BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem

Analisis system adalah proses pengurauan suatu system informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya yang bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan dan kebutuhan yang diharapkan sehingga didapat solusi dari masalah tersebut.

Pada tahap analisis, diperlukan suatu pendekatan analisis guna menghindari kesalahan-kesalahan yang mungkin muncul pada tahap berikutnya, yaitu perandangan system baru. Pendekatan yang dilakukan adalah mendefinisikan setiap masalah dalam bentuk umum yang sedang berjalan dan mengevaluasi setiap cara kerja yang sedang berjalan berdasarkan prosedur-prosedur yang ada. Serta dapat dikeahui masalahnya serta kelemahan apa saja yang dimiliki oleh sistem yang sedang berjalan dan apa saja pengaruhnya.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen merupakan kegiatan menganalisis seluruh dokumen dasar yang digunakan dan mengalir pada sebuah sistem informasi yang sedang berjalan. Adapun tujuan dari analisis dokumen adalah untuk mengetahui semua dokumen atau file yang digunakan di dalam flowmap suatu sistem.

Berikut ini adalah dokumen-dokumen yang digunakan dalam system penggajian yang sedang berjalan di Perum Perhutani Unit III Jabar dan Banten:

1. Nama Dokumen : Data Pegawai

   Fungsi : Data Pegawai

   Sumber : Pegawai

   Distribusi : Pegawai Pada Bendahara

   Rangkap : 1 (satu)

   Bentuk : Formulir

   Periode : 1 Tahun

   Item Data : Nip, Nama Pegawai, Jenis Kelamin, Tempat Tanggal Lahir, Jabatan, Masa Kerja, Status.

2. Nama Dokumen : Surat Perintah Pembayaran

   Fungsi : Permohonan Pembayaran

   Sumber : Bendahara

   Distribusi : Bendahara Kepada Direktur

   Rangkap : 2 (dua)

   Bentuk : Surat

   Periode : 1 Tahun

Item Data : Nip, Nama Pegawai, Jabatan.

3. Nama Dokumen : Surat Perintah Pembayaran

   Fungsi : Memerintahkan Pembayaran Gaji Pegawai

   Sumber : Direktur

   Distribusi : Direktur Kepada Bagian Keuangan

   Rangkap : 1 (satu)

   Bentuk : Surat

   Periode : 1 Tahun

   Item Data : Nip, Nama Pegawai, Jenis Kelamin, Jabatan.

4. Nama Dokumen : Surat Perintah Pencairan Dana

   Fungsi : Memerintahkan Pencairan Dana

   Sumber : Bagian Keuangan

   Distribusi : Bagian Keuangan Kepada Bendahara

   Rangkap : 1 (satu)

   Bentuk : Surat

   Periode : 1 Tahun

   Item Data : Jumlah Uang yang Dicairkan

5. Nama Dokumen : Slip Gaji

   Fungsi : Bukti Penerimaan Gaji

   Sumber : Bendahara

   Distribusi : Bendahara Kepada Pegawai

   Rangkap : 2 (dua)

   Bentuk : Slip

   Periode : 1 Bulan

   Item Data : No.Slip, Nip, Nama Pegawai, Jabatan, Gaji Yang Diterima.

4.1.2 Analisis Prosedur Penggajian Yang Sedang Berjalan

Analisis prosedur merupakan kegiatan menganalisis prosedur-prosedur kerja yang terjadi pada system yang sedang berjalan. Adapun hasil dari kegiatan analisis ini adalah berupa gambar nyata dari urutan kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh unit-unit organisasi. Adapu prosedur penggajian pada system yang sedang berjalan di Perum Perhutani Unit III Jabar dan Banten adalah sebagai berikut :

1. Pegawai menyerahkan data yang telah diisi lengkap dan lampiran dengan memenuhi syarat yang telah ditentukan.
2. Bendahara menerima data pegawai, lalu memprosesnya untuk dilakukan penghitungan gaji.

3. Bendahara membuat surat perintah pembayaran gaji yang selanjutnya diserahkan kepada direktur dan disimpan sebagai dokumen

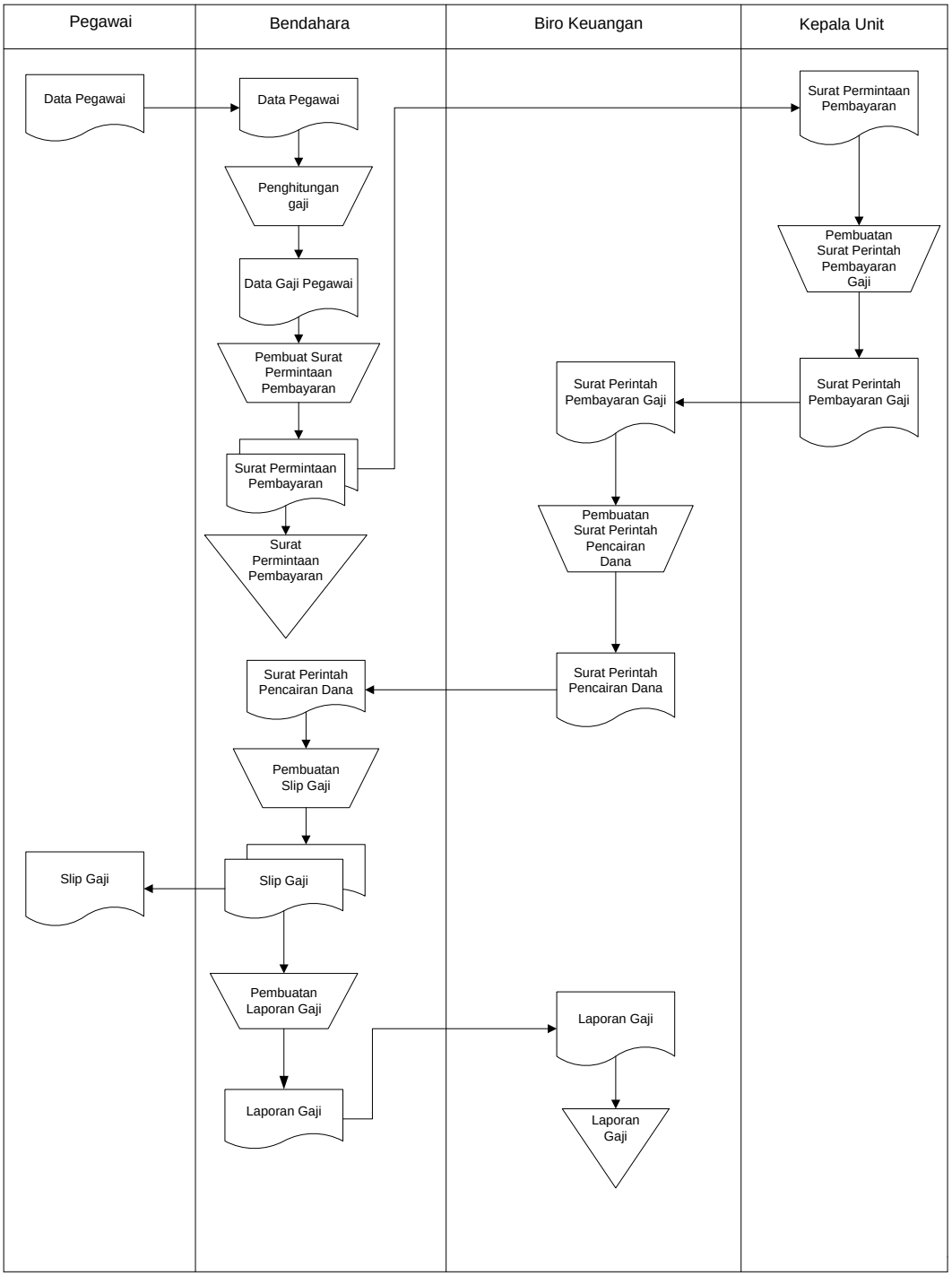
4. Direktur membuat surat perintah pembayaran dan menyerahkannya kepada bagian keuangan.

5. Bagian keuangan membuat surat perintah pencairan dan yang selanjutnya diserahkan kepada bendahara.

6. Bendahara membuat dua slip gaji, yang satu diberikan kepada pegawai dan yang satunya lagi disimpan untuk dijadikan dokumen.

4.1.2.1 Flow Map

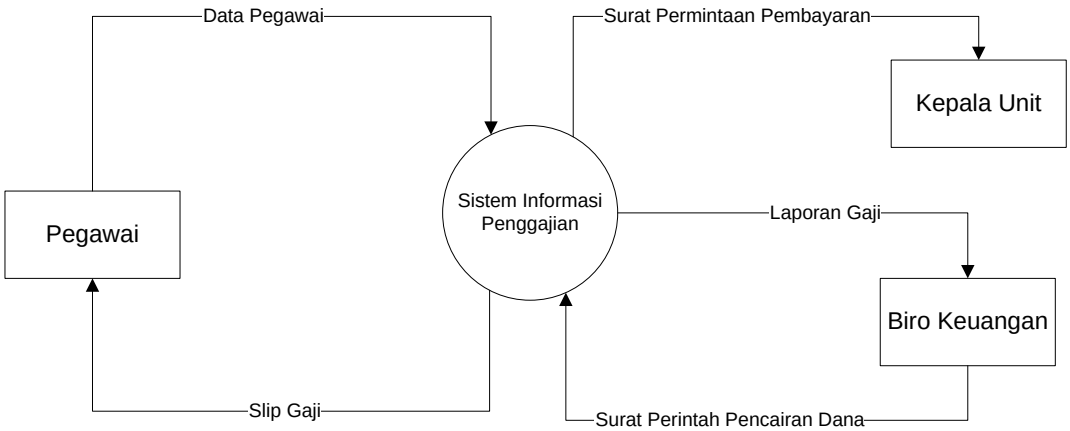
Flow map merupakan gambar antara hubungan entity yang terlibat berupa aliran-aliran dokumen yang ada. Bagian alir dokumen disebut juga bagian alir formulir yang merupakan alir yang menunjukan arus laporan dari formulir, termasuk tembusan-tembusannya. Berikut ini adalah flow map yang sedang berjalan dalam system penggajian di Perum Perhutani Unit III Jabar dan Banten:



Gambar 4.1 Flowmap Yang Sedang Berjalan

4.1.2.2 Diagram Konteks

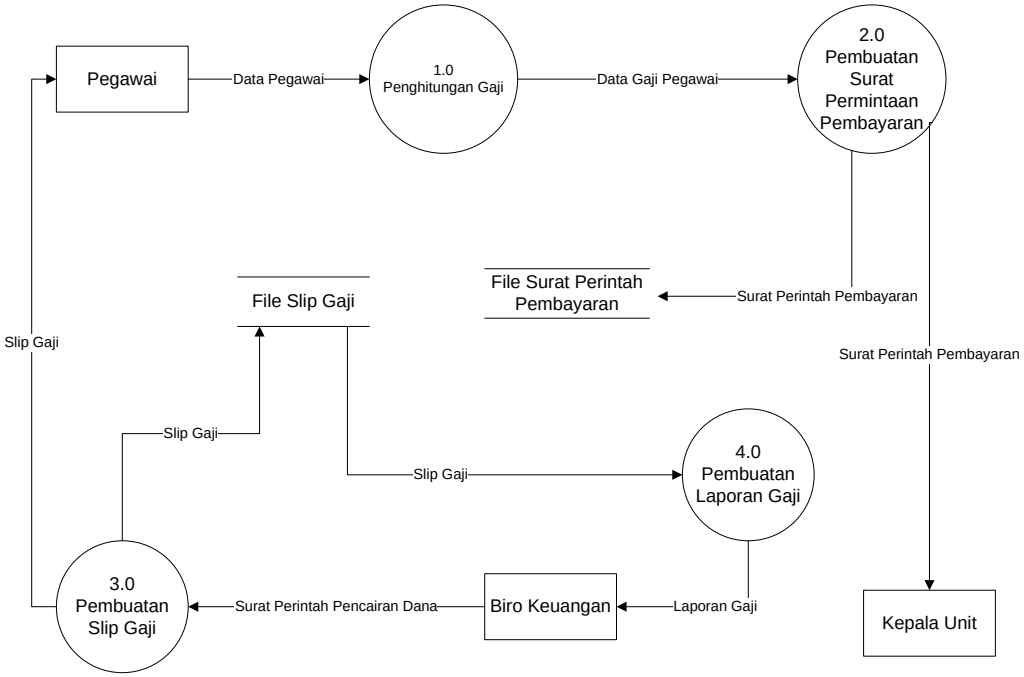
Diagram konteks merupakan gambaran dari keseluruhan system yang akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan menunjukan masukan dan keluaran yang diterima entitas. Berikut ini adalah diagram konteks dari system penggajian yang sedang berjalan di Perum Perhutani Unit III Jabar dan Banten:



Gambar 4.2 Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan

4.3.1 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram berfungsi untuk menggambarkan arus data dalam system yang terstruktur dan jelas. Pembuatan DFD yang sedang berjalan bertujuan untuk menggambarkan system yang sedang berjalan sebagai jaringan kerja antara prose yang berhubungan satu sama lain dengan aliran data yang ada di dalam system. DFD system penggajian yang sedang berjalan di Perum Perhutani Unit III Jabar-Banten adalah sebagai berikut:



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem Penggajian di Perum Perhutani Unit III Jabar dan Banten masih dilakukan secara manual, sehingga terdapat beberapa kelemahan, diantaranya adalah sebagai berikut:

Kelemahan	Pemecahan Masalah
1. Keterlambatan dalam memberikan data gaji pegawai dikarenakan pencariannya dilakukan secara manual.	1. Penyimpanan datanya berupa program aplikasi sehingga pencarian data dapat dilakukan dengan cepat.
2. Penyimpanan data gaji yang	2. Program aplikasi

masih dilakukan secara manual memungkinkan terjadinya kecurangan karena ketidakamanan dalam penyimpanan data gaji pegawai.	pernyimpanannya berupa database sehingga keamanannya lebih terjamin.

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan system merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan suatu system yang baru atau memperbaharui system yang ada untuk meningkatkan efektifitas kerja dengan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Perancangan system dimaksudkan untuk meminimalisasi kekurangan dan meningkatkan kinerja sistem.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan yang ingin penulis capai dalam usulan Sistem Informasi Penggajian ini adalah sebagai berikut:

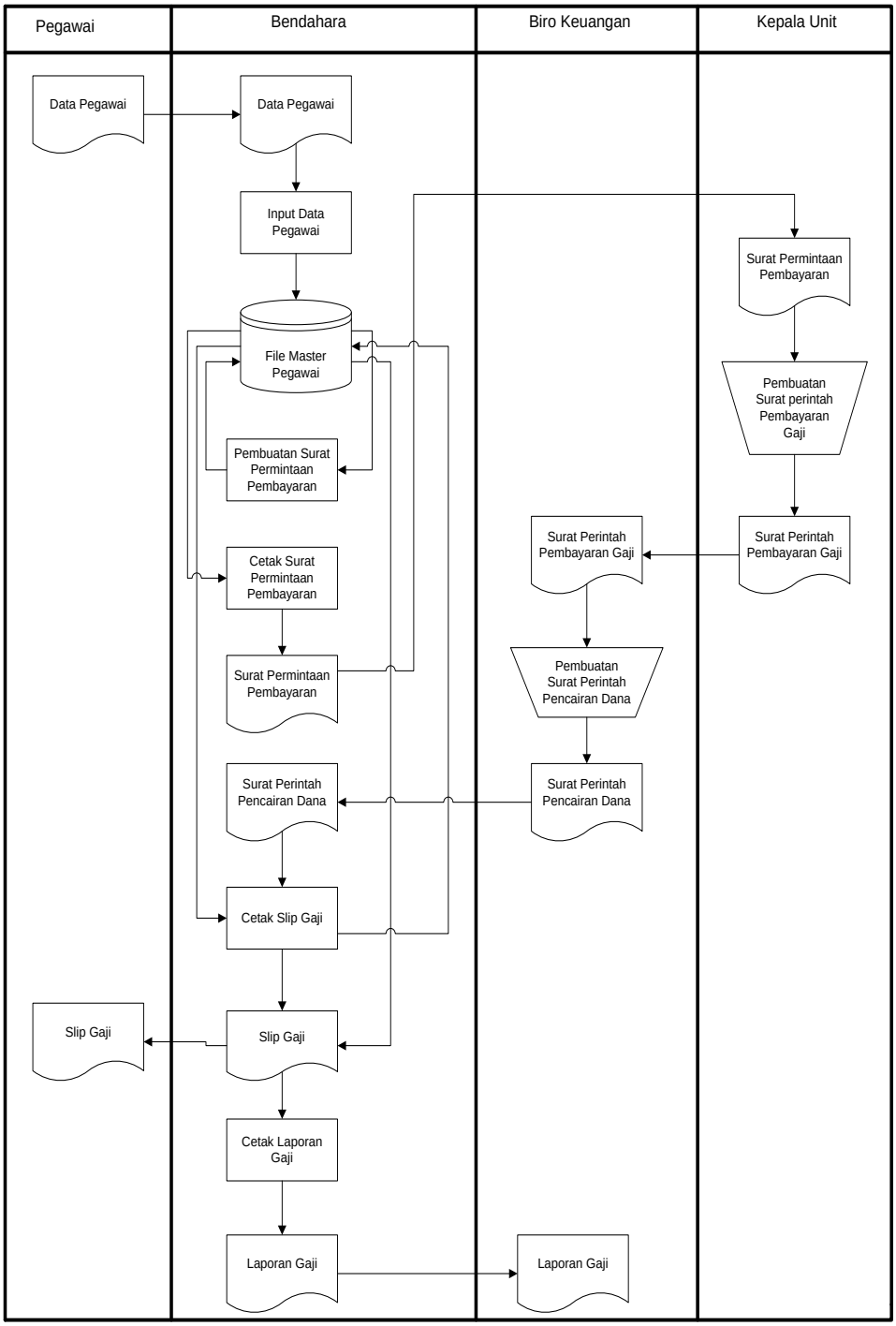
1. Dengan menggunakan program aplikasi yang menggunakan databse, dapat menghindari kerusakan dokumen dan mengefisiensi tempat penyimpanan.
2. Dengan adanya program aplikasi, maka penghitungan gaji dapat dilakukan secara cepat, tepat, dan akurat .

4.2.2 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan prosedur adalah pengembangan perancangan system secara umum yang memberikan gambaran kepada pemakainya mengenai system yang baru.

4.2.2.1 Flowmap Yang Diusulkan

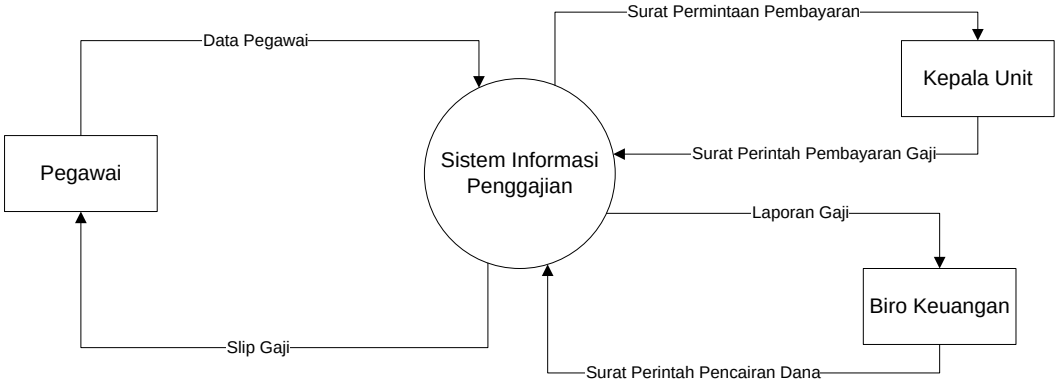
Flowmap yang diusulkan untuk Perum Perhutani Unit III Jabar-Banten adalah sebagai berikut:



Gambar 4.4 Flowmap Yang Diusulkan

4.2.2.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Penggajian yang Diusulkan

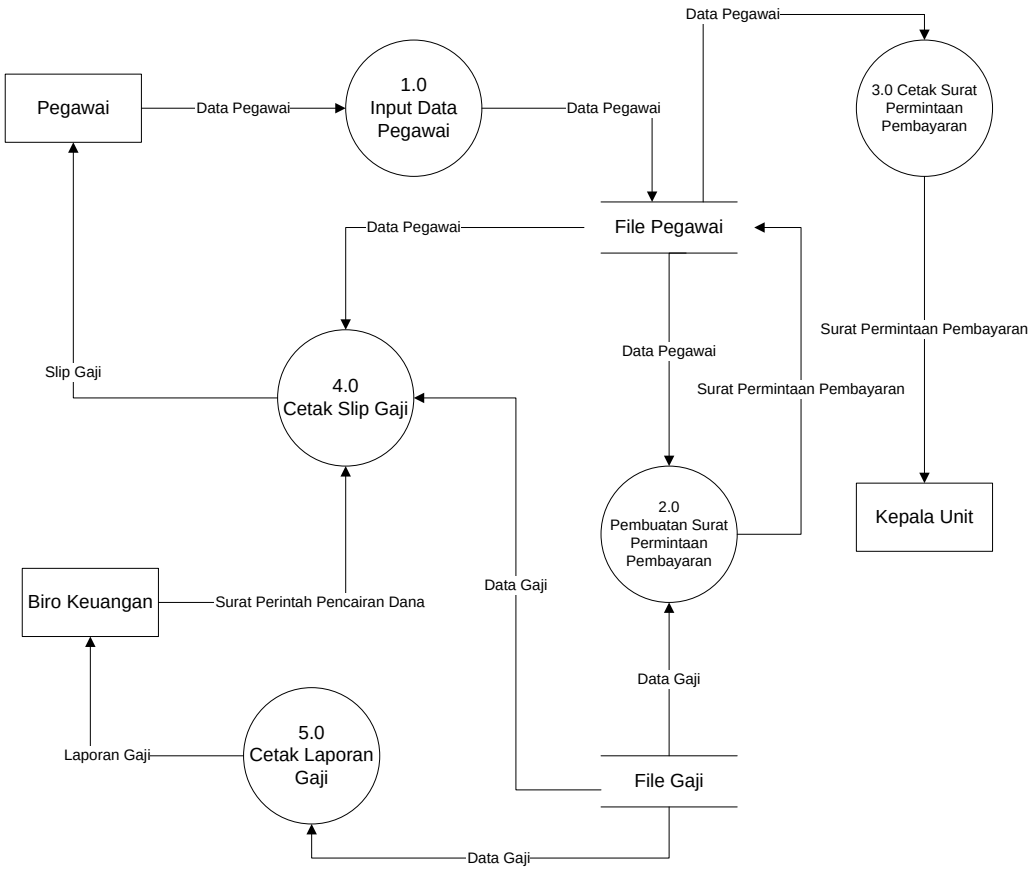
Diagram Konteks yang diusulkan merupakan gambaran umum dari sebuah system. Diagram konteks adalah kamus khusus dari data aliran diagram atau bagian dari data alur diagram yang berfungsi memetakan model lingkaran yang dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang memiliki keseluruhan system. Secara garis besar, diagram konteks menunjukan input dan output yang diterima entitas dalam system yang berdasarkan flow map yang diusulkan. Berikut ini diagram konteks yang diusulkan:



Gambar 4.5 Diagram Konteks Yang Diusulkan

4.2.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Yang Diusulkan

DFD merupakan suatu diagram yang mudah dimengerti dan merupakan suatu gambaran mengenai data letak lokasi dan semua kegunaan serta aktivitas yang terjadi dalam proses aktivitas tersebut. Dari diagram konteks yang sudah digambarkan, maka terbentuklah DFD fisik tingkat 0. DFD disini merupakan hasil kajian analisis prosedur sebelumnya dan sekaligus sebagai DFD fisik yang baru. Berikut adalah DFD yang diusulkan:



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Yang Diusulkan

4.2.2.4 Kamus Data

Kamus data merupakankatalog fakta tentang data dan kebutuhan informasi yang berfungsi membantu pelaksanaan system untuk dimengerti aplikasi secara detail rancangan kamus data untuk system informasi kepegawaian Perum Perhutani Unit III Jabar-Banten adalah sebagai sebagai berikut:

1. Nama Arus Data : Data Pegawai

   Sumber : Pegawai

   Arus Data : Pegawai Pada Bendahara

Volume : 1 (satu)

Bentuk : Dokumen

Periode : 1 Bulan

Item Data : Nip, Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tangga Lahir, Masa Kerja, jabatan, Status, Agama, Pendidikan.

2. Nama Arus Data : Surat Permintaan Pembayaran

Sumber : Bendahara

Arus Data : Bendahara Pada Direktur

Volume : 1 (satu)

Bentuk : Surat

Periode : 1 Tahun

Item Data : Nip, Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jabatan, Status, Masa Kerja, Agama, Pendidikan, Gaji Pokok, Gaji Kotor, Gaji Bersih.

3. Nama Arus Data : Surat Perintah Pencairan Dana

Sumber : Bagian Keuangan

Arus Data : Bagian Keuangan pada Bendahara

Volume : 1 (satu)

Bentuk : Surat

Periode : 1 Bulan

Item Data : Jumlah Uang

4. Nama Arus Data : Data Gaji

   Sumber : Bendahara

   Arus Data : Bendahara Pada Pegawai

   Volume : 1 (satu)

   Bentuk : Dokumen

   Periode : 1 Bulan

   Item Data : No.Slip, Nip, Nama, Tanggal, Gaji Pokok, Total Gaji,Total Potongan, Gaji Bersih.

5. Nama Arus Data : Slip Gaji

   Sumber : Bendahara

   Arus Data : Bendahara Pada Pegawai

   Volume : 1 (satu)

   Bentuk : Dokumen

   Periode : 1 Bulan

Item Data : No.Slip, Nip, Nama, Tanggal, Gaji Pokok, Total Gaji,Total Potongan, Gaji Bersih.

6. Nama Arus Data : Laporan Gaji

   Sumber : Bendahara

   Arus Data : Bendahara Pada Bagian Keuangan

   Volume : 1 (satu)

   Bentuk : Dokumen

   Periode : 1 Bulan

   Item Data : Tanggal, Gaji Pokok, Total Gaji, Gaji Bersih, Total Gaji Pegawai.

4.2.3 Evaluasi Sistem Yang Diusulkan

1. Sistem akan menggunakan software yang digunakan untuk akuntansi sehingga akan memudahkan dalam pembukuan.
2. Sistem akan memiliki interface yang mudah dan disesuaikan dengan kebutuhan.