BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem merupakan suatu tahap pemahaman proses yang bertujuan untuk mengetahui proses apa saja yang terlibat dalam sistem dan berhubungan satu proses dengan proses lainnya.

Dari pemahaman proses tersebut maka dapat dilakukan suatu evaluasi dan usulan terhadap sistem yang ada, untuk dikembangkan lebih lanjut. Dengan demikian, dapat dikatakan bahwa tahap analisis merupakan tahap yang cukup kritis, sebab kesalahan dalam analisis akan mempengaruhi tahap selanjutnya.

Sistem yang diamati adalah sistem informasi perijinan penyewaan tempat Monumen Perjuangan Rakyat.

Sistem kerja dari perijinan penyewaan tempat baru diawali dengan pengajuan proposal perijinan penyewaan tempat dan disetujui atau tidak surat perijinan tersebut.

4.1.1 Analisis Dokumen

Berikut ini adalah uraian beberapa dokumen yang terkait dengan permasalahan yang diajukan, diantaranya :

1. Nama dokumen :Proposal (proposal penyewaan tempat)
   Fungsi : Sebagai bukti penyewaan Monumen Perjuangan
   Rangkap : 1 (satu) bundle

2. Nama Dokumen :Surat Ijin (diterima atau tidak ijin sewa)

   Fugsi : Sebagai surat pemberitahuan kepada penyewa

   Rangkap : 1 (satu) lembar

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

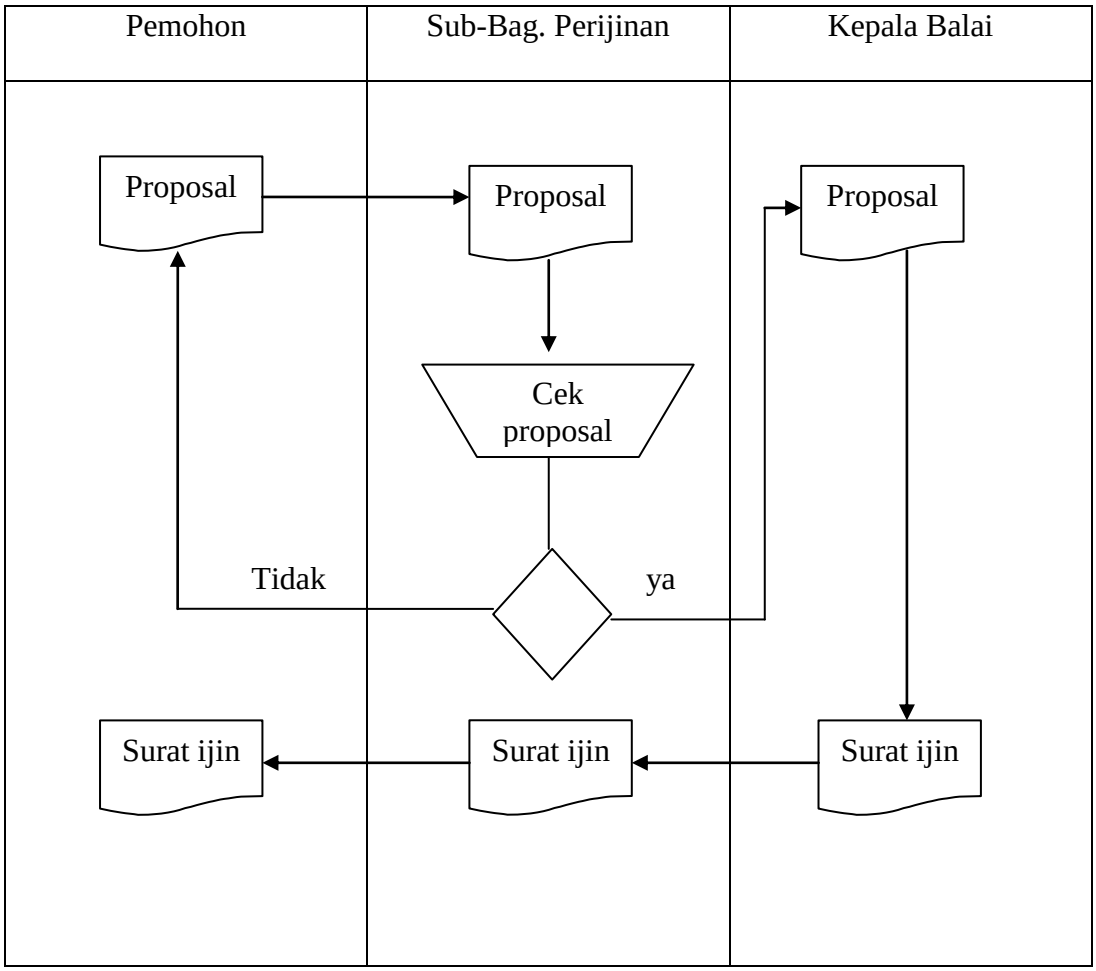
Prosedur yang sedang berjalan dalam penyewaan tempat di Monumen Perjuangan adalah sebagai berikut:

1. Pemohon mengajukan proposal perijinan ke sub-bagian perijinan.
2. Sub-bagian perijinan meneruskan kepada Kepala Balai untuk disetujui atau tidak.
3. Surat Perijinan di kembalikan ke sub-bagian perijinan untuk diserahkan kepada pemohon.

4.1.2.1 Flow Map

Flow Map adalah diagram yang menunjukkan aliran data berupa formulir-formulir ataupun keterangan berupa dokumentasi yang mengalir atau beredar dalam suatu sistem. Diagram ini berfungsi untuk mengetahui hubungan antara *entity* melalui aliran dokumen yang ada terhadap seluruh dokumen yang berasal dari struktur sampai dokumen tersebut diterima oleh penerima dokumen.

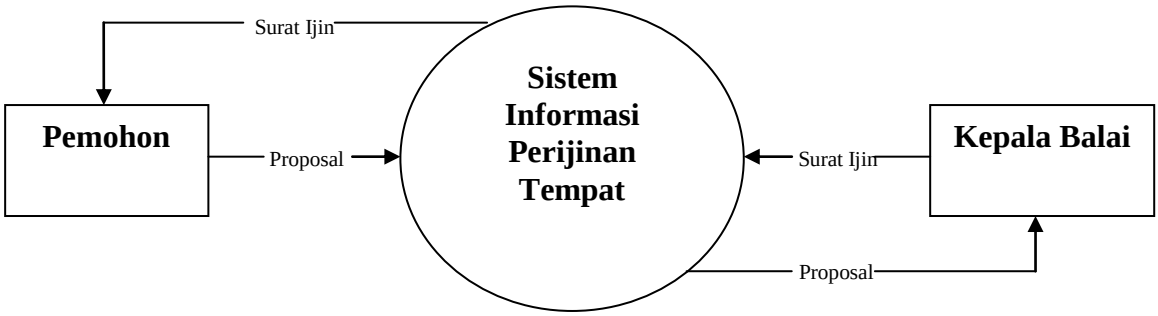
Berikut adalah *flow map* dari sistem yang sedang berjalan :



Gambar 4.1 *Flow map*

4.1.2.2 Diagram Konteks

Diagram konteks menjelaskan dua entitas luar yang berhubungan dengan Sistem. Diagram konteks disini menggambarkan secara garis besar bagaimana hubungan antara proses utama dan entitas yang terlibat dalam perancangan sistem pendaftaran tersebut.

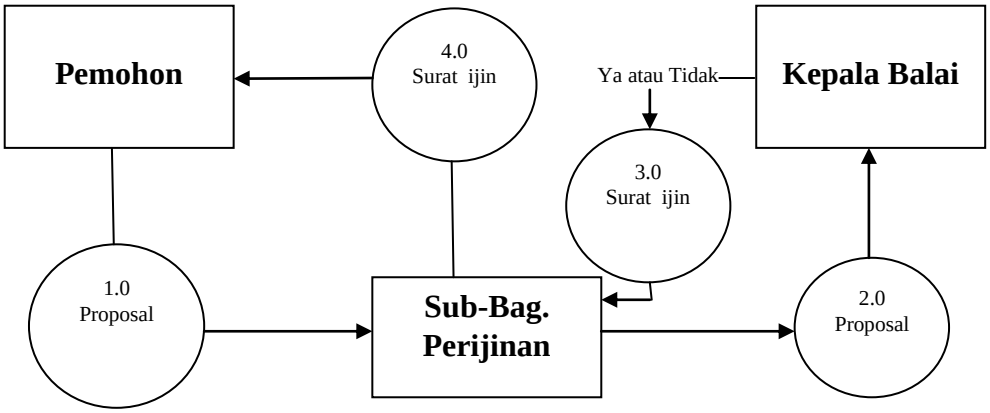


Gambar 4.2 *Diagram Konteks*

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD)

DFD adalah representasi grafik dari suatu system informasi yang menggambarkan komponen-komponen system, aliran data yang menggambarkan asal dan tujuan data tersebut serta menyimpan datanya.

DFD merupakan alat analisis dan perancangan system informasi yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi yang terstruktur, sehingga mudah dikomunikasikan oleh perancang system kepada pembuat program aplikasi maupun kepada pemakai.



Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD)

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Kelemahan dalam sistem yang berjalan

1. Kinerja Sub-Bag. Perijinan yang hanya sebagai perantara bisa lebih dimaksimalkan.
2. Belum tersedianya database .

4.2. Usulan Perancangan Sistem

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan utama dari perancangan sistem yang baru ini adalah untuk menyempurnakan system yang sudah ada sebelumnya. Dalam sistem yang lama penyimpanan database masih belum ada sedangkan dalam sistem yang baru yang kami mengusulkan penyimpanan data dalam satu database selain itu petugas Sub-Bag.Perijinan akan langsung menginput data setelah menerima permohonan penyewaan tempat dari pemohon untuk mempercepat proses.

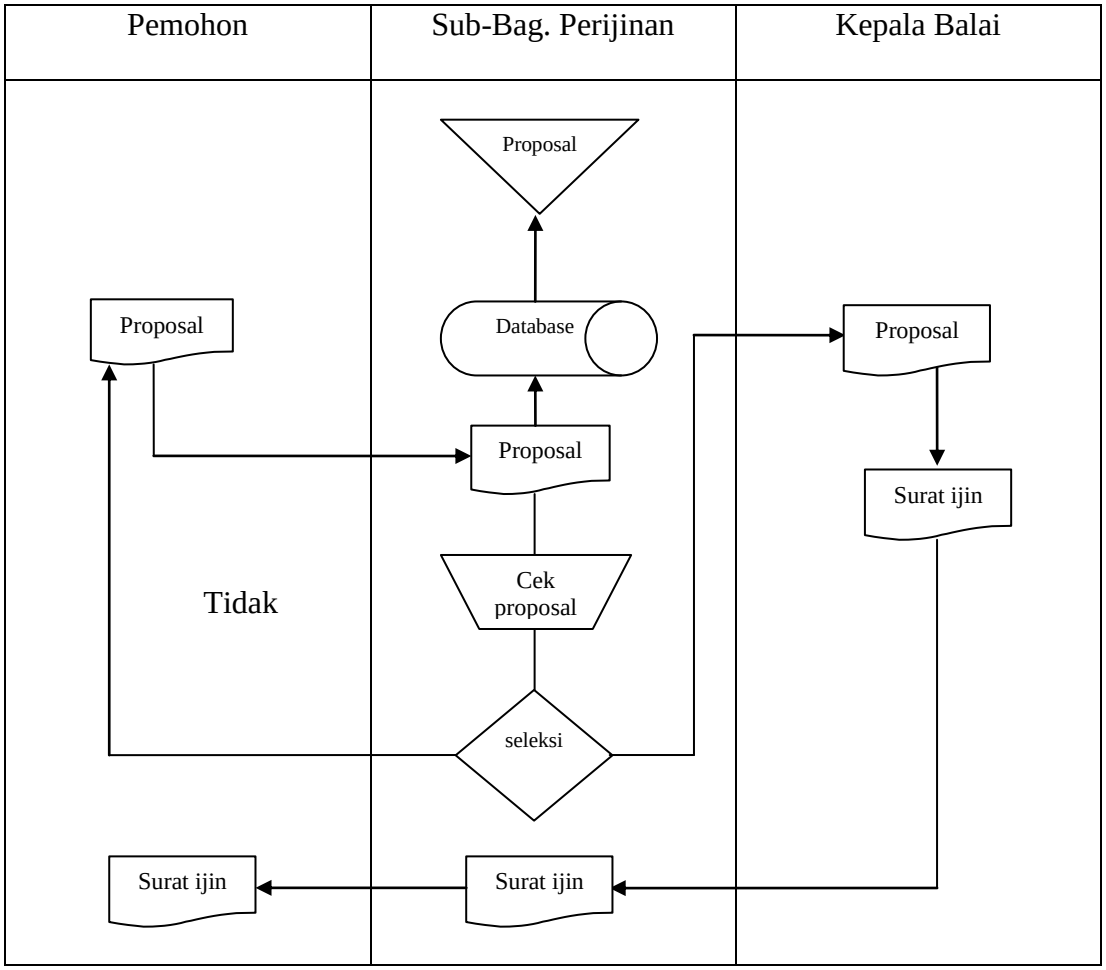
4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Di dalam sub bab ini kami akan menjelaskan dan menggambarkan *flow map* sistem informasi Perijinan Penyewaan Tempat Monumen Perjuangan dengan sistem satu database terpusat sehingga dapat mencegah duplikasi data dan memudahkan pengelolaan, pengambilan data jika sewaktu-waktu dibutuhkan dan membuat sistem menjadi lebih efisien dan terstruktur.

4.2.2.1. Flow Map yang Diusulkan

Berdasarkan analisis dari flow map yang sedang berjalan, kami dapat mengusulkan flow map berdasarkan prosedur diatas.

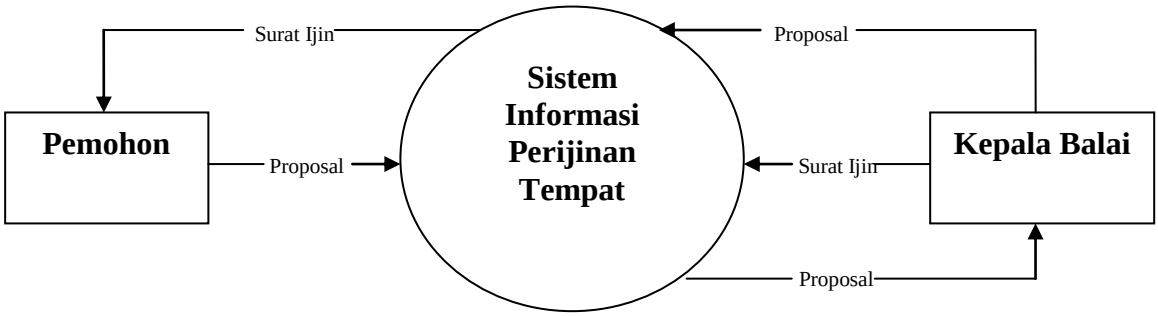
Adapun bentuk Flow Map yang diusulkan adalah sebagai berikut :



Gambar 4.4 *Flow map usulan*

4.2.2.2. Diagram Konteks yang diusulkan

Diagram konteks menjelaskan dua entitas luar yang berhubungan dengan Sistem. Diagram konteks disini menggambarkan secara garis besar bagaimana hubungan antara proses utama dan entitas yang terlibat dalam perancangan sistem pendaftaran tersebut.

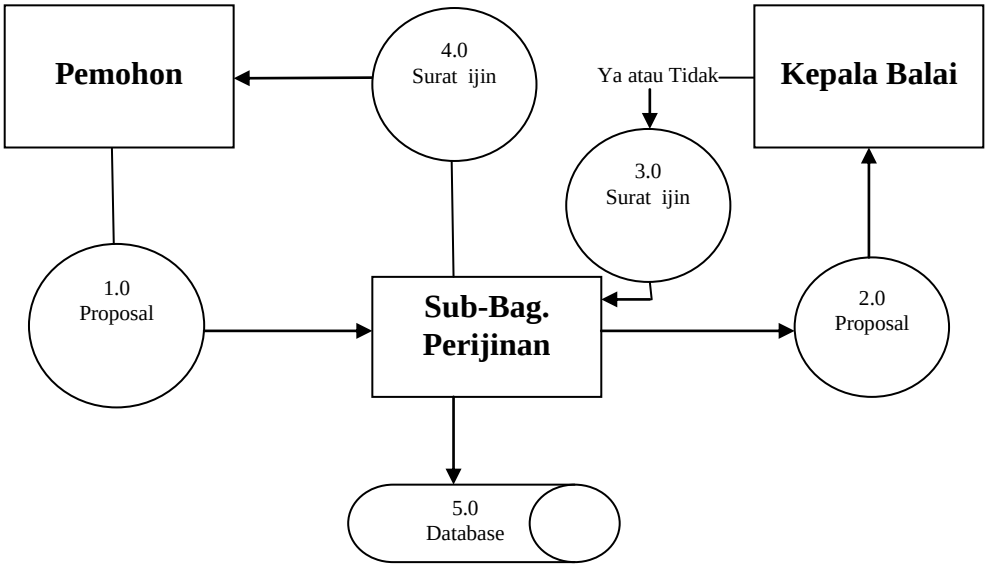


Gambar 4.5 *Diagram Konteks Usulan*

4.2.2.3. Data Flow Diagram yang diusulkan

Flow Map adalah diagram yang menunjukkan aliran data berupa formulir-formulir ataupun keterangan berupa dokumentasi yang mengalir atau beredar dalam suatu sistem. Diagram ini berfungsi untuk mengetahui hubungan antara *entity* melalui aliran dokumen yang ada terhadap seluruh dokumen yang berasal dari struktur sampai dokumen tersebut diterima oleh penerima dokumen.

Berikut adalah *flow map* dari sistem yang sedang berjalan :



Gambar 4.6 *Data Flow Diagram (DFD) Usulan*

4.2.2.4 Kamus Data

Kamus data (*data dictionary*) adalah katalog fakta mengenai data dan kebutuhan - kebutuhan informasi dari suatu informasi untuk mendefinisikan data yang mengalir dari sistem dengan lengkap. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam *Data Flow Diagram* (DFD) dan hanya ditunjukkan arus datanya saja.

1.Kamus Data Proposal

Nama Arus Data	:	Proposal Perijinan Penyewaan Tempat Monumen Perjuangan
Bentuk Data	:	Berupa Proposal
Penjelasan	:	Sebagai bukti penyewaan
Arus Data	:	Dari Entitas pemohon ke Proses 1.0

2. Kamus Data Surat Ijin

Nama Arus Data	:	Surat Ijin Penyewaan
Bentuk Data	:	Berupa dukomen
Penjelasan	:	Sebagai bukti diijinkan atau tidak
Arus Data	:	Dari Entitas Kepala Balai ke Proses 3.0

4.2.3 Evaluasi Sistem yang diusulkan

Beberapa keunggulan dari system yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Dengan system yang kami usulkan kinerja Sub-Bag. Perijinan menjadi lebih maksimal
2. Dengan system database yang terpusat akan menjadi lebih mudah dalam mengolah maupun mengambil data
3. Data yang telah masuk tidak akan mudah hilang karena petugas Sub-bag. Perijinan melakukan proses pengolahan data
4. Proses penyewaan menjadi lebih cepat .