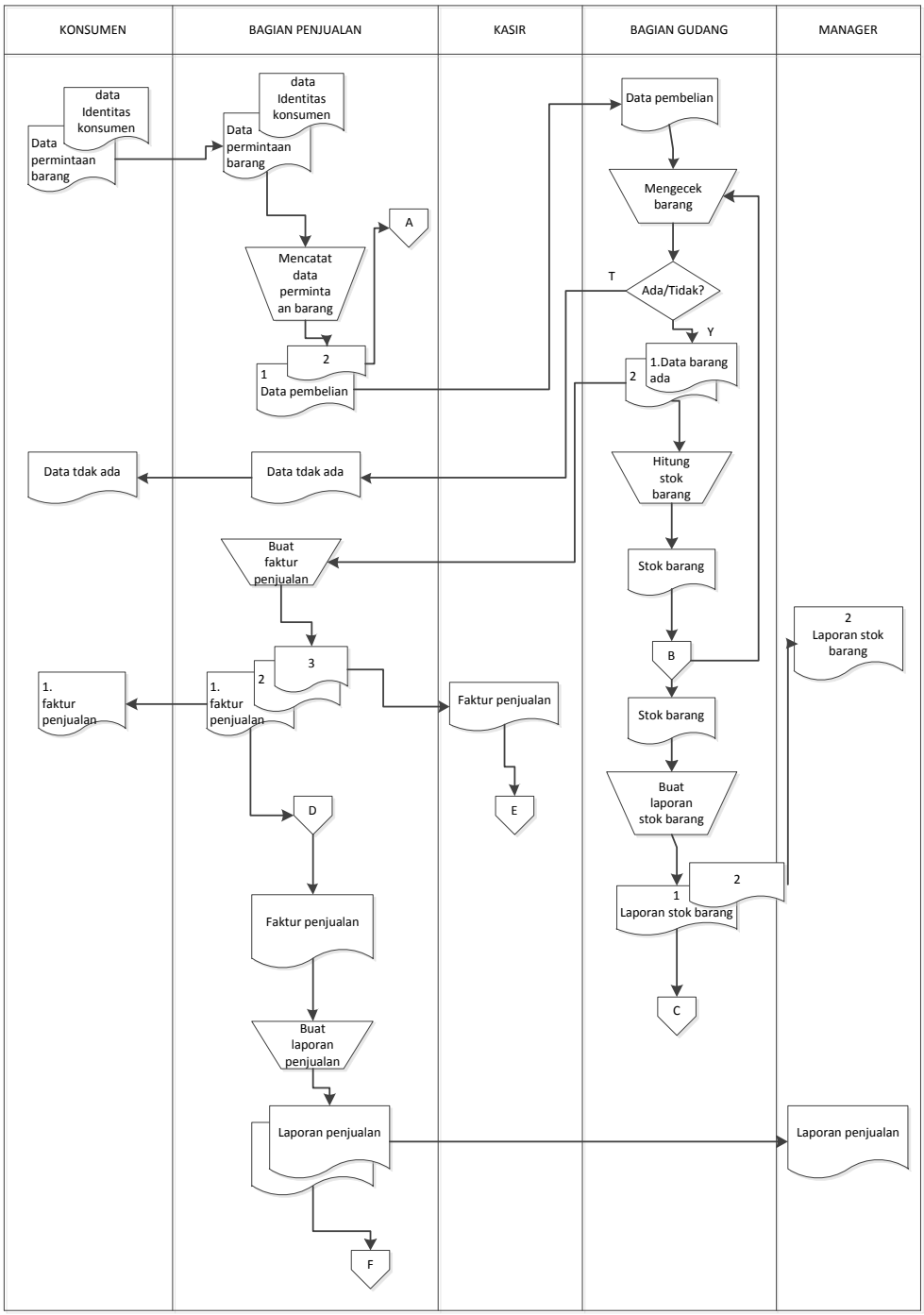
1. Konsumen memberikan data identitas konsumen dan permintaan barang kepada bagian penjualan.
2. Bagian Penjualan melakukan pencatatan permintaan barang dan dibuatkan data pembelian sebanyak dua, satu rangkap dijadikan arsip dan satu rangkap lagi yang akan diberikan kepada bagian gudang. bagian gudang menerima data pembelian dari penjualan dan melakukanpengecekan barang, jika barang tidak ada, dibuatkan data barang tidakada kemudian diberikan kepada bagian penjualan dan diberikan ke konsumen.
3. Jika barang ada dibuatkan data barang ada sebanyak dua rangkap,satu rangkap kebagian penjualan dan satu rangkap lagi digunakan untuk menghitung stok barang dan dibuatkan datastok barang, data stok barang akan dibuatkan laporan stok barang yang akan diberikan kepada manager.
4. Bagian penjualan menerima data barang ada dari bag.Gudang dan melakukanpembuatan faktur penjualan sebanyak tiga rangkap. Satu rangkap diberikan ke

konsumen sebagai buktipenjualan, satu lagi digunakan untuk pembuatan laporan penjualan yang diserahkan kepada manager, dan satu lagi dijadikan arsip.

5. Manager menerima laporan penjualan dari bagian penjualan dan laporan barang dari bagian gudang.

4.1.2.1. Flowmap

Flowmap adalah diagram aliran data yang menunjukkan aliran aliran data dan proses dari suatu sistem yang sedang berjalan. Proses pemesanan yang sedang berjalan pada Distro Fahrenheit, sebagai berikut :



Gambar 4.1 Flowmap yang sedang berjalan di Distro Fahrenheit.

Keterangan gambar

A — Arsip data pembelian di bagian penjualan

B — Arsip data gudang dibagian gudang.

C — Arsip data laporan barang di bagian gudang.

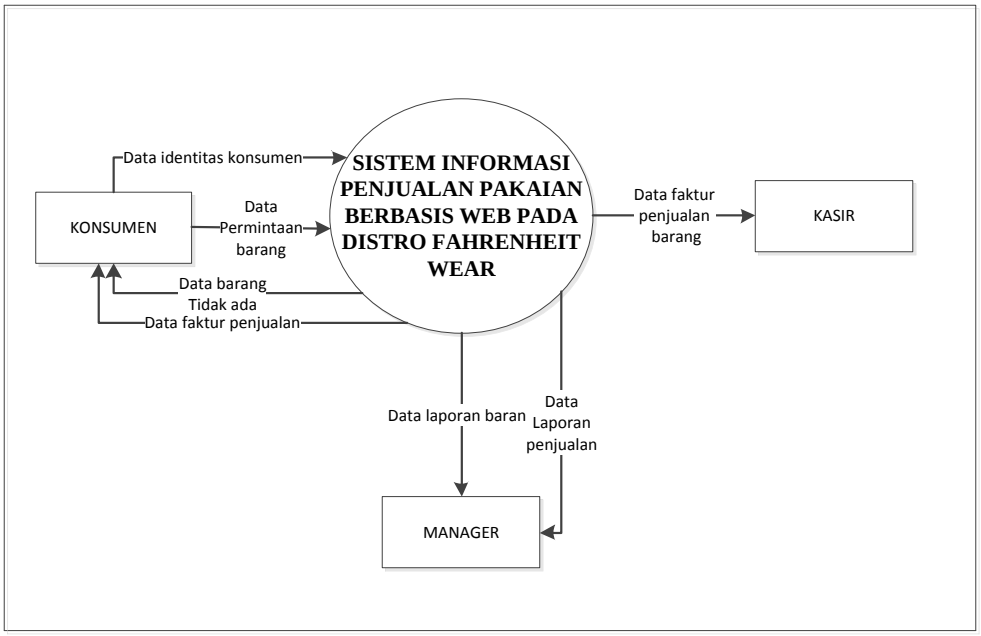
D Arsip faktur penjualan di bagian penjualan.

E Arsip faktur penjualan dibagian Kasir.

F Arsip laporan penjualan dibagian penjualan.

4.1.2.2. Diagram Konteks

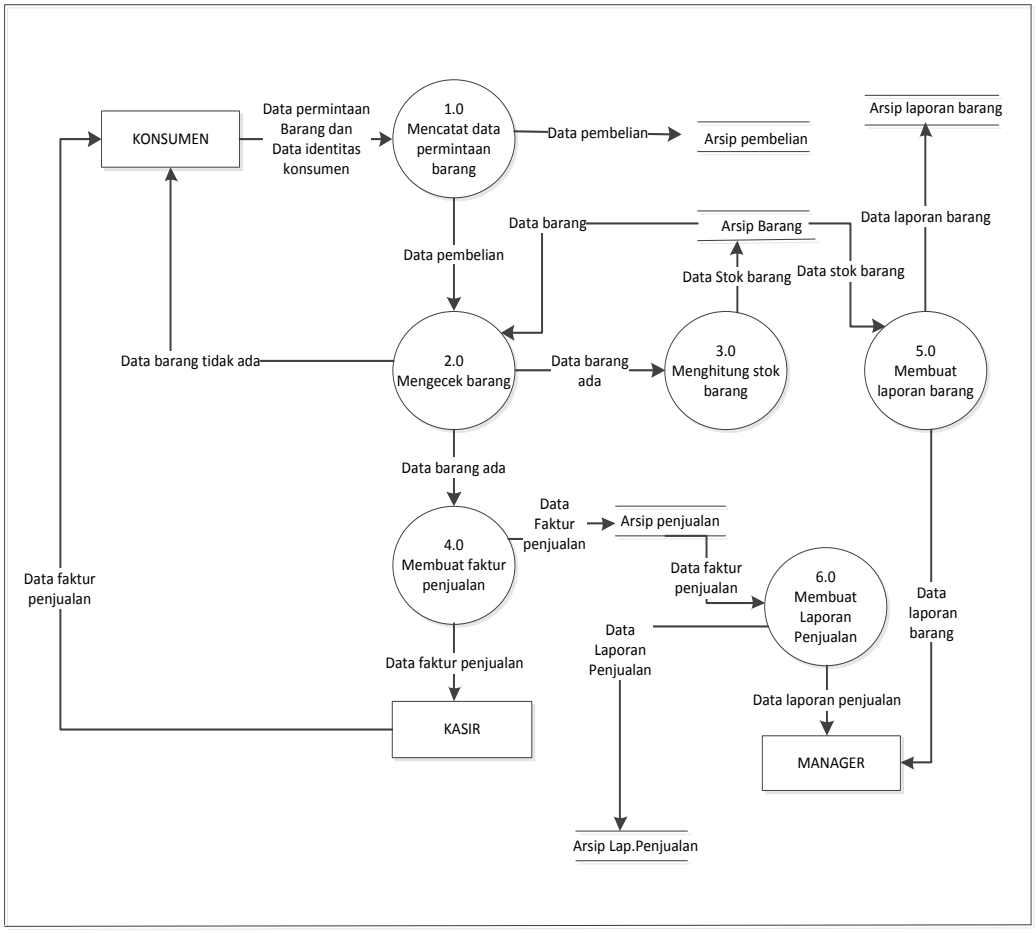
Diagram konteks adalah diagram arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar sistem. Adapun diagram konteks yang sedang berjalan pada Distro Fahrenheit, sebagai berikut :



Gambar 4.2 Diagram konteks yang berjalan pada Distro Fahrenheit.

4.1.2.3. Data Flow Diagram(DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah sistem secara logical. DFD ini merupakan proses-proses yang terjadi dalam diagram konteks. DFDyang terjadi, yaitu :



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Pada Distro Fahrenheit yang sedang berjalan.

4.1.3. Evaluasi sistem yang berjalan

Setelah dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, penulis menarik kesimpulan bahwa secara keseluruhan sistem yang sedang berjalan dianggap kurang membantu pihak manajemen dalam hal memasarkan produk, seperti media promosi yang digunakan hanya menggunakan media cetak dan jejaring sosial. Selain itu sistem pemesanan dan penjualan produk yang berjalan hanya dapat dilakukan dilokasi ataupun di tempat distro berada.Untuk itu perlu solusi sebagai alternatif untuk mengatasi

permasalahan tersebut salah satunya dengan penerapan aplikasi website untuk mendukung sarana promosi, penjualan, pemesanan produk berbasis E - commerce.

4.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu gambaran sketsa sistem atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam kesatuan yang utuh dan berfungsi. Perancangan ini dibuat untuk ditujukan kepada user, programmer, ahli analisis atau ahli yang berhubungan dengan perancangan ini. Perancangan perangkat lunak ini dibuat berdasarkan masukan dari hasil analisa untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada tahap analisa. Pada tahap perancangan ini akan dijelaskan mengenai perancangan pada objek yang digunakan, perancangan arsitektur program yang akan dibuat, perancangan Tampilan dan perancangan menu.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem secara umum bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai sistem yang baru dan juga merupakan persiapan dari rancangan terperinci dengan mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi. Pada tahap perancangan ini diperlukan pendeskripsian yang meliputi perancangan.

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang dilakukan

Gambaran mengenai sistem yang diusulkan yaitu mengenai sistem penjualan pakaian berbasis web sehingga konsumen dapat memesan produk pakaian dimana saja 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 produk-produk yang ditawarkan Distro Fahrenheit kepada masyarakat umum.

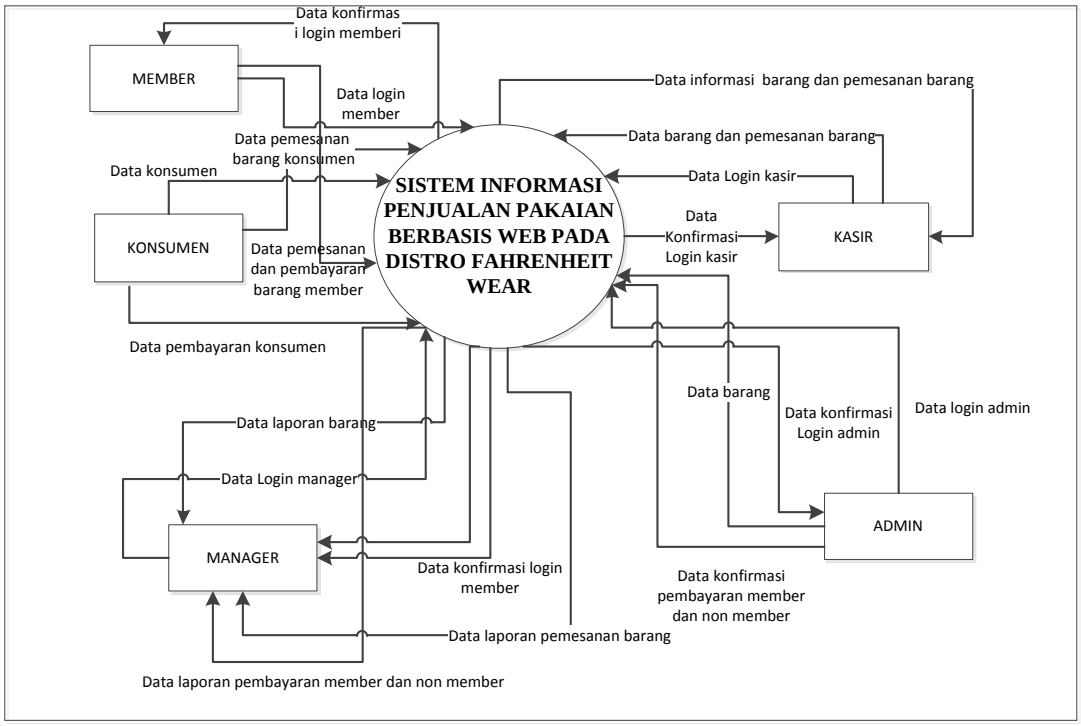
4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan

4.2.3.1. Biaya pengiriman :

1. Bandung - D.I aceh : Rp 26250
2. Bandung - sumatera utara : Rp 19200
3. Bandung - riau : Rp 19200
4. Bandung - sumatera barat : Rp 19200
5. Bandung - jambi : Rp 19200
6. Bandung - sumatera selatan : Rp 15150
7. Bandung - bangka belitung : Rp 19200
8. Bandung - bengkulu : Rp 18200
9. Bandung - lampung : Rp 14150
10. Bandung - jawa tengah : Rp 18000
11. Bandung - D.I jogjakarta : Rp 17200
12. Bandung - jawa timur : Rp 14150
13. Bandung - bali : Rp 15150
14. Bandung - kalimantan barat : Rp 20200
15. Bandung - kalimantan selatan : Rp 20200
16. Bandung - kalimantan tengah : Rp 20200
17. Bandung - kalimantan timur : Rp 23250

18. Bandung - sulawesi tengah : Rp 27500
19. Bandung - sulawesi selatan : Rp 20200
20. Bandung - sulawesi utara : Rp 27300
21. Bandung - gorontalo : Rp 34400
22. Bandung - sulawesi barat : Rp 50000
23. Bandung - nusa tenggara barat : Rp 28300
24. Bandung - nusa tenggara timur : Rp 27800
25. Bandung - papua : Rp 45400

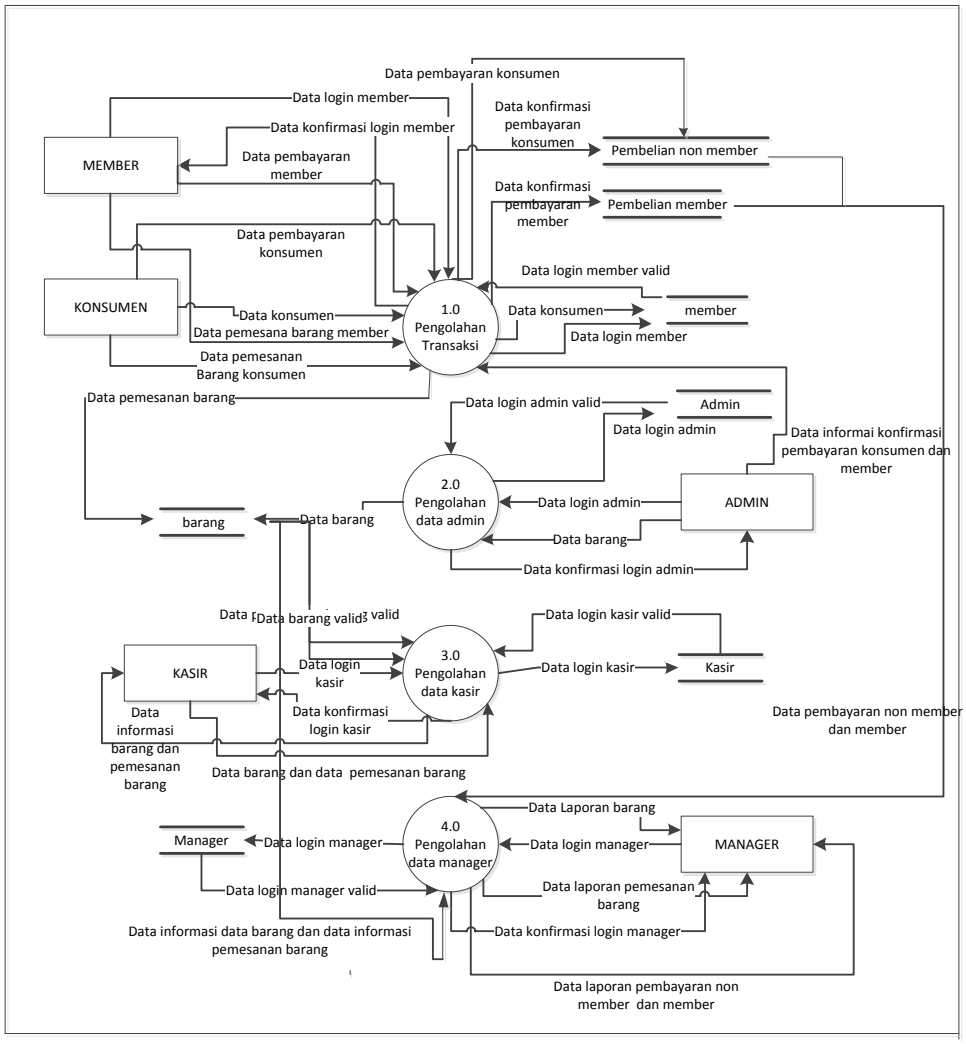
4.2.3.2. Diagram Konteks



Gambar 4.4 Diagram Konteks yang diusulkan di Distro Fahrenheit.

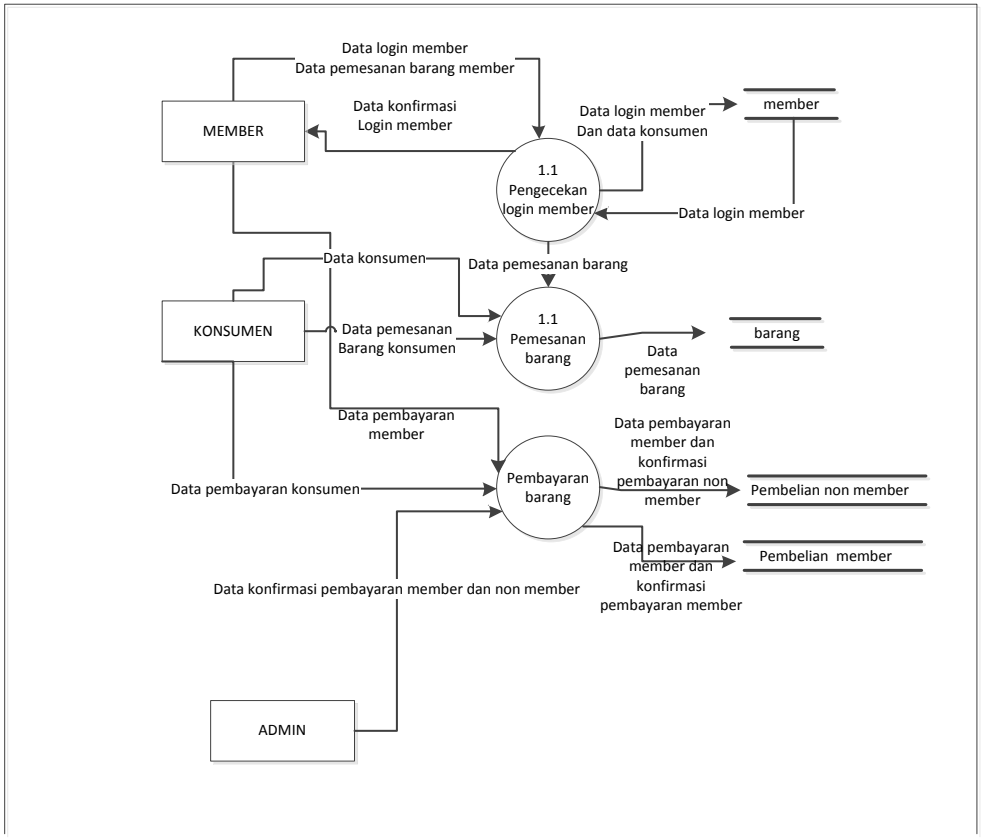
4.2.3.3. Data Flow Diagram

a) Data flow Diagram Level 0



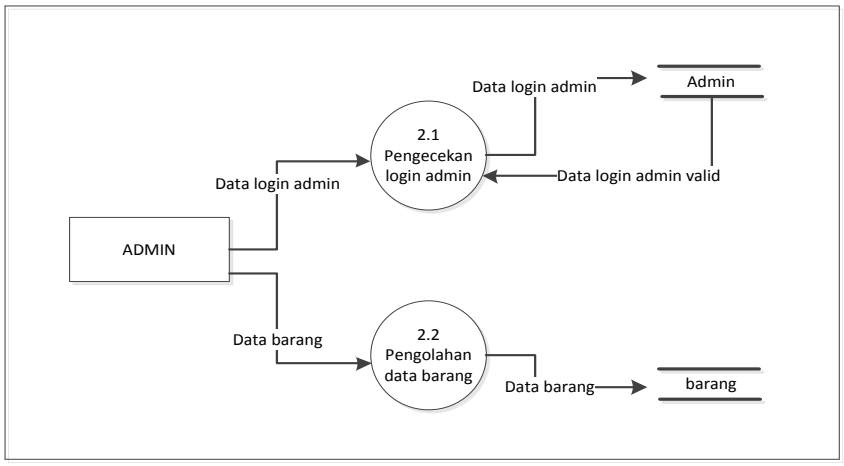
Gambar 4.5 Data Flow Diagram yang diusulkan pada Distro Fahrenheit

b) Data Flow Diagram level 1 Proses 1



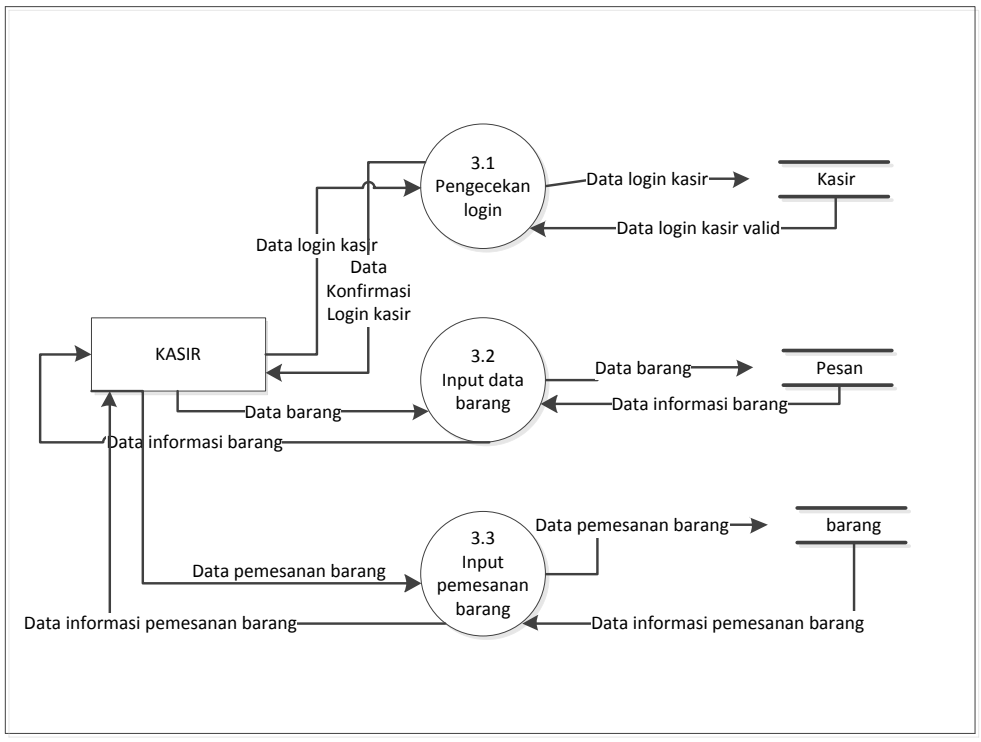
Gambar 4.6 Data Flow Diagram yang diusulkan pada Distro Fahrenheit.

c) Data Flow Diagram level 1 Proses 2



Gambar 4.7 Data Flow Diagram level 1 Proses 2

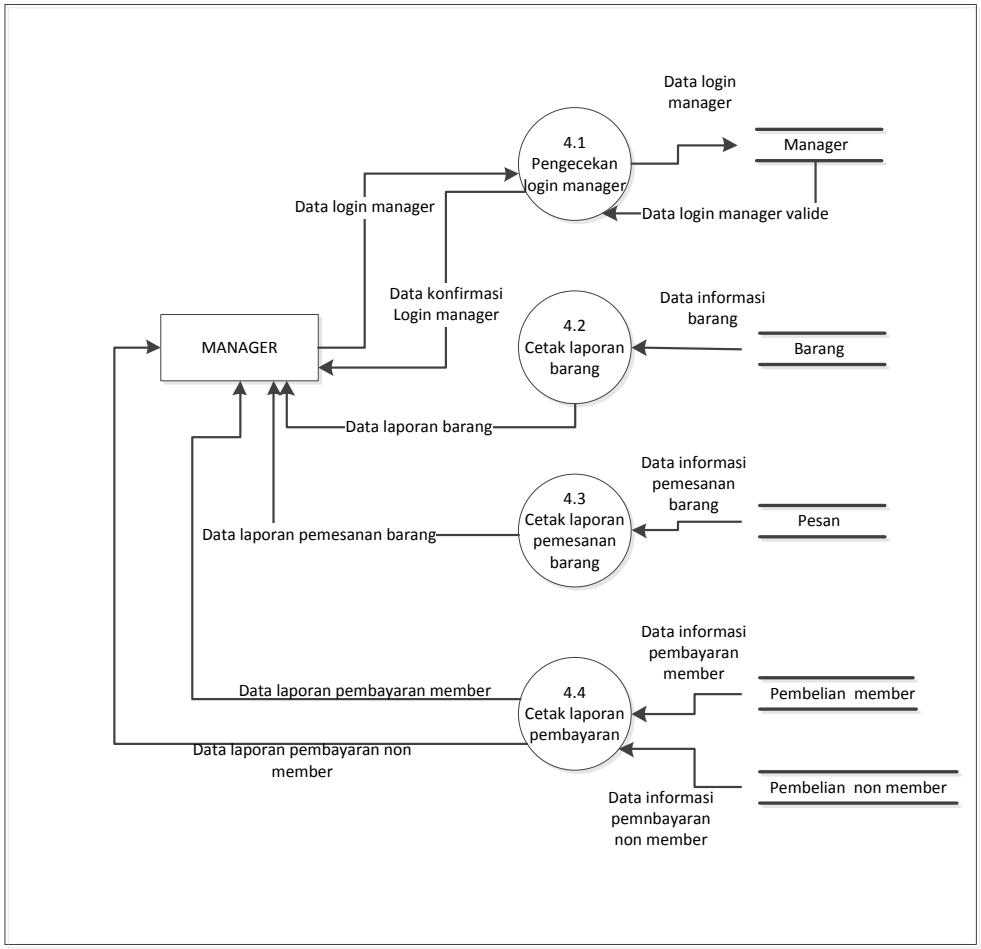
d) Data Flow Diagram level 1 Proses 3



Gambar 4.8 Data Flow Diagram level 1 Proses 3

.

e) Data Flow Diagram level 1 Proses 4



Gambar 4.9 Data Flow Diagram level 1 Proses 4

.

4.2.3.4. Kamus data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang tersusun dari elemen data yang berhubungan dengan system. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di data flow diagram. Isi dari kamus data tersebut meliputi :

1. Nama, yakni nama sebenarnya dari data yang terdapat pada data flowdiagram.
2. Alias, yaitu nama lain yang digunakan untuk masukan pertama.

3. Aliran proses, yaitu arus aliran data yang dimaksud pada nama data, baik darientitas eksternal ke proses, proses satu ke proses lain, proses ke mediapenyimpanan atau sebaliknya.

Berikut ini adalah kamus data yang diambil dari data flow diagram sistem yang diusulkan

a. Nama aliran data : data konsumen
   Alias : -
   Aliran proses : Konsumen-proses 1.0,proses 1.0- member
   Keterangan : berisi data konsumen.
   Atribut : nama, alamat, telepon propinsi.

b. Nama aliran data : data login member
   Alias : data register
   Aliran proses : Konsumen-proses 1.0,proses 1.0- member
   Keterangan : berisi data konsumen.
   Atribut : username,password, nama_lengkap, email, no_telp, alamat,propinsi,konfirmasi.

c. Nama aliran data : data login admin
   Alias : data register admin
   Aliran proses : Admin -proses 2.0,proses 2.0-admin
   Keterangan : berisi data login admin.
   Atribut : username,password, nama_lengkap, email, telepon, levcl.

d. Nama aliran data : data pemesanan barang

	Alias	:	-
	Aliran proses	:	Konsumen-proses 1.0,proses 1.0- barang, kasir-proses 3.0, proses 3.0-kasir, barang-proses 4.0,proses 4.0-manager
	Keterangan	:	berisi data barang yang dipesan konsumen atau member.
	Atribut	:	nomor, idtransaksi, idproduk, jumlah, harga,ukuran.
e.	Nama aliran data	:	data barang
	Alias	:	-
	Aliran proses	:	Konsumen-proses 1.0, proses 1.0-member, proses 2.0 - barang, kasir-proses 3.0, proses 3.0-kasir, barang-proses 4.0, proses 4.0-manager.
	Keterangan	:	berisi data-data barang.
	Atribut	:	kode_barang, nama_barang, id_kategori, tipe, deskripsi, harga_beli, harga_jual, stok, gambar.
f.	Nama aliran data	:	data pembayaran konsumen.
	Alias	:	-
	Aliran proses	:	Konsumen-proses 1.0,proses 1.0- pembelian non member, pembelian non member- proses 4.0, proses 4.0-manager
	Keterangan	:	berisi data pembayaran non member.

	Atribut	:	id_transaksi,nama_lengkap, telepon,alamat,propinsi, tanggal, ongkir, status.
g.	Nama aliran data	:	data pembayaran member.
	Alias	:	-
	Aliran proses	:	Konsumen-proses 1.0, proses 1.0- pembelian member, pembelian member- proses 4.0, proses 4.0-manager
	Keterangan	:	berisi data pembayaran konsumen dan member.
	Atribut	:	idtransaksi, username, tanggal,ongkir,status.
h.	Nama aliran data	:	data kategori.
	Alias	:	-
	Aliran proses	:	-
	Keterangan	:	berisi data kategori barang.
	Atribut	:	idtransaksi, username, tanggal,ongkir,status.
i.	Nama aliran data	:	data tarif.
	Alias	:	-
	Aliran proses	:	-
	Keterangan	:	berisi data tarif pengiriman barang.
	Atribut	:	idpropinsi, propinsi, tarif, sampai.
j.	Nama aliran data	:	data testimonial.

	Alias	:	-
	Aliran proses	:	-
	Keterangan	:	berisi data komentar member dan non member tentang barang yang dijual.
	Atribut	:	nomor, tanggal, nama, email, kota, testi,view.
k.	Nama aliran data	:	data laporan barang.
	Alias	:	-
	Aliran proses	:	proses 4.0- manager.
	Keterangan	:	berisi data pembayaran konsumen dan member.
	Atribut	:	tgllaporan, kodebarang, namabarang, hargabarang, stok, namaakses.
l.	Nama aliran data	:	data laporan pemesanan barang.
	Alias	:	-
	Aliran proses	:	proses 4.0 – manager.
	Keterangan	:	berisi data pembayaran konsumen dan member.
	Atribut	:	tgllaporan, kodebarang, namabarang, hargabarang, stok, namaakses.
m.	Nama aliran data	:	data laporan pembayaran member.
	Alias	:	-
	Aliran proses	:	proses 4.0 – manager.
	Keterangan	:	berisi data pembayaran dan member.

	Atribut	:	tgllaporan, id_transaksi,nama_lengkap, telepon,alamat, tanggal, ongkir, status, besar pembayaran.
n.	Nama aliran data	:	data laporan pembayaran non member.
	Alias	:	-
	Aliran proses	:	proses 4.0 – manager.
	Keterangan	:	berisi data pembayaran non member/konsumen.
	Atribut	:	tgllaporan, id_transaksi,nama_lengkap, telepon,alamat, tanggal, ongkir, status, besar pembayaran.

.

4.2.4. Perancangan Basis Data

Data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna. Basis data didefinisikan sebagai kumpulan data yang berupa suatupenyampaian 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 table-tabel yang menunjukan entity 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

Barang={username,password, nama_lengkap, email, no_telp, blokir, username,password, nama_lengkap, email, no_telp, blokir, username,password, nama_lengkap, email, no_telp, blokir, nomor, idtransaksi, idproduk, jumlah, harga, kode_barang, nama_barang, id_kategori, tipe, deskripsi, harga_jual, stok, gambar, id_transaksi,nama_lengkap, telepon,alamat,propinsi, tanggal, ongkir, status,idtransaksi, username, tanggal,ongkir,status, idtransaksi, username, tanggal,ongkir,statusidpropinsi, propinsi, tarif, sampai, nomor, tanggal, nama, email, kota, testi,view

.

b) Bentuk normal 1

Barang = { username,password, nama_lengkap, email, no_telp, alamat,propinsi,konfirmasi,idtransaksi, idproduk, jumlah, harga, kode_barang, nama_barang, id_kategori, tipe, deskripsi, harga_jual, stok, gambar, id_transaksi,nama_lengkap, telepon, alamat, propinsi, tanggal, ongkir, status,idtransaksi, username, tanggal,ongkir,status,idtransaksi, username, tanggal,ongkir,status, idpropinsi, propinsi, tarif, sampai, nomor, tanggal, nama, email, kota, testi,view .

c) Bentuk normal 2

Barang = { *kode_barang, nama_barang, id_kategori, tipe, deskripsi, harga_jual, stok, gambar,jumlah, diskon}.

Member = {*username,password, **nama_lengkap, email, no_telp, alamat,propinsi,konfirmasi}.

Konsumen = {*nama, alamat, telepon propinsi}.

Pembelian member = { *idtransaksi, **username, tanggal, ongkir, status}.

Pembelian nonmember = {*idtransaksi, **nama_lengkap, telepon, alamat, propinsi, tanggal, ongkir, status.

Kategori ={ id_kategori, nama_kategori,ukuran}.

Pesan = {* nomor, **idtransaksi, **idproduk, jumlah, harga }.

Tarif = { *idpropinsi, propinsi, tarif, sampai }.

Testimonial = { *nomor, tanggal, nama, email, kota, testi, view }.

d) Bentuk normal ketiga

Barang = { *kode_barang, nama_barang, id_kategori, tipe, deskripsi, harga_jual, stok, gambar, **jumlah}.

Diskon = { *jumlah, diskon}

Member = { *username,password, nama_lengkap, email, no_telp, blokir}.

Konsumen = {*nama, alamat, telepon propinsi}.

Pembelian member = { *idtransaksi, **username, tanggal, ongkir, status}.

Pembelian nonmember = {*idtransaksi, **nama_lengkap, telepon, alamat, propinsi, tanggal, ongkir, status.

Kategori ={ *id_kategori, nama_kategori}.

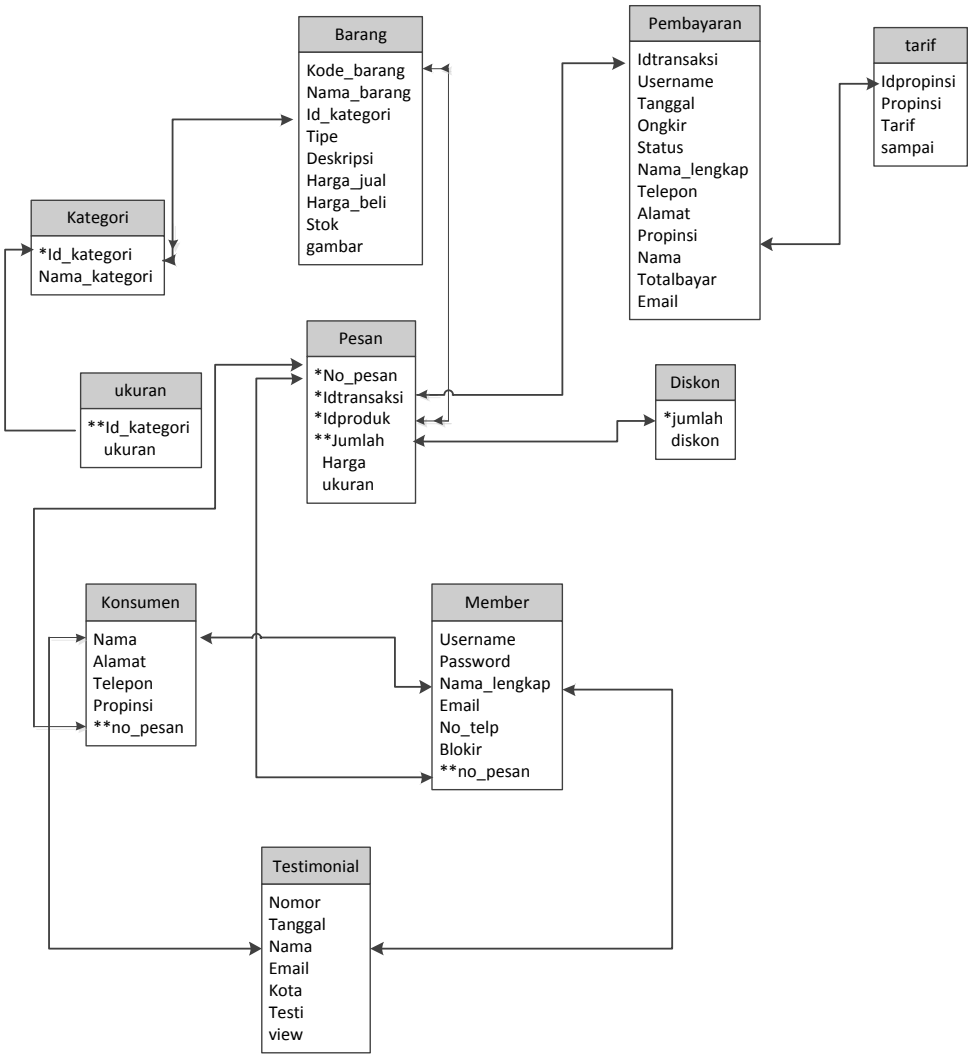
Diskon = { **id_kategori, ukuran }.

Pesan = {* nomor, **idtransaksi, **kode_barang, jumlah, harga }.

Tarif = { *idpropinsi, propinsi, tarif, sampai }.

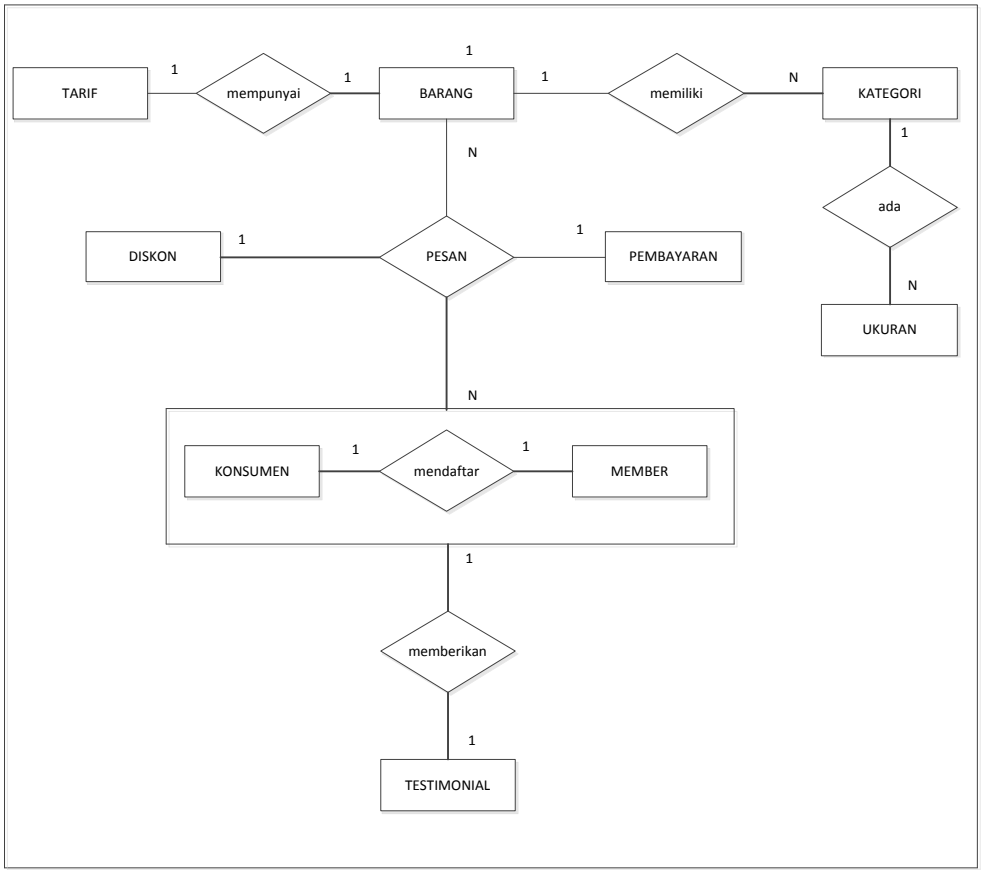
Testimonial = { nomor, tanggal,** nama, email, kota, testi, view }.

4.2.4.2. Relasi Tabel



Gambar 4.10 Tabel Relasi

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram



Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram

4.2.4.4. Struktur File

Dalam pembuatan program dibutuhkan suatu struktur file yang dimaksudkan untuk dapat melakukan kegiatan dalam pengelolan data secara komputerisasi, agar mempermudah sistem kerja komputer.

1. Nama File : Tabel Barang

   Media Penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : Kode_barang

   Foreign Key : id_kategori

Tabel 4.3 Struktur File Tabel Barang

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Kode_barang	varchar	6	Kode yang dimiliki barang yang dijual
2	nama_barang	varchar	25	Nama barang berdasarkan kode barang
3	Id_kategori	int	11	Id dari barang yang dikategorikan
4	Tipe	enum		Tipe barang yang dijual berdasarkan jenis kelamin
5	Deskripsi	teks	8	Penjelasan atau keterangan tentang barang yang dijual
6	Harga_beli	desimal	10	Harga beli dari suatu barang
7	Harga_jual	desimal	4	Harga jual barang kepada konsumen atau member
8	Stok	int	10	Jumlah barang yang tersedia dalam perusahaan
9	Gambar	varchar	225	Keterangan berupa gambar dari suatu barang yang dipasarkan

2. Nama File : Tabel Diskon

   Media Penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : Jumlah

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Jumlah	int	10	Jumlah barang yang dipesan
2	Diskon	varchar	25	Diskon yang diberikan perusahaan terhadap jumlah barang yang dibeli

3. Nama File : Tabel Kategori

   Media Penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : id_kategori

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_kategori	int	11	Id dari barang yang dikategorikan
2	Nama_kategori	varchar	25	Nama barang dari id barang yang dikategorikan

4. Nama File : Tabel Member

   Media Penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : Jumlah

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	username	varchar	35	Username dari konsumen yang menjadi member
2	password	varchar	35	Password dari konsumen yang menjadi member
3	Nama_lengkap	varchar	35	Nama lengkap dari member
4	Tanggal_lahir	date		Identitas kelahiran member
5	Email	varchar	35	Email dari seorang member
6	Telepon	varchar	20	Identitas telepon dari member
7	Alamat	Text		Identitas alamat dari member
8	Konfirmasi	enum		Konfirmasi pembayaran dari member
9	Propinsi	Varchar	35	Identitas propinsi dari member

5. Nama File : Tabel Pembayaran

   Media Penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : Idtransaksi

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	idtransaksi	varchar	20	Id dari pembayaran baik konsumen maupun member
2	Email	varchar	35	Email dari konsumen dan member
3	Tanggal	date		Tanggal dari pembayaran member dan konsumen
4	Totalbayar	desimal	10	Total pembayaran member dan konsumen

6. Nama File : Tabel Pesan

   Media Penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : nomor

   Foreign Key : idtransaksi ,idproduk

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Nomor	int	11	Penomoran dari transaksi pemesanan
2	idtransaksi	varchar	20	Id dari transaksi yang dilakukan konsumen dan member
3	idproduk	varchar	6	Id atau kode dari barang yang dijual
4	Ukuran	enum		Ukuran dari jenis barang yang dijual
5	Jumlah	int	11	Jumlah barang yang dijual
6	Harga	decimal	10	Harga dari barang yang dijual

7. Nama File : Tabel Pembayaran

   Media Penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : idtransaksi

   Foreign Key : -

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	idtransaksi	int	11	Id dari transaksi yang dilakukan konsumen dan member.
2	Tanggal	varchar	35	Tanggal dari pembayaran member dan konsumen.
3	totalbayar	Decimal	10	Total pembayaran member dan konsumen.
4	Email	varchar	35	Email dari konsumen dan member

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
5	username	int	11	Jumlah barang yang dijual
6	Nama_lengkap	decimal	10	Harga dari barang yang dijual
7	Ongkir	decimal	10	Ongkos kirim untuk pengiriman barang dan konsumen
8	Status	varchar	5	Status dari pembayaran member dan konsumen.
9	Telepon	varchar	20	Identitas telepon dari member
10	Alamat	varchar	225	Identitas dari alamat member
11	Propinsi	varchar	30	Propinsi dari member

8. Nama File : Tabel Tarif

   Media Penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : idpropinsi

   Foreign Key : -

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_propinsi	int	11	Id propinsi dari member atau konsumen untuk menentukan ongkos kirim.
2	Propinsi	varchar	30	Propinsi dari member atau konsumen untuk menentukan ongkos kirim.
3	Tarif	Decimal	10	Tarif dari ongkos kirim.
4	Sampai	Int	11	Parameter untuk menentukan ongkos kirim.

9. Nama File : Tabel Ukuran

   Media Penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : id_kategori

   Foreign Key : ukuran

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id	int	11	Id untuk penomoran otomatis.
2	Id_kategori	int	11	Id dari kategori barang yang dijual.
3	Ukuran	enum	-	Ukuran dari jens barang yang dijual.

10. Nama File : Tabel Testimonial.

    Media Penyimpanan : Harddisk.

    Primary Key : nomor.

    Foreign Key : nama,email.

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Nomor	int	11	Id untuk penomoran otomatis.
2	Tanggal	int	11	Id dari kategori barang yang dijual.
3	Nama	enum	-	Nama konsumen atau member yang memberikan komentar tentang barang yang dijual.
4	Email	varchar	30	Email dari konsumen dan member
5	Kota	varchar	30	kota dari member dan konsumen yang memesan barang
6	Testi	Text		Komentar dari konsumen dan member
7	View	Enum	-	Paramenter untuk menampilkan komentar atau tidak

4.2.4.5. Kodefikasi

a. JK-001

Keterangan :

JK : Kepanjangan dari Jenis Jaket.

001 : penomoran barang secara otomatis.

b. Id_kategori

Keterangan

1 : penomoran barang yang dijual.

c. No_pesan

Keterangan

1 : penomoran pemesanan barang yang dijual.

d. Id_propinsi

Keterangan

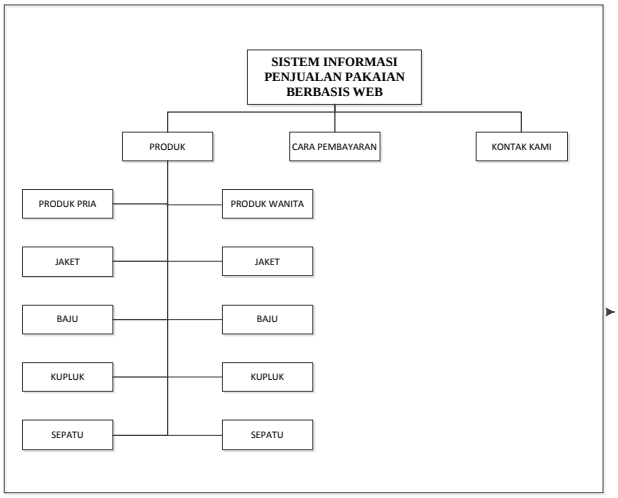
1 : penomoran untukkode propinsi untuk menentukan ongkos kirim barang kepada konsumen atau member.

4.2.5. Perancangan antar muka

4.2.5.1. Struktur Menu

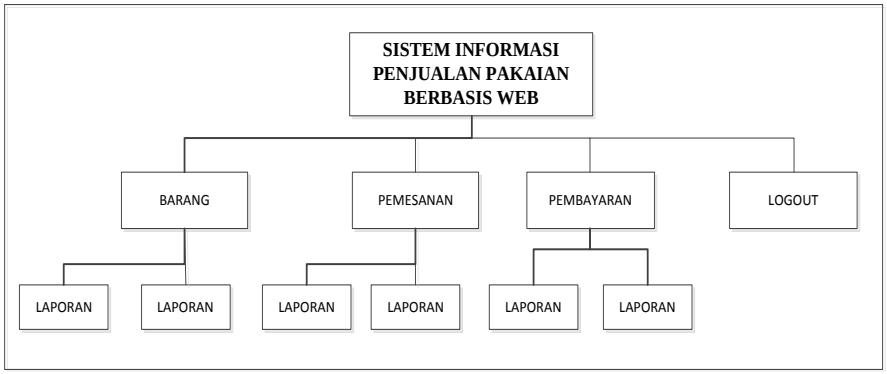
Struktur menu adalah bagan yang menerangkan urutan dari sistem yang dibuat, berikut adalah struktur menu yag dibuat untuk sistem informasi penjualan :

a. User



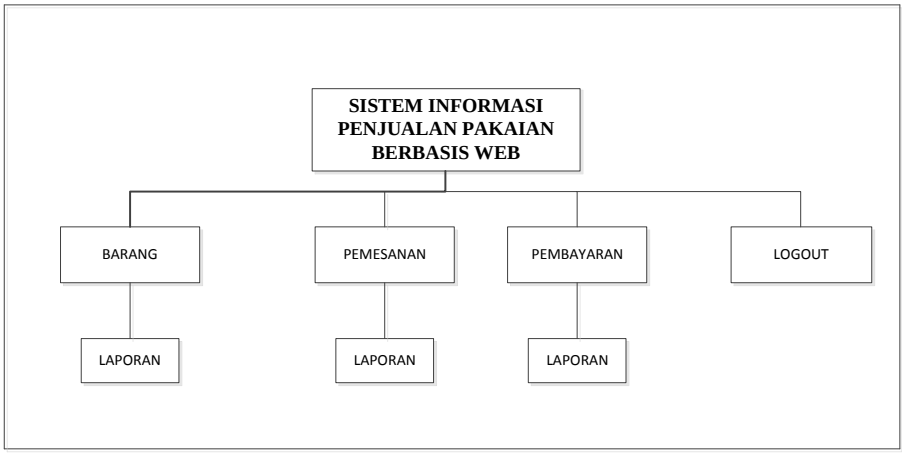
Gambar 4.12 Struktur Menu Kasir

b. Kasir



Gambar 4.13 Struktur Menu Kasir

c. Manager



Gambar 4.14 Struktur Menu Manager

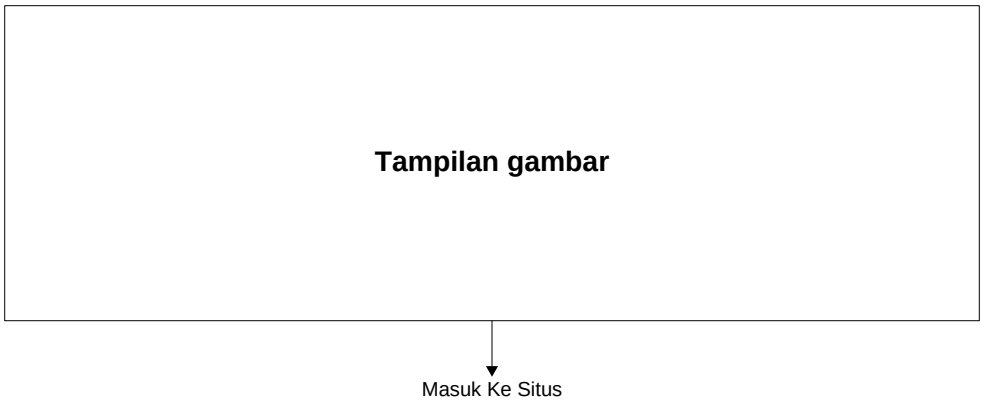
d. Admin



Gambar 4.15 Struktur Menu Admin

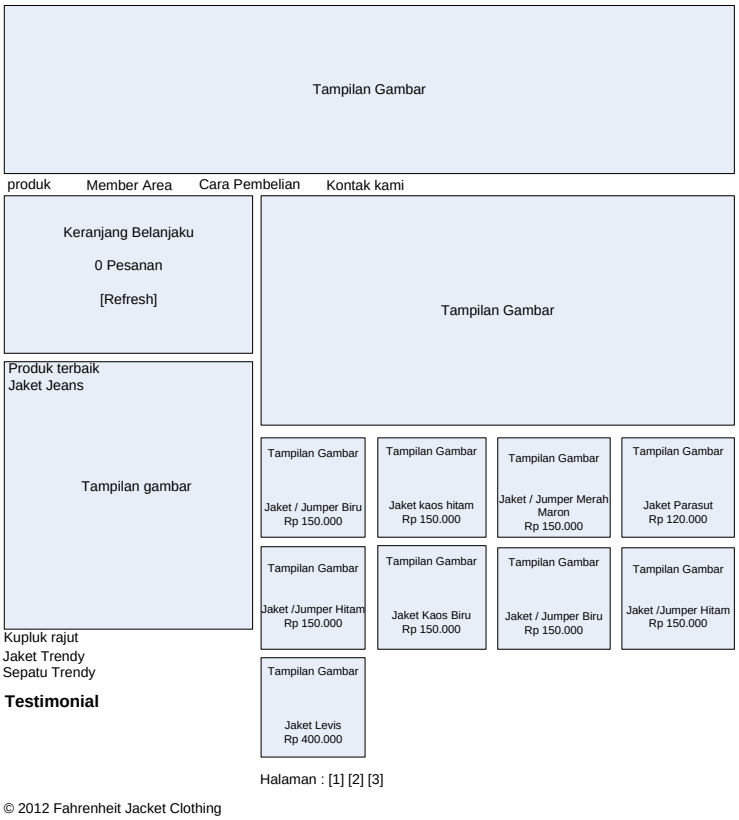
4.2.5.2. Perancangan input

1. Halaman target



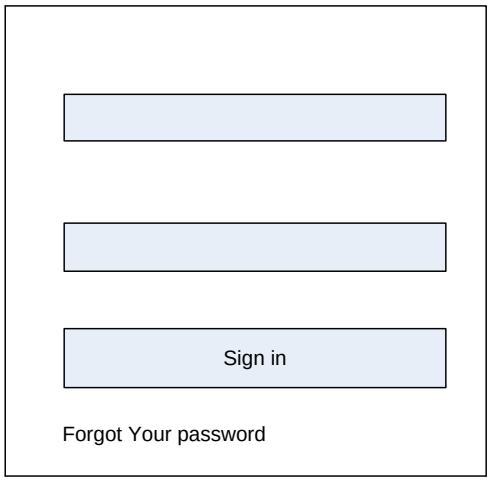
gambar 4.15 halaman target

2. Halaman Utama



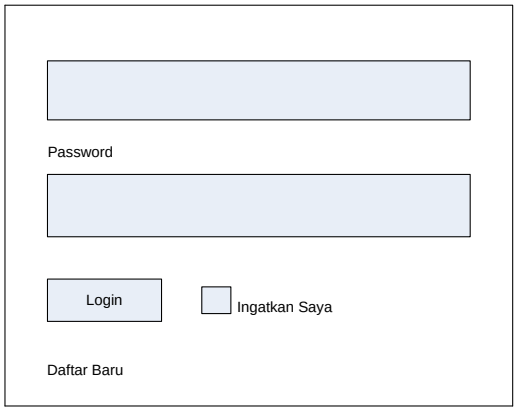
Gambar 4.16 Halaman utama

3. Login Admin/Kasir/Manager



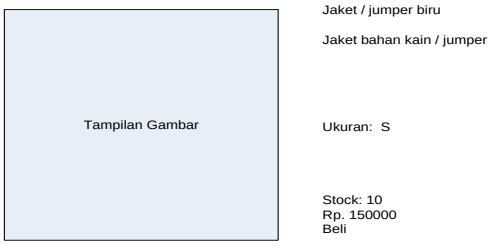
Gambar 4.17 Login Admin/Kasir/Manager

4. Login Member



Gambar 4.18 Login Member

5. Pemilihan Barang



Gambar 4.19 Pemilihan Barang

6. Pemesanan barang



Gambar 4.20 Pemesanan barang

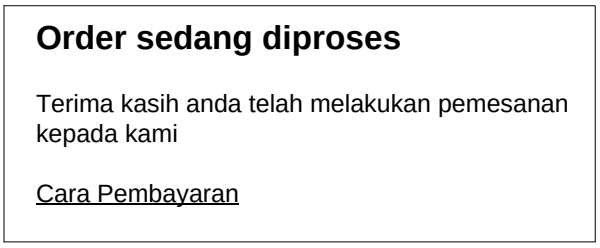
4.2.5.3. Perancangan output

1. Total Pemesanan barang yang dipesan



Gambar 4.21 Ouput Total Pemesanan yang barang

2. Order yang sudah dipesan



Gambar 4.22 Order yang sudah dipesan

3. Laporan Barang



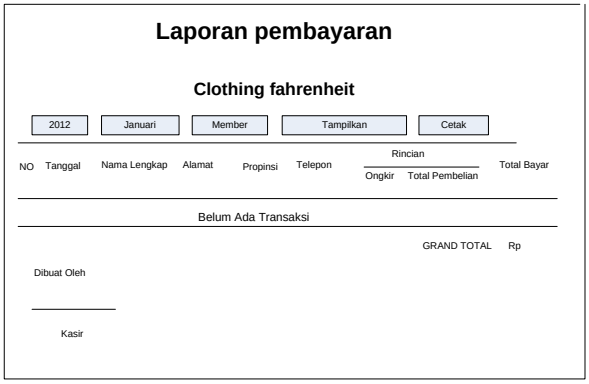
Gambar 4.23 Laporan barang.

4. Laporan Pemesanan.



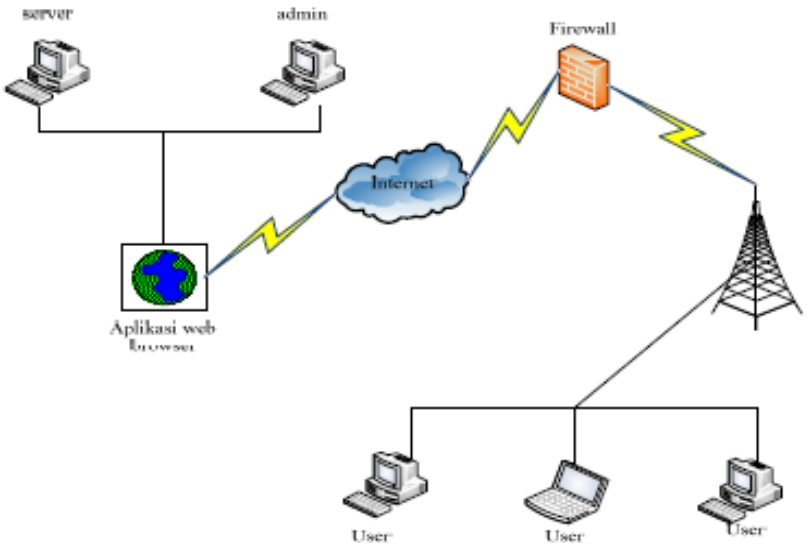
Gambar 4.24 Laporan Pemesanan

5. Laporan Pembayaran



Gambar 4.22 Order yang sudah dipesan

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan



Gambar 4.23 Topologi Hirarki Network
Sumber : [Wah03]

Berdasarkan gambar 4.23 dapat dilihat admin dan server mengirimkan informasi berupa aplikasi web ke internet, dan untuk para user terhubung dengan sebuah media penghubung yang dikenal dengan modem, dimanamodem tersebut biasanya berupa lewat saluran telepon yang telah terkoneksidengan internet.