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 komponen dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan dan hambatan yang terjadi, dengan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Nama dokumen : Kartu hasil kerja pegawai

Fungsi : Sebagai hasil kerja pegawai

Sumber : pegawai PD.Rio

Rangkap : 1 (satu)

Aliran data : PD.Rio

2. Nama dokumen : Buku daftar pegawai

Fungsi : Sebagai daftar pegawai

Sumber : staf . Kepegawaian

Rangkap : 1(satu)

Aliran data : PD.Rio

3. Nama dokumen : Buku daftar pegawai dan daftar barang

Fungsi : dokumen yang datanya diambil dari hasil kerja pegawai

Sumber : staf. Administrasi

Rangkap : 1 (satu)

Aliran data : PD.Rio

4. Nama dokumen : Buku daftar gaji pegawai

Fungsi : Dokumen ini berisikan tentang daftar gaji pegawai

Sumber : staf . Keuangan

Rangkap : 1(satu)

Aliran data : PD.Rio

5. Nama dokumen : buku peminjaman

Fungsi : Dokumen ini berisikan data peminjaman pegawai

Sumber : Staf. Keuangan

Rangkap : 1(satu)

Aliran data : PD.Rio

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Analisis prosedur yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Bagian pegawai memberikan data pegawai yang bekerja di PD.Rio kepada bagian keuangan untuk mengakurasikan data dan informasi. Yang kemudian data tersebut akan dicatat.

2. Bagian administrasi memberikan data barang yang akan diproduksi oleh pegawai beserta ukuran dan harga produksi, yang nantinya data barang akan dicatat oleh bagian keuangan untuk mengakurasikan data dan informasi.

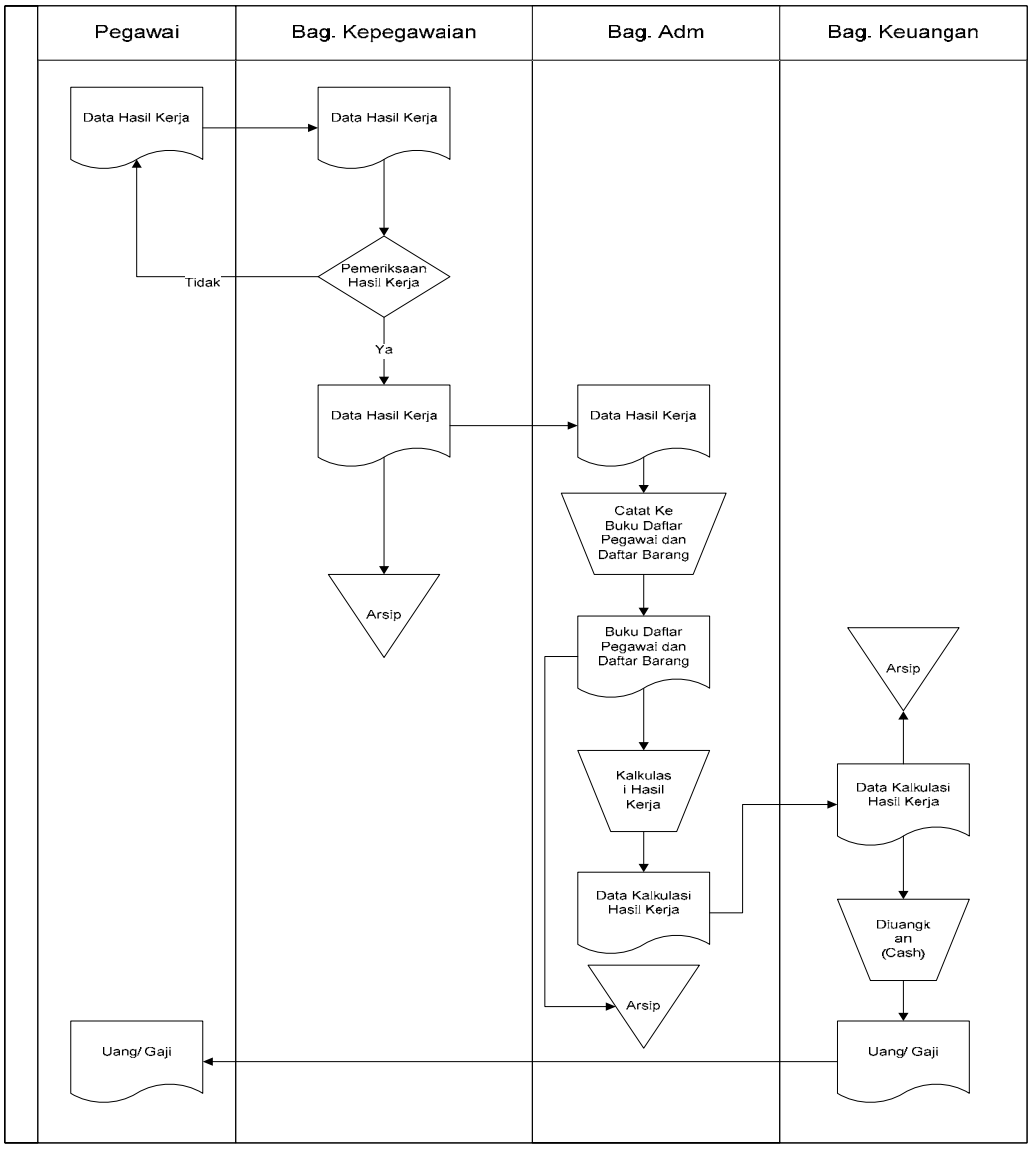
3. Bagian keuangan mendapat data pendapatan pegawai dari bagian pegawai dan mencatat data tesebut yang bertujuan sebagai data pendapatan gaji pegawai.

4. Apabila pegawai akan melakukan peminjaman, maka pegawai harus melakukan konfirmasi dengan bagian keuangan untuk mengecek terlebih dahulu peminjaman yang akan dilakukan dengan data gaji pegawai pada bulan tersebut, apabila jumlah pinjaman tidak melebihi pendapatan yang dilakukan, maka pegawai dapat melakukan peminjaman. Dan apabila melebihi pendapatan maka pegawai tidak dapat melakukan peminjaman. Yang nantinya apabila peminjaman dapat dilakukan, maka bagian keuangan akan mencatat peminjaman pegawai pada buku peminjaman.

5. Pada setiap akhir bulan bagian keuangan akan melakukan perhitungan gaji pegawai yang didapat dari hasil perhitungan antara hasil produksi dan peminjaman pegawai.

4.1.2.1. Flow Map

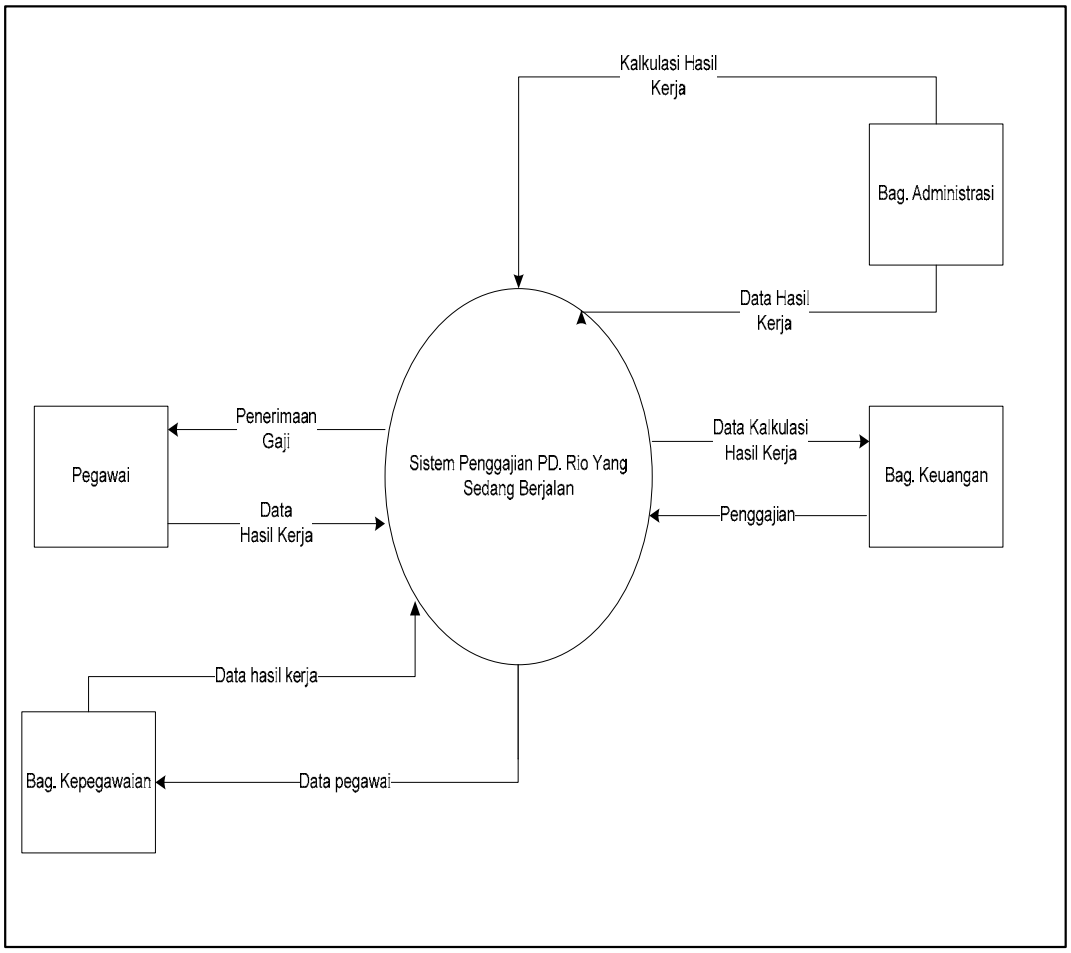
Flowmap sistem penggajian yang sedang berjalan pada PD.Rio adalah sebagai berikut



Gambar 4.1 *Flowmap yang sedang berjalan*

4.1.2.2. Diagram Konteks

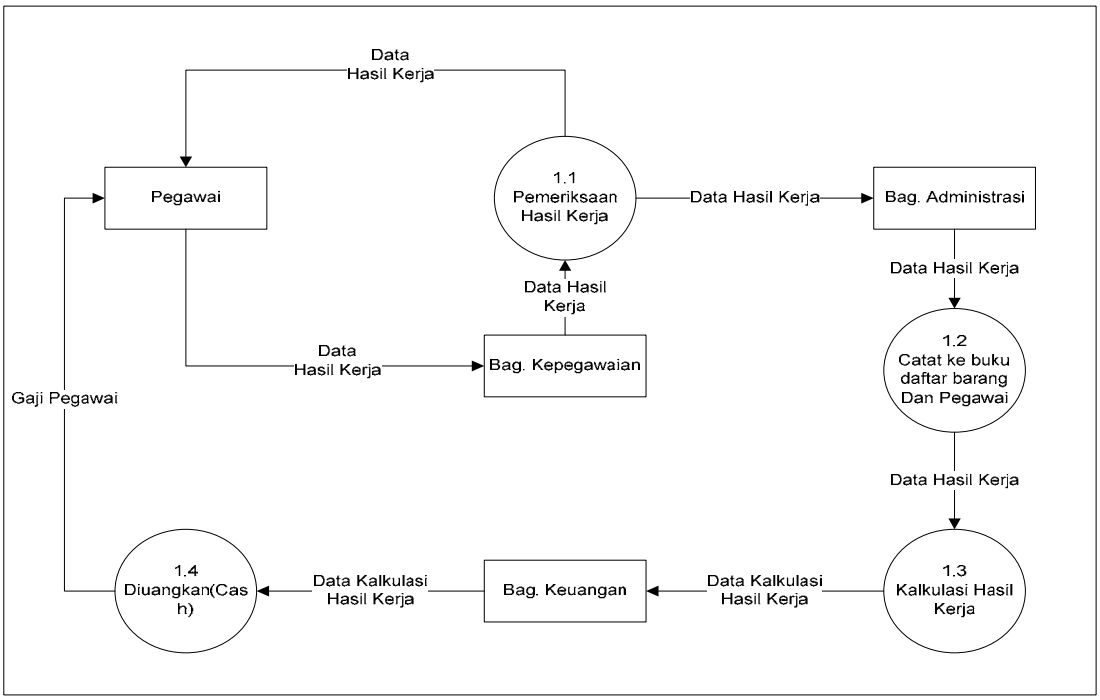
Diagram konteks pengadaan sistem penggajian yang sedang berjalan pada PD.Rio adalah sebagai berikut :



Gambar 4.2 *Diagram Konteks yang sedang berjalan*

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram sistem penggajian yang sedang berjalan pada PD.Rio adalah sebagai berikut :



Gambar 4.3 *DFD Level 1 yang sedang berjalan*

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

Evaluasi sistem merupakan perbandingan dari sistem lama dengan sistem baru. Untuk mengetahui kelebihan dari sistem yang baru ialah berupa pengolahan data yang bersifat komputerisasi yang akan menghasilkan suatu informasi yang akurat dan efisien.

Sistem informasi penggajian pegawai di PD. Rio masih dapat kelemahan dan kekurangan diantaranya pengolahan data yang dilakukan sering terjadi ketidakcocokan, proses pengolahannya kurang efektif dan efisien dari segi kecepatan masih kurang, dikarenakan masih belum adanya aplikasi yang dibuat khusus untuk

pengolahan gaji pegawai. Dengan permasalahan tersebut maka perlu dilakukan pengembangan sistem yang sedang berjalan guna menjawab semua persoalan.

4.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahap untuk memperbaiki, karena sangat penting dalam menentukan baik atau tidaknya hasil perencanaan sistem yang diperoleh. Tahap perencanaan sistem dapat digambarkan sebagai perencanaan untuk membangun suatu sistem yang baru akan diajukan kepada perusahaan dan mengkonfigurasikan komponen – komponen perangkat lunak dan perangkat kerasnya sehingga menghasilkan sistem yang baik.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem secara umum dilakukan dengan tujuan :

1. Memperbaiki sistem informasi yang ada dan prosedur yang terlibat dalam pengolahan data.
2. Merancang sistem pengolahan data suku cadang dengan alat bantu komputer (visual basic 6.0 dan SQL Server 2000).