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.

Tahap analisis merupakan tahapan yang sangat penting karena apabila terjadi kesalahan di tahapan ini, makaakan menyebabkan kesalahan di tahap selanjutnya.

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisa dokumen menggambarkan bagaimana dan untuk apa saja dokumen - dokumen digunakan dalam sistem informasi penjualan Baju. Untuk itu analisa dokumen merupakan salah satu yang dapat membantu dalam perancangan sistem selanjutnya. Adapaun analisa dokumen dapat dilihat dibawah ini :

1	Nama dokumen	: Data Permintaan Barang
	Alias	: Permintaan Barang
	Sumber	: Pelanggan
	Rangkap	: 1
	Periode	:Pada saat Pelanggan melakukan transaksiPenjualan
	Deskripsi	: Berupa data permintaan barang
	Struktur data	: Nama_barang, ukuran,jumlah

2	Nama dokumen	: Faktur penjualan
	Alias	: -
	Sumber	: Bagian Penjualan
	Rangkap	: 2
	Periode	: Pada saat Pelanggan memesan / membeli
	Deskripsi	: Berupa pesanan detail
	Struktur data	: Nama Pelanggan, tanggal pesanan, jenis pesanan, jumlah pesanan, total bayar
3	Nama dokumen	: Produksi Barang
	Alias	: -
	Sumber	: Bagian Produksi / Gudang
	Rangkap	: 1
	Periode	:Pencatatan setiap barang masuk
	Deskripsi	: Berupa data – data barang masuk yang ada di Produksi / Gudang
	Struktur data	: Kode barang, nama barang, ukuran, jumlah
4	Nama dokumen	: Laporan Penjualan
	Alias	: -
	Sumber	: bagian Keuangan
	Rangkap	: 2
	Periode	: Setiap terjadinya transaksi penjualan
	Deskripsi	: seluruh kegiatan penjualan
	Struktur data	: Kode barang, nama barang, ukuran, jumlah, total bayar

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.

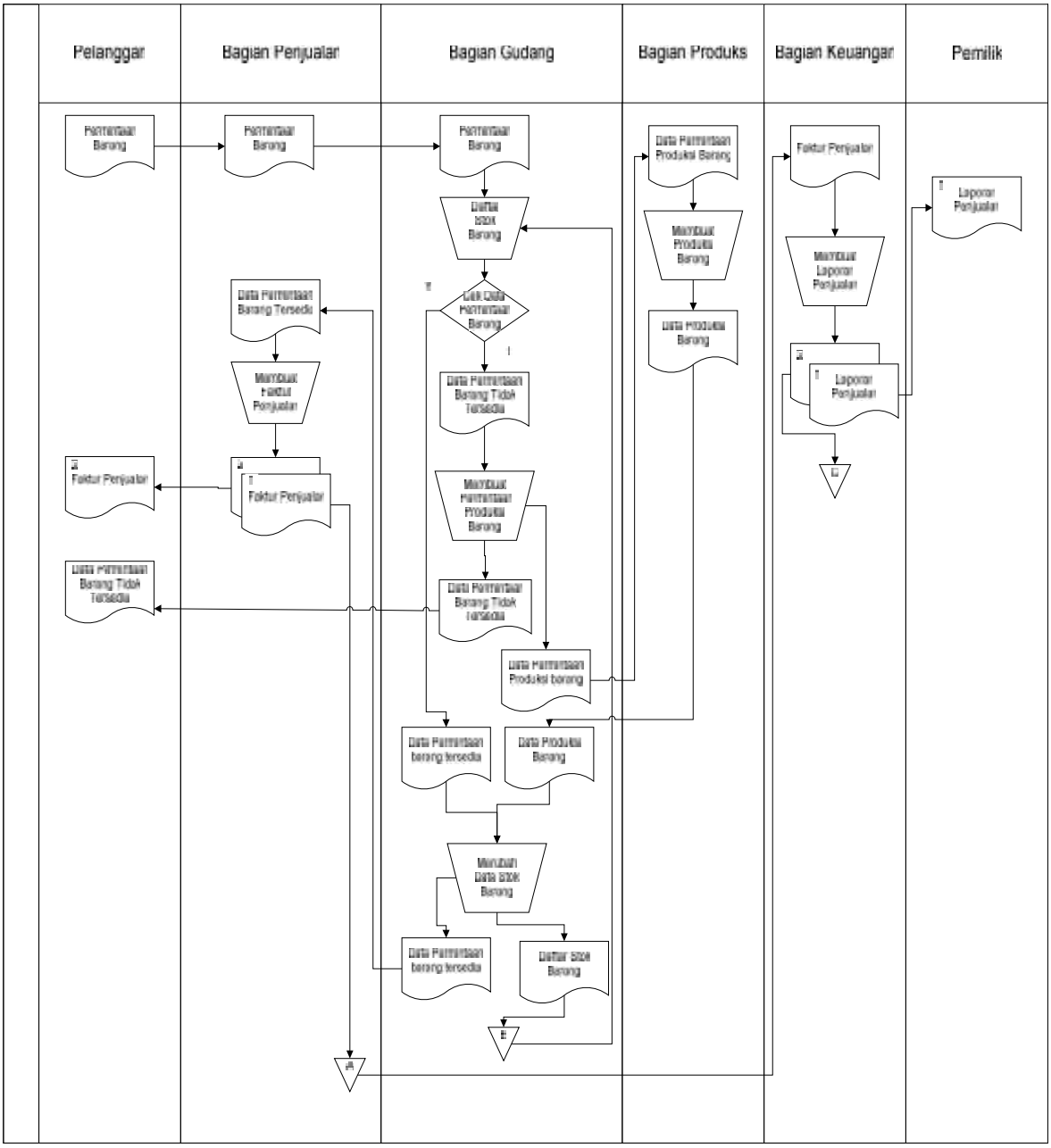
Prosedur Penjualan dan Persediaan yang sedang berjalan pada Anonymous Store sebagai berikut :

1. Pelanggan melakukan permintaan barang kepada bagian penjualan,
2. Bagian penjualan menyerahkan permintaan barang ke bagian gudang.
3. Bagian gudang melakukan pengecekan daftar stok barang yang tersedia, jika tersedia bagian gudang memberikan data permintaan barang tersedia ke bagian penjualan.
4. Jika tidak ada, bagian gudang membuat data permintaan produksi barangyang nantinya diberikan kepada bagian produksi.
5. Bagian produksi membuat data barang yang diminta oleh bagian gudang, setelah barang diproduksi oleh bagian produksi kemudian diberikan kembali kepada bagian gudang
6. Bagian gudang merubah data stok barang dan kemudian diarsipkan.
7. Bagian penjualan membuat faktur penjualan sebanyak 2 rangkap, yang nantinya diberikan kepada pelanggan 1 rangkap dan 1 rangkap diarsipkan.
8. Bagian keuangan membuat laporan penjualan yang diambil dari arsip faktur penjualan yang menghasilkan laporan penjualan sebanyak 2 rangkap.

9. 2 rangkap Laporan penjualan ini diberikan kepada pemilik 1 rangkap, dan 1 rangkap lagi diarsipkan.

4.1.2.1. Flow Map

*Flowmap*ataugambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan. Dari sistem lama maka akan ditemukan beberapa data dan fakta yang akan dijadikan bahan untuk pengembangan dan penerapan sebuah aplikasi sistem yang diusulkan. Dibawah ini adalah *flowmap* Sistem Informasi Penjualandi Anonymoaus Store Bandung yang sedang berjalan.



Gambar 4.1.Flowmap Sistem PenjualanYang Sedang Berjalan

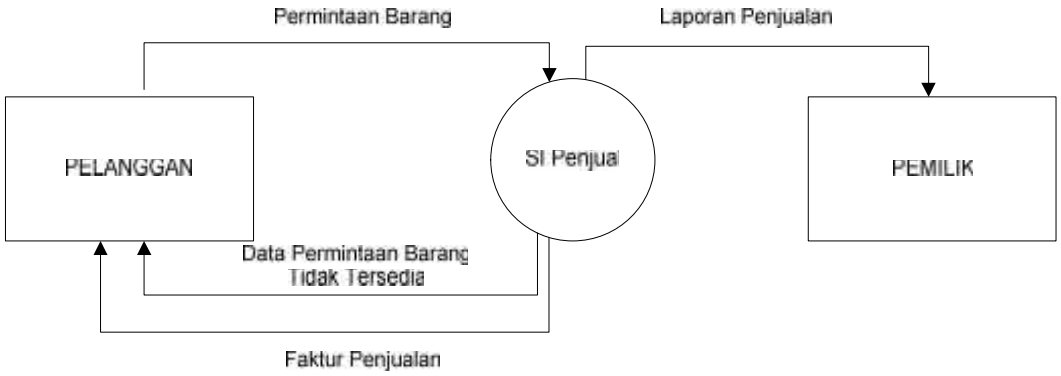
Ket :A : Arsip Faktur Penjualan

B: Arsip Stok Barang

C : Arsip Laporan Penjualan

4.1.2.2. Diagram konteks

Diagram konteks adalah model yang menggambarkan hubungan dengan lingkungan luar. Diagram konteks sistem informasi penjualan yang sedang berjalan di ANONYMOUS STORE Bandung adalah sebagai berikut :

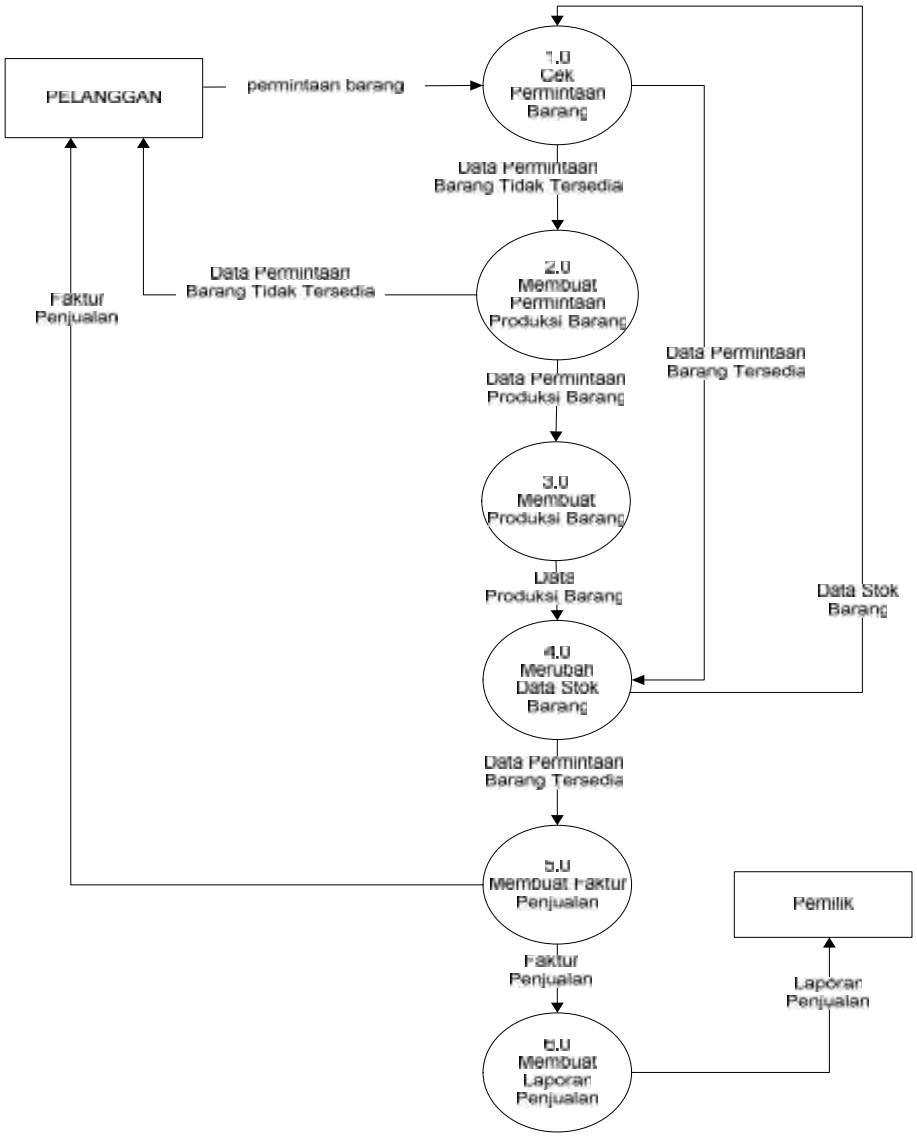


Gambar 4.2. Diagram Konteks sistem informasi PenjualanYang Sedang Berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

DFD (*Data Flow Diagram*) menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir.

1. *Data Flow Diagram level* 1 Sistem informasi Penjualan yang sedang berjalan.



Gambar 4.3. DFD Level 1 Sistem informasi Penjualan Yang Sedang Berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Evaluasi sistem digunakan untuk mengetahui kelemahan dan kelebihan sistem yang sedang berjalan pada suatu perusahaan. Penulis melihat banyak sekali kelemahan yang terdapat pada Anonymous Store karena itu penulis akan membuat suatu perancangan untuk mengatasi masalah tersebut. Berikut adalah evaluasi sistem yang sedang berjalan pada Anonymous Store:

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

No	Objek	Faktor	Masalah	Solusi
1	Pengolahan data PenjualanPelanggan	Data penerimaan, Penjualan disimpan dalam bentuk dokumen	Kesulitan dalam pencariaan data ketikadibutuhkan dan sulit dalam pembuatan laporan saat data hilang atau rusak	Dibangunnya sebuah aplikasi yang dapat menunjang pengolahan data Penjualan dan memiliki *database* yang terintegrasi
2	Cara PenjualanPelanggan	Penjualan harus datang langsung ketika terjadi Penjualan	Proses Penjualan dan pembayaran dilakukan langsung di lokasi transaksi	Merancang web untuk mendapatkan proses transaksi dimanapun kapanpun

4.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan setelah analisis dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk merancang bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk, yang dapat berupa penggambaran, perancangan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa

elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, juga menyangkut konfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk menghasilkan perancangan sistem informasi Penjualanbaju yang terkomputerisasi untuk memudahkan dalam mengolah data-data Penjualan sehingga tidak terjadi lagi kesalahan pengolahan data.

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

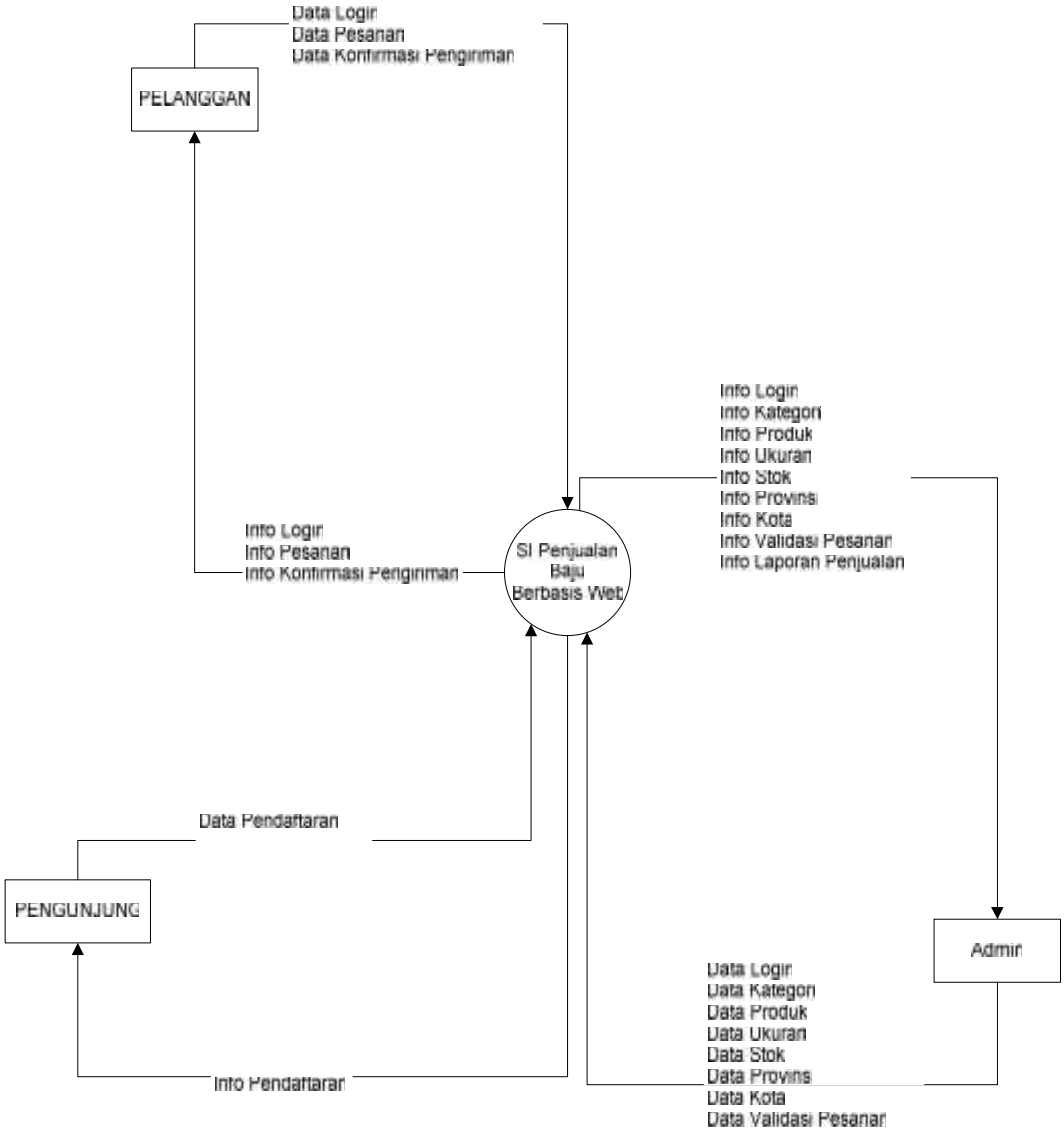
Usulan perancangan sistem yang diusulkan tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang berjalan, hanya merubah sistem informasi Penjualanbaju yang belum terkomputerisasi menjadi sistem informasi Penjualan secara online sehingga dapat mengatasi permasalahan yang sering terjadi, yaitu pada sistem Penjualanbaju yang lama data-data Penjualan hanya disimpan dalam bentuk arsip, sehingga memerlukan waktu yang lama untuk mencari data-data Penjualan dan dalam melakukan proses lainnya. Pada sistem yang baru Pelanggan dapat memesan baju secara online melalui website yang akan dirancang.

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Adapun prosedur sistem informasi Penjualan baju yang diusulkan penulis pada Anonymous Store sebagai berikut :

1. Prosedur Penjualan baju.
    a. Pelanggan melakukan pendaftaran sebelum melakukan pembelian.
    b. Pelanggan menginput barang sesuai dengan pesanannya dan Pelanggan melakukan transaksi pembayaran melalui rekening yang di tuju.
    c. Pelangganmelakukan konfirmasi pembayaran kalau sudah melakukan transfer.
    d. Bagian Penjualanakan mengkonfirmasi status pesanan kepada pelanggan
2. Prosedurpendaftaran Pelanggan
    a. Sebelum melakukan pembelian, Pelanggan dapat melakukan pendaftaran dan memilih daftar.
    b. Lalu Pelanggan memasukkan data Pelanggan yang diminta secara lengkap.
    c. Setelah melakukan *login*, maka Pelanggan dapat melakukan Pembelian baju yang ada di menu pelanggan.
    d. Pelanggan memilih barang dari menu yang sudah ada dan melakukan pembayaran ke rekening yang sudah di tentukan.
    e. Bagian Penjualanakan memeriksa data pesanan Pelanggan dan mengecek uang dari Pelanggan.

4.2.3.1. Diagram Konteks



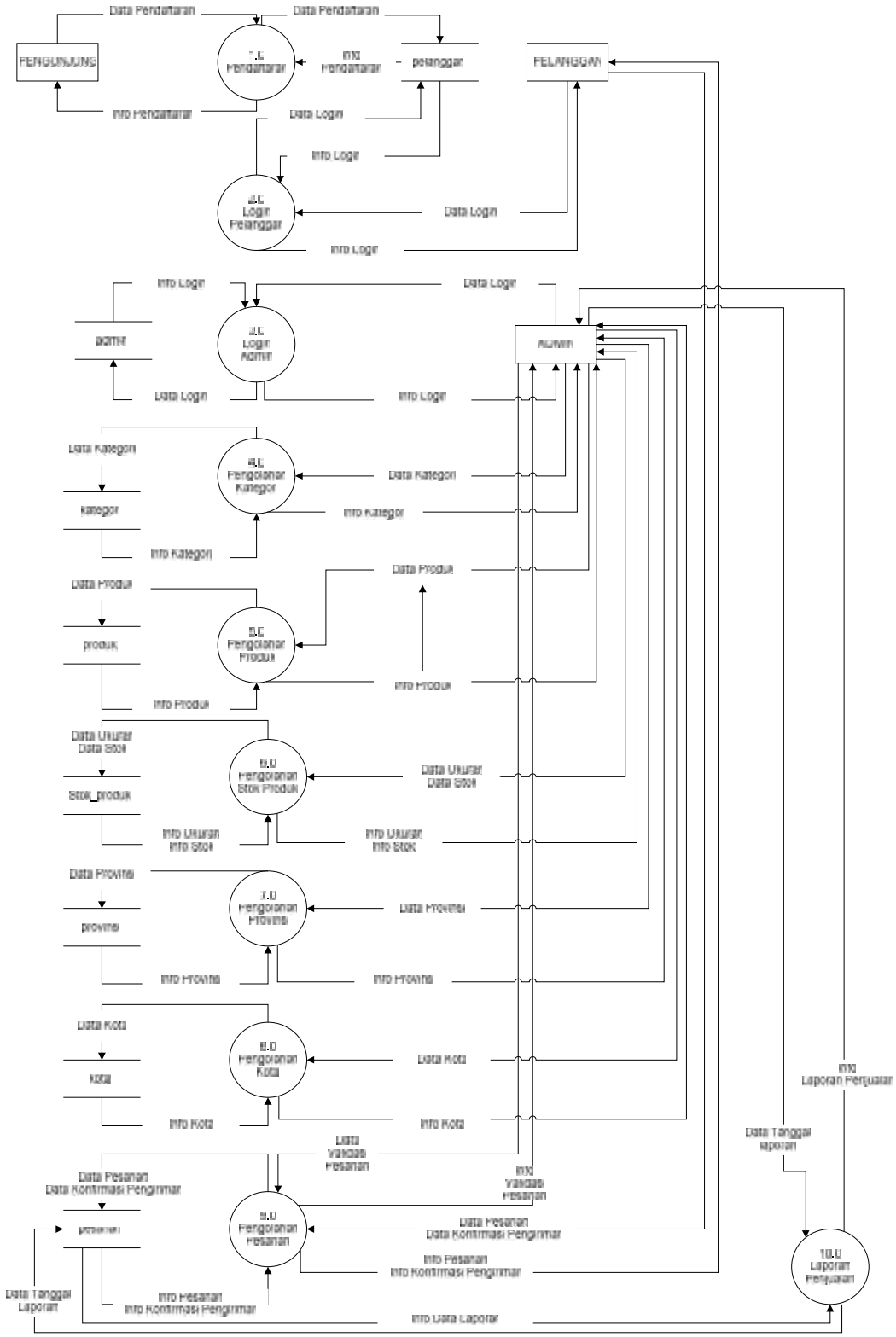
Gambar 4.4. Diagram Konteks PenjualanBaju Yang Diusulkan

4.2.3.2. DFD (*Data Flow Diagram*)

Data Flow Diagram menggambarkan sebuah sistem yang telah ada atau baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa pertimbangan lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

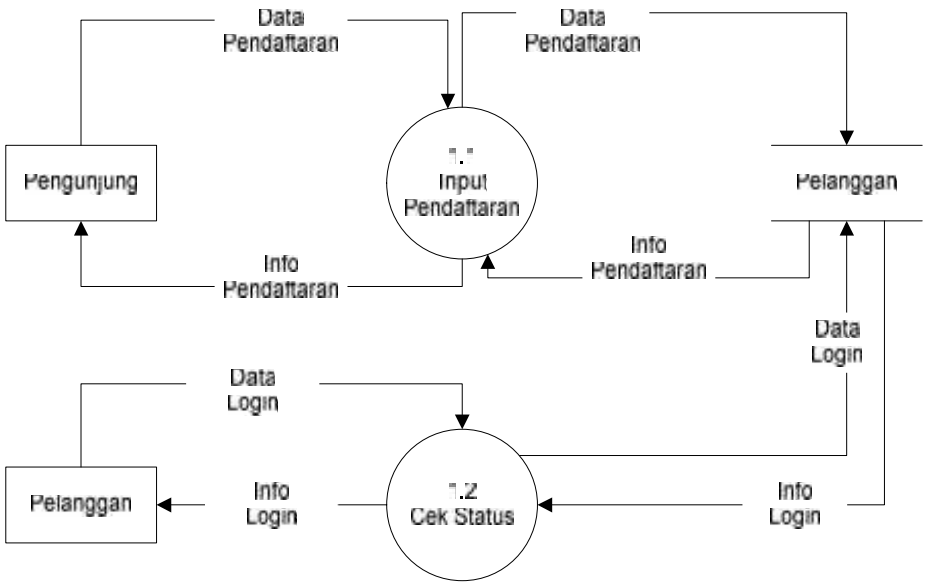
4.2.3.2.1.DFD Level 0 Yang Diusulkan

DFD Level 0 adalah diagram yang menggambarkan proses dari *data flow diagram*.Diagram nol Pelanggan anonymoaus store pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi utama atau proses yang ada, aliran data dan eksternal entity. Pada level ini sudah dimungkinkan adanya/digambarkannya data *store* yang digunakan. Pada DFD Level 0 terdapat proses - proses yaitu pendaftaran pelanggan,login pelanggan, login admin, input data, cari produk, tampil data produk, proses pesanan,proses validasi pesanan, laporan.DFD level 0 dapat dilihat penjelasannya pada gambar4.5.



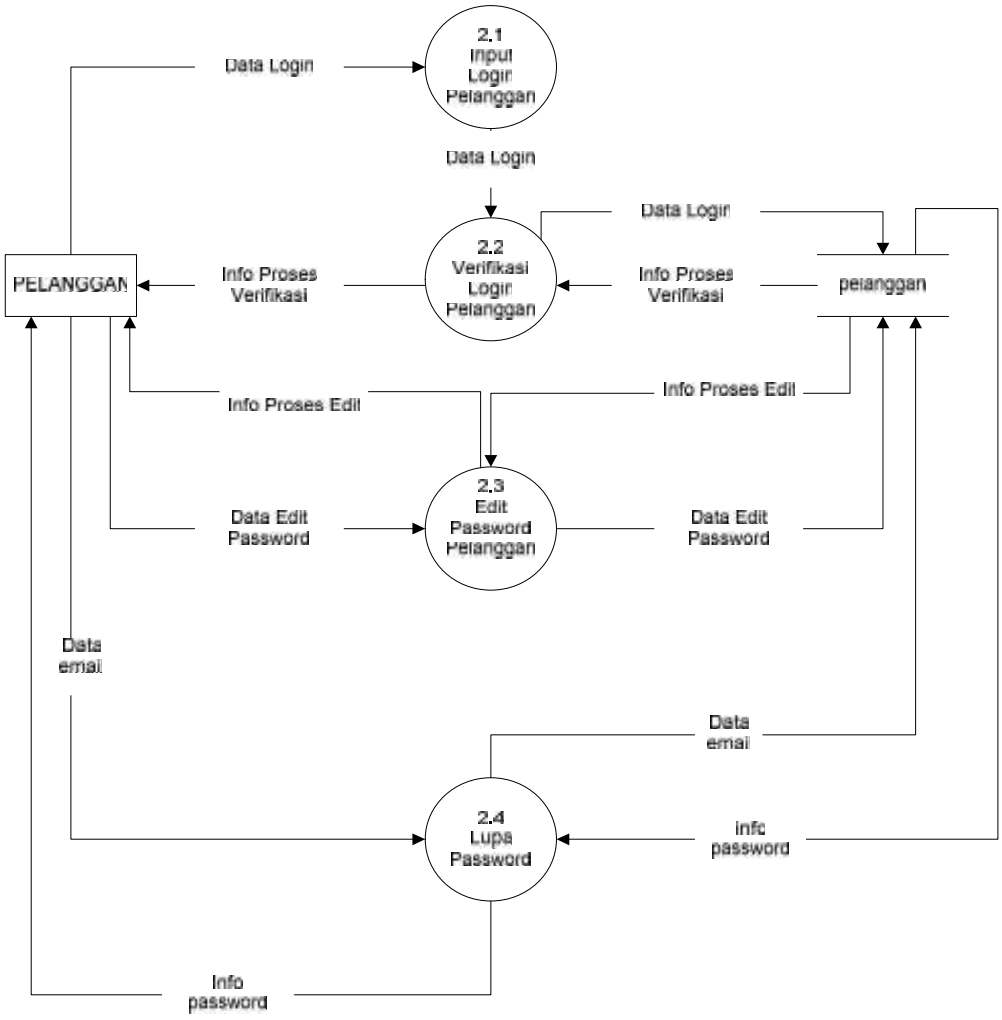
Gambar 4.5. DFD Level 0PenjualanBaju Yang Diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 1 proses 1.0 sistem Pendaftaran yang diusulkan.



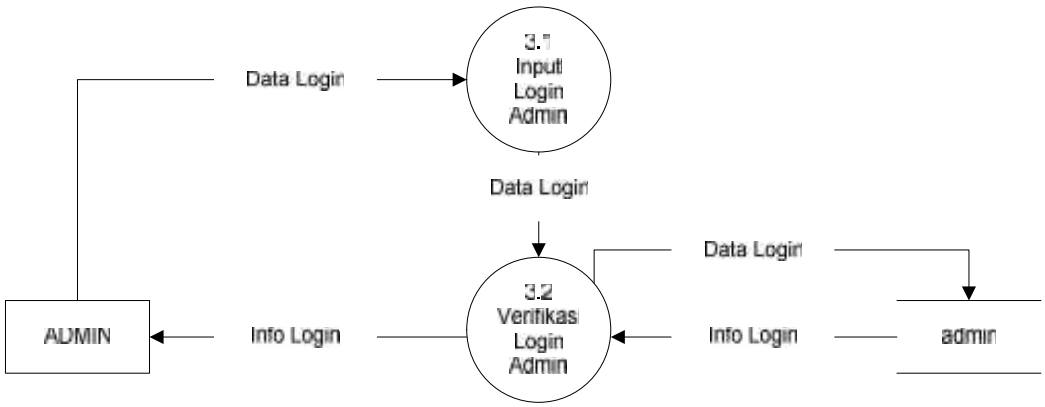
Gambar 4.6. DFD Level 1 Proses 1.0 Pendaftaran Yang Diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 2 proses 2.0 sistem informasi login pelanggan yang diusulkan.



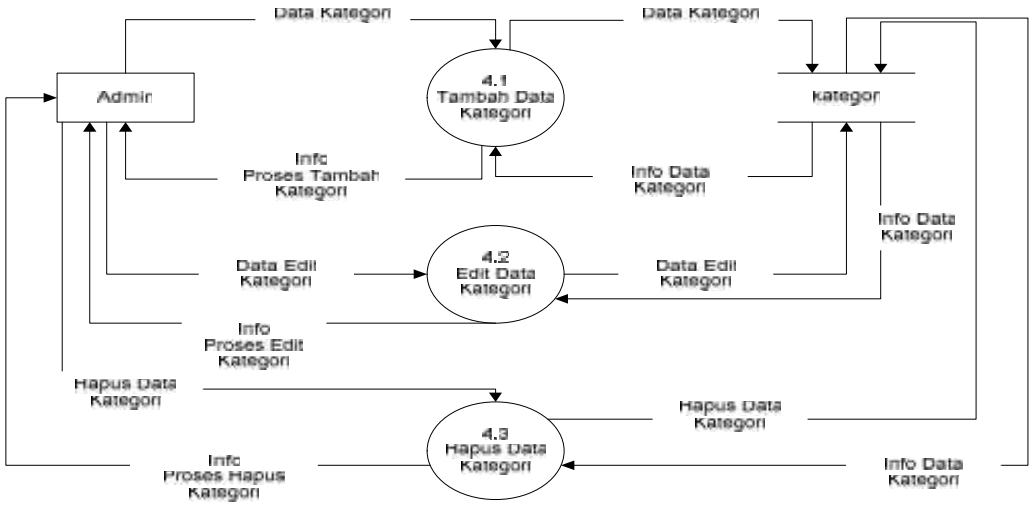
Gambar 4.7. DFD Level 1 Proses 2.0 Login Pelanggan Yang Diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 1 proses 3.0 sistem informasi login admin.



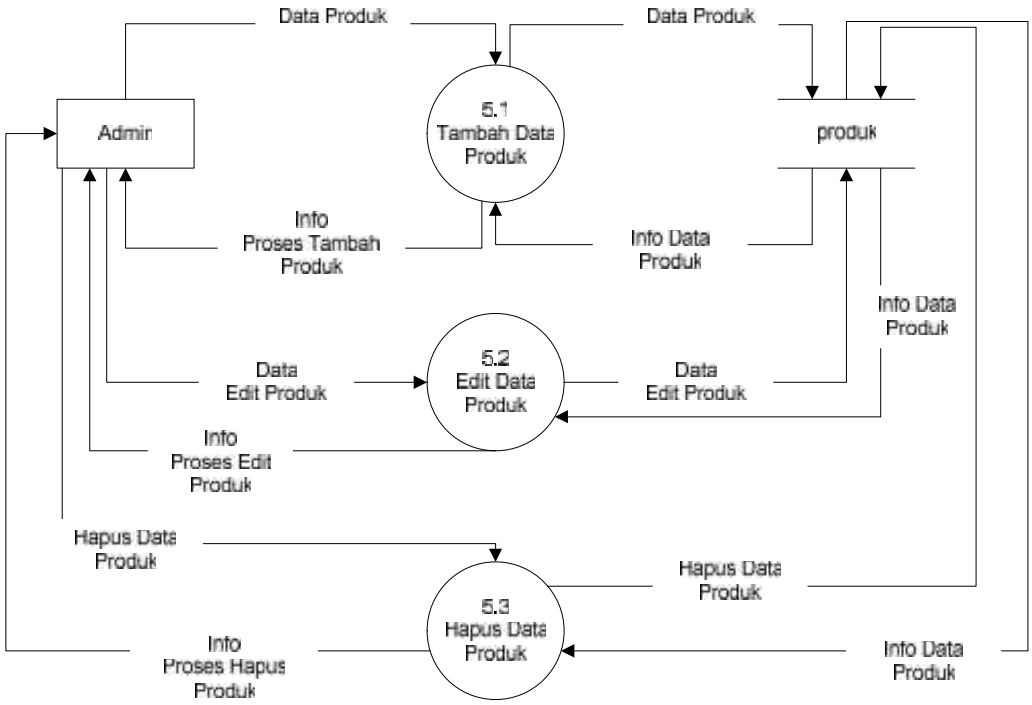
Gambar 4.8. DFD Level 1 Proses 3.0 Login Admin Yang Diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 1 proses 4.0 pengolahan kategori



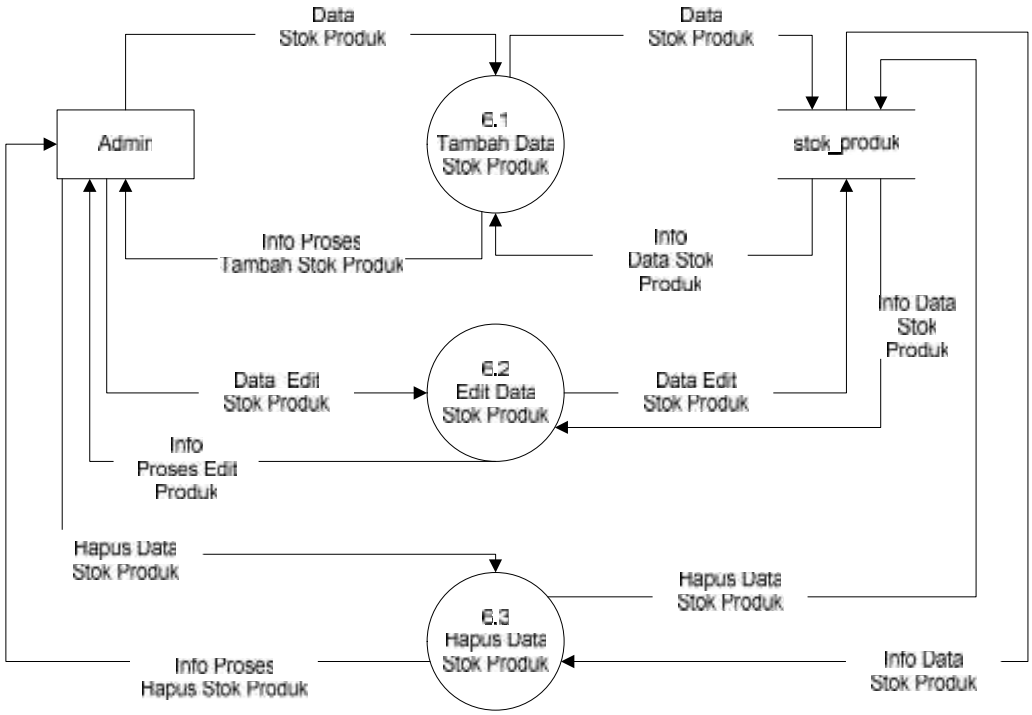
Gambar 4.9.DFD Level 1 Proses 4.0 Pengolahan Kategori Yang Diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 1 proses 5.0 pengolahan produk



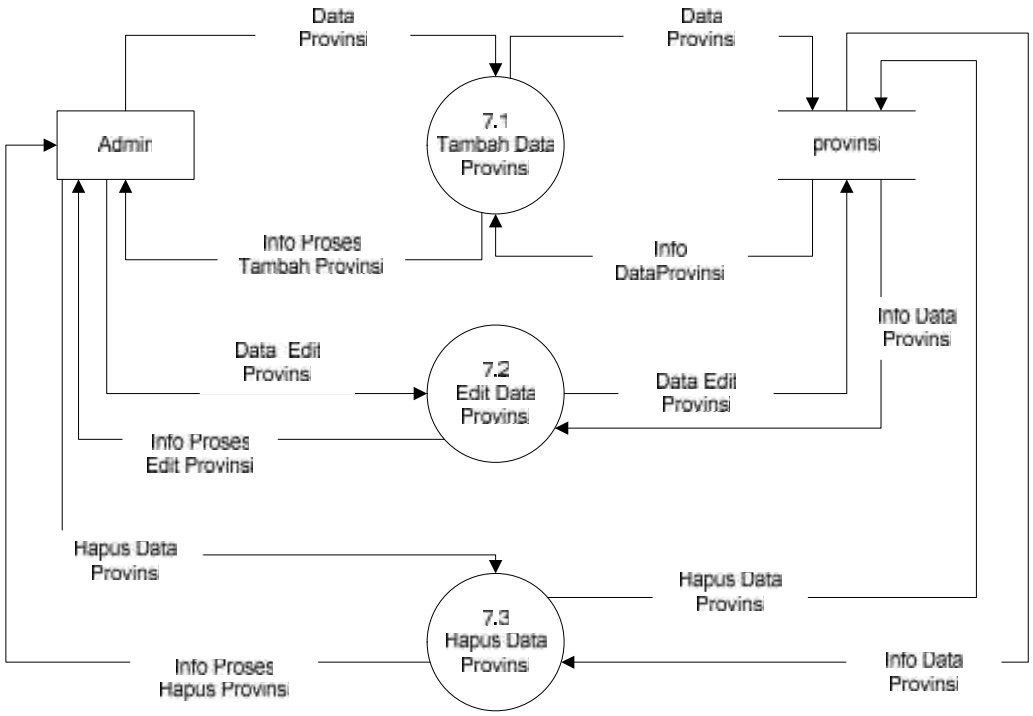
Gambar 4.10.DFD Level 1 Proses 5.0 Pengolahan Produk Yang Diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 1 proses 6.0 pengolahan stok produk



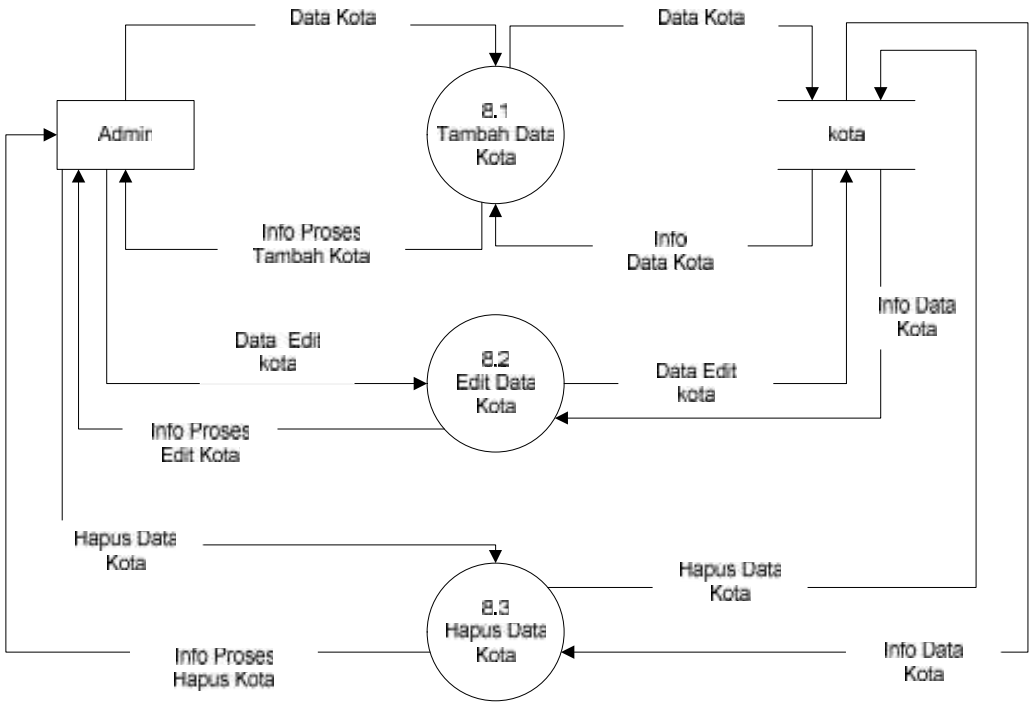
Gambar 4.11.DFD Level 1 Proses 6.0 Pengolahan Stok Produk Yang Diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 1 proses 7.0 pengolahan provinsi



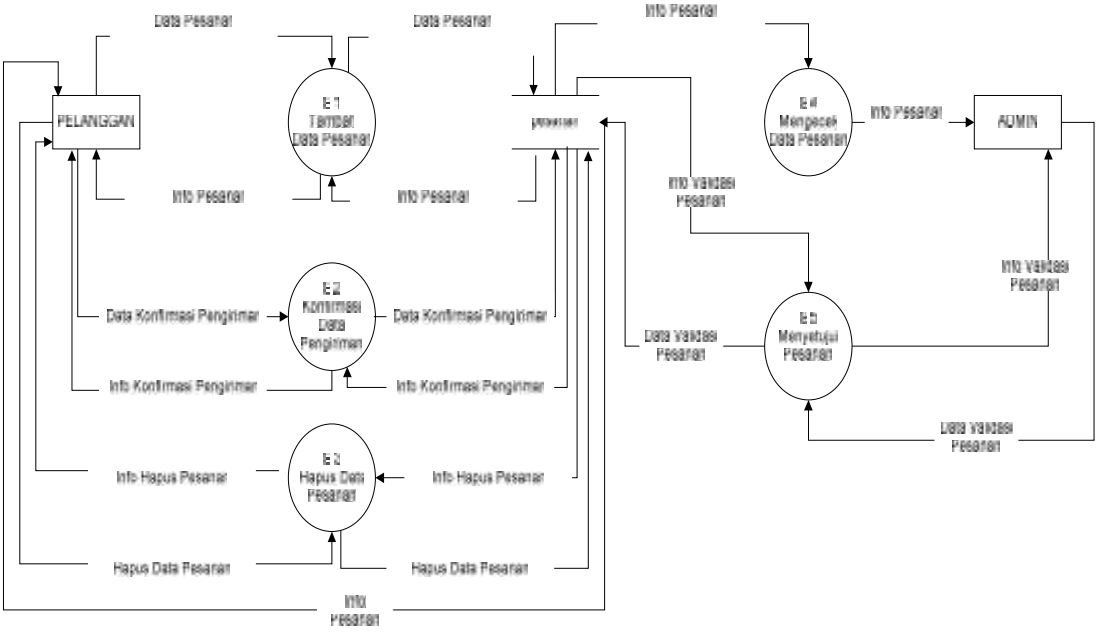
Gambar 4.12.DFD Level 1 Proses 7.0 Pengolahan Provinsi Yang Diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 1 proses 8.0 pengolahan kota



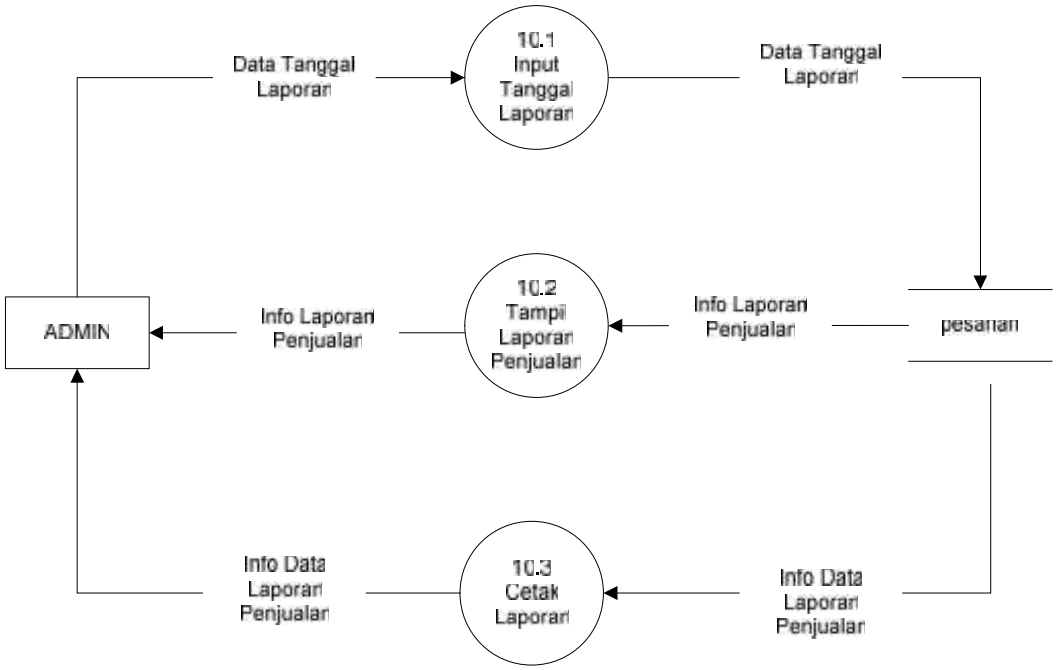
Gambar 4.13.DFD Level 1 Proses 8.0 Pengolahan Kota Yang Diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 1 proses 9.0 pengolahan pesanan



Gambar 4.14.DFD Level 1 Proses 9.0 Pengolahan pesanan Yang Diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 1 proses 10.0 pengolahan laporan penjualan



Gambar 4.15.DFD Level 1 Proses 10.0 Pengolahan Laporan Penjualan Yang Diusulkan

4.2.3.3. Kamus Data

Kamus data atau *data dictionary* adalah katalog data tentang fakta dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi.Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem dengan lengkap.

Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di data flow diagram. Arus data yang ada di data flow diagram sifatnya adalah global, hanya ditujukan arus datanya saja. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di bawah ini :

1. Nama Arus Data : Data Pendaftaran
   Alias : Data Registrasi
   Arus Data : Pengunjung - proses 1.0, Pengunjung - proses 1.1, Pengunjung - proses 1.2.
   Deskripsi : berisikan data penunjung untuk menjadi pelanggan

2. Nama Arus Data : Data Login Pelanggan
   Alias : Data Login Pelanggan
   Arus Data : Pelanggan - proses 2.0, Pelanggan – Proses 2.1, Pelanggan – Proses 2.2, Pelanggan – Proses 2.3,Pelanggan – Proses 2.4.
   Deskripsi : berisikan data login pelanggan

3. Nama Arus Data : Data Login Admin

Alias : Data Login Admin

Arus Data : Admin – Proses 3.0, Admin – Proses 3.1, Admin – Proses 3.2.

Deskripsi : berisikan data login admin

4. Nama Arus Data : Data Pengolahan Kategori

Alias : Data Kategori

Arus Data : Admin - proses 4.0, Admin – Proses 4.1, Admin – Proses 4.2, Admin – Proses 4.3.

Deskripsi : berisikan data kategori

5. Nama Arus Data : Data Pengolahan Produk

Alias : Data Produk

Arus Data : Admin - proses 5.0, Admin – proses 5.1, Admin – proses 5.2, Admin – proses 5.3

Deskripsi : berisikan data pengolahan produk

6. Nama Arus Data : Data Pengolahan Stok Produk

Alias : Data Stok Produk

Arus Data : Admin - proses 6.0, Admin – proses 6.1, Admin – proses 6.2, Admin – proses 6.3

Deskripsi : berisikan data pengolahan produk

7. Nama Arus Data : Data Pengolahan Provinsi

Alias : Data Provinsi

Arus Data : Admin - proses 7.0, Admin – proses 7.1, Admin – proses 7.2, Admin – proses 7.3

Deskripsi : berisikan data pengolahan provinsi

8. Nama Arus Data : Data Pengolahan Kota

Alias : Data Kota

Arus Data : Admin - proses 8.0, Admin – proses 8.1, Admin – proses 8.2, Admin – proses 8.3

Deskripsi : berisikan data pengolahan kota

9. Nama Arus Data : Data Pengolahan Pesanan

Alias : Data Pesanan Pelanggan

Arus Data : Pelanggan - proses 9.0, Pelanggan – proses 9.1, Pelanggan – proses 9.2, Pelanggan – proses 9.3.

Deskripsi : berisikan data pengolahan pesanan pelanggan

10. Nama Arus Data : Data Pengolahan Pesanan
    Alias : Data Validasi Pesanan
    Arus Data : Admin - proses 9.0, Admin – proses 9.4, Pelanggan – proses 9.5.
    Deskripsi : berisikan data validasi pesanan
11. Nama Arus Data : Data Pengolahan Laporan Penjualan
    Alias : Data Laporan Penjualan
    Arus Data : Admin - proses 10.0, Admin – proses 10.1, Admin – proses 10.2, Admin – proses 10.3.
    Deskripsi : berisikan data pengolahan laporan penjualan

4.2.4. Perancangan Basis Data

Perancangan Basis Data ditunjukan untuk merancang bentuk-bentuk tabel dan menggambarkan hubungan antar tabel tersebut.Penggunaan basis data (*Database*) ini ditujukan agar dalam pengoperasian dan pengimplementasian sistem diperoleh informasi yang lebih lengkap serta dapat mempermudah manipulasi data.

4.2.4.1. Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu proses mengubah suatu relasi yang memiliki masalah / anomaly tidak normal ke dalam dua buah relasi atau lebih yang tidak memiliki masalah tersebut. Tujuan dari normalisasi yaitu menghilangkan penggandaan penyimpanan file-file yang sama agar diperoleh basis data yang efektif dan efisien.

Untuk mendapatkan kriteria-kriteria normalisasi, semua tabel di rekontruksi menjadi satu tabel (*Universal Table*).

Lalu diterapkan kriteria-kriteria normalisasi hingga mendapatkan sejumlah tabel yang sudah normal. Dibawah ini merupakan tabel yang berada pada bentuk normal pertama :

1. Bentuk Unnormal

   Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti format tertentu, data dapat saja tidak lengkap atau terduplikasi. Bentuk unnormal sistem informasi Penjualan sebagai berikut :

   ={id_pelanggan,nama_lengkap,email,telepon,id_provinsi,id_kota,alamat,kode_pos,password,tgl_daftar,id_pesanan,nama_tujuan,alamat_tujuan,telepon_tujuan,email_tujuan,id_kota,id_provinsi,kodepos_tujuan,tgl_order,jam_order,status,
   id_pelanggan,id_kota,nama_kota,ongkos_kirim,id_provinsi,nama_provinsi,
   id_kategori,nama_kategori,kategori_seo,id_produk,nama_produk,produk_seo,bahan,warna,harga,tgl_masuk,gambar,id_kategori,id_detail,ukuran,berat,jumlah,id_produk,
   id_pesanan_detail,id_produk,id_detail,jumlah,id_pesanan}

2. Bentuk Normal I

Suatu relasi dikatakan memenuhi kaidah 1NF jika dalam relasi tersebut tidak terjadi pengulangan kelompok atribut. Bentuk normal 1 dari sistem informasi Penjualan sebagai berikut :

={id_pelanggan,nama_lengkap,email,telepon,alamat,kode_pos,password, tgl_daftar,id_pesanan,nama_tujuan,alamat_tujuan,telepon_tujuan,email_tujuan,kode pos_tujuan,tgl_order,jam_order,status,id_kota,nama_kota,ongkos_kirim,id_provinsi, nama_provinsi,id_kategori,nama_kategori,kategor_seo,id_produk,nama_produk,produk_seo,bahan,warna,harga,tgl_masuk,gambar,id_kategori,id_detail,ukuran,berat,jumlah_stok,id_pesanan_detail,jumlah_beli}

3. Bentuk Normal II

a. pelanggan : {id_pelanggan*,nama_lengkap,email,telepon,alamat,
kode_pos,password,tgl_daftar}

b. kategori : {id_kategori*,nama_kategori,kategori_seo}

c. produk : {id_produk*,nama_produk,produk_seo,bahan,warna,
harga,tgl_masuk,gambar,id_kategori**}

d.stok_produk : {id_detail*,ukuran,berat,jumlah_stok,id_produk**}

e. provinsi : {id_provinsi*,nama_provinsi}

f. kota : {id_kota*,nama_kota,ongkos_kirim,id_provinsi**}

g. pesanan :{id_pesanan*,nama_tujuan,alamat_tujuan,telepon_tujuan,
email_tujuan,kodepos_tujuan,tgl_order,jam_order,
status,id_pelanggan**,id_kota**}

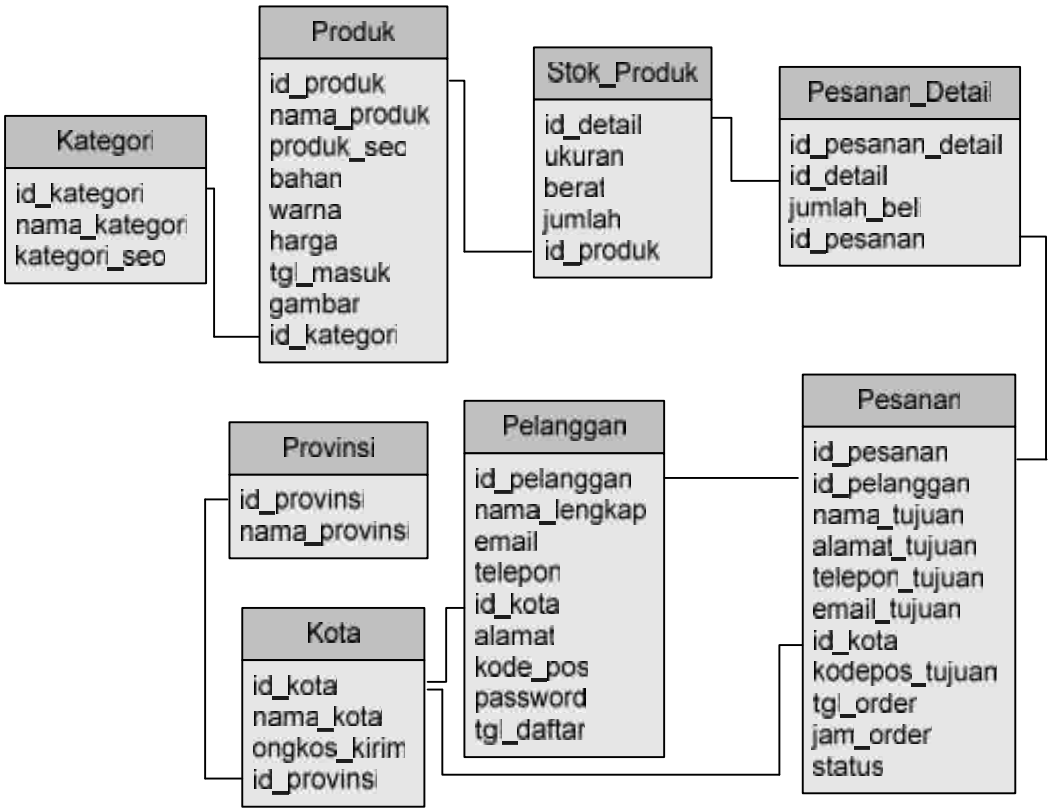
f.pesanan_detail : {id_pesanan_detail*,jumlah_beli,id_detail**}

Ket : * = *Primary key*

** = *Foreign key*

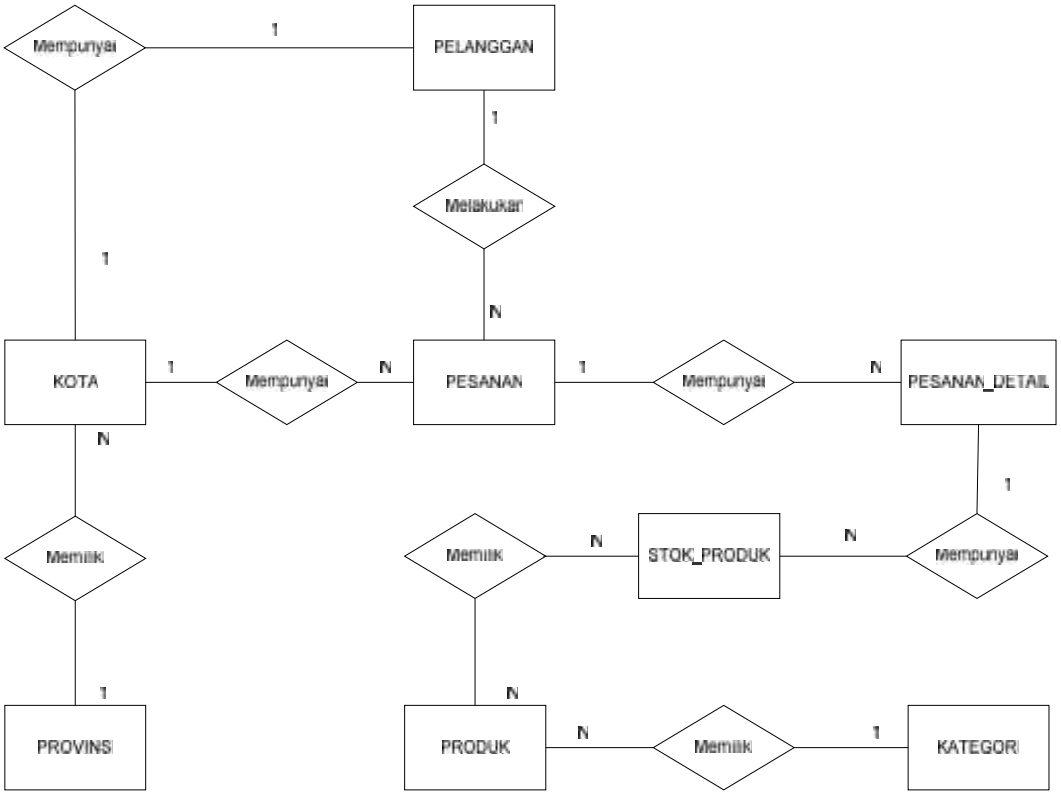
4.2.4.2. Relasi Tabel

Tabel relasi digunakan untuk mengelompokkan data menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses data, sehingga databases tersebut mudah di modifikasi. Berikut ini di gambarkan relasi antar tabel sistem informasi Penjualan baju :



Gambar 4.16. Tabel Relasi Sistem Informasi PenjualanBaju

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram



Gambar 4.17. ERD Sistem Informasi PenjualanBaju

4.2.4.4. Struktur File

Di dalam Pembuatan Program dibutuhkan suatu spesifikasi file yang dimaksudkan untuk dapat melakukan kegiatan-kegiatan dalam pengaturan pencarian data dan pembuatan laporan yang dapat memudahkan sistem komputer.

Untuk itu sistem pengolahan data ini membutuhkan spesifikasi file untuk mempermudah dalam melakukan kegiatan pemrograman komputer, yang dapat dilihat pada tabel berikut:

1. Nama File : Admin

   Primary Key : id_admin

   Foreign Key : -

Tabel 4.2Admin

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_admin	Integer	11	*Primary key, auto increment*
2	username	Varchar	11	
3	password	Varchar	255	

2. Nama File : pelanggan

   Primary Key : id_pelanggan

   Foreign Key : -

Tabel 4.3Pelanggan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_pelanggan	integer	11	*Primary key, auto increment*
2	nama_lengkap	varchar	50	
3	email	varchar	50	
4	password	varchar	41	
5	alamat	text		
6	telepon	varchar	12	
7	kodepos	varchar	10	
9	id_kota	integer	11	*Foreign key, references* kota(id_kota)
10	tanggal_daftar	date		

3. Nama File : Kategori

   Primary Key : id_Kategori

   Foreign Key : -

Table 4.4 Kategori

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_kategori	integer	5	*Primary key*
2	Nama_kategori	varchar	20	
3	Kategori_seo	varchar	100	

4. Nama File : Produk

   Primary Key : id_produk

   Foreign Key : id_kategori

Tabel 4.5 Produk

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_produk	Int	11	*Primary key*
2	Nama_produk	Varchar	25	
3	Produk_seo	Varchar	100	
4	bahan	Varchar	40	
5	warna	Varchar	100	
6	gambar	Varchar	255	
7	harga	Integer	11	
9	tgl_masuk	Date		
10	id_kategori	Int	11	*Foreign key, references* kategori(id_kategori)

5. Nama File : Stok_produk

   Primary Key : id_detail

   Foreign Key : id_produk

Tabel 4.6Stok_produk

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_detail	Integer	11	*Primary key*
2	id_produk	Integer	11	*Foreign key, references* produk(id_produk)
3	ukuran	Integer	11	
4	berat	Decimal	5,2	
5	jumlah_stok	Int	11	

6. Nama File : Provinsi

   Primary Key : id_provinsi

   Foreign Key : -

Table 4.7 Provinsi

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_provinsi	Integer	10	*Primary key*
2	nama_provinsi	Varchar	50	

7. Nama File : Kota

   Primary Key : id_kota

   Foreign Key : id_provinsi

Table 4.8 Kota

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_kota	Integer	10	*Primary key*
2	id_provinsi	Integer	11	*Foreign key, references* provinsi(id_provinsi)
3	nama_kota	Varchar	20	
4	Ongkos_kirim	Int	11	

8. Nama File : Pesanan

   Primary Key : id_pesanan

   Foreign Key : id_pelanggan, id_kota

Table 4.9 Pesanan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_pesanan	Integer	20	*Primary key*
2	alamat	Varchar	100	
3	tgl_order	Date		
4	email_tujuan	varchar	110	
5	kodepos_tujuan	integer	11	
6	jam_order	Time		
7	id_pelanggan	Integer	11	*Foreign key, references* pelanggan(id_pelanggan)
8	id_kota	Integer	11	*Foreign key, references* kota(id_kota)
9	status	varchar	20	
10	nama	varchar	50	
11	telepon	varchar	20	
12	email	varchar	50	

9. Nama File : Pesanan Detail

   Primary Key : id_pesanan_detail

   Foreign Key : id_pesanan, id_detail

Tabel 4.10Pesanan Detail

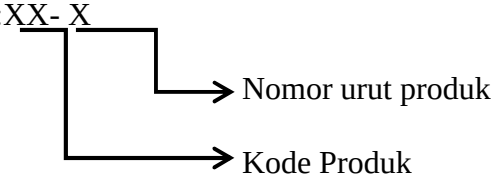
No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_pesanan_detail	integer	11	*Primary key*
2	id_pesanan	integer	11	*Foreign key, references* pesanan(id_pesanan)
3	id_detail	integer	11	*Foreign key, references* stok_produk(id_detail)
4	Jumlah_beli	integer	11	

4.2.4.5. Kodifikasi

Pengkodean dibutuhkan dalam suatu sistem informasi yaitu untuk mempermudah dalam pencarian suatu objek. Adapun pengkodean dalam sistem informasi akademik yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Kode Produk

Format :XX- X



Contoh :KP-1

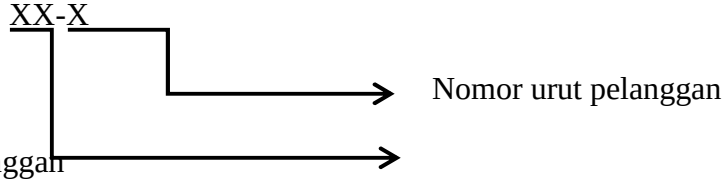
Ket :

KP = Kode Produk

1 = No Urut Produk

2. Kode Pelanggan

Format : XX-X



Contoh :PEL-1

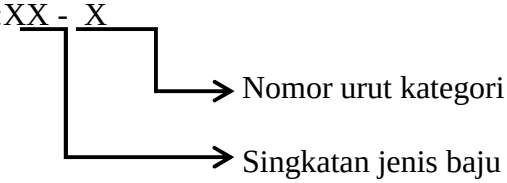
Ket :

PEL = kode pelanggan

1 = Nomor urut pelanggan

3. Kode Kategori

Format :XX - X



Contoh :KK-1

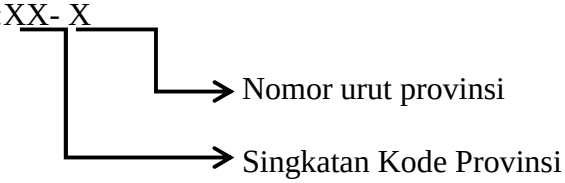
Ket :

KK = Kode Kategori

1 = No Urut Kategori

4. Kode Provinsi

Format :XX- X



Contoh :PROV-1

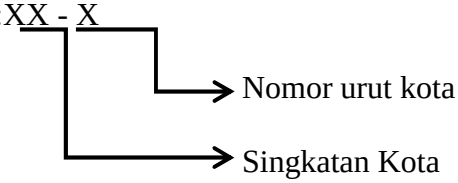
Ket :

PROV = Kode Provinsi

1 = No Urut Provinsi

5. Kode Kota

Format :XX - X



Contoh :KT - 1

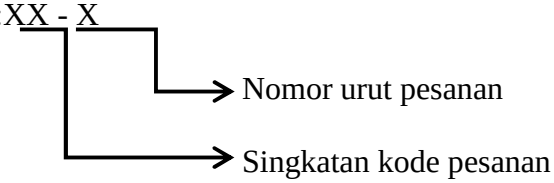
Ket :

KT = Kode Kota

1 = No Urut Kota

6. Kode Pesanan

Format :XX - X



Contoh :PES - 1

Ket :

PES = Kode Pesanan

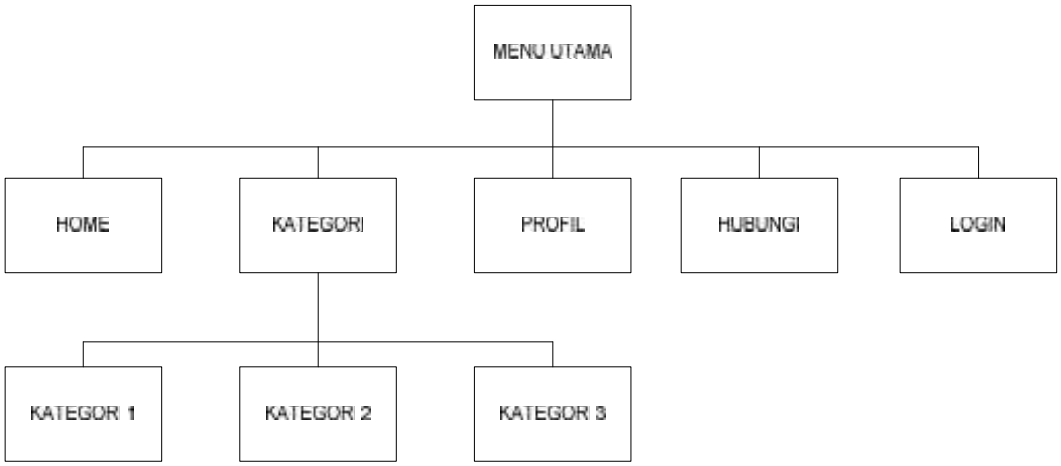
1 = No Urut Pesanan

4.2.5. Perancangan Antar Muka

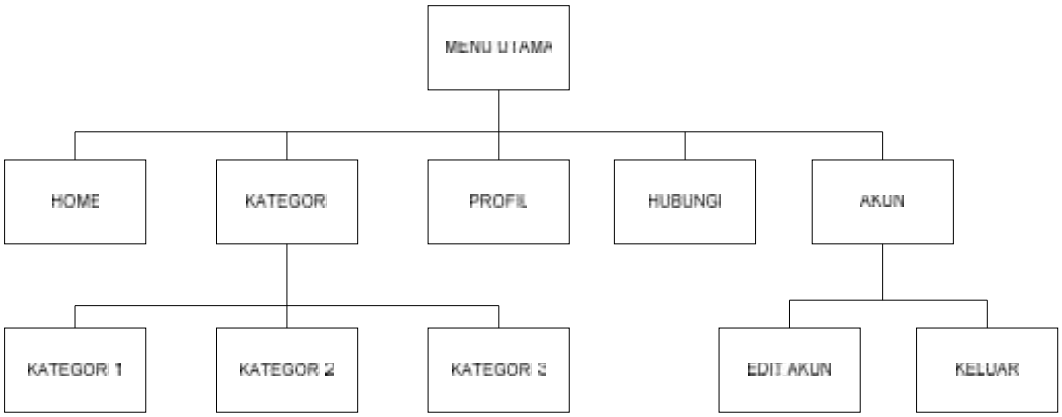
Program dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari intruksi-intruksi atau perintah-perintah terperinci yang sudah disiapkan oleh komputer sehingga dapat melakukan fungsi sesuai dengan yang telah ditentukan.Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk mempermudah dan mempercepat aktivitas yang berhubungan dengan pengolahan data dan untuk membentuk suatu sistem yang lebih baik.

4.2.5.1. Struktur Menu

Dalam perancangan program ini menggunakan menu yang mengintegrasikan semua bagian dalam program adapun gambaran menu, seperti yang ditampilkan pada gambar struktur menu berikut ini :



Gambar 4.18. Struktur Menu Pengunjung



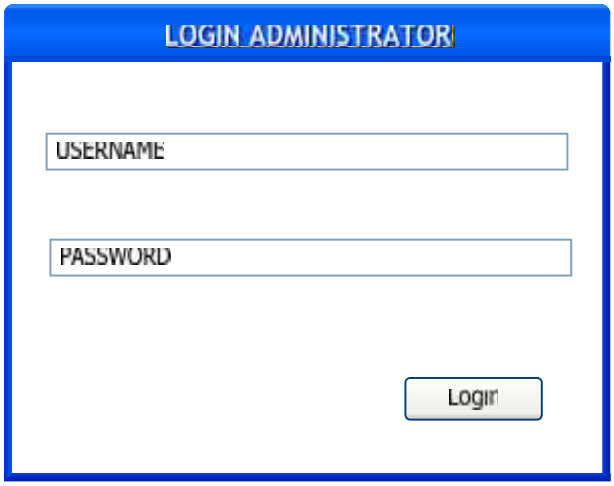
Gambar 4.19. Struktur Menu Pelanggan

4.2.5.2. Perancangan Input

Masukan(*input*) merupakan awal dimulainya suatu proses sistem, dimana data mentah dimasukan untuk diolah menjadi informasi yang lebih berguna. Perancangan input yaitu pembuatan antarmuka (*interface*) untuk menerima masukan dari pengguna system. Antarmuka untuk input data ini harus Pelangganikan kejelasan kepada *user* baik bentuk maupun masukan-masukan yang harus diisi.

Perancangan yang terdapat dalam sistem penjualanini adalah sebagai berikut :

1. Form Login Admin



Gambar 4.20. Perancangan Form Login Admin

2. Form Login Pelanggan



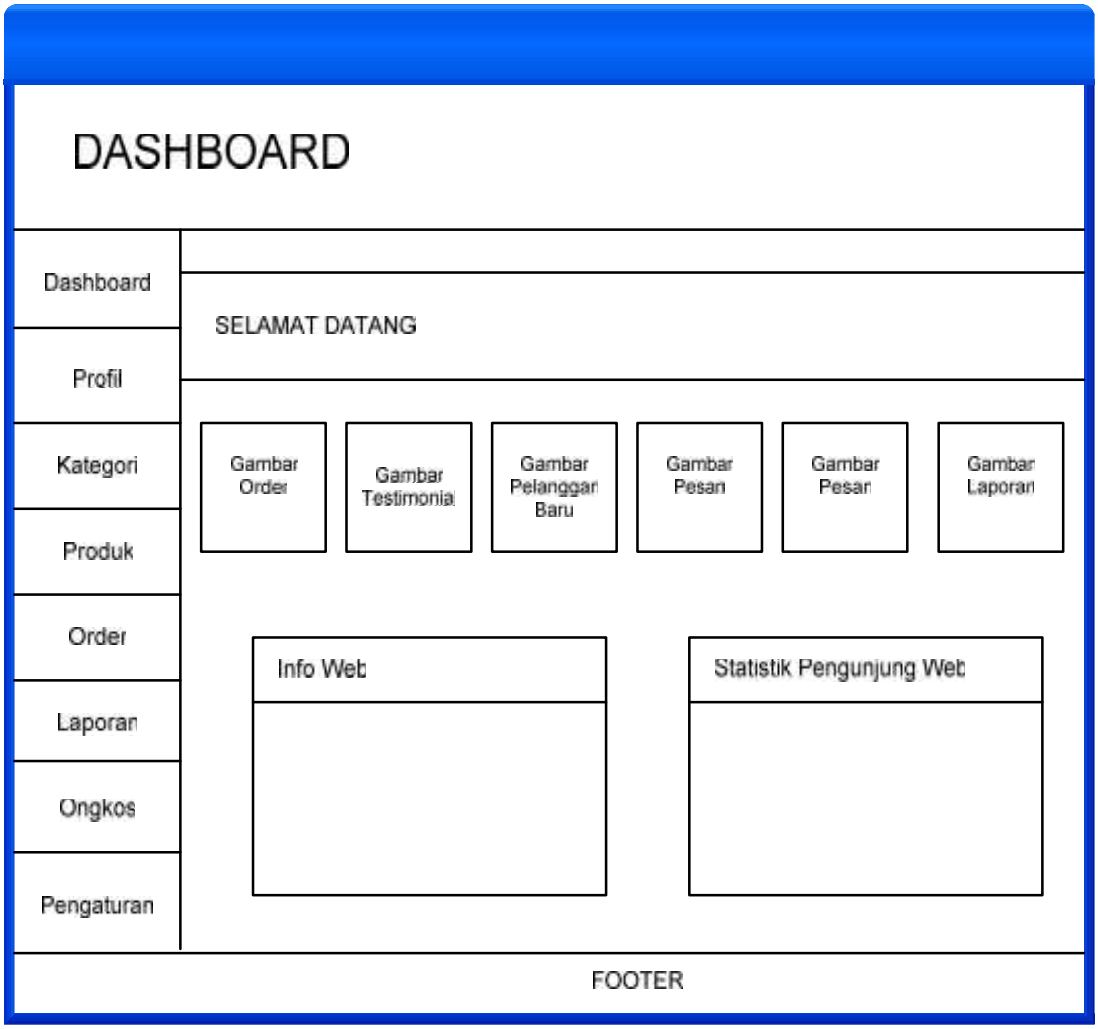
Gambar 4.21. Perancangan Form Login Pelanggan

3. FormPendaftaranPelanggan



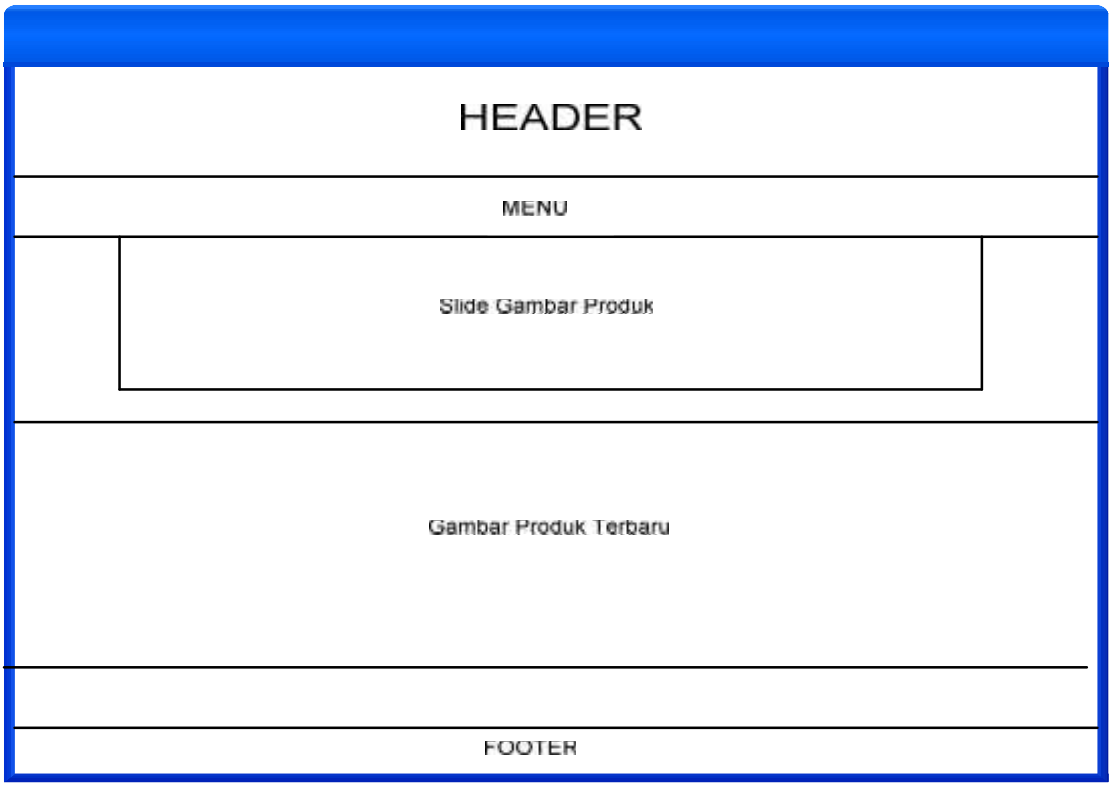
Gambar 4.22. Perancangan Form Pendaftaran

4. Tampilan Dashboard Admin



Gambar 4.24. Perancangan Dashboard Admin

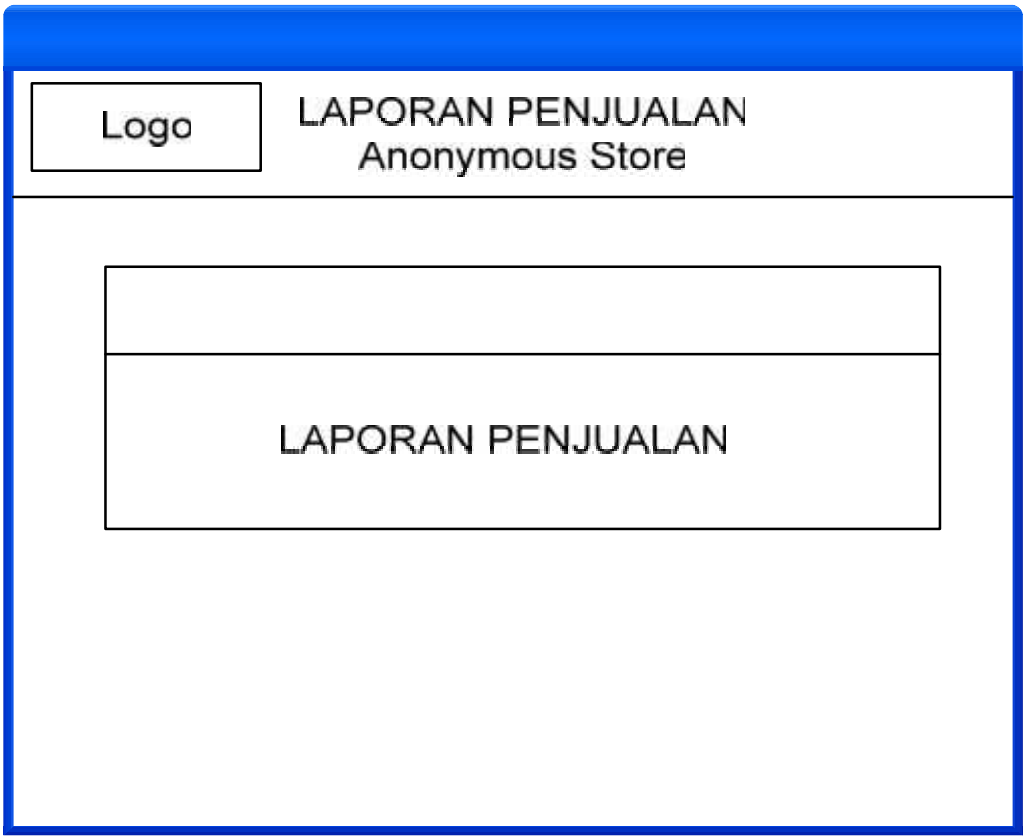
6. Tampilan Utama Pelanggan



Gambar 4.25. Perancangan Tampilan Utama Pelanggan

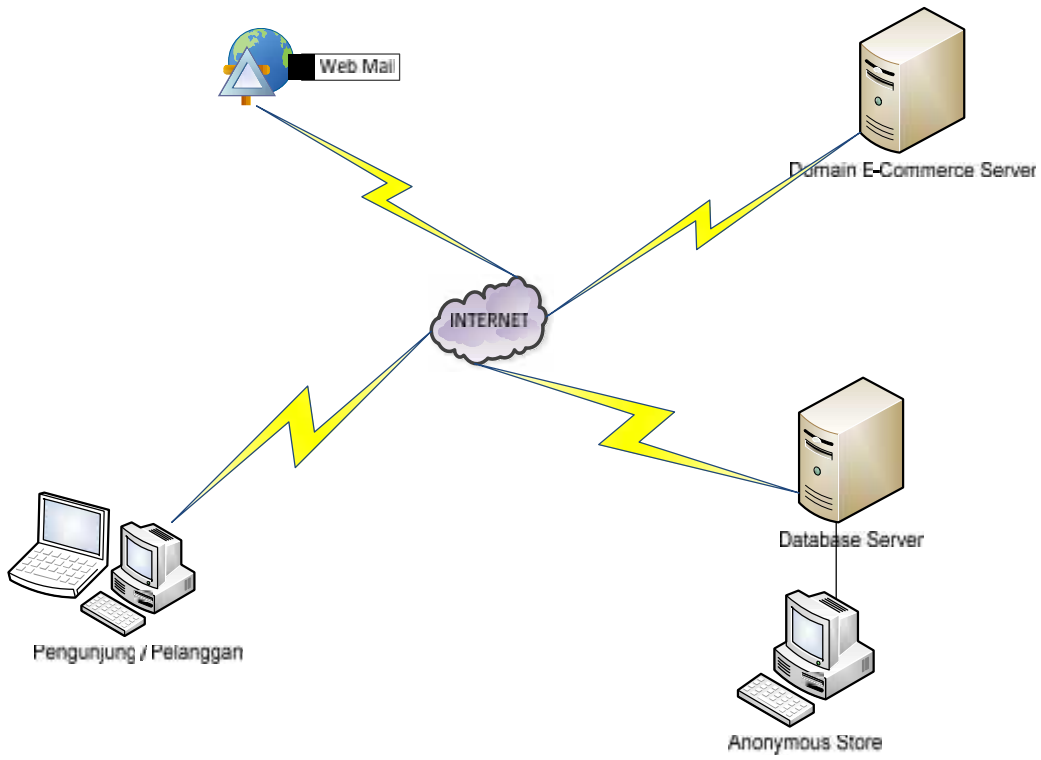
4.2.5.3. Perancangan Output

Perancangan output merupakan tampilan berupa laporan dari hasil penjualan.



Gambar 4.26. Perancangan Output Laporan Penjualan

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan



Gambar 4.27. Perancangan Arsitektur Jaringan