UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

BAB III
ANALISIS MASALAH

3.1. Permasalahan

Masalah yang sering di hadapi pada proses jual beli yaitu dalam pengumpulan data untuk pembuatan laporan yang lambat, keakuratandata yang rendah dan lambat dalam pencarian data sehingga semua itu sangat menyulitkan pihak pengelola usaha.

Hal tersebut terjadi di karenakan dalam pengolahan data pembelian dan penjualan pakaian yang masih di lakukan secaara manual.

3.2. Aliran Data & Informasi Sistem Lama

Pada bagian ini yang di bahas mengenai kebutuhan data dan informasi yang di hasilkan dan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.1 mengenai diagram konteks.



Gbr 3.1 Diagram Konteks

3.2.1 Kebutuhan Data

Sistem pengolahandata pembelian dan penjualan pakaian yang sedang berjalan saat ini, membutuhkan sebagai berikut :

1. Data Pembelian Barang

   Data ini berasal dari pemasok yang mengisi persediaan barang di outlet. Data pembelian terdiri dari Kode transaksi beli, tanggal beli, harga beli, penambahan stock barang, nama pemasok, kode pemasok.

2. Data Barang yang di beli

   Data berasal daari customer yang membeli pakaian di outlet.

   Data barang yang di beli mencakup data pengurangan stock barang, tanggal penjualan barang, no faktur penjualan, harga jual.

3.2.2. Informasi yang di hasilkan

Informasi yag di hasilkan oleh sistem ke luar/ lingkungan terdiri dari :

1. Info bukti penerimaan barang

   Informasi ini di berikan kepada pemasok barang berupa kwitansi tanda terima.

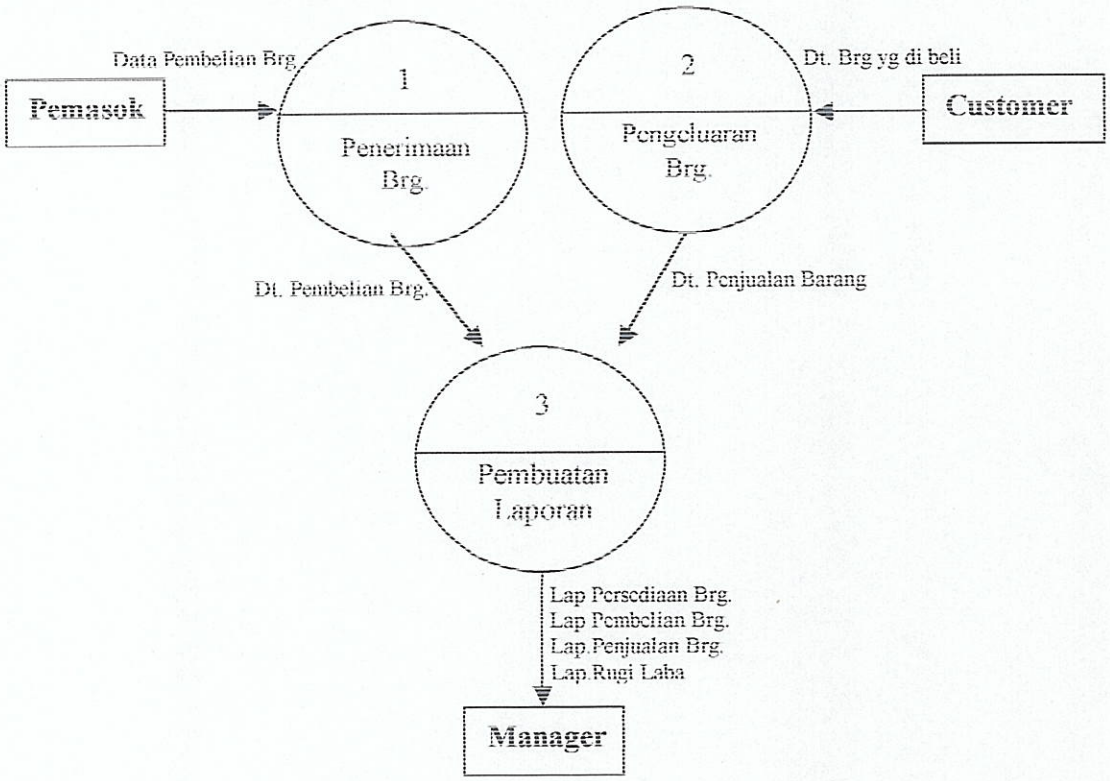
2. Info bukti penjualan

   Informasi ini di berikan kepada customer/ pembelian pakaian, berupa kwitansi bukti pembayaran.

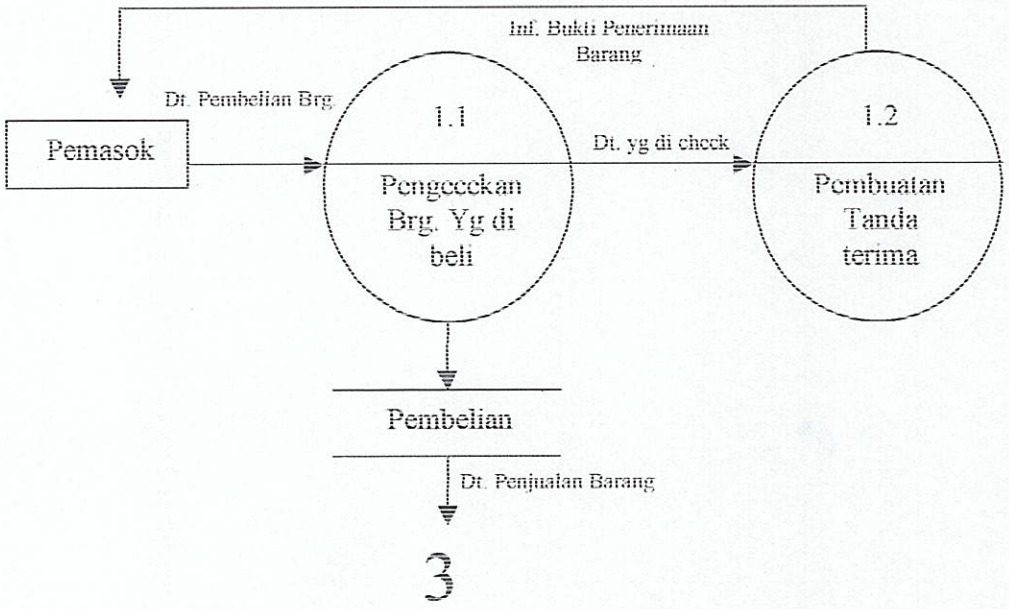
3.2.3 DFD (Data Flow Diagram)

DFD menggambarkan aliran data dari input sampai menghasilkan suatu output yang di harapkan oleh pengelola usaha.

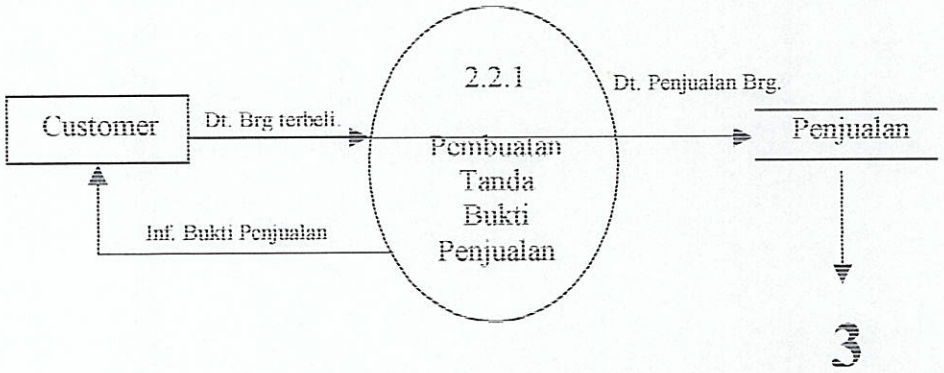
3.2.3.1 DFD Level 1 Perancangan Sistem Lama



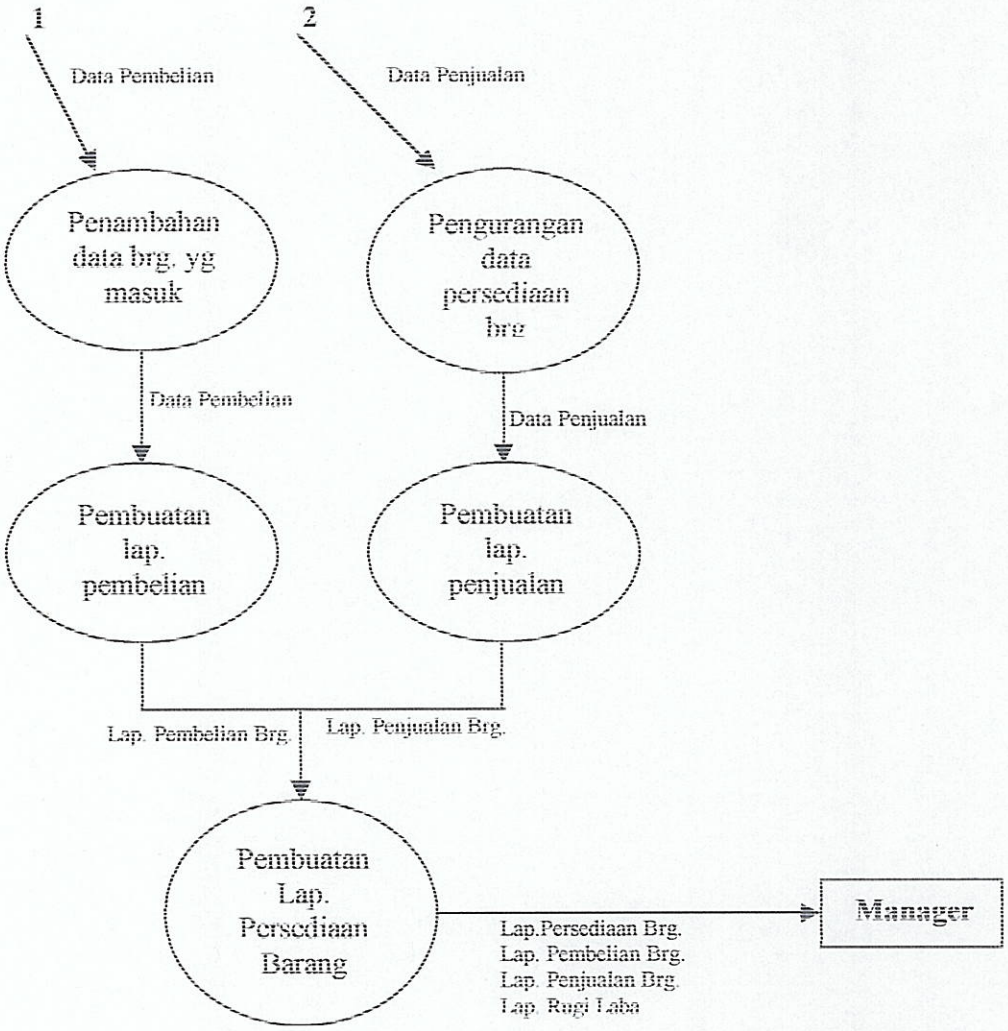
3.2.3.2 DFD Level 2 Penerimaan Barang



DFD Level2 Pengeluaran Barang



DFD Level 2 Pembuatan Laporan



3.2.4 Kamus Data

Adapun kamus data yang penulis rancang pada aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Nama Arus data :Dt. Id
   - Alias :Nama Login
   - Bentuk data :Tulisan layar
     Tampilan pada strook penjualan
   - Arus data :Login kasir - Transaksi Penjualan
     Transaksi Penjualan - Customer
   - Penjelasan :Merupakan persyaratan untuk bisa masuk form penjualan
   - Periode :Setiap kali ingin masuk ke form transaksi penjualan dan ingin melakukan transaksi.
   - Volume :Volume setiap hari adalah rata-rata 1 kali dan maksimal bisa sampai 5 kali
   - Struktur data :Dt. Id terdiri dari beberapa item adalah:
     1.Kode Kassa
     2.Nama Kassa
2. Nama arus data :Dt. Pemasok, Dt.Barang, Dt.Stock Minimal, Dt.Stock Maksimum, Dt.Penambahan Stock.
   - Alias :Transaksi komputerisasi
   - Bentuk data :Data komputer
     Pengupdate-an Qty Brg pada data base.
   - Arus data :Pemasok - Transaksi Pembelian
   - Penjelasan :Penambahan data barang
   - Periode :Setiap kali ingin melakukan transaksi pembelian
   - Volume :Volume setiap hari adalah lebih dari 1 kali

- Struktur data :Dt. Pemasok, Dt. Barang, terdiri dari beberapa item adalah:
  1.Nama Pemasok
  2.Nama Barang
  3.Kode Barang
  4.Tanggal Pembelian
  5.Jumlah Barang
  6.Diskon pembelian
  7.Nomor faktur

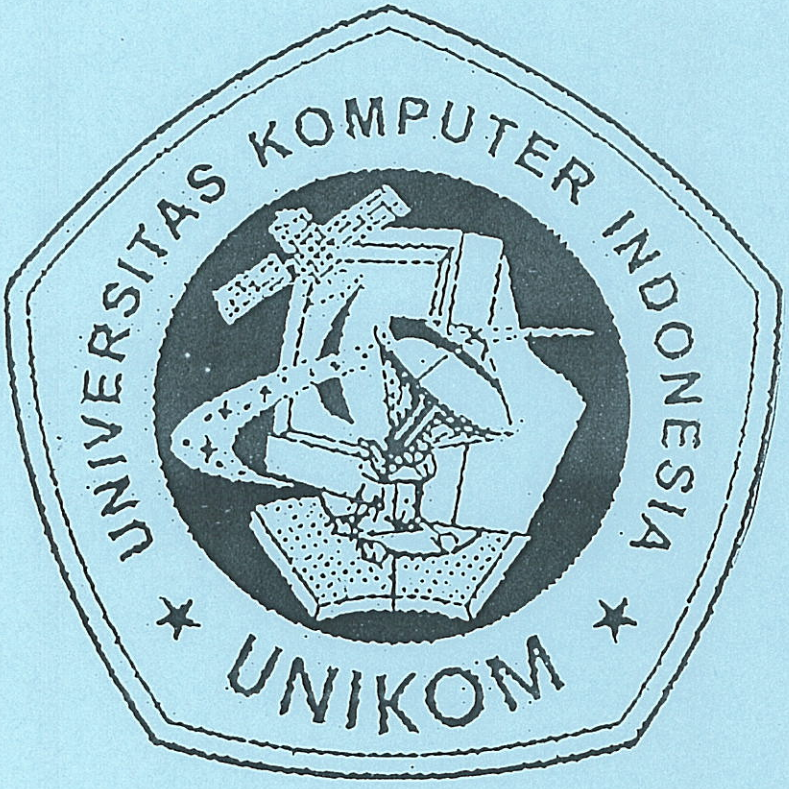
3. Nama arus data :Dt. Barang yang di beli.
   - Alias :Data transaksi
   - Bentuk data :Data elektronik
     Pengurangan Qty Brg pada data base.
   - Arus data :Transaksi Pembelian - Customer
   - Penjelasan :Pengurangan data barang
   - Periode :Setiap ada transaksi penjualan
   - Volume :Volume setiap hari adalah 250 kali sampai dengan 300 kali
   - Struktur data : Dt. Barang yang di beli, terdiri dari beberapa item adalah:
     1.Nama Barang
     2.Kode Barang
     3.Jumlah Barang
     4.Tanggal Penjualan
     5.Jumlah Pembayaran
     6.Diskon Penjualan
     7.Nomor faktur

4. Nama arus data :Inf. Bukti Penerimaan Barang
   - Alias :Tanda terima
   - Bentuk data :Kuitansi dari pemasok.
   - Arus data :Transaksi Pembelian - Pemasok
   - Penjelasan :Penambahan data barang
   - Periode :Setiap ada transaksi pembelian
   - Volume :Volume setiap hari adalah 10 kali sampai dengan 15 kali
   - Struktur data :Inf. Bukti Penerimaan Barang, terdiri dari beberapa item adalah:
     1.Nama Barang
     2.Kode Barang
     3.Jumlah Barang
     4.Tanggal Pembelian
     5.Jumlah Pembayaran
     6.Diskon Pembelian
     7.Nomor faktur
     8. Nama Pemasok
     9. Kode Pemasok

5. Nama arus data :Inf. Faktur Penjualan Barang
   - Alias :Strook
   - Bentuk data :Print Out dari komputer.
   - Arus data :Transaksi Penjualan - Customer
   - Penjelasan :Pengurangan data barang
   - Periode :Setiap ada transaksi penjualan
   - Volume :Volume setiap hari adalah 250 kali sampai dengan 300 kali

- Struktur data :Inf. Faktur Penjualan, terdiri dari beberapa item adalah:
  1.Nama Barang
  2.Kode Barang
  3.Jumlah Barang
  4.Tanggal Penjualan
  5.Jumlah Pembayaran
  6.Diskon Penjualan
  7.Nomor Strook

6. Nama arus data :Lap.Pers.Barang,Lap.Pembelian brg, Lap.Penjualan Brg, Lap. Rugi Laba.
   - Alias :Report
   - Bentuk data :Print Out dari komputer.
   - Arus data :Transaksi Penjualan - Customer
     Transaksi Pembelian - Pemasok
     Cash register - Manager/ Owner
   - Penjelasan :Posting Data usaha
   - Periode :Per bulan, Per hari, Per tahun
   - Volume :Sesuai kebutuhan
   - Struktur data :Lap.Pers.Barang,Lap.Pembelian brg, Lap.Penjualan Brg, Lap. Rugi Laba., terdiri dari beberapa item adalah:
     1.Jumlah Penjualan (Total)
     2. Jumlah Pembelian (Total)
     3.Keuntungan
     4.Stock Barang (Up to date)


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM