BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis sistem yang berjalan

Analisis sistem yaitu penguraian dari suatu sistem berjalan kedalam bagian-bagian komponen dengan maksud untuk mendefinisikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dari kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan.Sehingga dapat diusulkan suatu sistem perbaikan. Tahapan analisis sistem ini sangat penting dalam pengembangan sistem karena apabila terjadi kesalahan maka akan menyebabkan kesalahan pada tahap selanjutunya.

Analisis sistem digunakan untuk mengetahui informasi apa saja yang masuk dan keluar didalam Pembelian dan Pemesanan barang di CV.LESTARI INDAH. Analisis sistem dilakukan terhadap prosedur yang berjalan serta kelemahan pada sistem berjalan tersebut.

4.1.1 Analisis Dokumen

Hal-hal yang harus diperhatikan dalam menguraikan dokumen yang dipakai dalam sistem adalah nama dokumen yang digunakan, fungsi-fungsi dari dokumen tersebut, penjelasan dari dokumen. Penggunaan dokumen secara lengkap dilakukan untuk mengetahui jalur pendistribusian baik yang hanya pembelian, pemesanan dan persediaan barang. Berikut adalah dokumen yang digunakan :

Tabel 4.1 Analisis Dokumen

No	Dokumen	Keterangan
1	**Nota penjualan**	**Deskripsi :** dokumen yang berisi data pembelian produk dari konsumen **Fungsi :** sebagai bukti pembelian konsumen **Sumber :** **Rangkap :** 2 (dua) **Elemen data :** tgl, no_nota, toko, banyaknya, nama_barang, harga, jumlah.
2	**Laporan harian**	**Deskripsi :** dokumen yang berisi data penjualan dan jumlah yang terjual **Fungsi :**laporan transaksi penjualan harian **Sumber :**kassir **Rangkap** : 1 (satu) **Elemen data :**tgl, hari, no, nama_barang, harga_satuan, jumlah_yg_terjual, stok_awal, stok_akhir, total, total_penjualan.
3	**Laporan bulanan**	**Deskripsi :** dokumen yang berisi data penjualan dan data persediaan barang perbulan **Fungsi :**laporan transaksi dalam satu bulan **Sumber :** **Rangkap :** 1 (satu) **Elemen data :**tgl, no, nama_barang, persediaan, harga_beli, harga_jual, terjual, penjualan, modal, total, keuntungan_kotor, pengeluaran, keuntungan_bersih

4.1.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan

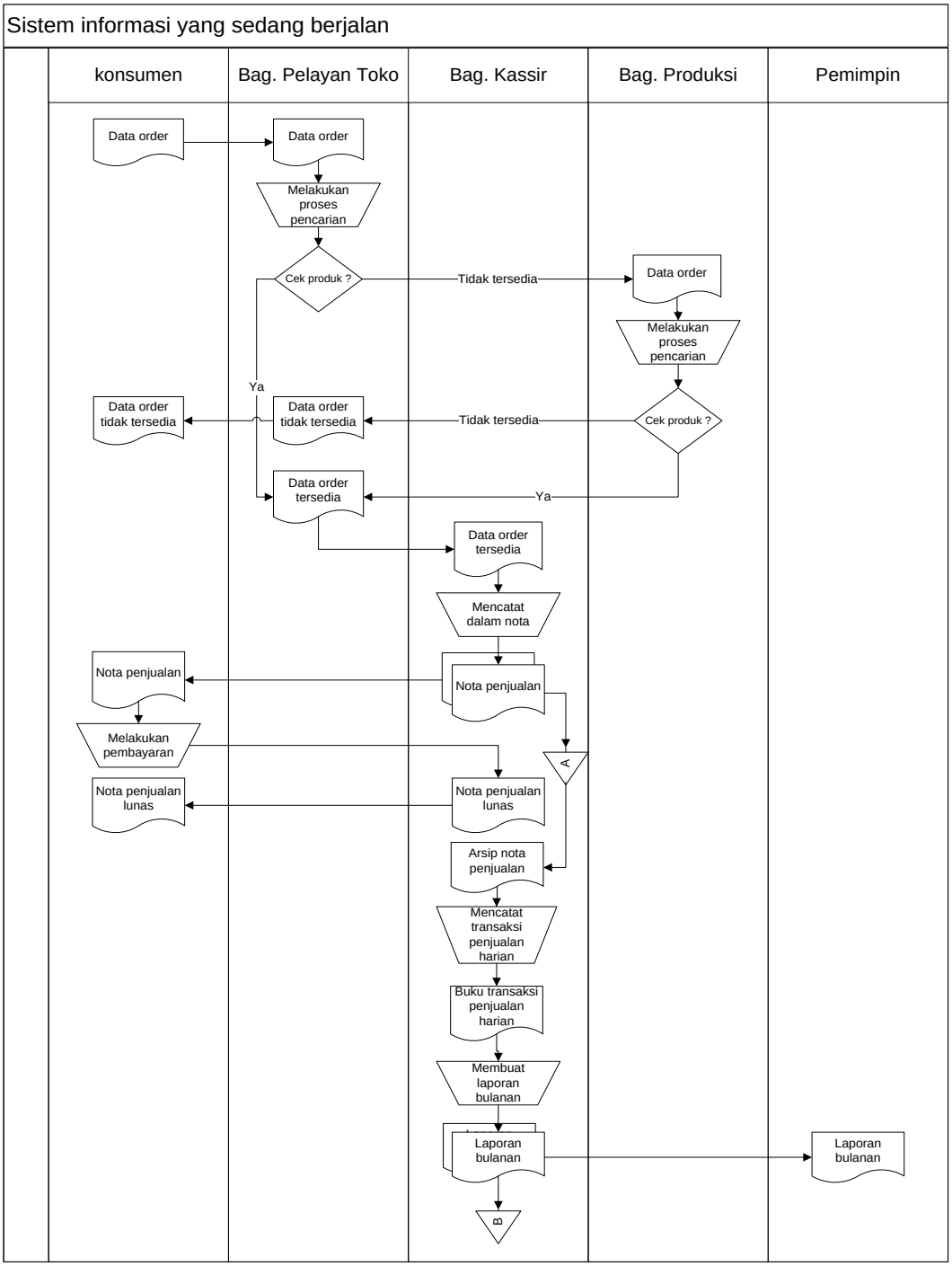
Analisis terhadap prosedur-prosedur kerja yang memberikan informasi tentang kejadian-kejadian yang terjadi selama kegiatan kerja pada sistem yang sedang berjalan, digambarkan dengan narasi yang akan dijelaskan pada setiap bagian pekerjaan. Prosedur Sistem Informasi Pemesanan dan pejualan barang di CV.LESTARI INDAHyang sedang berjalan sebagai berikut :

1. Konsumen datang langsung ke toko dan melihat produk yang tersedia, kemudian konsumen menanyakan kepada pelayan toko apakah produk yang diinginkan tersedia atau tidak dengan menyebutkan nama bahan, jenis barang, dan warna.
2. Pelayan toko mengecek ketersedian produk yang diinginkan konsumen.
3. Jika tersedia maka pelayan toko akan ke Bag. Kassir untuk di buatkan nota penjualan. Jika tidak tersedia maka pelayan toko akan ke Bag. Produksi.
4. Bag. Produksi akan mengecek ketersediaan produk yang di inginkan oleh pelayan toko.
5. Jika tidak tersedia maka Bag. Produksi akan memberitahukan kepada pelayan toko bahwa produk yang diminta tidak ada, dan yang nantinya pelayan toko akan memberitahukan lagi kepada konsumen bahwa produk yang diminta tidak ada atau tidak tersedia.
6. Jika produk tersedia maka Bag. Produksi akan menyerahkan produk tersebut kepada pelayan toko yang nantinya pelayan toko akan menyerahkan kembali produknya ke bagian kassir untuk dibuatkan nota penjualan.

7. Kasir akan membuatkan nota penjualan sebanyak 2 rangkap, pertama untuk konsumen dan kedua untuk disimpan yang nantinya akan digunakan untuk pembuatan laporan penjualan.
8. Setelah kasir membuatkan nota penjualan, konsumen akan melakukan pembayaran dibagian kassir, jika pembayaran telah selesai, maka produk diserahkan kepada konsumen beserta nota.
9. Setiap harinya kassir akan mencatat transaksi penjualan ke dalam buku penjualan.
10. Setiap bulan, kasir akan membuat laporan penjualan berdasarkan arsip nota dan kertas atau buku penjualan harian yang nantinya akan diserahkan kepada pemilik toko batik.

4.1.2.1 Flowmap

Flow Map Sistem Informasi Penjualan yang sedang berjalan di CV. Lestari Indah dapat dilihat pada gambar di ba**w**ah ini :



Gambar 4.1 *Flowmap sistem yang berjalan*

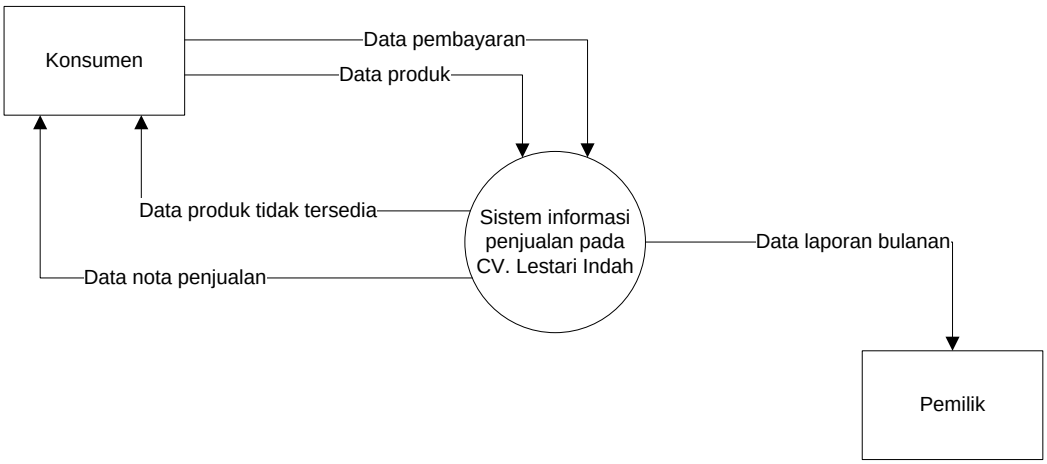
Keterangan Flow Map d atas :

A = Arsip nota penjualan

B = Arsip laporan bulanan

4.1.2.2 Diagram Konteks

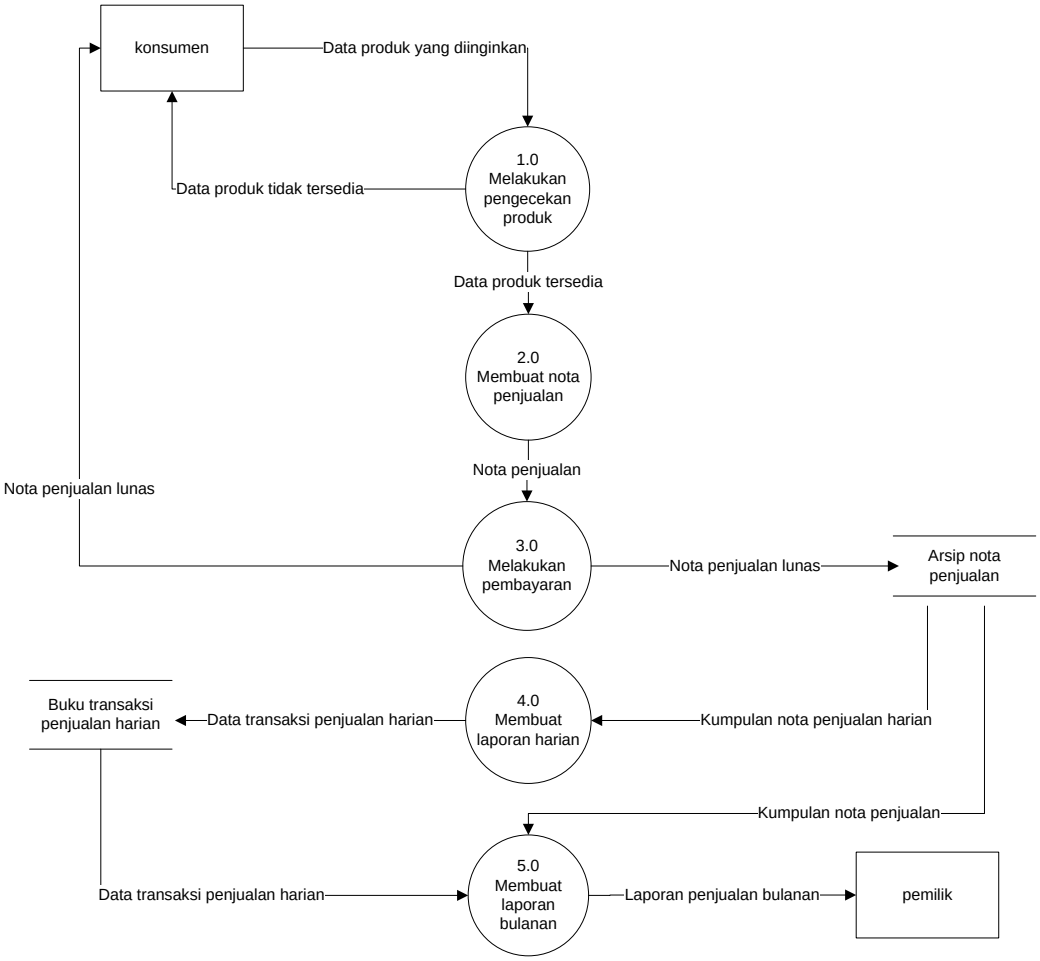
Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan aliran-aliran data kedalam dan keluar entitas eksternal secara garis besar.Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian yang sedang berjalan di Cv. Lestari Indah dapat dilihat pada Gambar 4.2 di bawah ini.



Gambar 4.2 *Diagram konteks sistem yang berjalan*

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram(DFD) menggambarkan aliran data dari sumber pemberi data (*input*) ke penerima data (*output*). Berikut merupakan gambar dari *Data Flow Diagram*(DFD)Sistem Informasi Penjualan yang sedang berjalan di CV. Lestari Indah.



Gambar 4.3 *DFD Level 1 Proses 0 Sistem yang Sedang Berjalan*

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan

Setelah melakukan analisis dari sistem penjualan yang sedang berjalan di CV. Lestari Indah saat ini, penulis menemukan beberapa kekurangan-kekurangan tersebut, antara lain:

Tabel 4.2 Evaluasi Sistem Yang sedang Berjalan

No.	Permasalahan	Bagian	Rancangan Permasalahan
1	Pengelolaan data persediaan produk yang kurang efektif dan efesien.	Bag. Pelayan	Membangun sistem informasi yang dapat membantu dalam melakukan data pengelolaan persediaan produk secara efektif dan efesien.
2	Sistem penjualan yang mengharuskan pelanggan datang langsung ke tempat apabila ingin melakukan pemesanan.	Konsumen	Membangun sistem penjualan yang dapat memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan
3	Lama proses pembuatan laporan-laporan	Bag. Kassir	Membuat sistem yang mampu membantu Bag. penjualan dalam pembuatan laporan-laporan secara cepat dan tepat.

4.2 Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem adalah suatu tahap lanjutan dari tahapan analisa sistem, yang merupakan suatu tahap persiapan untuk rancangan dan implementasi sistem. Pada tahap perancangan sistem ini akan dijelaskan mengenai perancangan prosedur yang diusulkaan, perancangan arsitektur program yang akandibuat, perancangan tampilan dan perancangan menu.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedurdan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan sesuatu yang baru ataumemperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan efektifitas kerja, agar dapatmemenuhi hasil yang diinginkan. Rancangan sistem yang baru, akan diterapkansuatu kegiatan untuk menemukan dan mengembangkan metode, prosedur danproses suatu data agar tujuan dari suatu organisasi dapat tercapai.

Adapun tujuan dari tahap perancangan sistem ini adalah untukmenghasilkan perancangan pengolahan data penjualan perlengkapan barangsehingga dapatmemperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja sistem dari sistem yang sedangberjalan dan untuk meningkatkan sektor penjualan pada CV. Lestari Indah.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Perancangan sistem penjualan kain dan baju batikini secara sederhana dapat digambarkan sebagai sebuah bentuk fasilitas yang memberikan pelayanan bagi setiap pelanggan yang berkunjung untuk dapat melakukan pembelian tanpa harus datang keToko CV. Lestari Indah, cukup dengan komputeratau alat lainnya yang sudah terhubung internet maka dapat melihat dan melakukan pemesanan baju-baju dengan mengunjungi alamat website yang sudah disediakan.

Sedangkan untuk pegawai Bag. Pelayan Toko, tidak perlu sulit lagi untuk harus menunggu di tempat toko CV. Lestari Indah karena sistem ini mempunyai jenis pelayanan diantaranya transaksi pemesanan kain dan baju batik. Setiap

transaksi memiliki syarat dan ketentuan yang berbeda. Maka pegawai cukup dengan mengecek di internet pada halaman administrator, maka akan segera di ketahui apakah ada yang memesan barang atau tidak, hal ini akan membantu efektifitas waktu pekerja menjadi lebih cepat dan efisien. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu mengatasi masalah yang ada, dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

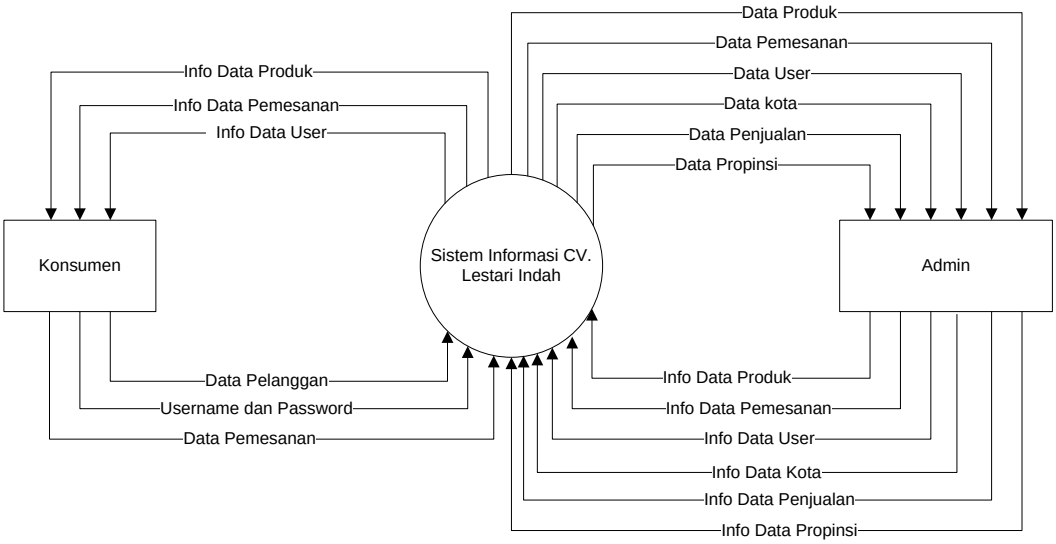
Dengan adanya pengembangan sistem informasi yang berbasiskan *web*, proses transaksi dapat dilakukan dengan efektif yang dapat dilakukan oleh pelanggan secara sendiri dan pelanggan dapat secara langsung berinteraksi dengan sistem yang disesuaikan dengan kebutuhannya.

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan prosedur merupakan awal dari pembuatan sistem yang akandibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukandalam pembuatan suatu sistem. Sedangkan perancangan prosedur yang diusulkanmerupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja. Tahapperancangan sistem yang digambarkan sebagai perancangan untuk membangunsuatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat lunak danperangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang baik, sistem yang dirancangtersebut menjadi satu komponen. Tahapan perancangan prosedur ini akandijelaskan dengan menggunakan Perancangan proses atau prosedur yang diusulkan terdiri dari narasi prosedur, flowmap sistem, diagram konteks (*Contex Diagram*), *data flow diagram* (dfd), dan kamus data.

4.2.3.1 Diagram Kontek

Diagram Kontek adalah suatu diagram yang menggambarkan keseluruhan system atau Diagram konteks juga bisamerupakan diagram tingkat atas, yaitu diagram dari sebuah sistem informasi yang menjelaskan hubungan sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini sebagai berikut :

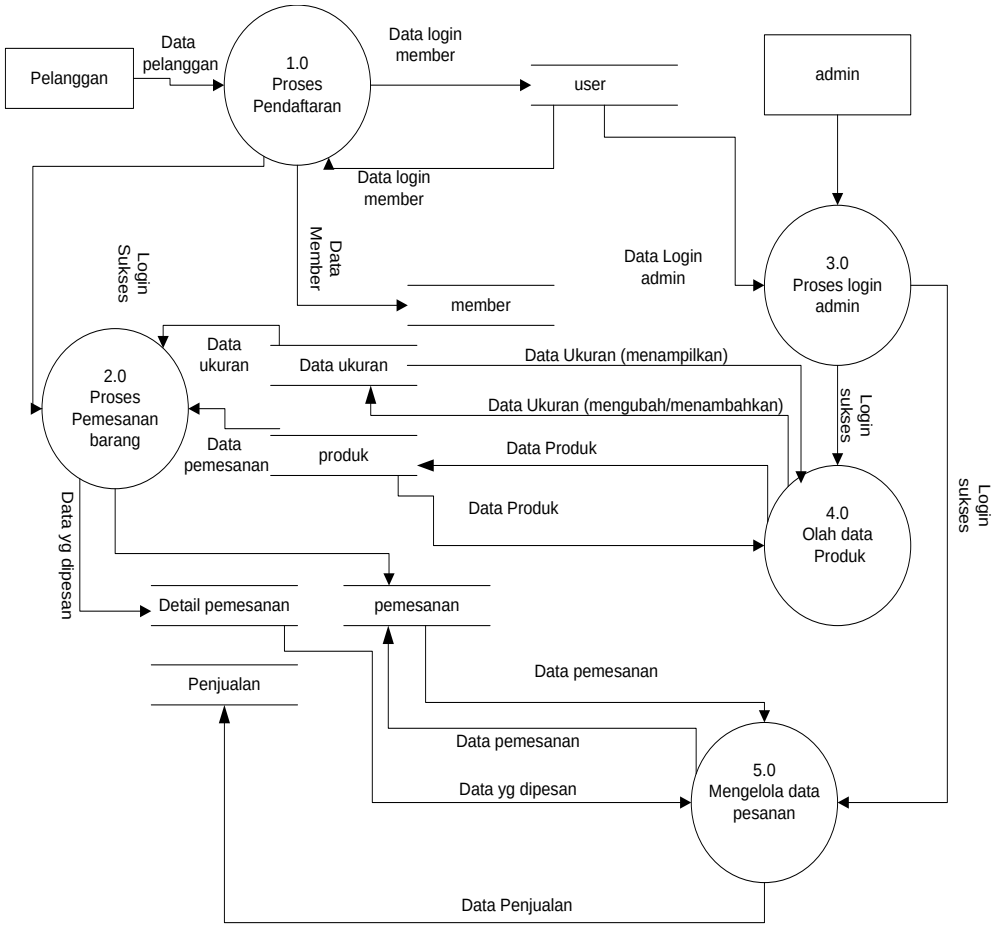


Gambar 4.4 Diagram Kontek Sistem Informasi Penjualan yang diusulkan di CV. Lestari Indah

4.2.3.2 Data Flow Diagram

DFD merupakan salah satu komponen dalam serangkaian pembuatan perancangan sebuah sistem komputerisasi atau Data flow diagram adalahmerupakan alat bantu grafis untuk menguraikan dan menganalisis pergerakan data yang melalui suatu sistem, termasuk proses data dari penyimpanan data.

Data flow diagramdari Sistem Informasi pengadaan dan penjualan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.5 DFD Sistem Informasi Penjualan yang akan diusulkan di CV. Lestari Indah

A. Deskripsi Entitas

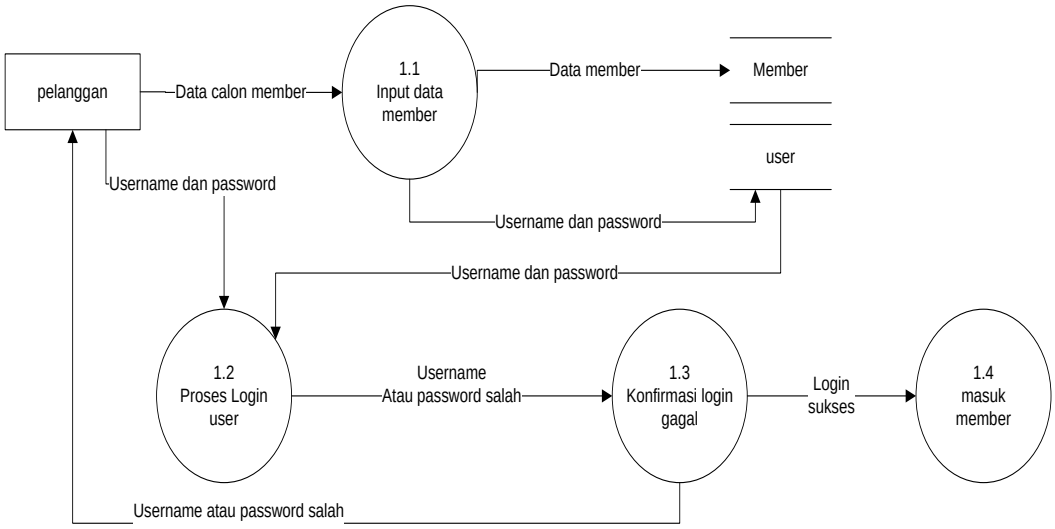
Tabel 4.3 Deskripsi Entitas DFD Level 0 yang diusulkan

No	Nama	Keterangan
1	Pelanggan	Melakukan proses registrasi,pencarian barang, pemilihan barang
2	Admin	Melakukan proses login,pengimputan,hapus dan update data barang, pengecekan semua data pemesanan,pengecekan data pembayaran

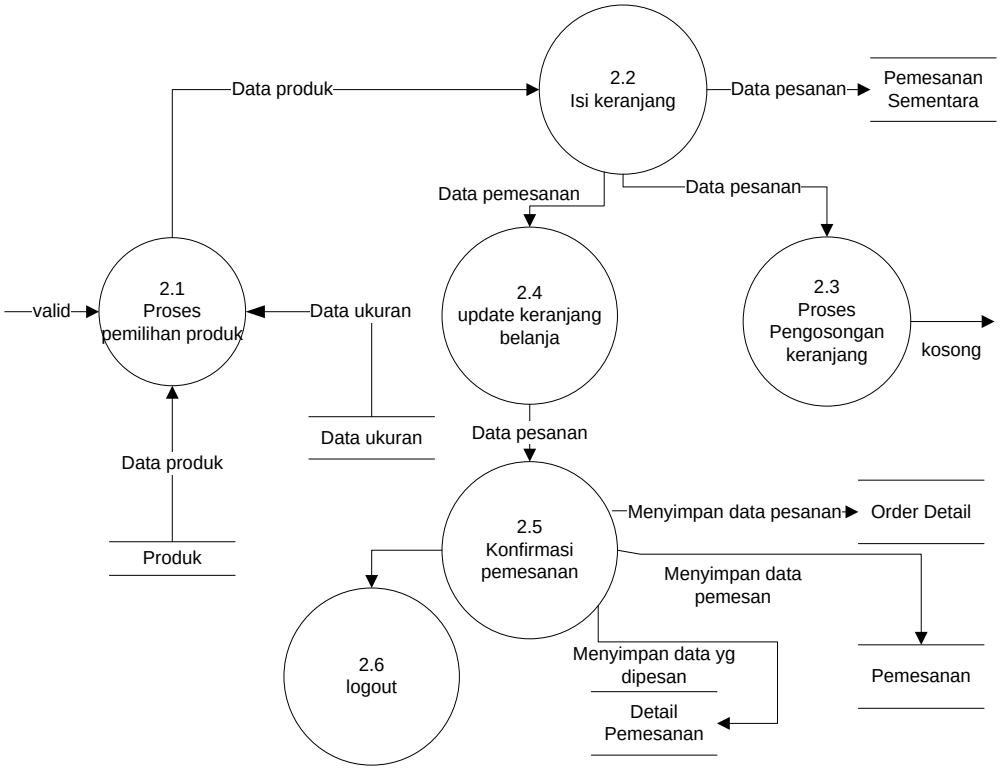
B. Deskripsi Proses

Tabel 4.4 Deskripsi Proses DFD Level 0 yang diusulkan

No	Nama	Keterangan
1	Proses Registrasi	Pelanggan melakukan proses registrasi untuk pendaftaran
2	Proses Pemesanan barang	Melakukan proses pemesanan barang
3	Proses pemesanan	Melakukan proses pemesanan
5	Proses login admin	Admin melakukan login dengan menginputkan username dan password
6	Pengelolaanservis	Admin mengelola segala sesuatu,seperti manipulasi data produk, dan pemesanan



Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 1.1 pendaftaran Member Sistem Informasi yang diusulkan pada CV. Lestari Indah

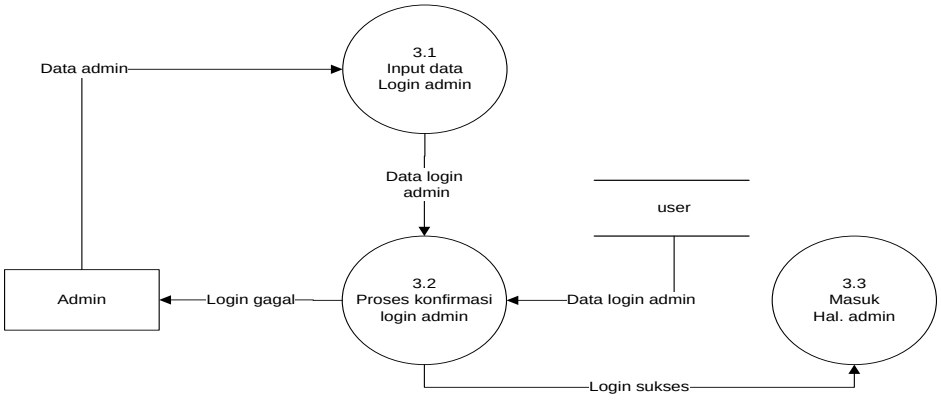


Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 2.1 Pemesanan Barang Sistem Informasi yang diusulkan pada CV. Lestari Indah

A. Deskripsi Proses

Tabel 4.5 Deskripsi Proses DFD Level 1 Proses 2.1 yang diusulkan

No	Nama	Keterangan
1	Proses cari produk	Melakukan kegiatan pencarian informasi barang yang dilakukan member setelah sukses melakukan proses login member sebelum melakukan pemesanan.
2	Proses mengisi keranjang	Melakukan kegiatan penginputan data barang yang akan dipesan
3	Proses mengupdate keranjang	Melakukan kegiatan penambahan ataupun penghapusan data pemesanan di keranjang pemesanan
4	Proses mengosongkan keranjang pembelian	Melakukan penghapusan semua data pesanan yang terdapat di keranjang pemesanan
5	Proses Konfirmasi	Pemberitahuan bahwa proses pemesanan telah berhasil dilakukan dan menjelaskan metode pembayaran yang harus dilakukan oleh member.
6	Proses logout	Keluar dari proses pemesanan

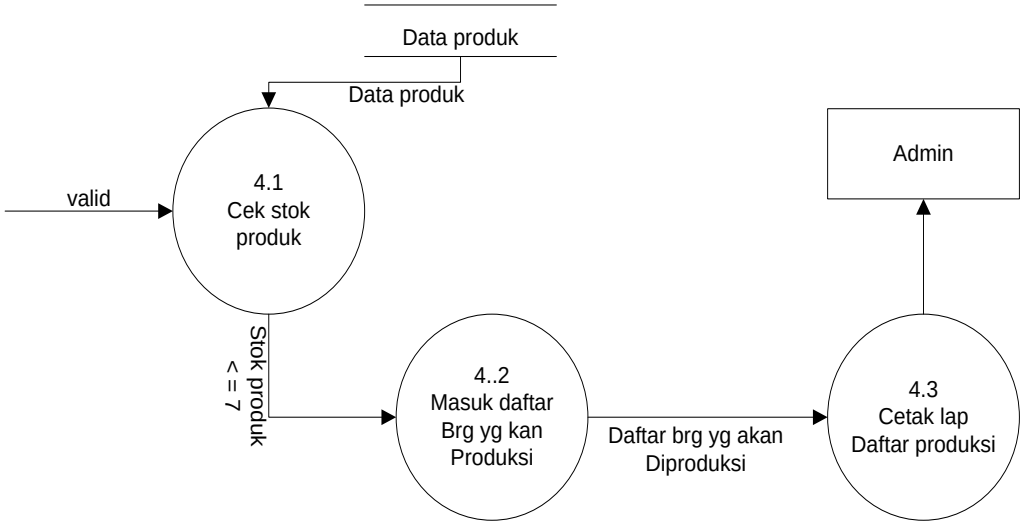


Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 3.1 Login Admin Sistem Informasi yang diusulkan pada CV. Lestari Indah

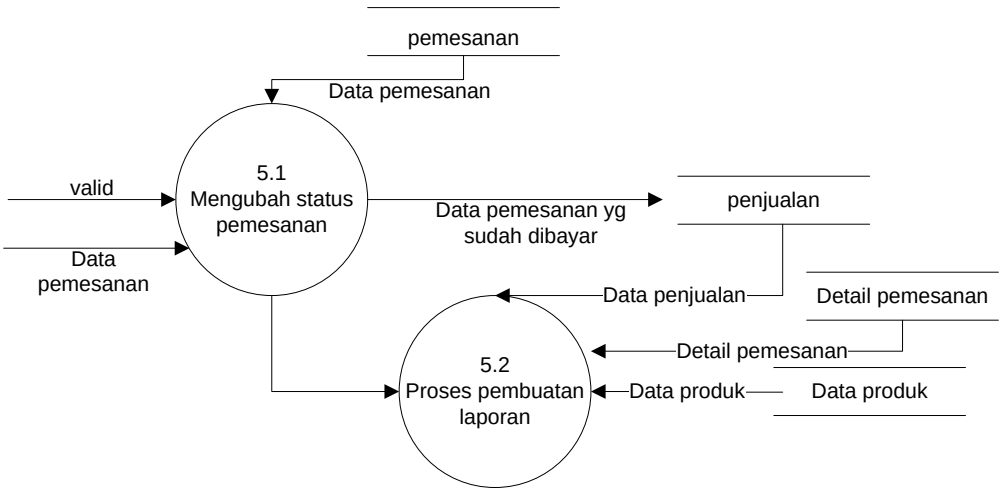
A. Deskripsi Proses

Tabel 4.6 Deskripsi Proses DFD Level 1 Proses 3.1 yang diusulkan

No	Nama	Keterangan
1	Input data login admin	Admin melakukan proses login dengan menginputkan usernama & password
2	Proseskonfirmasi login admin	Proses konfirmasi login admin



Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 4.1 Olah Data Produk Sistem Informasi yang diusulkan pada CV. Lestari Indah



Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 5.1 Mengelola data pemesanan Sistem Informasi yang diusulkan pada CV. Lestari Indah

A. Deskripsi Proses

Tabel 4.7 Deskripsi Proses DFD Level 1 Proses 4.1 yang diusulkan

No	Nama	Keterangan
1	Pengolahan data pemesanan produk	Admin melakukan pengolahan data pemesanan produk di menu pemesanan produk
3	Pengubahan status pesan	Admin melakukan pengubahan status pesan di pemesanan produk dan jika pelanggan sudah melakukan pembayaran.
4	Pencetakan laporan	Admin melakukan pencetakan laporan

4.2.3.4 Kamus Data

Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem dengan lengkap. Kamus data di buat berdasarkan arus data yang ada di data flow diagram. Arus data dan flow diagram sifatnya global hanya di tujukan nama arus datanya saja. Berikut ini adalah kamus data dari Sistem Informasi Penjualan CV. Lestari Indah:

1. Nama Data : member
   Deskripsi Data : Indentitas member
   Nama Alias :
   Aliran Data : Proses 1.0 proses pendaftaran member
   Struktur Data : nama_lengkap, alamat,jenis kelamin, propinsi,kota, kode pos,telepon, email, password.
2. Nama Data : Sub Kategori
   Deskripsi data : sub kategori
   Nama Alias :
   Aliran Data : Proses 2.0 Memilih Sub Kategori barang
   Struktur Data : kode_subkategori, kode_kategori, nama_subkategori.
3. Nama Data : Kategori
   Deskripsi Data : Data Kategori
   Nama Alias :

Aliran Data : Proses 2.0 Memilih Kategori barang

Struktur Data : kode_kategori, nama_kategori.

4. Nama Data : Ukuran

   Deskripsi Data : Data ukuran

   Nama Alias :

   Aliran Data : Proses 2.0 Memilih ukuran barang

   Struktur Data : kode_barang, ukuran.warna,stok

5. Nama Data : Propinsi

   Deskripsi Data : Alamat Pengiriman

   Nama Alias :

   Aliran Data : Proses 2.0 dan Proses 1.0 identitas memberdan alamat yang dituju.

   Struktur Data : id_propinsi, nama_propinsi

6. Nama Data : Kota

   Deskripsi Data : Alamat Pengiriman

   Nama Alias :

   Aliran Data : Proses 2.0 dan Proses 1.0 identitasanggota dan alamat yang dituju.

   Struktur Data :id_kota, id_propinsi, nama_kota, ongos_kirim.

7. Nama Data : orders

   Deskripsi Data : Nama Pemesanan

   Nama Alias :

Aliran Data : Proses 1.0 dan Proses 2.0 user yang sudah jadi anggota melakukan login dan memesan barang yang diingin.

Struktur Data : id_orders, idmember, hari, tgl, jam, tgl, kadaluarsa

8. Nama Data : Detail Pesanan

   Deskripsi Data : Detail Pemesanan

   Nama Alias :

   Aliran Data : Proses 1.0 dan 2.0 user yang menjadi anggota dan melakukan pemesanan barang sesuai dengan yang di inginkan.

   Strukrur Data : id_orders, kode_produk, ukuran, warna, jumlah.

9. Nama Data : user

   Deskripsi Data : admin yang menggunakan aplikasi

   Nama Alias :

   Aliran Data : Proses 1.0 proses pendaftaran member dan Log-in Admin.

   Struktur Data : username, nama, password, blokir,level.

10. Nama Data : Produk

    Deskripsi Data : Data Produk

    Nama Alias :

    Aliran Data : Proses 3.0 Memilih barang dan Memesan barang.

    Struktur Data : idproduk, merk, idkategori, harga, deskripsi, berat, harga, hari, tgl, jam foto, counter.

4.2.4 Perancangan Basis Data

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

4.2.4.1 Normalisasi

Terdapat peraturan mengenai perancangan suatu *Database*, yang biasa disebut sebagai aturan normalisasi. Aturan ini akan mempermudah dalam merancang *Database* yang normal maksudnya tidak mengulangi informasi dalam proses pembaharuan data maupun Penghapusan data. Selain itu juga normalisasi merupakan suatu kegiatan mendapatkan sekumpulan tabel untuk mendapatkan informasi tanpa pengolahan data yang tidak diperlukan dan memudahkan dalam pencarian suatu data. Sedangkan tujuan dari normalisasi adalah untuk menghilangkan penggandaan penyimpanan *file-file* yang sama.

1. Bentuk Tidak Normal *(Unnormalized Form)*.

Bentuk ini merupakan rancangan awal dari pembuatan suatu *database*. Pada tahap ini, semua data yang ada direkam tanpa format tertentu. Data bisa jadi mengalami duplikasi.

Data dikumpulkan dengan apa adanya sesuai dengan kedatangannya. Berikut ini merupakan bentuk tidak normal atau (*Unnormalized Form)* yaitu:

{ id_member, nama_lengkap, jeniskelamin, alamat, id_kota, id_kabupaten, kode pos, telepon, email, username, tgl, id_kategori, nama_kategori, id_order_temp, id_member, ukuran, warna, jumlah,id_session,tgl, kode_produk, ukuran, warna, jumlah, stok, id_ukuran, id_member, hari, tgl, jam, kadaluarsa, id_orders, kode_produk, jumlah, username, nama_lengkap, password, blokir, level, id_kategori, kategori,id_propinsi,nama, id_kota, id_propinsi, nama_kota, ongskos_kirim, kode_produk, merk, bahan, deskripsi ,harga, hari, tgl , jam,counter,gambar. }

2. Bentuk Normal Pertama *(1NF)*.

Suatu tabel dikatakan dalam bentuk normal pertama jika dan hanya jika setiap atribut bernilai tunggal *(Atomic Value)* untuk setiap barisnya.Adapun bentuk normal pertama atau *First Norm Form* (*1NF*) yaitu :

{ id_member, nama_lengkap, jeniskelamin alamat, id_propinsi, idkota, kode_pos, telepon, email, password, id, jumlah, harga, hari, tgl}

3. Bentuk Normal Kedua *(2NF)*.

Suatu tabel dikatakan dalam bentuk normal kedua jika dan hanya jika berada pada bentuk normal pertama dan semua atribut bukan kunci memiliki dependensi sepenuhnya terhadap kunci primer. Adapun normal kedua atau *Second Norm Form (2NF)* yaitu:

a. Tabel member

Id*	nama_lengkap	Jenis_kelamin	Alamat	Id_provinsi**	Id_kota**

Kode_pos	Telp	Email	username

b. Tabel kategori

Idkategori*	Kategori	Unik

c. Tabel subkategori

Idsubkategori*	Id_kategori	Nama_subkategori

d. Tabel propinsi

Idpropin	Nama_propinsi

e. Tabel kota

Idkota*	Idpropin**	Namakota	Ongkoskirim

f. Tabel produk

Id	Idsubkategori	Nama	Berat	Bahan

Deskripsi	Harga	Counter	Gambar	Hari

Tgl	Jam	Jual

g. Tabel ukuran

Idukuran*	Idp**	Ukuran	Warna	Stokawal	Stokakhir

h. Tabel orderdetail

Id_order*	Id_produk	Idukuran	Jumlah

i. Tabel penjualan

Id_order	Id_produk	Idukuran	jumlah

j. Tabel pemesan

Id_order*	Idmember	Nama	Alamat	idpropinsi

Kota	Kodepos	Telp	Email	Status_order

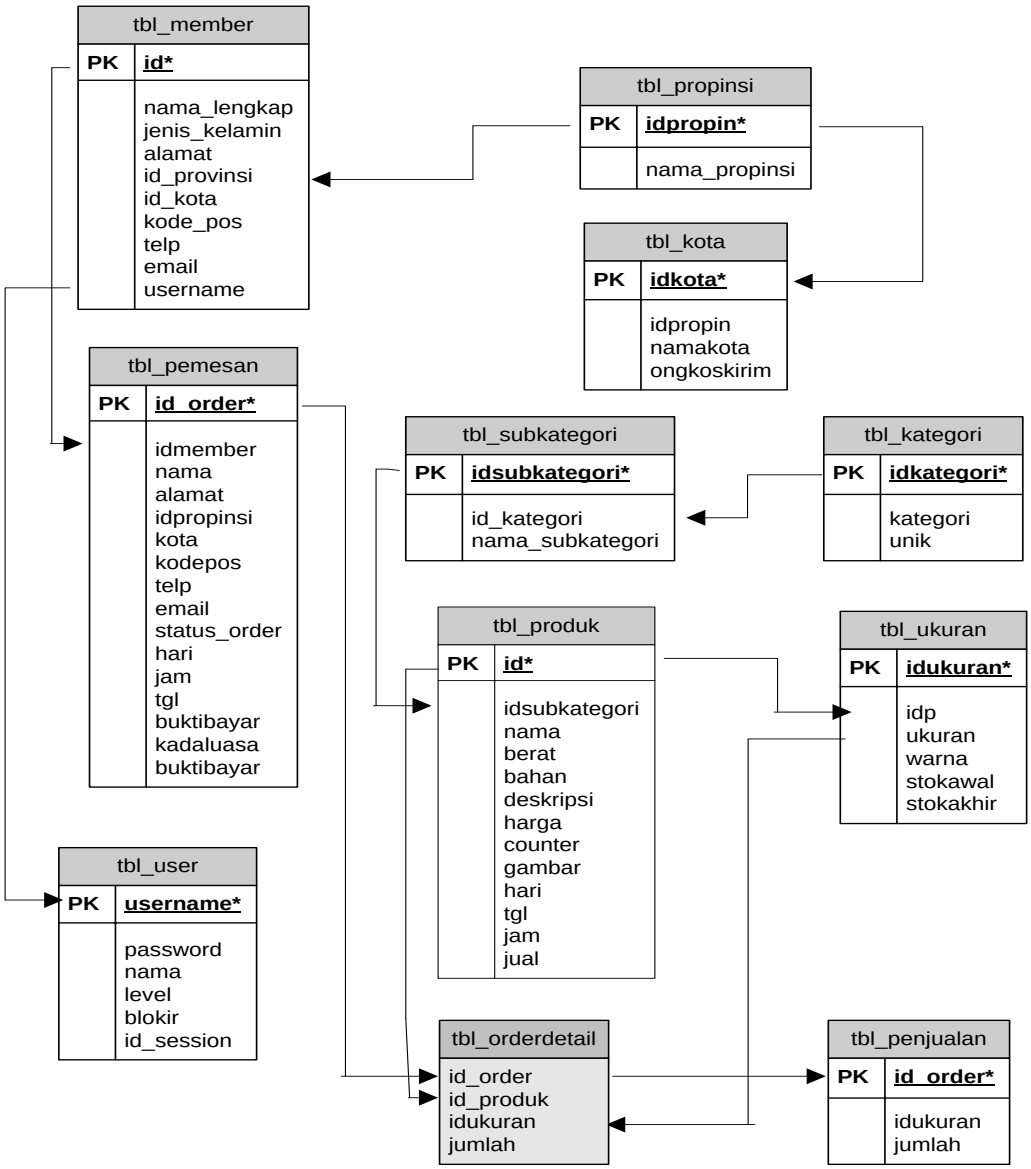
Hari	Jam	Tgl	Buktibayar	Kadaluasa	Buktibayar

k. Tabel admin

Username*	Password	Nama	Level	Blokir	Id_session

4.2.4.2 Relasi Tabel

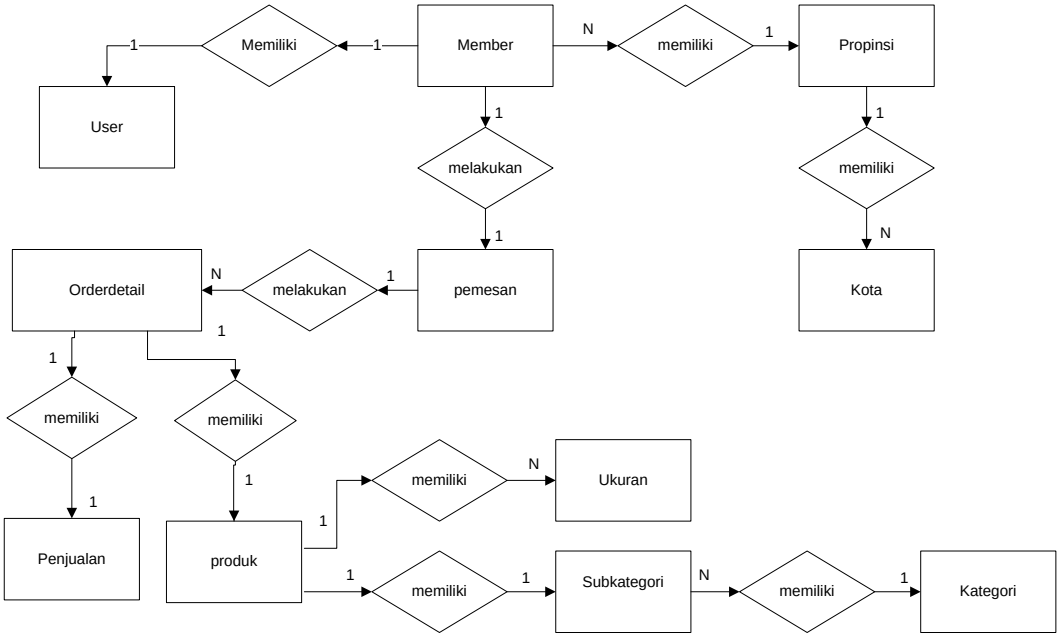
Di dalam sebuah *database*, setiap tabel memiliki sebuah *field* yang memiliki nilai unik untuk setiap baris. *Field* ini ditandai dengan icon bergambar kunci didepan namanya. Baris-baris yang berhubungan pada tabel mengulangi kunci primer *(primary key)* dari baris yang dihubungkanya pada tabel lain. Salinan didalam kunci primer di dalam tabel-tabel yang lain disebut dengan kunci asing *(foreign key)*. Kunci asing ini tidak perlu bersifat unik, dan semua *field* bisa menjadi kunci asing. Yang membuat sebuah *field* merupakan kunci asing adalah jika sesuai dengan kunci primer pada tabel lain. Adapun saling keterkaitan antar tabel atau relasi tabel digunakan dalam Sistem Informasi perancangan sistem informasi penjualan pakaian padaCV. Lestari Indah webadalah sebagai berikut:



Gambar 4.11 Relasi antar tabel

4.2.4.3 Entitas Relasi Diagram

Entity Relation Diagram merupakan suatu diagram yang menggambarkan rancangan data yang akan disimpan atau bentuk logika yang akan dipakai untuk menganalisa dan mendesain suatu basis data yang akan dibuat. Adapun Diagram E-R pada Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan CV. Lestari Indah adalah sebagai berikut:



Gambar 4.12 *Entitas Relationship Diagram*

4.2.4.4 Struktur File

Struktur file digunakan dalam perancangan sistem karena data ini akan menentukan struktur fisik *Database* yang menunjukan struktur dari elemen-elemen data yang menyatakan panjang elemen data dan jenis-jenis datanya. Untuk mempermudah dalam program maka struktur *Database* dapat dilihat pada tabel berikut :

Keterangan :

PK : Primary key

FK : Foregin Key

1. Struktur field Member

   Nama Tabel : member

   Deskripsi : Tempat Penyimpanan data member

   Primary key : idmember

Tabel 4.8 Struktur Filemember

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	idmember	Int	6	*	PK
2	Nama_lengkap	Varchar	35		
3	Jenis Kelamin	Enum			
4	Alamat	Varchar	50		
5	Id_propinsi	Int	5		
6	Id_kota	Int	5		
7	Kode Pos	Varchar	5		
8	Telepon	Varchar	25		
9	Email	Varchar	100		
10	username	Varchar	25		

2. Struktur field Kategori

   Nama Tabel : kategori

   Deskripsi : Tempat Penyimpanan kategori barang

   Primary key : kode_kategori

Tabel 4.9 Struktur FileKategori

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	Kode_kategori	Varchar	3	*	PK
2	Nama_kategori	Varchar	35		

3. Struktur field Propinsi

Nama Tabel : Tbl_propinsi

Deskripsi : Menyimpan Data Pripinsi

Primary key : id_propinsi

Tabel 4.10 Struktur Filepropinsi

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
2	Id_propinsi	Int	4	*	PK
3	Nama_propinsi	varchar	100		

4. Struktur field Kota

Nama Tabel : Kota

Deskripsi : Menyimpan Daftar Kota

Primary key : Id_kota

Tabel 4.11 Struktur FileKota

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	Id_kota	Int	11	*	PK
2	Id_propinsi	Int	5	**	FK
3	Nama_kota	varchar	45		
4	Ongkos_kirim	double			

5. Struktur field order_temp

Nama Tabel : order_temp

Deskripsi : Penyimpanan data belanja sementara

Primary key : id_order_temp

Tabel 4.12 Struktur Fileorder_temp

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	Id_order_temp	Int	6	*	PK
2	Kode_produk	Varchar	25		
3	Ukuran	Int	3		
4	Jumlah	Int	11		
5	Id_session	Int	5		
6	Tgl	Date			

6. Struktur field orders

Nama Tabel : Pesanan

Deskripsi : Tempat penyimpanan data pemesan

primary key : id_orders

Tabel 4.13 Struktur FilePesanan

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	Id_orders	Int	8	*	PK
3	Id_member	Int	8	**	FK
4	hari	Varchar	35		
5	tgl	Date			
6	jam	Time			

7. Struktur field Detail_Pesanan

Nama Tabel : detail_pesanan

Deskripsi : Tempat penyimpanan data pesanan

Primary key : id_orders

Tabel 4.14 Struktur Filedetail_pesanan

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	Id_orders	Int	11	**	FK
2	Kode_produk	Int	8	**	FK
3	Ukuran	Int	3		
3	Jumlah	Int	11		

8. Struktur field User

Nama Tabel : user

Deskripsi :tempat penyimpanan username dan password(admin/user).

Primary key :username

Tabel 4.15 Struktur Fileuser

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	Username	Varchar	15	*	PK
2	Nama_lengkap	Varchar	35		
3	Password	Varchar	35		
4	Blokir	Enum			
5	Level	Varchar	30		

9. Struktur field Produk

Nama Tabel : Produk

Deskripsi : Tempat penyimpanan data barang

Primary key : id

Tabel 4.16 Struktur Fileproduk

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	Id	Int	6	*	PK
2	Idkategori	Int	3	**	FK
3	Merk	Varchar	100		

4	Ukuran	Varchar	35		
5	Berat	Int	3		
6	Bahan	Varchar	100		
7	Deskripsi	Text			
8	Harga	Double			
10	Counter	Int	6		
11	Hari	Varchar	35		
12	Tgl	Date			
13	Jam	Time			
14	Gambar	Varchar	100		

10. Struktur field warna

Nama Tabel : warna

Deskripsi : Tempat penyimpanan warna,ukuran dan stok produk

Primary key : id_produk

Tabel 4.17 Struktur Fileukuran

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	id_produk	Int	6	**	FK
2	Ukuran	Int	3	**	FK
3	Warna	Varchar	35		
4	Stok	Int	6		

12. Struktur field Penjualan

Nama Tabel : Penjualan

Media : Tempat Penyimpanan data penjualan

Primary key : id_penjualan

Tabel 4.18 Struktur File Penjualan

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	id_penjualan	Int	6	*	PK
2	Id_orders	Int	3	**	FK
3	kode_resi	varchar	35		
4	Tbayar	double			
5	Tgl	date			

4.2.4.5. Kodifikasi

Sistem kodifikasi ini di buat guna untuk mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Kodifikasi digunakan sebagai identitas untuk setiap data yang akan diinput dalam table masing-masing. Kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf, angka dan karakter khusus.Pengkodean dalam sistem informasi pemesanan inimenggunakan tipe kode group, yaitu kode yang berdasarkan *field-field* dan tiap *field-field* kode mempunyai arti. Berikut kode-kodeyang digunakan :

Tabel 4.19 Kode Kategori

No. Urut	Kategori	Unik
01	Produk 1	PP
02	Produk 2	PW

1. Kode Transaksi

   TR XXX



No Urut Pembelian

Contoh :TR01

Pemesanan dengan no urut 01.

2. Kode Produk

XX-XXXX



Contoh :BA01

Produk dengan kode unik kategori BA dan kode produk 01.

4.2.5 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka ini bertujuan untuk memberikan tentang desain program yang akan dibuat. Berikut ini Terdapat desain pada tampilan program yang akan di buat.



Gambar 4.13 Perancangan Antar Muka

4.2.5.1 Perancangan menu

Rancangan *input* merupakan gambaran dalam pembuatan antarmuka untuk memasukkan data yang terdiri dari perancangan*input* pengunjung, *input user* dan perancangan *input* petugas.

1. Input pengunjung
    a. Perancangan *input* pendaftaran member

    Berikut adalah perancangan form pendaftaran member yang akan diisi oleh pengunjung yang akan menjadi anggota.

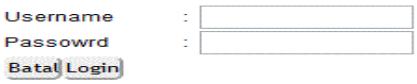


Gambar 4.14 Perancangan *Input* Pendaftaran Anggota

2. Input Anggota

   a. Perancangan *input* login anggota.

   Form untuk anggota dan admin yang bertujuan ingin masuk kehalaman utama anggota dan admin.



Gambar 4.15 Perancangan *Input* Login Anggota dan Login admin

a. Perancangan *input* keranjang belanja.

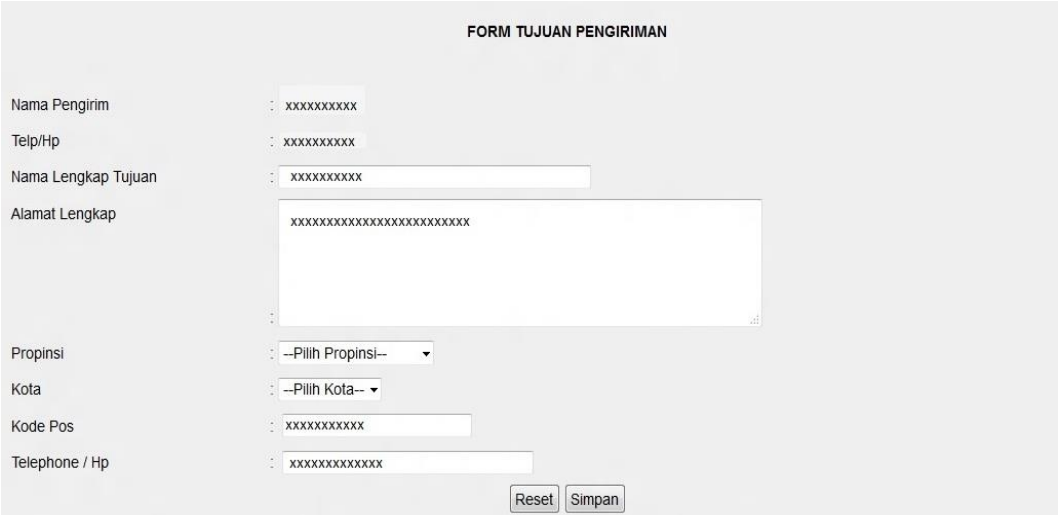
Form perancangan input pemesanan yang dilakukan anggota dimana anggota melakukan transaksi pemesanan setelah melakukan pemilihan produk.



Gambar 4.16 Perancangan *Input* keranjang belanja

b. Perancangan *input* tujuan pengiriman

Form input ini menginformasikan untuk penginputan kota dan alamat lengkap tujuan pengiriman produk yang telah dipesan.



Gambar 4.17 Perancangan *Input* Tujuan Pengiriman