BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui proses kerja yang sedang berjalan. Pokok-pokok yang dianalisis meliputi analisis prosedur atau aliran data, diagram konteks, dan data flow diagram. Ini dilakukan untuk mengevaluasi dan memberikan gambaran rencana pemecahan masalah yang dihadapi.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen berikut ini akan menganalisis dokumen yang digunakan dalam prosedur pengolahan data penjualan pada Toko Kadazan. Dokumen-dokumen tersebut adalah sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Form pemesanan
   Sumber : Konsumen
   Fungsi : Sebagai daftar barang yg di pesan
   Distribusi : Untuk diberikan kepada bagian Marketing
   Rangkap : 1 (satu)
   Bentuk : Dokumen
   Elemen Data : Merek, NamaBarang, Warna, Jumlah

2. Nama Dokumen : Form Data Barang Masuk
   Sumber : Bagian Gudang

Fungsi : Sebagai daftar barang baru

Distribusi : Untuk diberikan kepada Marketing

Rangkap : 1 (satu)

Bentuk : Dokumen

Elemen Data : Merek, NamaBarang, Warna , Harga, Qty

3. Nama Dokumen : Data Stok

Sumber : Bagian Gudang

Fungsi : Sebagai data barang yang tersedia

Distribusi : Untuk diberikan kepada Konsumen

Rangkap : 2 (dua)

Bentuk : Dokumen

Elemen Data : Merek, NamaBarang, Warna , Harga, Qty

4. Nama Dokumen : Bukti Pembayaran

Sumber : Bagian Marketing

Fungsi : Sebagai tanda bukti pembayaran

Distribusi : Untuk diberikan kepada Konsumen

Rangkap : 2 (tiga)

Bentuk : Dokumen

Elemen Data : NoFaktur, Merek, NamaBarang, Warna , Harga, Qty, TotalBayar

5. Nama Dokumen : Laporan Barang Keluar
   Sumber : Bagian Marketing
   Fungsi : Melaporkan barang yang telah terjual
   Distribusi : Unuk diberkan bagian Gudang
   Rangkap : 2 (dua)
   Bentuk : Dokumen
   Elemen Data : Merek, NamaBarang, Warna , Harga, Qty
6. Nama Dokumen : Laporan Penjualan Bulanan
   Sumber : Bagian Marketing
   Fungsi : Melaporkan penjualan bulanan
   Distribusi : Unuk diberkan bagian keuangan
   Rangkap : 2 (dua)
   Bentuk : Dokumen
   Elemen Data : Bulan, Merek, NamaBarang, Qty, Harga, Diskon, SubTotal.

4.1.2 Analisis Prosedur

Dalam analisis sistem yang berjalan akan dibahas mengenai prosedur.

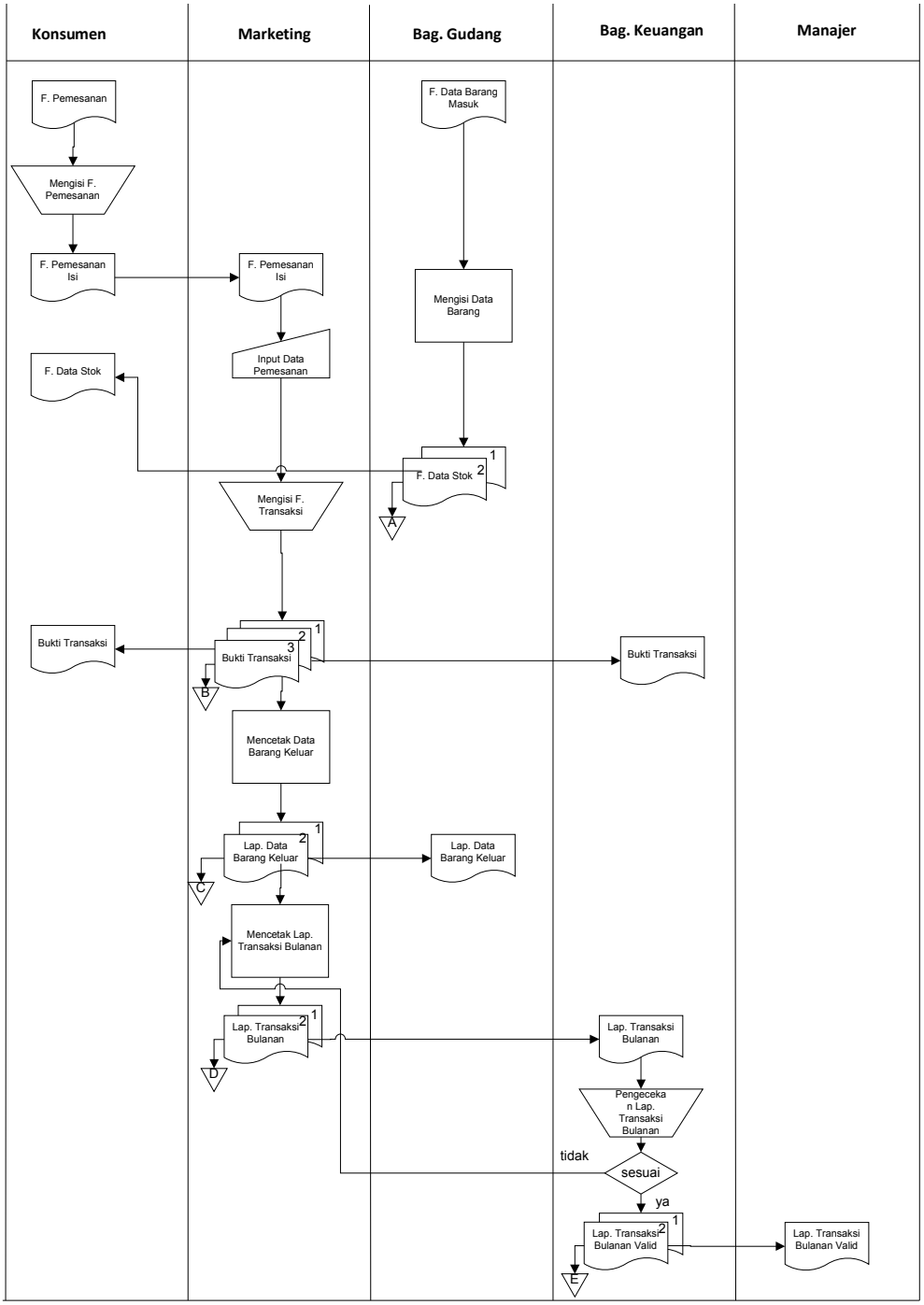
Berikut ini alur prosedur transaksi penjualan yang sedang berjalan pada Toko Kadazan adalah sebagai berikut :

1. Form data barang baru sebagai data awal bagian gudang untuk menginputkan barang baru atau menambahkan quantity barang yang telah ada.
2. Bagian gudang menginputkan data barang baru kedalam database.
3. Bagian gudang mencetak data stok sebanyak dua rangkap untuk di arsipkan dan diberikan kepada konsumen sebagai informasi barang,harga, diskon dan jumlah quantity yang tersedia.
4. Konsumen mengisi form pemesanan sebagai pengajuan pembelian barang.
5. Kemudian bagian marketing menginputkan pemesanan kedalam database.
6. Bagian marketing mencetak bukti transaksi sebanyak tiga arsip, arsip satu untuk di arsipkan, arsip dua diberikan kepada konsumen dan arsip tiga diberikan kepada bagian keuangan.
7. Bagian marketing mencetak laporan barang keluar sebanyak dua buah, arsip pertama untuk diarsipkan dan arsip kedua untuk diberikan kepada bagian gudang.
8. Bagian marketing mencetak laporaan penjualan bulanan sebanyak dua rangkap yang di berikan kepada bagian keuangan.

9. Bagian keuangan melakukan pengecekan laporan bulanan setelah valid laporan bulanan dibuat dua rangkap satu untuk diarsipkan dan yang kedua diberikan kepada manajer.

4.1.2.1 Flow Map

Gambaran system yang sedang berjalan secara logika.



Gambar 4.1 Flow Map yang sedang berjalan

A : Rekap Datastore Stok.

B : Rekap Bukti Transaksi.

C : Laporan Barang Keluar.

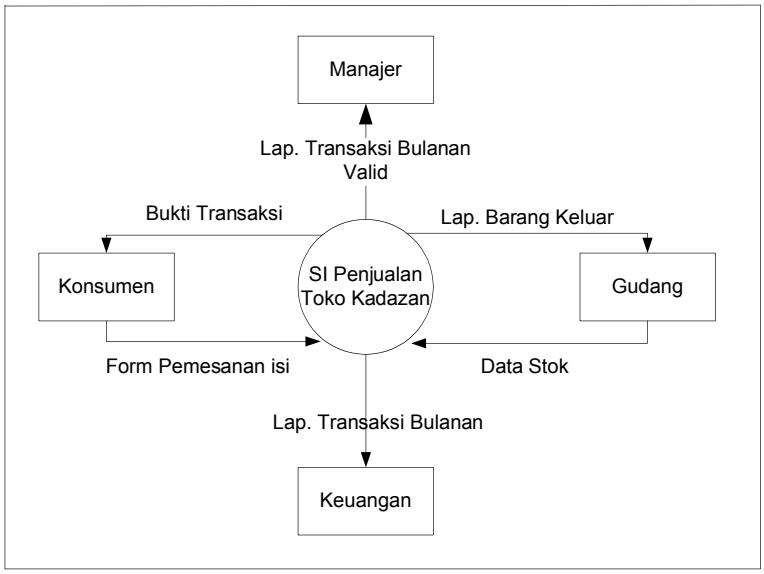
D : Laporan Transaksi Bulanan.

E : Laporan Transaksi Bulanan Valid

.

4.1.2.2 Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah gambaran hubungan sitem yang terkait dengan lingkungan di luar system.



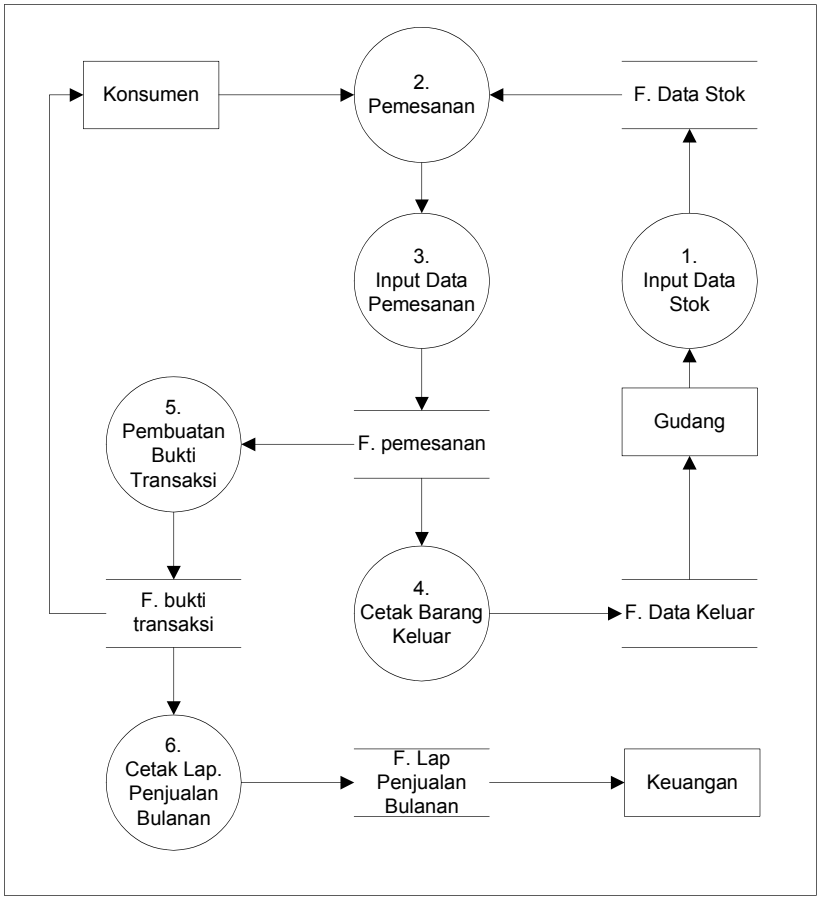
Gambara 4.2 Diagram Kontek yang sedang berjalan

4.1.2.3 DFD Yang Berjalan

DFD digunakan untuk menjelaskan dan menggambarkan proses-proses pada system yang sedang berjalan.

4.1.2.3.1 DFD Level 1

Berikut adalah gambaran proses-proses level 1.



Gambar 4.3 DFD Level 1 yang sedang berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Setelah melewati beberapa tahapan analisis terhadap Sistem Informasi yang sedang berjalan di Toko Kadazan, maka dapat diketahui kelemahan-kelemahan yang terjadi pada Sistem, kelemahan-kelemahan dijelaskan memakai tabel :

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem yang Berjalan

No	Permasalahan	Pemecahan
1	Belum adanya media publikasi yang efektif dan efisien kepada pelanggan atau calon pelanggan.	Harus ada sistem informasi penjualan *online* sehingga Toko Kadazan dapat mempublikasikan setiap saat dan dapat diakses dimanapun.
2	Barang yang tersedia pada Toko Kadazan hanya dapat diketahui di counter.	Barang yang terdapat pada sistem informasi penjualan *online* harus dapat diakses oleh konsumen atau calon konsumen.
3	Transaksi harus dilakukan secara langsung di *counter* hal ini menyebabkan pelanggan yang kebetulan cukup jauh atau di luar kota sulit untuk melakukan transaksi.	Dengan menggunakan sistem informasi penjualan *online* konsumen dapat melakukan transaksi kapanpun dan dimanapun.

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang sesuai dengan kebutuhan *user* atau pemakai sistem itu sendiri. Perancangan sistem atau desain sistem dilakukan apabila tahap dari analisis sistem telah selesai dilakukan. Maka untuk selanjutnya seorang analisis sistem merancang bagaimana membentuk sistem yang baru ataupun memperbaharui sistem yang lama. Tahap inilah yang dinamakan dengan istilah dari perancangan sistem.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

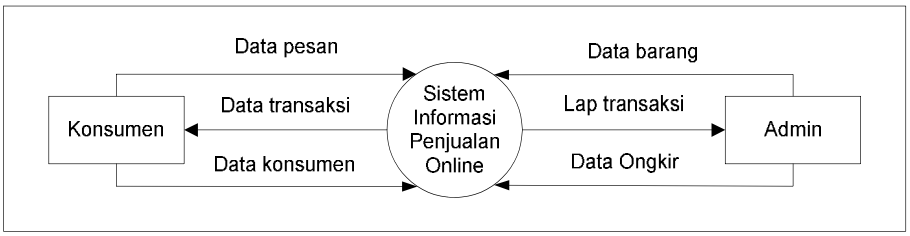
Tujuan perancangan Sistem Iforamasi yang baru guna mempermudah dalam pemrosesan peminjaman pada Toko Kadazan, meningkatkan pelayanan, penjualan dan memberi info Toko Kadazan pada masyarakat.

4.2.2 Perancangan Sistem yang Diusulkan

Dalam Perancangan Sistem yang Diusulkan tetap mengacu pada sistem yang sedang berjalan dan memperbaiki Sistem yang dianggap sering menjadi kendala dalam meningkatkan penjualan dan promosi. Perancanga Sistem dijelaskan memakai diagram konteks, data flow diagram, diagram Sistem Informasi Penjualan Online pada Toko Kadazan.

4.2.2.1 Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah gambaran hubungan sitem yang terkait dengan lingkungan di luar system.



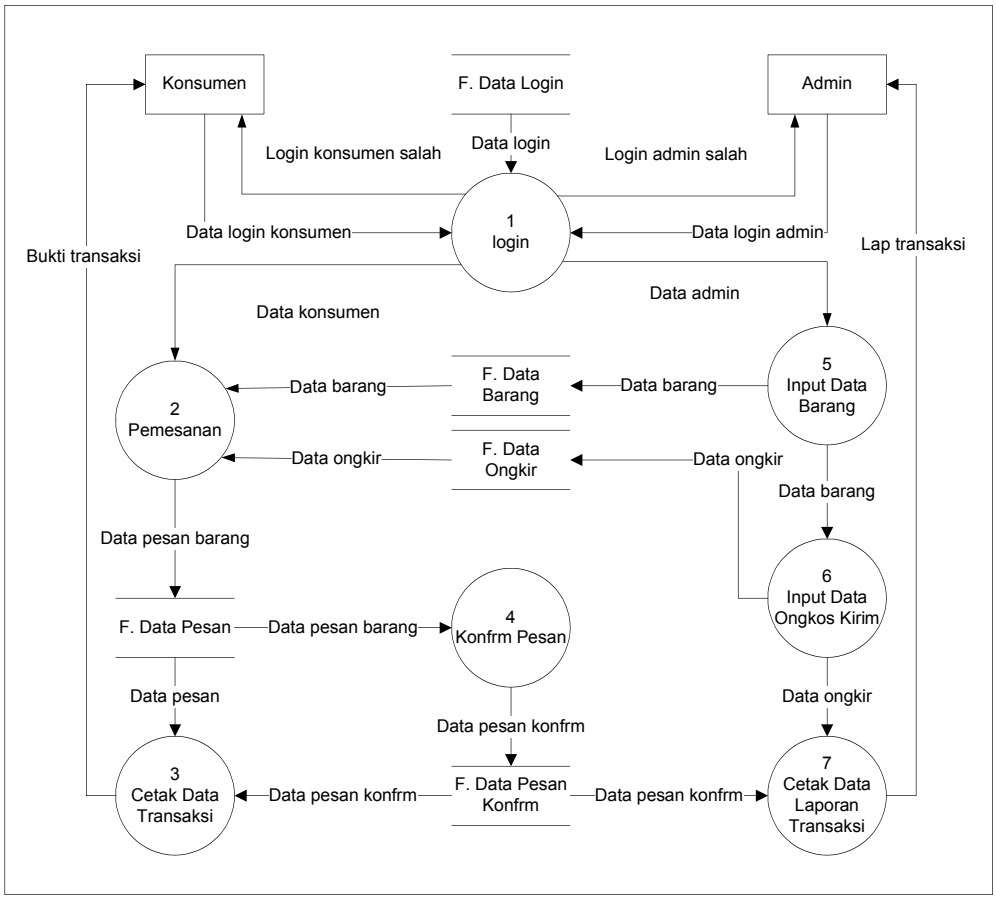
Gambara 4.4 Diagram Kontek yang Diusulkan

4.2.2.2 DFD Yang Diusulkan

DFD digunakan untuk menjelaskan dan menggambarkan proses-proses pada system yang sedang berjalan.

4.2.2.2.1 DFD Level 1

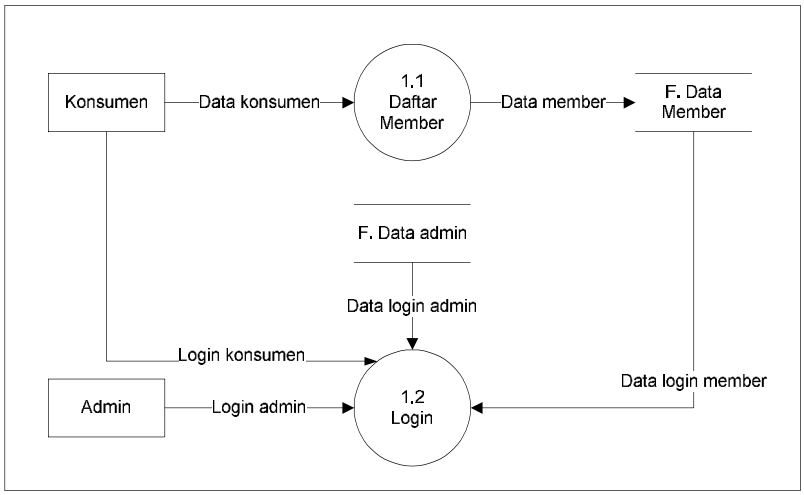
Berikut adalah gambaran proses-proses level 1.



Gambar 4.5 DFD Level 1 yang Diusulkan

4.2.2.2.2 DFD Level 1 Proses 1

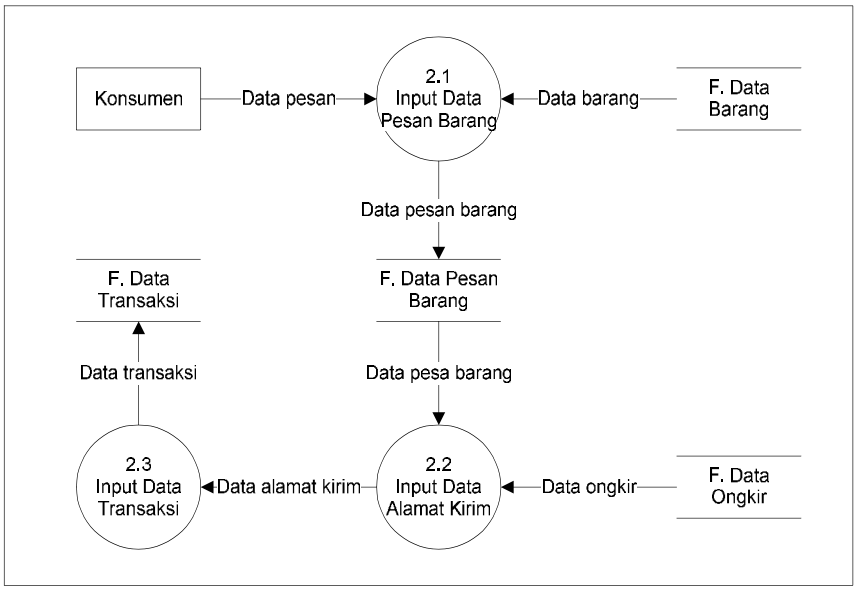
Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 1.



Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 1 yang Diusulkan

4.2.2.2.3 DFD Level 1 Proses 2

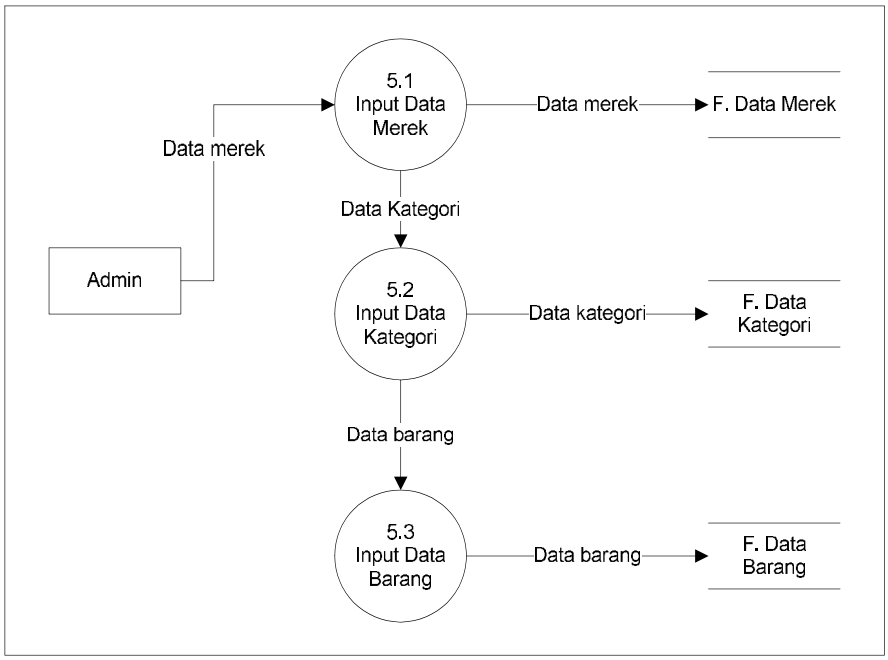
Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 2.



Gambar 4.7 *DFD Level 1 Proses 2 yang Diusulkan*

4.2.2.2.4 DFD Level 1 Proses 5

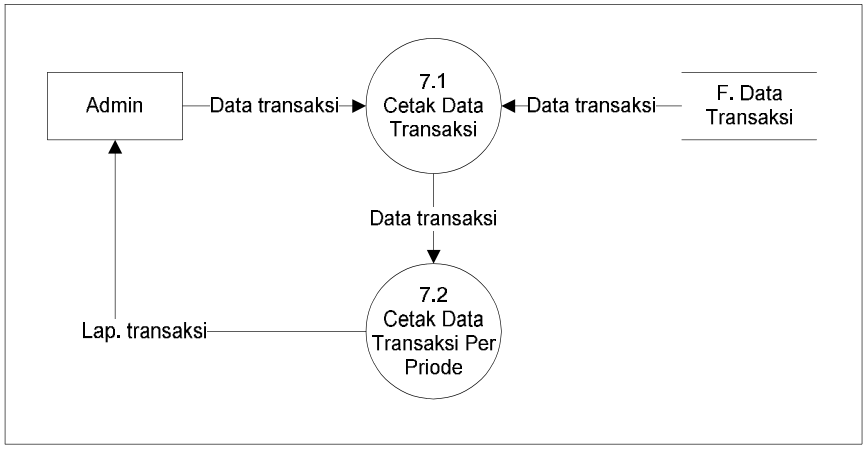
Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 5.



Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 5 yang Diusulkan

4.2.2.2.5 DFD Level 1 Proses 7

Berikut adalah gambaran proses-proses level 1 proses 7.



Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 7 yang Diusulkan

4.2.2.3 Kamus Data

Kamus data (Data Dictionary) adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dengan menggunakan kamus data analisis sistem dapat mengidentifikasi data yang mengalir dari sistem dengan lengkap, kamus data tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Evaluasi Sistem yang Diusulkan

NO.	NAMA	ISI
1	Nama Arus Data	Login
	Alias	-
	Aliran Data	Entitas Konsumen - Proses 1.1, Proses 1.1 – F. data member, Konsumen - Proses 1.2, Proses 1.2 – F. data member, Entitas Admin - Proses 1.2, Proses 1.2 – F. data admin
	Item Data	Uid_plg, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax, userID, passID, User_id, Password
2	Nama Arus Data	Pemesanan
	Alias	-
	Aliran Data	Entitas Konsumen - Proses 2.1, F. data barang- Proses 2.1, Proses 2.1- F. data pesan barang, F. data pesan barang- Proses 2.2, F.data ongkir- Proses 2.2
	Item Data	No_pesan, uid_plg, tanggal, jam, status_bayar, unik_transfer, id_ak, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak,

NO.	NAMA	ISI
		kd_kota_ak, kdpost_ak, tlpnrumah_ak, hp_ak
3	Nama Arus Data	Cetak Bukti Transaksi
	Alias	-
	Aliran Data	F. data pesan barang - Proses 3.0
	Item Data	Uid_plg, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax, No_pesan, uid_plg, tanggal, jam, status_bayar, unik_transfer, id_ak, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak, kd_kota_ak, kdpost_ak, tlpnrumah_ak, hp_ak
4	Nama Arus Data	Konfrm Pemesanan
	Alias	-
	Aliran Data	F. data pesan barang - Proses 4.0
	Item Data	Uid_plg, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax, No_pesan, uid_plg, tanggal, jam, status_bayar, unik_transfer, id_ak, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak, kd_kota_ak, kdpost_ak, tlpnrumah_ak, hp_ak
5	Nama Arus Data	Data Kategori, barang, koleksi_barang
	Alias	-
	Aliran Data	Entitas admin - Proses 5.1, Proses 5.1 – F. data kategori, Proses 5.2 – F. data barang, Proses 5.3 – F. data koleksi barang

NO.	NAMA	ISI
	Item data	Kd_Kategori, nm_kartegori, kd_barang, nm_barang, size, jk, kd_koleksi, harga, diskon, warna
6	Nama Arus Data	Data Ongkos Kirim
	Alias	-
	Aliran Data	Proses 6.0 – F. data ongkos kirim
	Item Data	Kd_kota, nm_kota, ongkos_kirim
7	Nama Arus Data	Cetak Lap. Transaksi
	Alias	-
	Aliran Data	F. Data Transaksi- Proses 7.1, F. Data Transaksi- Proses 7.2,
	Item Data	Uid_plg, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax, No_pesan, uid_plg, tanggal, jam, status_bayar, unik_transfer, id_ak, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak, kd_kota_ak, kdpost_ak, tlpnrumah_ak, hp_ak

4.2.2.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah langkah untuk menentukan basis data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna. Perancangan Database dalam Sistem Informasi Penjualan Online ditujukan agar dalam pengoperasian dan pengimplementasian, dapat diperoleh informasi yang lebih lengkap serta dapat membantu mempermudah proses manipulasi data. Pada perancangan basis data ini akan dibahas mengenai Normalisasi, Relasi Tabel, *Entity-Relationship Diagram* (ERD), Struktur File dan Kodifikasi.

4.2.2.4.1 Normalisasi

Normalisasi adalah suatu proses pengelompokkan data elemen menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entity dan relasinya yang berfungsi untuk menghilangkan redudansi data, menentukan *key* yang unik untuk mengakses data item atau merupakan pembentukan database relation sedemikian rupa sehingga database tersebut menjadi modul modifikasi. Salah satu kegunaan normalisasi adalah memudahkan identifikasi entitas atau objek.

Bentuk normalisasi yang dirancang pada Sistem Informasi Penjualan Online ini adalah :

a. Bentuk UnNormal

Uid_plg, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax, userID, passID, User_id, Password, No_pesan, uid_plg, tanggal, jam, status_bayar, unik_transfer, id_ak, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak, kd_kota_ak, kdpost_ak, tlpnrumah_ak, hp_ak, Uid_plg, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax,

No_pesan, uid_plg, tanggal, jam, status_bayar, unik_transfer, id_ak, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak, kd_kota_ak, kdpost_ak, tlpnrumah_ak, hp_ak, Uid_plg, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax, No_pesan, uid_plg, tanggal, jam, status_bayar, unik_transfer, id_ak, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak, kd_kota_ak, kdpost_ak, tlpnrumah_ak, hp_ak, Kd_Kategori, nm_kartegori, kd_barang, nm_barang, size, jk, kd_koleksi, harga, diskon, warna, Kd_kota, nm_kota, ongkos_kirim, Uid_plg, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax, No_pesan, uid_plg, tanggal, jam, status_bayar, unik_transfer, id_ak, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak, kd_kota_ak, kdpost_ak, tlpnrumah_ak, hp_ak.

b. Bentuk Normal Ke 1

Uid_plg, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax, userID, passID, User_id, Password, No_pesan, tanggal, jam, status_bayar, unik_transfer, id_ak, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak, kd_kota_ak, kdpost_ak, tlpnrumah_ak, hp_ak, Kd_Kategori, nm_kartegori, kd_barang, nm_barang, size, jk, kd_koleksi, harga, diskon, warna.

c. Bentuk Normal Ke 2

a. Barang

kd_barang*, nm_barang, size, jk.

b. Merek

Kd_merek*, nm_merek

c. Kategori

Kd_Kategor*i, nm_kartegori.

d. Koleksi_barang

kd_koleksi*, kd_kategori**, kd_barang**, kd_merek, harga, diskon, warna.

e. member

Uid_plg*, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax, userID, passID.

f. Pemesanan

No_pesan*, uid_plg**, tanggal, jam, status_bayar, id_ak**, kd_koleksi, harga, jumalah.

g. Alamat Kirim

Id_ak*, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak, kd_kota**, kdpost, tlpnrumah_ak, hp_ak.

h. Ongkir

Kd_kota*, nm_kota, ongkos_kirim.

i. Admin

UserID*, PassID.

d. Bentuk Normal Ke 3

a. Barang

kd_barang*, nm_barang, size, jk.

b. Merek

Kd_merek*, nm_merek

c. Kategori

Kd_Kategor*i, nm_kartegori.

d. Koleksi_barang

kd_koleksi*, kd_kategori**, kd_barang**, kd_merek, harga, diskon, warna.

e. member

Uid_plg*, nama, alama, propinsi, kd_kota, kdpost, email, telp_rumah, telp_hp, telp_fax, userID, passID.

f. Pemesanan

No_pesan*, uid_plg**, tanggal, jam, status_bayar, id_ak**.

g. Pemesanan_detail

Id_pesan*, no_pesan**, kd_koleksi**, jumlah.

h. Alamat Kirim

Id_ak*, nm_ak, alamat_ak, propinsi_ak, kd_kota**, kdpost, tlpnrumah_ak, hp_ak.

i. Ongkir

Kd_kota*, nm_kota, ongkos_kirim.

j. Admin

UserID*, PassID.

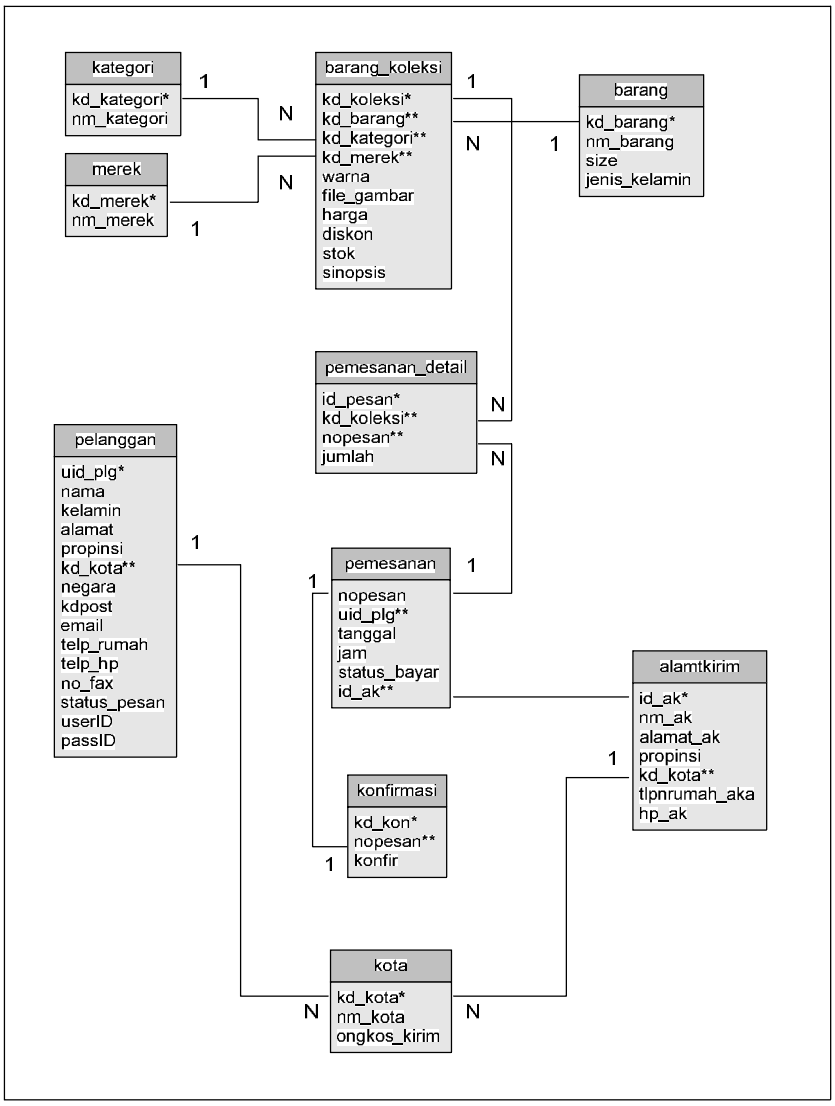
k. Konfirmasi

Kd_kon*, no_psn, konfir.

4.2.2.4.2 Tabel Relasi

Proses relasi antar tabel merupakan pengelompokan data menjadi tabel-tabel yang menunjang entitas dan relasinya, yang berfungsi untuk mengakses data item sedemikian rupa sehingga *database* menjadi mudah dimodifikasi.

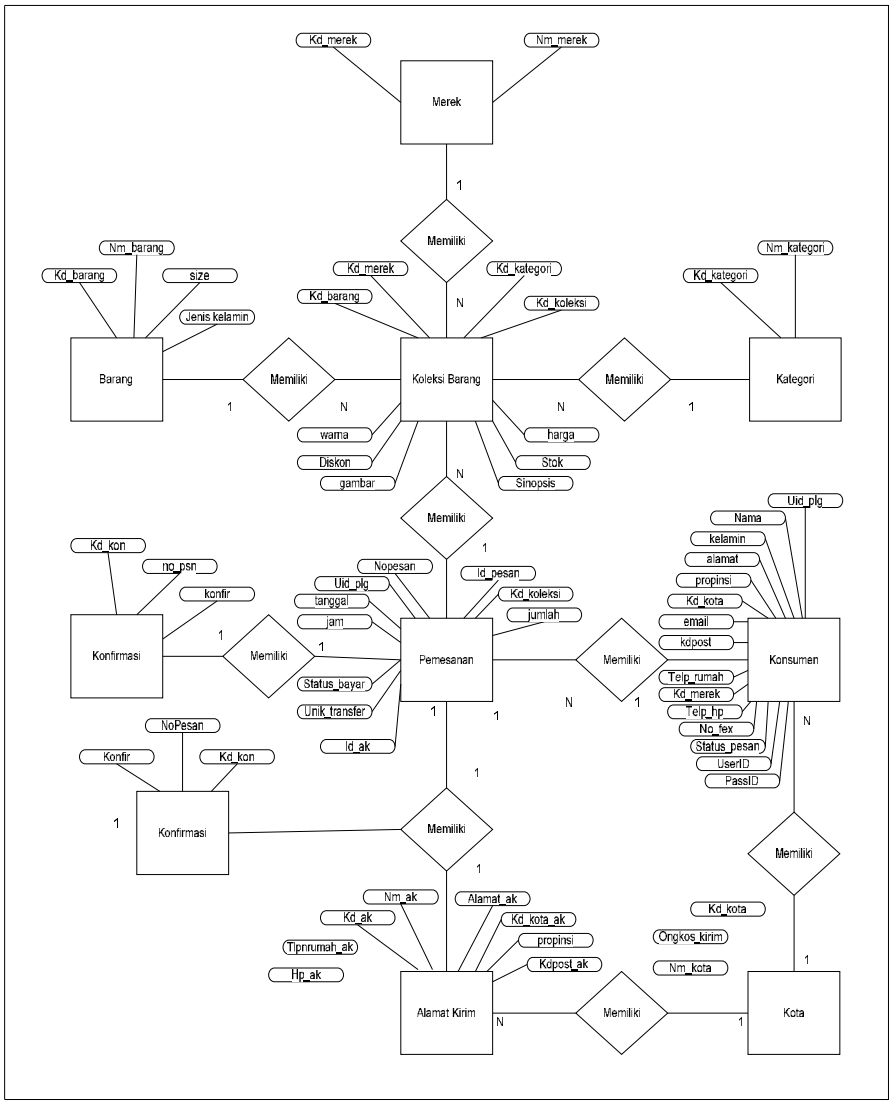
Berikut ini adalah tabel relasi yang menggambarkan hubungan antar tabel yang terdapat pada database Sistem Informasi Penjualan Online di Toko Kadazan.



Gambar 4.10 Tabel relasi

4.2.2.5 Entity Relationship Diagram

Entity Relation Diagram (ERD) adalah pengekspresian dari keadaan sebenarnya ke dalam kumpulan objek-objek dasar yang disebut entitas melalui relasi diantara entitas-entitas tersebut. Adapun Diagram ERD pada Sistem Informasi Penjualan Online di Toko Kadazan adalah sebagai berikut :



Gambar 4.11 ERD

4.2.2.6 Struktur File

File merupakan kumpulan dari item data yang di atur di dalam suatu record, dimana item-item data tersebut dimanipulasi untuk proses tertentu. Struktur file yang akan digunakan didalam perancangan sistem ini akan menentukan struktur fisik database yang menunjukan struktur dari elemen-elemen yang menyatakan panjang data dan file datanya. Pengembangan struktur file yang akan diuraikan adalah sebagai berikut :

1. Nama File : Tabel Admin

   Keterangan : Data Admin

   Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.3 Struktur File Admin

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	userID	Varchar	30	Atribut Kunci
2	passID	Varchar	30	Atribut Penyerta

2. Nama File : Pelanggan

   Keterangan : Data Pelanggan

   Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.4 Struktur File Pelanggan

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	Uid_plg	Char	9	Atribut Kunci
2	Nama	Varchar	50	Atribut Penyerta
3	Kelamin	Enum	‘P’,’W’	Atribut Penyerta

4	Alamat	Varchar	200	Atribut Penyerta
5	Propinsi	Varchar	100	Atribut Penyerta
6	Kd_kota	Char	4	Foreign Key
7	Negara	Varchar	60	Atribut Penyerta
8	Kdpost	Int	5	Atribut Penyerta
9	Email	Varchar	40	Atribut Penyerta
10	Telp_rumah	Varchar	15	Atribut Penyerta
11	Telp_hp	Varchar	15	Atribut Penyerta
12	No_fax	Varchar	15	Atribut Penyerta
13	Status_pesan	Enum	'free','order'	Atribut Penyerta
14	userID	Varchar	35	Atribut Penyerta
15	passID	Varchar	35	Atribut Penyerta

3. Nama File : Kota

   Keterangan : Data Kota

   Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.5 Struktur File Kota

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	Kd_kota	Char	4	Atribut Kunci
2	Nm_kota	Varchar	60	Atribut Penyerta
3	Ongkos_kirim	Int	12	Atribut Penyerta

4. Nama File : Kategori

   Keterangan : Data Ketagori

   Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.6 Struktur File Kategori

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	Kd_kategori	Char	5	Atribut Kunci
2	Nm_kategori	Varchar	100	Atribut Penyerta

5. Nama File : Merek

   Keterangan : Data Merek

   Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.7 Struktur File Merek

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	Kd_merek	Char	5	Atribut Kunci
2	Nm_merek	Varchar	40	Atribut Penyerta

6. Nama File : Barang

   Keterangan : Data Barang

   Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.8 Struktur File Barang

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	Kd_barang	Char5	5	Atribut Kunci
2	Nm_barang	Varchar	60	Atribut Penyerta
3	Size	Varchar	60	Atribut Penyerta
5	Jk	Varchar	60	Atribut Penyerta

7. Nama File : Barang Koleksi

   Keterangan : Data Barang Koleksi

   Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.9 Struktur File Barang Koleksi

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	Kd_koleksi	Char	6	Atribut Kunci
2	Kd_kategori	Char	5	Foreign Key
3	Kd_merek	Char	5	Foreign Key
4	Kd_barang	Char	5	Foreign Key
5	Warna_barang	Varchar	200	Atribut Penyerta
6	File_gambar	Varchar	200	Atribut Penyerta
7	Harga	Int	15	Atribut Penyerta
8	Diskon	Int	2	Atribut Penyerta
9	Stok	Int	4	Atribut Penyerta
10	Synopsis	Text		Atribut Penyerta

8. Nama File : Kantong

   Keterangan : Kantong

   Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.10 Struktur File Kantong

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	Id_kantong	Char	5	Atribut Kunci
2	Kd_koleksi	Char	6	Foreign Key
3	Jumlah	Int	3	Atribut Penyerta
4	Tanggal	Date		Atribut Penyerta
5	Jam	Time		Atribut Penyerta
6	Uid_plg	Char	9	Foreign Key
7	Kd_almkrm	Char	9	Foreign Key

9. Nama File : Alamat kirim

   Keterangan : Data Alamat kirim

   Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.11 Struktur File Alamat kirim

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	Id_ak	char	9	Atribut Kunci
2	Nm_ak	Varchar	50	Atribut Penyerta
3	Propinsi_ak	Varchar	100	Atribut Penyerta
4	Kd_kota_ak	Char	6	Foreign Key
5	Alamat_ak	Varchar	200	Atribut Penyerta
6	Kd_post_ak	Int	5	Atribut Penyerta
7	Tlpnrumah_ak	Int	15	Atribut Penyerta
8	Hp_ak	Int	15	Atribut Penyerta

10. Nama File : Pemesanan

    Keterangan : Data Pemesaan

    Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.12 Struktur File Pemesanan

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	No_pesan	Char	8	Atribut Kunci
2	Uid_plg	Char	9	Foreign Key
3	Tanggal	Date		Atribut Penyerta
4	Setatus_bayar	Enum	‘pesan’,’lunas’	Atribut Penyerta
5	Unik_transfer	Char	3	Atribut Penyerta
6	Id_ak	Char	9	Foreign Key

11. Nama File : Pemesanan Detail

    Keterangan : Data Pemesanan Detail

    Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

Tabel 4.13 Struktur File Pemesanan Detail

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	Id_pesan	Int	4	Atribut Lunci
2	No_pesan	Char	8	Foreign Key
3	Kd_koleksi	Char	6	Foreign Key
4	Jumlah	Int	3	Atribut Penyerta

12. Nama File : Konfirmasi

    Keterangan : Data Konfirmasi

    Atribut Field Adalah Sebagai Berikut :

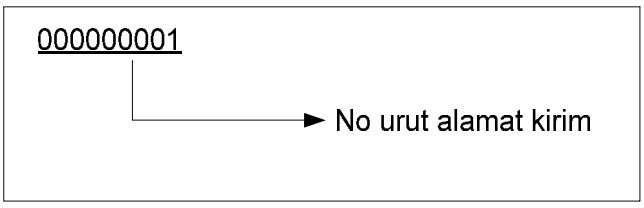
Tabel 4.14 Struktur File Konfirmasi

NO.	NAMA ATRIBUT	JENIS	UKURAN	KETERANGAN
1	Kd_kon	Int	4	Atribut Lunci
2	No_psn	Char	8	Foreign Key
3	konfir	Char	6	Foreign Key

4.2.2.7 Kodifikasi

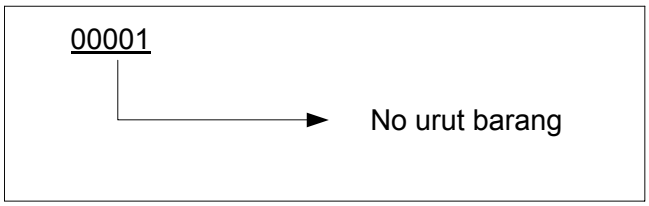
Pengkodean dibuat untuk mendefinisikan suatu objek secara singkat, dengan adanya sistem pengkodean diharapkan dapat mengklasifikasikan data, memasukkan data kedalam komputer dan untuk mengambil informasi yang dibutuhkan.

1. Alamat Kirim



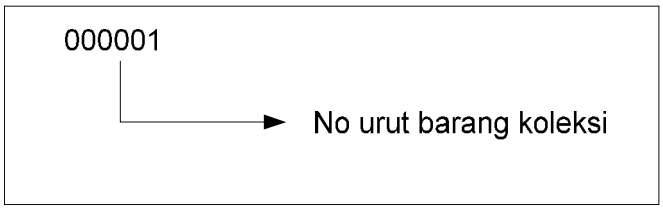
Contoh dari kode Alamat Kirim adalah 000000001, yaitu Alamat Kirim dengan no urut 1.

2. Kode Barang



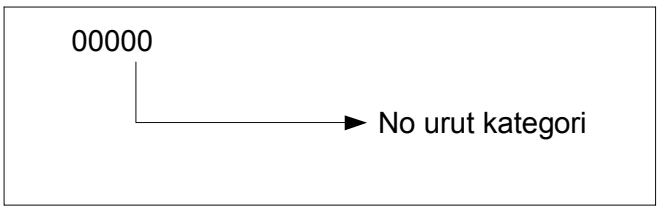
Contoh dari kode Barang adalah 00001, yaitu kode barang no urut 1.

3. Kode Barang Koleksi



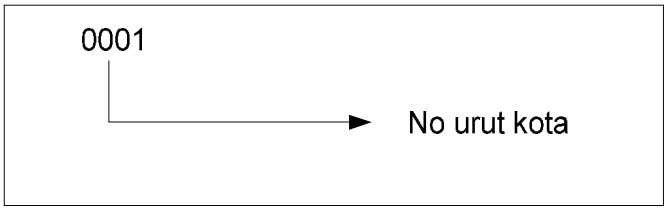
Contoh dari kode Barang Koleksi adalah 00001, yaitu kode barang koleksi no urut 1.

4. Kode Kategori



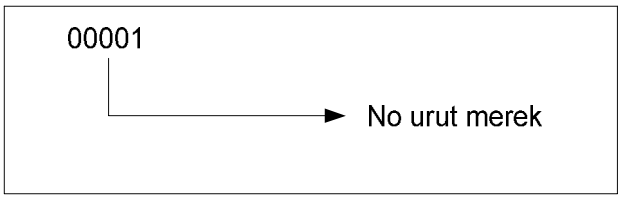
Contoh dari Kode Kategori adalah 00001 yaitu kode kategori no urut 1.

5. Kode Kota



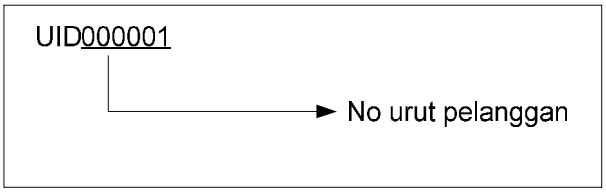
Contoh dari Kode Kota adalah 0001 yaitu kode kota no urut 1.

6. Kode Merek



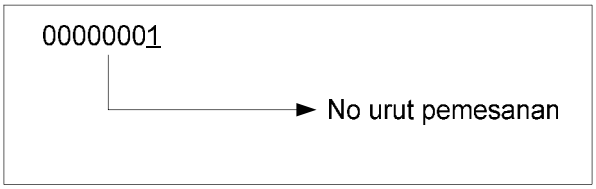
Contoh dari Kode Merek adalah 00001 yaitu kode merek no urut 1.

7. Kode Pelanggan



Contoh dari Kode Pelanggan adalah UID000001 yaitu kode pelanggan no urut 1.

8. Kode Pemesanan



Contoh dari Kode Pemesaan adalah 00000001yaitu kode pemesanan no urut 1.

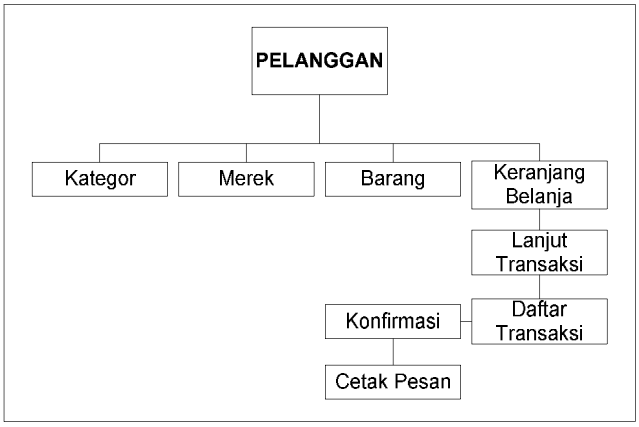
4.2.5 Perancangan Antar Muka

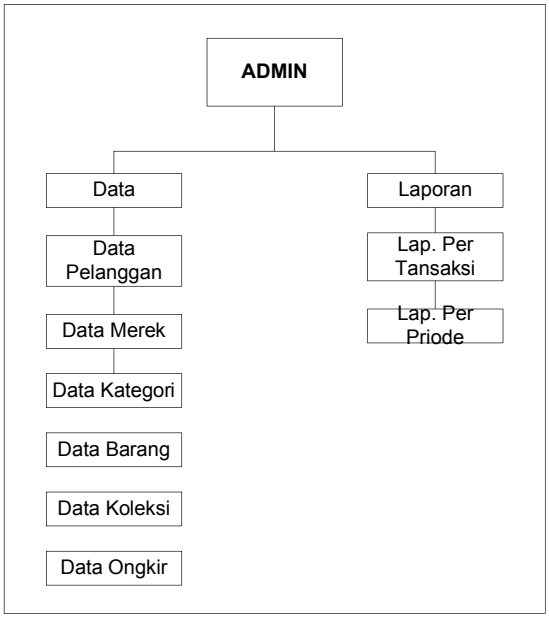
Berdasarkan perancangan sistem yang telah dibuat maka akan dibuatkan suatu system informasi penjualan online yang berisikan tentang perancangan input

dan output yang dijadikan acuan oleh pemakai (*user*) dalam menjalankan program yang telah dibuat.

4.2.5.1 Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer sehingga pada saat menjalankan system informasi penjualan online, *user* tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Pada perancangan ini dibuat menu yang dapat mengintegrasikan seluruh data dalam suatu sistem dan disertai dengan instruksi yang ada pada pilihan menu tersebut. Adapun menu tersebut dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:





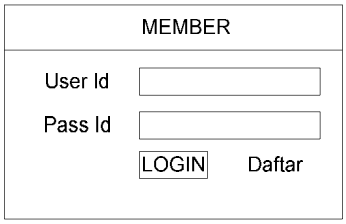
Gambar 4.12 Struktur Menu Pelanggan dan Admin

4.2.5.2 Perancangan Input Output

Rancangan masukan yaitu desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna sistem. Rancangan masukan data ini harus dapat memberikan penjelasan dari pemakai, baik dari bentuk maupun dari masukan-masukan yang harus di isi. Untuk lebih jelasnya bentuknya dapat di lihat berikut :

1. Desain Login Pelanggan

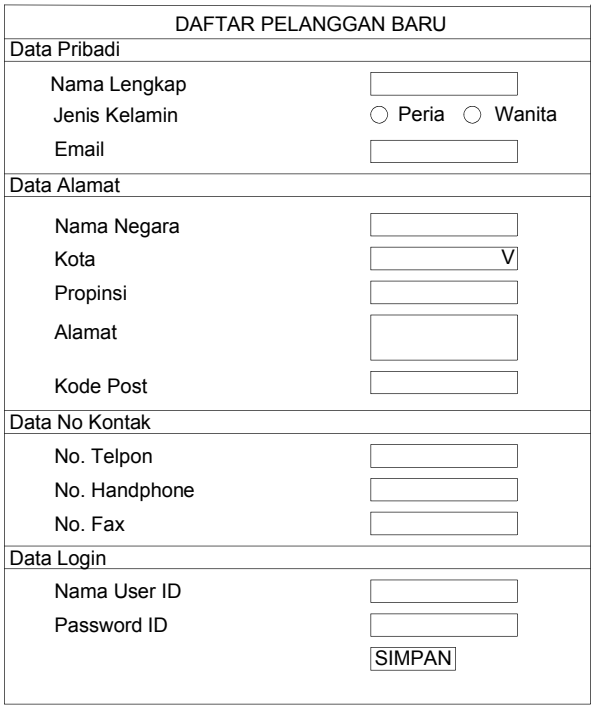
Tampilan login pelanggan berfungsi sebagai pembatas hak akses pada perangkat lunak ini. Berikut rancangan tampilan login pelanggan:



Gambar 4.13 Perancagan Login Pelanggan

2. Desain Daftar Pelanggan

Berikut tampilan input data Pelanggan :



Gambar 4.14 Perancangan Daftar Pelanggan

3. Desain Input Data Order

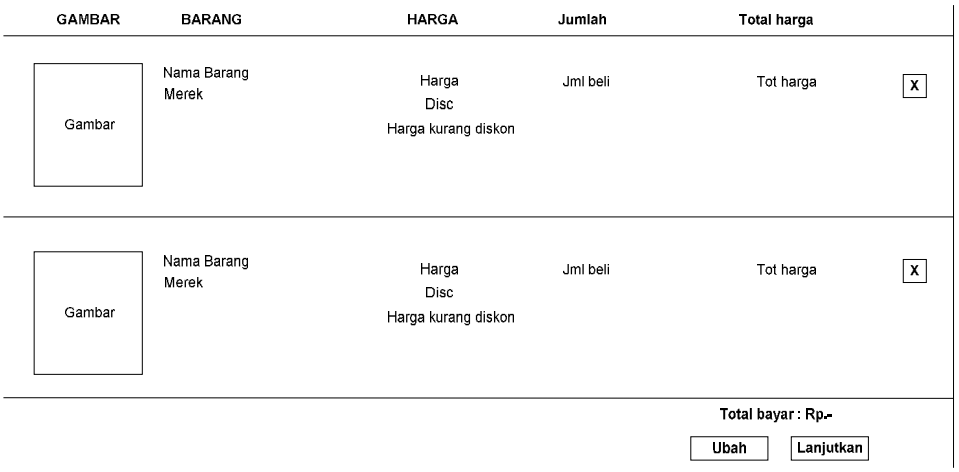
Berikut tampilan input data Order :



Gambar 4.15 Perancangan Input Order

4. Desain Keranjang Belanja

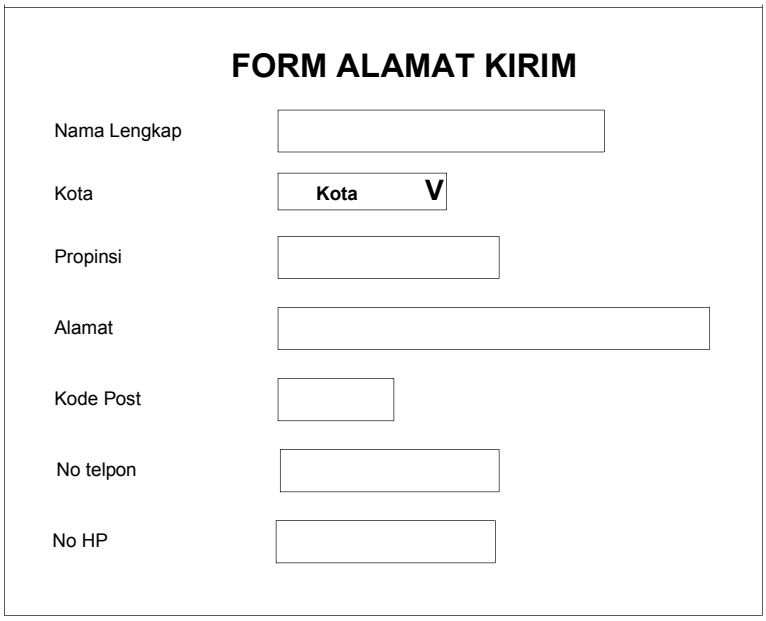
Berikut tampilan Keranjang Belanja:



Gambar 4.16 Perancangan Keranjang Belanja

5. Desain Form Alamat Kirim

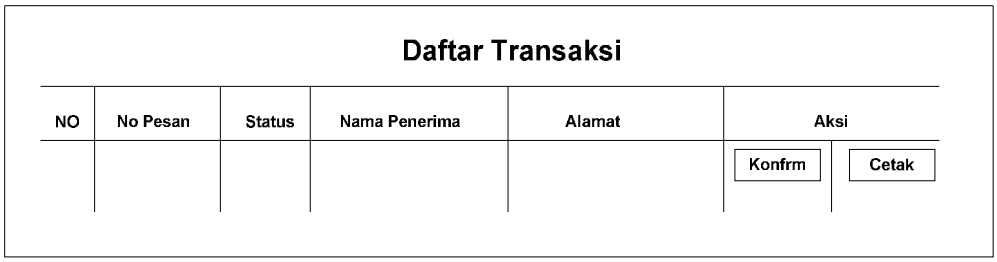
Berikut tampilan Form Alamat Kirim :



Gambar 4.17 Perancangan Form Alamat Kirim

6. Desain Daftar Transaksi

Berikut tampilan Daftar Transaksi:



Gambar 4.18 Perancangan Daftar Transaksi

7. Desain Konfirmasi Pembayaran

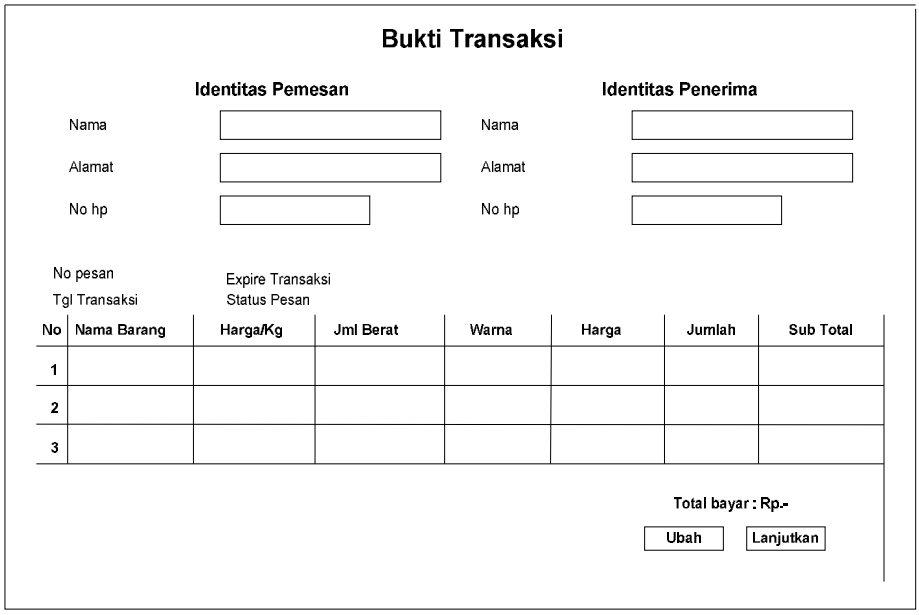
Berikut tampilan Konfirmasi Pembayaran:



Gambar 4.19 Perancangan Konfirmasi Pembayaran

8. Desain Form bukti Transaksi

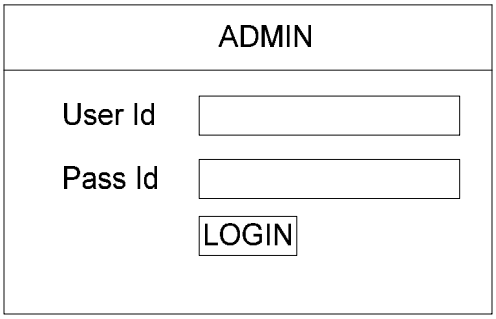
Berikut tampilan Bukti Transaksi:



Gambar 4.20 Perancangan Form Bukti Transaksi

9. Desain Laporan Data Login Admin

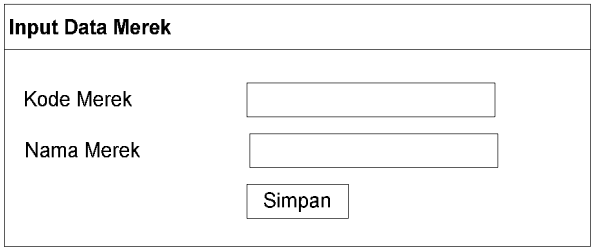
Berikut tampilan laporan data Login Admin :



Gambar 4.21 Perancangan Login Admin

10. Desain Input Data Merek

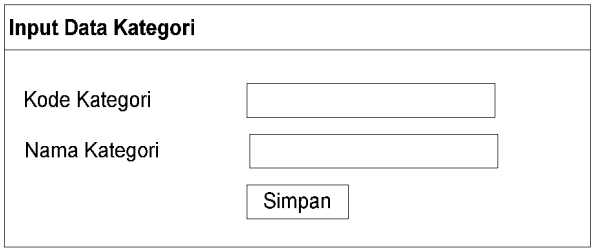
Berikut tampilan input data merek :



Gambar 4.22 Perancangan Input DataMerek

11. Desain Input Data Kategori

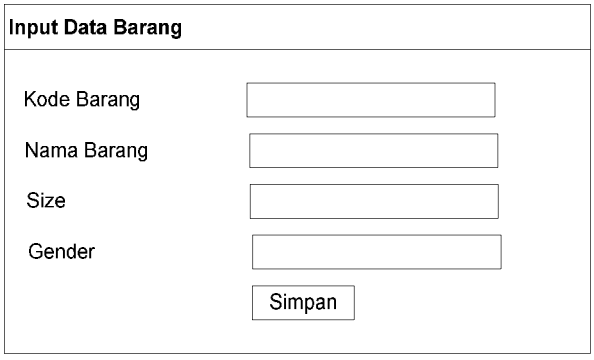
Berikut tampilan input data Kategori:



Gambar 4.23 Perancangan Input Kategori

12. Desain Input Data Barang

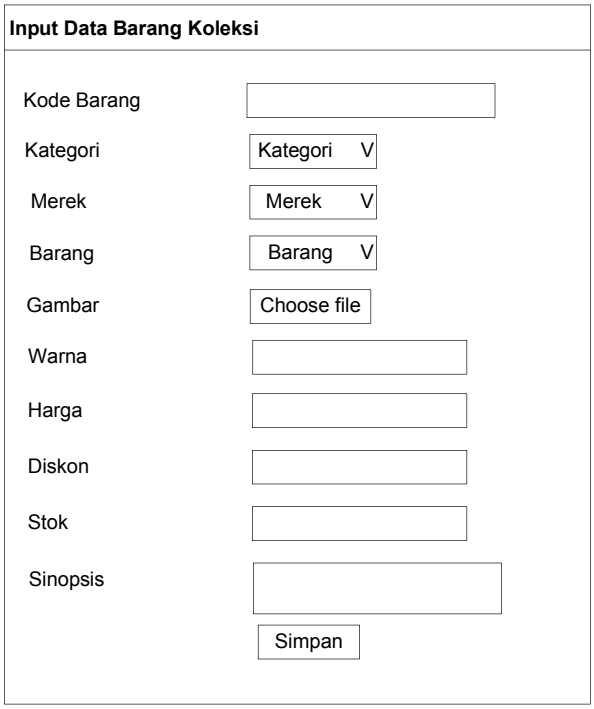
Berikut tampilan input data Barang :



Gambar 4.24 Perancangan Input Barang

13. Desain Input Data Barang Koleksi

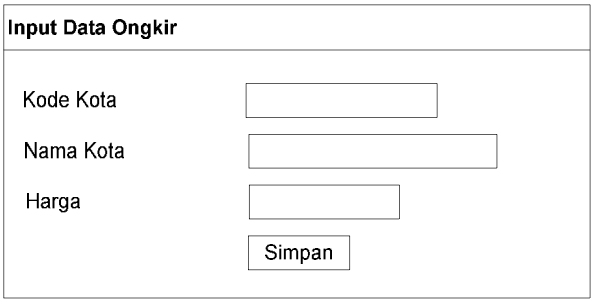
Berikut tampilan data barang koleksi:



Gambar 4.25 Perancangan Input Barang Koleksi

14. Desain Input Data Ongkir

Berikut tampilan input Ongkir :



Gambar 4.26 Perancangan Input Ongkir