BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai Prosedur Pengajuan Kegiatan Penelitian di Bagian Prorgam dan Evaluasi Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air (PUSAIR) Dept. PU Bandung yang sedang berjalan. Untuk mengetahui dan mempelajari sistem yang ada, diperlukan suatu penggambaran aliran-aliran informasi dari bagian-bagian yang terkait. Adapun analisis yang dilakukan adalah analisis mengenai analisis dokumen, analisis prosedur dan analisis proses.

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen merupakan metode analisis data dengan cara mengumpukan data-data yang berhubungan dengan obyek yang akan diteliti dan pengujian arsip atau dokumen yang ada di lembaga terkait. Analisis dokumen juga merupakan salah satu hal yang dapat membantu dalam perancangan atau pengembangan sistem.

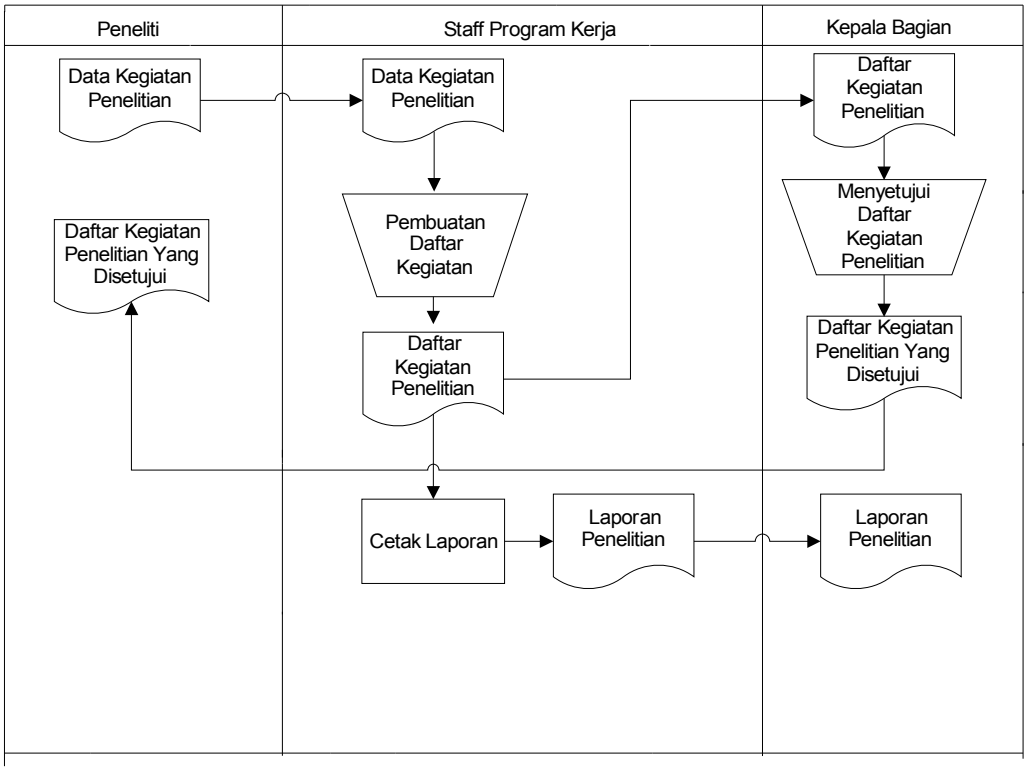
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

1. Peneliti memberikan informasi tentang kegiatan penelitian yang akan dilakukan ke bagian staff program kerja.
2. Staff program kerja mencari file data kegiatan terlebih dahulu sebelum memasukan data ke microsoft excel menggunakan komputer.
3. Staff program kerja memberikan daftar kegiatan penelitian yang akan dilakukan peneliti ke kepala bagian untuk meminta pengesahan.

4. Kepala bagian memberikan daftar kegiatan penelitian yang telah disetujui ke peneliti untuk dilakukannya penelitian sesuai dengan daftar kegiatan yang disetujui.

4.1.2.1 Flow map

Flowmap Prosedur Pengajuan Rencana Kegiatan Penelitian yang sedang berjalan.



Gambar 4.1 *Prosedur yang sedang berjalan*

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Usulan pengembangan merupakan bagian dari metodologi pengembangan-pengembangan suatu perangkat lunak dan dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Pengembangan sistem informasi dimaksudkan untuk menggambarkan sistem yang di usulkan sebagai optimalisasi dari sistem lama. Di terimanya sebuah

sistem usulan di karenakan adanya kecocokan antara sistem yang dilibatkan serta memanfaatkan semua fasilitas yang tersedia dan pengembangannya tidak bertolak belakang dengan sistem yang sedang berjalan dan dimaksudkan karakteristik sistem yang lama tetap terpelihara namun unsur efisien dan efektivitas sistem yang digunakan menjadi lebih baik.

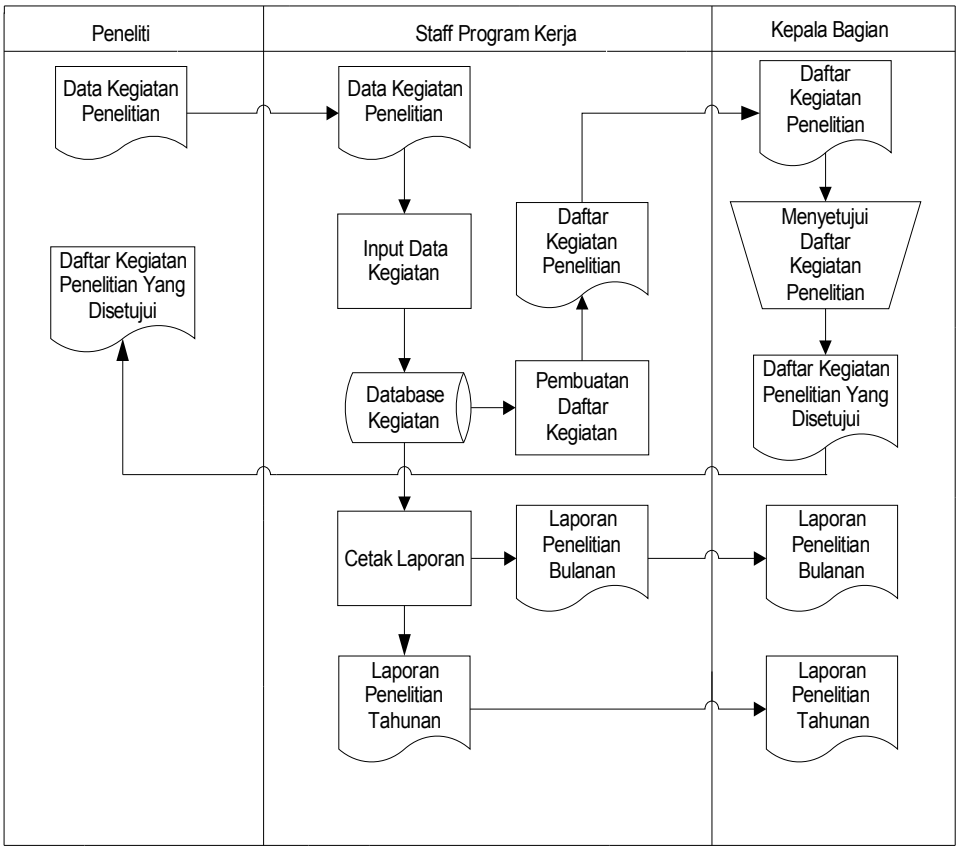
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari pengembangan sistem informasi ini adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai dalam pembuatan rancangan sistem yang baru untuk mengoptimalkan sistem lama

4.2.2. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

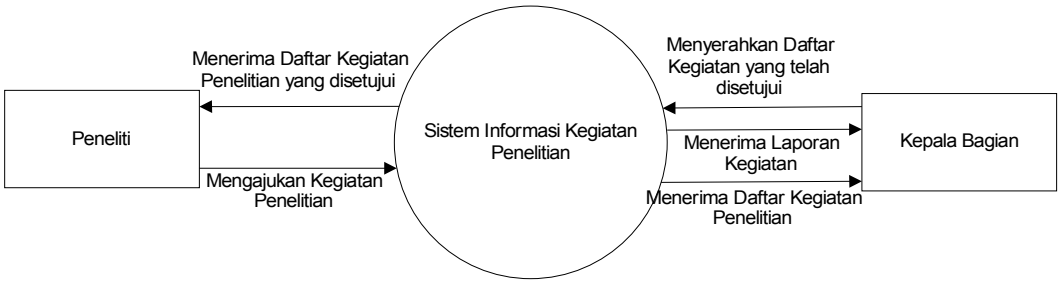
4.2.2.1. Flow Map

Flowmap Prosedur Pengajuan Rencana Kegiatan Penelitian



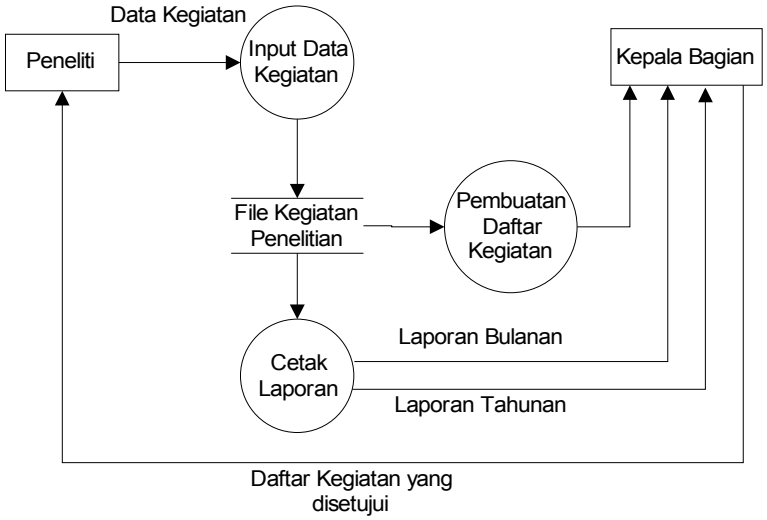
Gambar 4.2 *Prosedur yang diusulkan*

4.2.2.2. Diagram Kontek



Gambar 4.3 *Diagram Kontek Pengajuan Rencana Kegiatan Penelitian*

4.2.2.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.4 *DFD Pengajuan Rencana Kegiatan Penelitian*

4.2.3. Evaluasi Permasalahan Prosedur Pengajuan Rencana Kegiatan Penelitian

Maka penulis mencoba mengajukan program untuk mendapatkan solusi dari pemasalahan yang ada tersebut adalah penulis mencoba membuat suatu usulan perancangan prosedur pengajuan rencana kegiatan penelitian dengan menggunakan program aplikasi Visual Basic 6 dan microsoft Office access 2003. Dengan usulan ini semoga dapat mempercepat dan membantu perusahaan dalam mengelola data kegiatan penelitian.

Kebutuhan Hardware dan Software

a. Spesifikasi minimum Hardware
    1. Procesor 1,800 GHz
    2. Ram 128 MB
    3. Hardisk 20 Gigabyte

4. CD / DVD Rom
5. floopy disk 1.4
6. VGA 64 Megabyte
7. Printer

b. Software

1. Sistem Operasi Window XP service pack 1
2. Microsoft Office
3. Visual Basic 6.0
4. Microsoft Office Access

4.3. Program Prosedur Pengajuan Rencana Kegiatan Penelitian

Langkah pertama ketika program akan mulai dijalankan akan muncul menu *login* yang merupakan awal program akan digunakan dan menjalankan menu-menu program yang terdapat pada program aplikasi.

4.3.1. Tampilan Menu Login

Tampilan menu login pada program sistem informasi akuntansi belanja barang adalah sebagai berikut:



Gambar 4.5 *Tampilan Menu Login*

4.3.2. Tampilan Program dan Fasilitasnya



Gambar 4.6 *Tampilan Menu Utama*

Fasilitas Program:

Keluar : Pada Tombol ini bila di klik maka akan keluar dan kembali pada menu log in.

Help : Pada menu Help Disediakan Bantuan apabila pengguna merasa kesulitan atau membutuhkan bantuan.

Profile : Pada profile kita dapat mengetahui profil Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air (PUSAIR) hingga struktur organisasi.

Cetak : Di bagian ini kita dapat Melakukan Proses Pencetakan terhadap tiap pekerjaan yang dilakukan atau bila dibutuhkan dalam keluaran.

Output : Pada output kita mengetahui keluaran yang dihasilkan baik berupa hasil pengolahan data maupun laporan dan lain sebagainya.

Proses : Dibagian proses kita dapat mengolah data maupun pembuatan laporan yang kita masukan melalui tombol input.

Input : Pada bagian input kita memasukan data-data, baik untuk pembuatan laporan dan lain-lain.

File : Pada file kita dapat merekam atau menyimpan.

Password : Pada Password kita dapat kembali ke menu log in.