BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan proses memilah-milah suatu permasalahan menjadi elemen-elemen yang lebih kecil untuk mempelajari guna mempermudah permasalahan dari suatu sistem informasi. Hasil akhir dari analisis sistem merupakan pemecahan masalah yang terjadi dalam spesifikasi sistem terbaru.

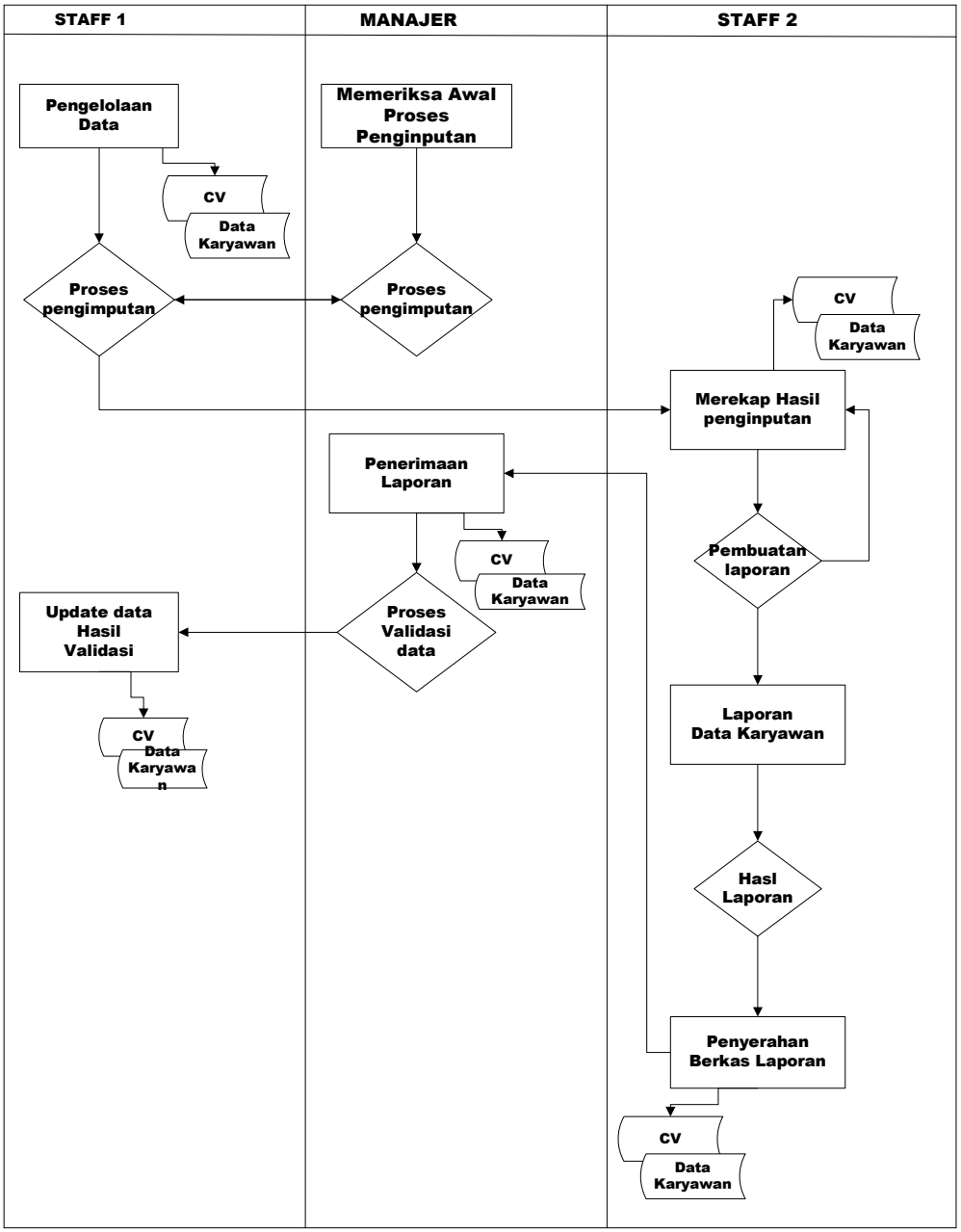
Pada tahap analisis, diperlukan suatu pendekatan analisis guna menghindari kesalahan-kesalahan yang mungkin muncul pada tahap berikutnya, yaitu perancangan sistem baru karena tahap ini merupakan tahap yang sangat penting. Pendekatan yang dilakukan adalah mendefinisikan setiap masalah dalam bentuk umum yang sedang berjalan dan sekaligus melakukan evaluasi setiap cara kerja yang sedang berjalan berdasarkan prosedur-prosedur yang ada. Sehingga dapat diketahui permasalahannya serta kesulitan apa saja yang dihadapi sistem yang sedang berjalan tersebut, dan apa saja pengaruhnya.

4.1.1. Analisis Dokumen

Tujuan dari analisis dokumen adalah untuk mengetahui dokumen apa saja yang menjadi input, proses, dan output dari sistem ini. Dokumen input adalah dokumen yang akan diproses oleh sistem yang bisanya dilakukan oleh entitas luar sistem, Dokumen proses adalah dokumen yang diperlukan oleh sistem dalam melakukan kegiatan penjualan, sedangkan dokumen output adalah dokumen yang dihasilkan oleh proses olahan sistem, yang biasanya dari dalam sistem ke entitas luar.

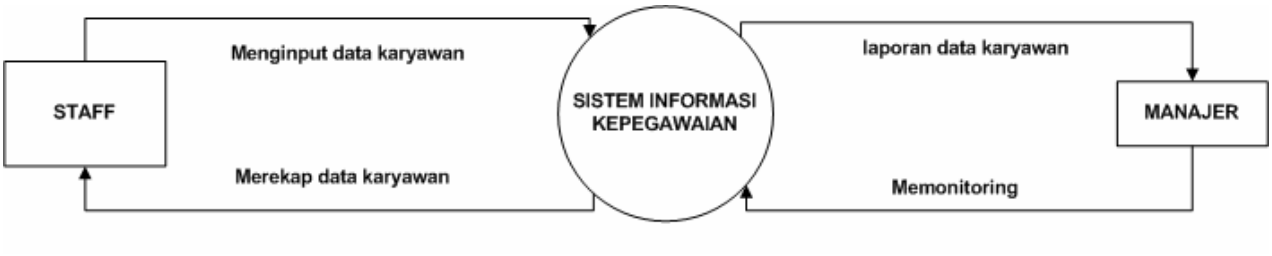
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

4.1.2.1. Flow Map



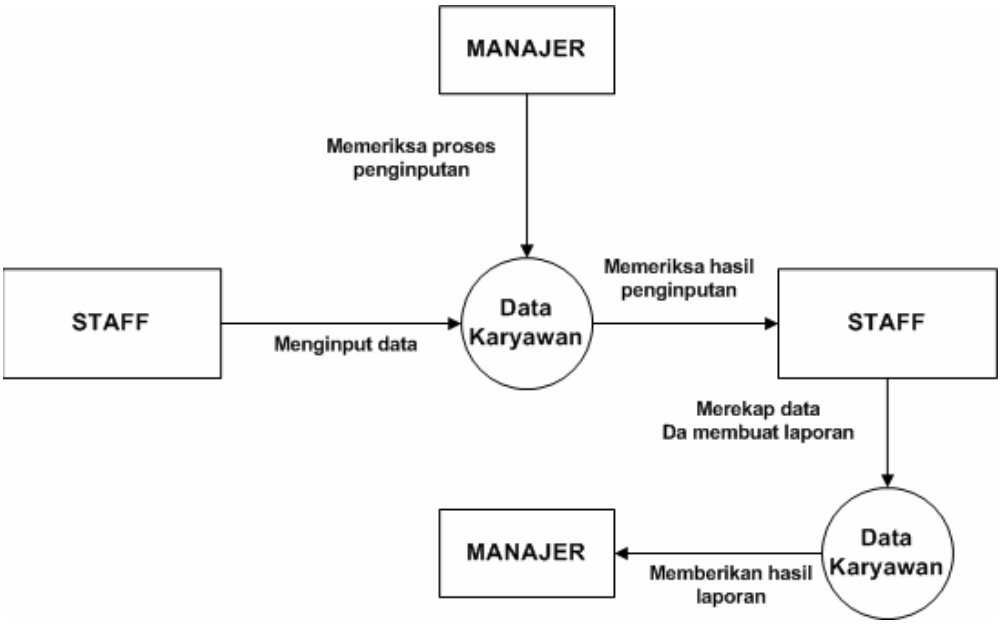
Gambar 4.1 : Flow Map Analisis Yang Sedang Berjalan

4.1.2.2. Diagram Kontek



Gambar 4.2 : Diagram Kontek Analisis Yang Sedang Berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.3 : DFD Analisis Yang Sedang Berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Hasil evaluasi sistem yang saat ini sedang berjalan yaitu banyaknya kendala atau masalah yang timbul mulai dari banyaknya inputan yang mencapai ribuan data,banyaknya data yang sama atau

redudansi,kurang efektifnya data pada saat melakukan penambahan dan pencarian data.

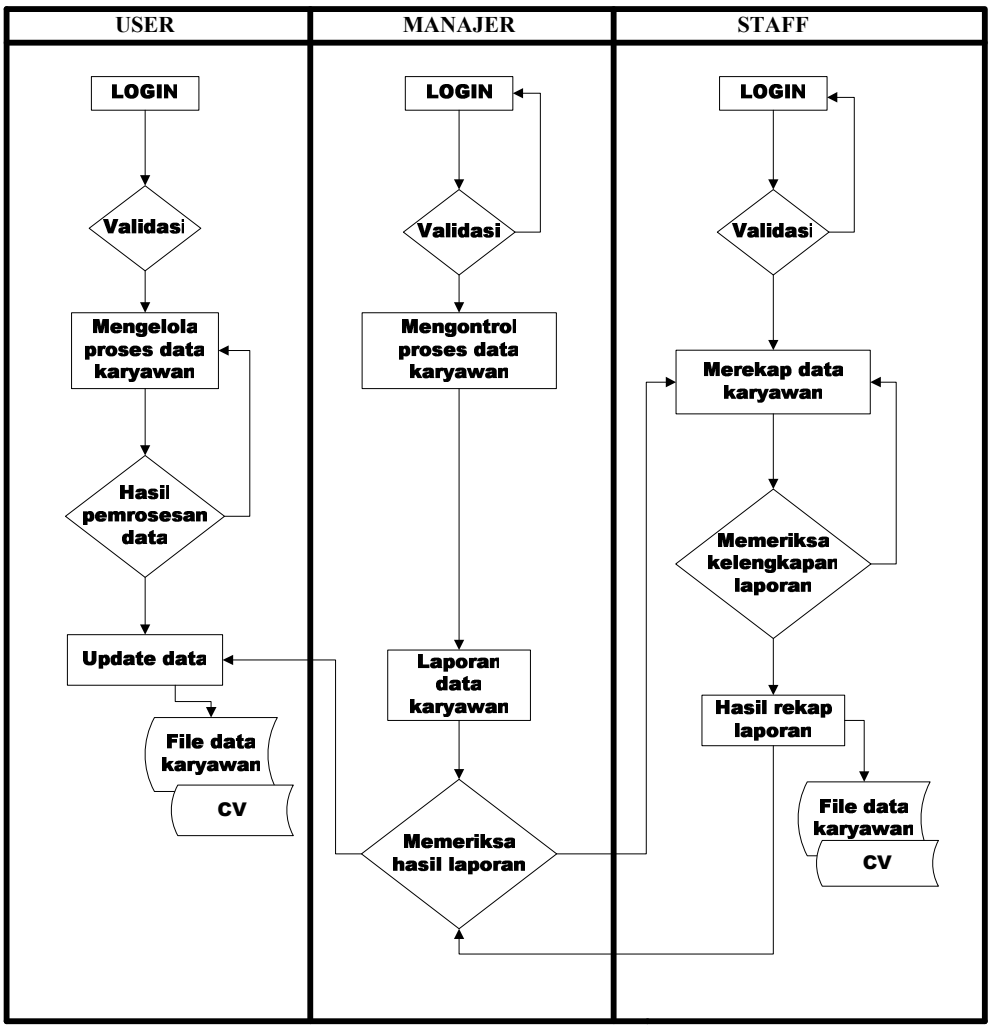
4.2. Usulan Perancangan Sistem

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem yang akan dibuat untuk perusahaan ini yaitu dari segi penginputan dapat diakses melalui satu objek atau form,dari segi penambahan dan pencarian data dapat di akses dengan menggunakan beberapa tombol yang secara automatis menyimpan dan mencari data yang di inginkan,serta format laporan yang dapat di simpan dengan beberapa bentuk jenis file(Ms.Word,Excel,pdf).

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

4.2.2.1. Flow Map



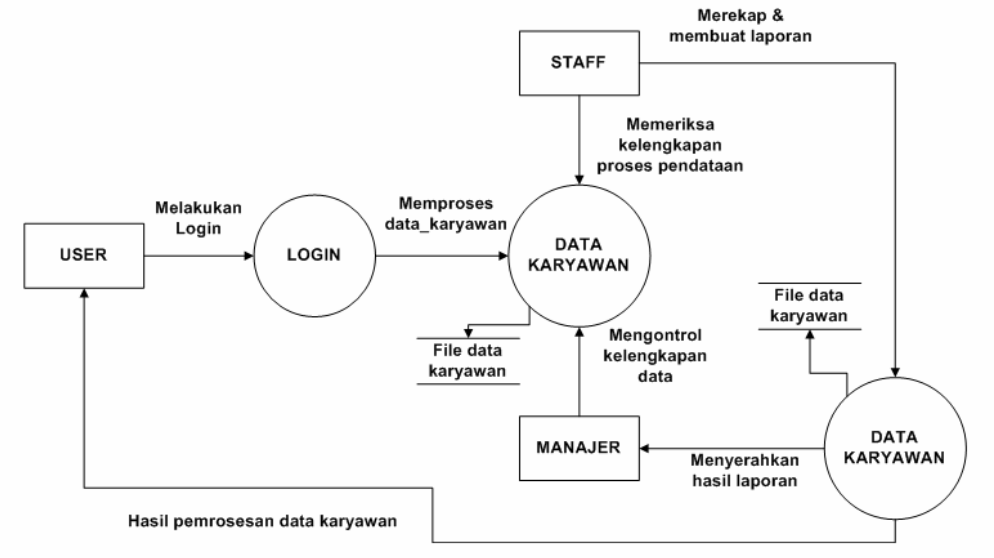
Gambar 4.4 : Flow Map Yang Diusulkan / Dirancang

4.2.2.2. Diagram Kontek



Gambar 4.5 : Diagram Kontek Yang Akan Dirancang

4.2.2.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.6 : DFD Yang Akan Dirancang

4.2.2.4. Kamus Data

Kamus data adalah katalog fakta tentang data kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan kamus data analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem dengan lengkap. Pada tahap analisis sistem, kamus data digunakan sebagai alat komunikasi antara analisis system dengan pemakai sistem tentang data yang mengalir ke sistem. Pada tahap perancangan sistem, kamus data digunakan untuk merancang input, merancang laporan dan database. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di DFD.

Kamus Data:

1. Nama Arus Data : Dt. CV

   Alias

   Aliran : Staff – Proses1 –Proses 2

   Atribut : no_cv,nama,alamat,jenis_kelamin,tempat_lahir,
   Tgl_lahir,no_tlp.

2. Nama Arus Data : Dt. Individual Development

   Alias

   Aliran : Staff – Proses3 –Proses 4

   Atribut : NRP,Nama,jabatan,pendidikan,job_title,department

3. Nama Arus Data : Dt. Assessment

Alias

Aliran : User– Proses1 –Proses 2

Atribut : NRP,nama,jabatan,job_title,department,month,
Join_date,work_location,employment_status

4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem Yang Diusulkan/Dirancang

Sistem yang diusulkan pada PT.Saptaindra Sejati ini, dilakukan untuk mengurangi kesalahan yang terjadi dalam setiap mulai dari banyaknya data yang sama/redudansi pada setiap penginputan data karyawan,pencarian data secara automatis hingga pembuatan laporan dengan beberapa jenis type file tanpa merubah sistem kerja yang sudah ada.