BAB IV
ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen bertujuan untuk mengetahui spesifikasi informasi yang ada dalam sistem yang dipakai untuk dokumen. Dokumen-dokumen tersebut diantaranya yaitu :

Deskripsi Dokumen

1. Surat Penerimaan Barang (SPB)

Fungsi : Menginformasikan bukti penerimaan barang
Sumber : Bagian Gudang
Rangkap : 2 (dua)
Distribusi : Bagian Gudang dan Supplier
Frekuensi : Setiap ada barang yang masuk

2. Bukti Keluar Barang (BKB)

Fungsi : Menginformasikan bukti pengeluaran barang
Sumber : Bagian Gudang
Rangkap : 2 (dua)
Distribusi : Bagian Gudang dan Bagian Penjualan
Frekuensi : Setiap ada barang yang keluar

3. Bukti Permintaan Barang (BPB)

Fungsi : Menginformasikan bukti kekurangan barang
Sumber : Bagian Penjualan
Rangkap : 1 (Satu)
Distribusi : Bagian Gudang dan Bagian Penjualan
Frekuensi : Setiap ada barang yang diminta

4. Laporan Penerimaan Barang

Fungsi : Menginformasikan banyaknya penerimaan barang
Sumber : Bagian Gudang
Rangkap : 2 (dua)

Distribusi : Bagian Gudang dan pemilik

Frekuensi : Setiap Transaksi dan Perperiode

5. Laporan Pengeluaran Barang

Fungsi : Menginformasikan banyaknya pengeluaran barang

Sumber : Bagian Gudang

Rangkap : 2 (dua)

Distribusi : Bagian Gudang dan pemilik

Frekuensi : Setiap Transaksi dan Perperiode

6. Laporan Stock Barang

Fungsi : Menginformasikan jumlah barang yang masuk keluar

Sumber : Bagian Gudang

Rangkap : 2 (dua)

Distribusi : Bagian Gudang dan pemilik

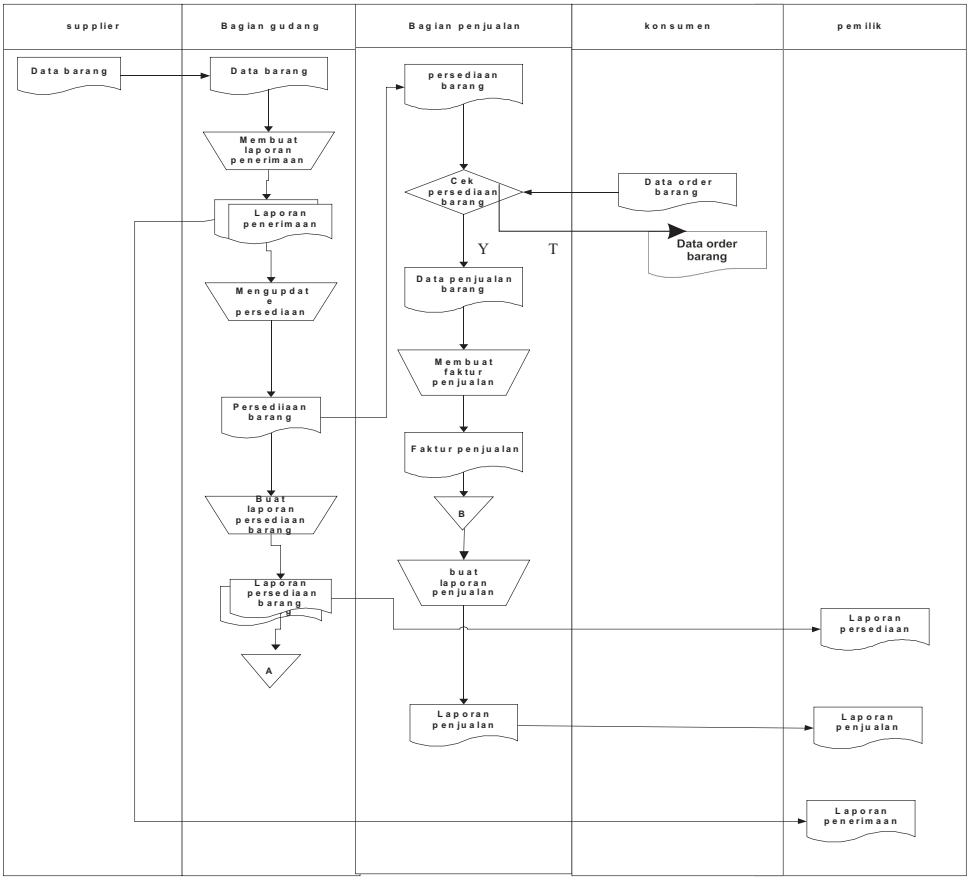
Frekuensi : Setiap Periode

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Pada tahap analisis penulis memakai landasan teori flow map, diagram konteks dan data flow diagram.

4.1.2.1. Flow Map

Dari pengamatan yang dilakukan penulis maka dihasilkan diagram aliran data (DAD) pada CV. DJETZ adalah sebagai berikut :



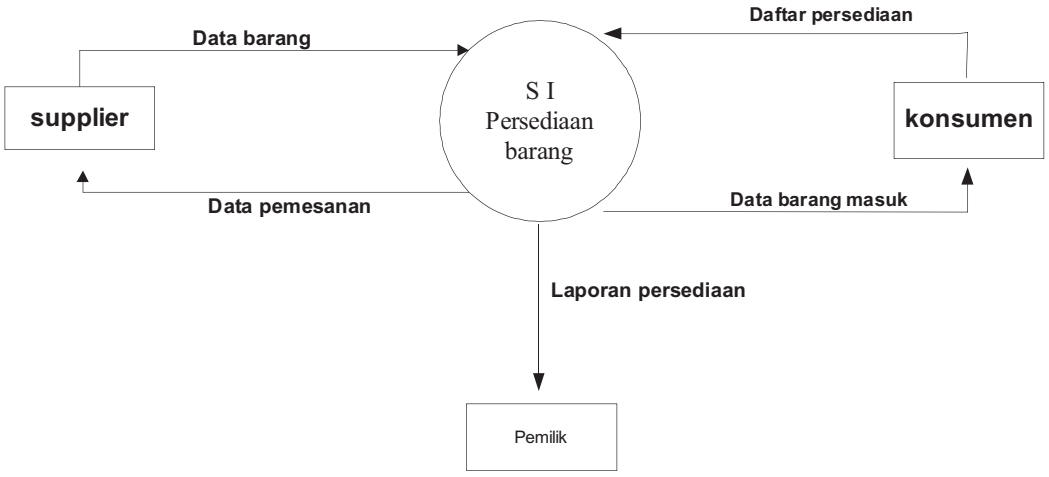
Gambar 4.1 Flow Map yang sedang berjalan

Keterangan : Arsip A : Laporan persediaan

Arsip B : Laporan Penjualan

4.1.2.2. Diagram Kontek

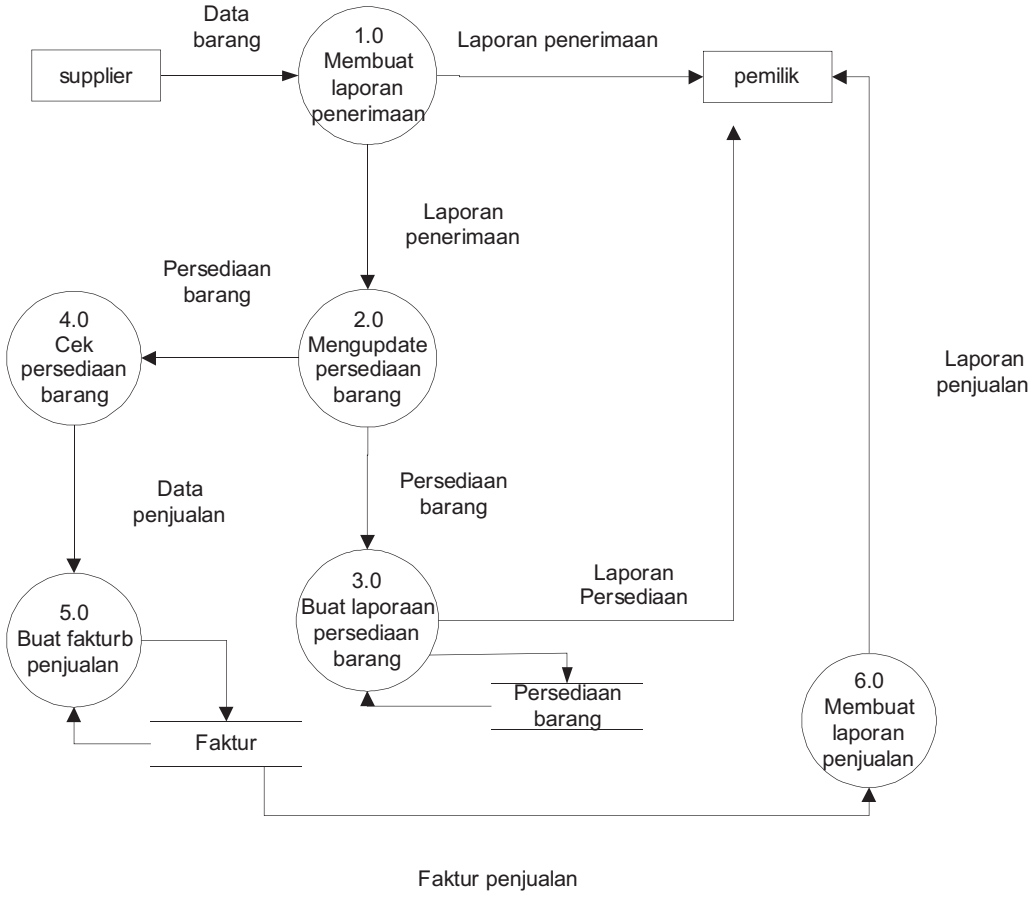
Pada diagram kontek ini sistem informasi yang digunakan akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan informasi yang dihasilkan. Untuk lebih jelasnya diagram kontek sistem informasi yang sedang berjalan pada CV DJETZ adalah sebagai berikut :



Gambar 4.2 Diagram Kontek Sistem yang sedang berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Berdasarkan diagram kontek diatas maka dapat dihasilkan Data Flow Diagram (DFD) pada CV DJETZ adalah sebagai berikut :



Gambar 4.3 DFD Sistem yang sedang berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Berdasarkan hasil analisa maka dapat dilihat beberapa kekurangan pada sistem yang sedang berjalan diantaranya :

1. Semua laporan dan dokumen masih dilakukan secara tertulis atau manual, sehingga ditemukan permasalahan dalam proses pencatatan masuk dan keluar barang.
2. Banyaknya dokumen yang hilang dikarenakan sistem penyimpanan belum tertata dengan baik.

3. Belum adanya administrator yang bisa mengendalikan sistem dan orang yang bertanggung jawab dalam pengolahan data.

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu tahap lanjutan dari analisa dan evaluasi sistem yang sedang berjalan, dimana pada perancangan sistem digambarkan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam suatu bahasa pemrograman. Dalam perancangan sutau sistem tidak lepas dari hasil analisa, karena dari hasil analisa, sistem baru dapat dibuat sehingga menghasilkan rancangan sistem.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

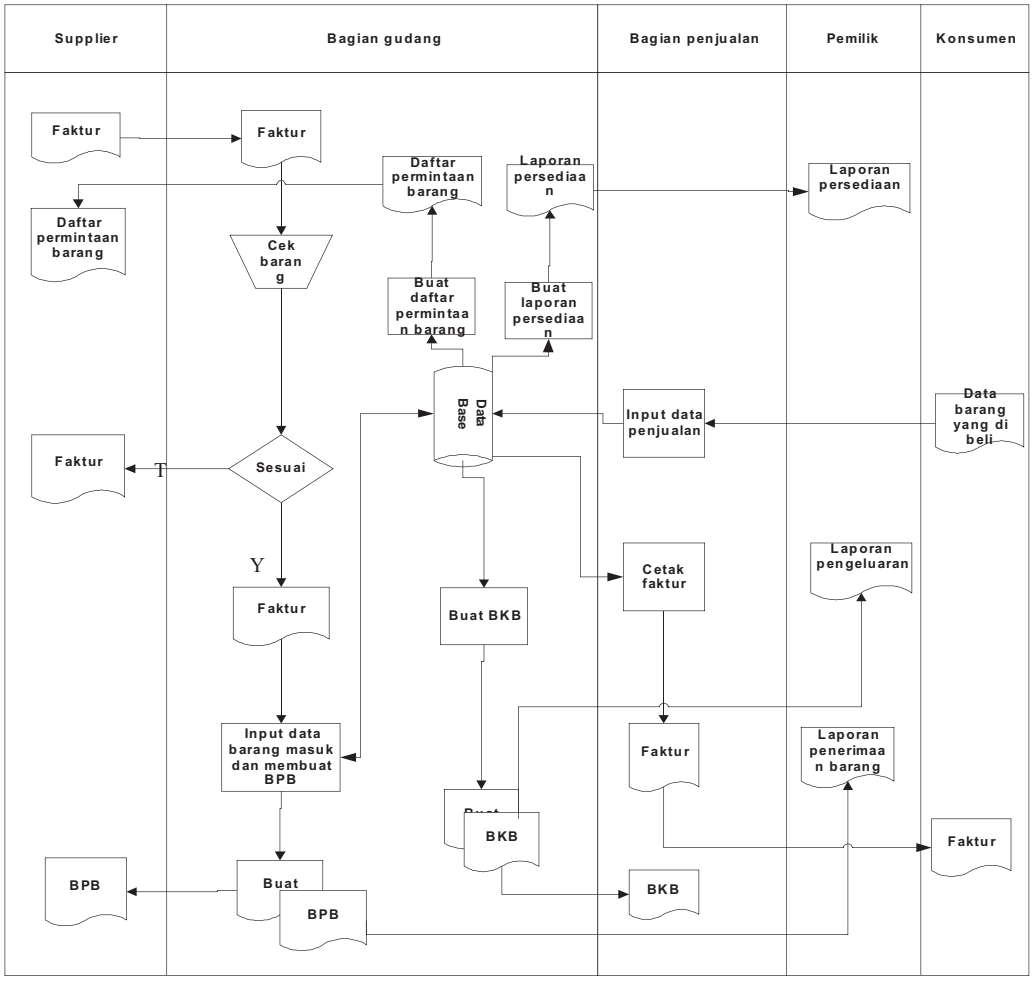
Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk menghasilkan suatu perancangan yang dapat membantu proses persediaan barang yang mana akan menperluas cakupan penjualan pada CV ini.

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Adapun perancangan proses ini mencakup Flowmap, Diagram Konteks sistem diagram alir data sistem dan kamus data yang dapat menjelaskan aliran data yang diproses sehingga menghasilkan informasi yang diinginkan.

4.2.2.1. Flow Map

Flowmap yang di usulkan bertujuan untuk mempermudah perancangan serta alur program. Berikut ini adalah gambar flowmap yang di usulkan



Gambar 4.4 Flow Map yang diusulkan

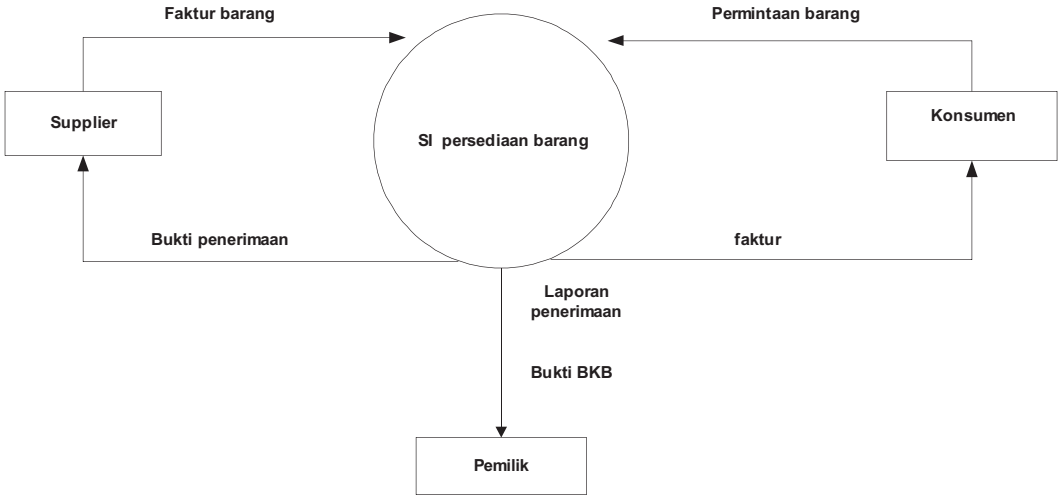
Keterangan :

BPB : Bukti penerimaan barang

BKB : Bukti keluar barang

4.2.2.2. Diagram Kontek

Diagram kontek ini dibuat untuk membatasi sistem dan menunjukan adanya interaksi sistem dengan komponen diluar sistem, yang dimana merupakan gambaran sistem secara luas. Berikut ini merupakan gambar diagram kontek dari sistem yang ingin dibangun :

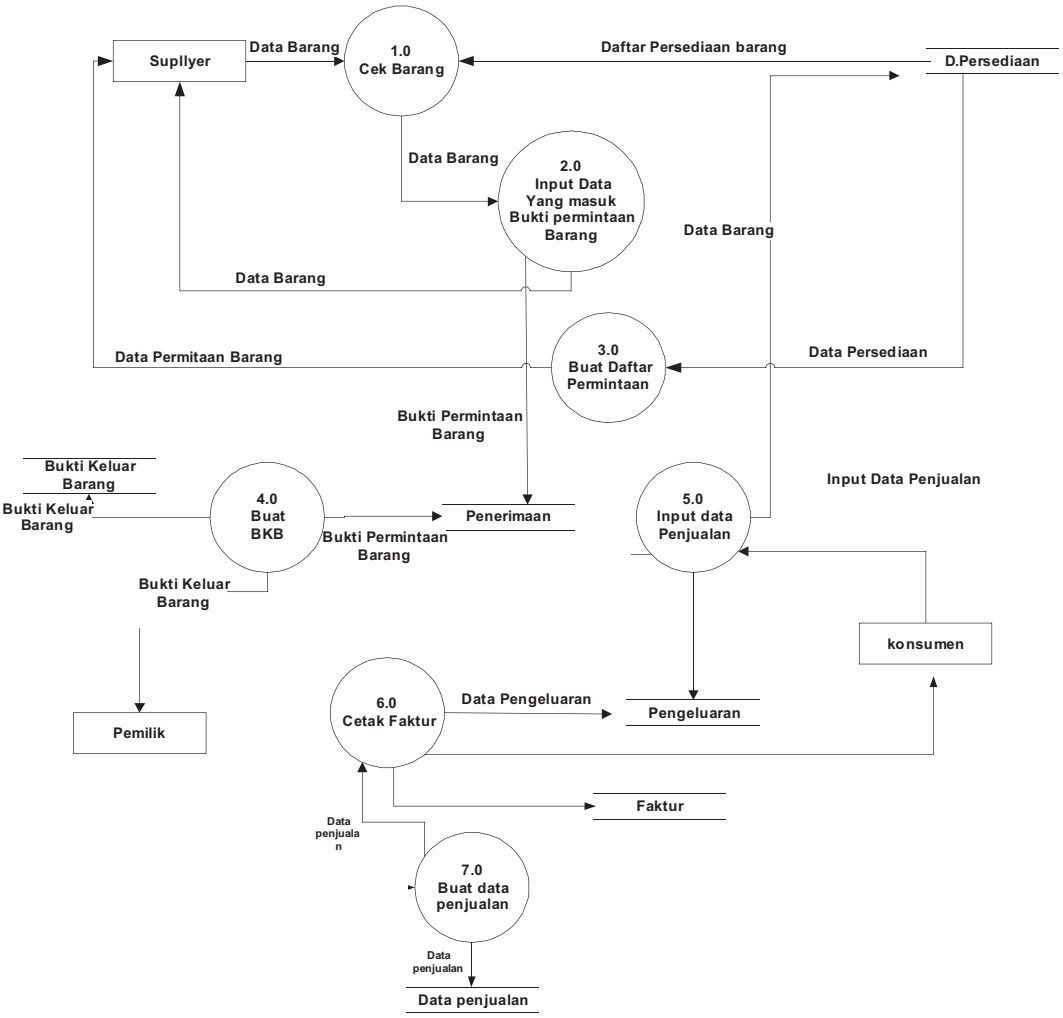


Gambar 4.5 Diagram Kontek Sistem yang diusulkan

4.2.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah teknik grafis yang menggambarkan aliran informasi dan perubahan yang digunakan sebagai perpindahan data dari masukan ke keluaran, DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

Analisis dari Data Flow Diagram pada CV. DJETZ adalah sebagai berikut :



Gambar 4.6 DFD Sistem yang diusulkan

4.2.2.4. Kamus Data

Kamus data

1. Kamus data : data supplier
   Alias : -
   Priode : setiap menawarkan barang
   Aliran : supplier – proses 1
   Struktur data : kode_supplier, nama_ supplier, alamat, telepon

2. Kamus data : Data barang
   Alias : -
   Priode : setiap menawarkan barang
   Aliran : supplier – proses 1, proses 1- proses 2, proses2- supplier
   Struktur data : kode_barang, nama_barang, satuan, jml_barang
3. Kamus data : Bukti penerimaan barang (BPB)
   Alias : -
   Priode : setiap penerimaan barang dari supplier masuk ke gudang
   Aliran : proses 2- file BPB, file BPB- proses 1- proses 2- proses 3
   Struktur data : kode_barang, nama_barang, satuan, jml_barang, no_penerimaan, tgl_penerimaan,
4. Kamus data : Bukti keluar barang (BKB)
   Alias : -
   Priode : setiap penerimaan barang dari bagian gudang dan diserahkan laporan ke pemilik
   Aliran : file_BPB- proses 3, proses 3-pemilik
   Struktur data : kode_barang, nama_barang,, satuan, jml_barang, no_pengeluaran, no_faktur,,jml_barang, tgl_pengeluaran

4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan hasil analisa maka dapat dilihat beberapa kelebihan pada sistem yang sedang berjalan diantaranya :

1. Mengentri Laporan dan Dokumen menjadi mudah, karena adanya sistem / otomatis.
2. Alur data jelas dan teratur.
3. Dokumen menjadi tertata karena adanya tempat penyimpanan yang berupa komputer.
4. Adanya administrator yang bisa mengendalikan sistem dan orang yang bertanggung jawab dalam pengolahan data.