BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Kebutuhan lembaga – lembaga pemerintahan khususnya lembaga pemerintah yang berhubungan langsung dengan kondisi geografis atau alam akan informasi menyangkut keadaan sumber daya yang terjadi di daerah, maka keberadaan suatu sistem informasi yang berbasis komputer sangat dibutuhkan.Isu perubahan iklim yang ekstrim menjadi salah satu faktor mengapa sebuah sistem informasi sangat dibutuhkan, karena satu perubahan kecil saja jika tidak diantisipasi secara maksimal akan sangat merugikan dampaknya.

Saat ini salah satu lembaga pemerintahan yang sedang mengembangkan sistem informasi ini adalah Pusat Litbang Sumber Daya Air.Sistem informasi yang digunakan adalah sistem informasi geografis dan yang menjadi objek sistem informasi adalah keadaan wilayah sungai yang tersebar di seluruh Indonesia.

Salah satu kegiatan yang dilakukan menggunakan sistem informasi ini adalah proses kodefikasi sungai di dalam sebuah wilayah sungai di Indonesia. Hal ini dilakukan agar proses penyampaian informasi dari lapangan ke pusat akan lebih teliti dan mendetail, karena kodefikasi ini diberlakukan tidak hanya pada sungai dengan volume yang besar namun termasuk sungai atau kali yang bervolume kecil,sehingga segala bentuk perubahan kecil dapat langsung dimonitor oleh pusat.Oleh karena itu,proses kodefikasi ini menjadi pokok bahasan dalam laporan kerja praktek.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Adapun maksud dan tujuan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1.2.1 Maksud

Berdasarkan latar belakang diatas,maka penulis bermaksud ingin mendapatkan ilmu dari kegiatan kodefikasi sumber daya air Indonesia sekaligus juga memberikan sumbangan pemikiran dan tenaga untuk perusahaan atau lembaga yang bersangkutan sesuai dengan ilmu yang didapat di bangku kuliah.

1.2.2 Tujuan

1. Mengetahui bentuk pengelompokan gugusan sungai Indonesia
2. Mengetahui tata cara sistem pengkodefikasian sumber daya air
3. Melakukan pengkodefikasian sumber daya air yang telah ditentukan oleh perusahaan

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Pada pelaksanaan kerja praktek ini, penulis diberikan tugas untuk melakukan kodefikasi sumber daya air sebuah Daerah Aliran Sungai (DAS) dalam satu gugus wilayah sungai.Untuk melakukan kodefikasi ini penulis menggunakan aplikasi sistem informasi geografis yang direkomendasikan oleh perusahaan.Dalam penulisan laporan kerja praktek ini, penulis mengumpulkan data sebagai bahan laporan kerja praktek. Pada tahap selanjutnya penulis mengolah dan membahasnya sampai pada suatu kesimpulan yang pada akhirnya dapat di buat suatu laporan kegiatan yang penulis kerjakan selama penulis melakukan kerja praktek.

1.4 Teknik Pengumpulan Data

1. Studi Kelayakan

Pengumpulan data dengan mempelajari kelayakan sistem yang sedang berjalan, kemudian mengadakan penganalisaan dan perencanaan terhadap sistem yang baru. Pada dasarnya studi kelayakan adalah metode untuk membangun suatu sistem komputer, Akan tetapi ini tidak mutlak untuk mendapatkan hasil, tetapi baru dalam tahapan mempelajari dan mengendalikan apakah suatu sistem layak atau tidak untuk diperbaharui dengan memasukan unsur-unsur komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan data.

2. Observasi

Mengamati keadaan mengenai sistem pengolahan data yang sedang berjalan (*Current System*) termasuk aliran-aliran data atau dokumen data input, output dan prosesnya.

3. Wawancara

Pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara, yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mewawancarai pihak-pihak terkait, dalam hal ini Penulis lakukan selama penelitian terhadap personil – personil yang terlibat langsung dengan sistem

1.5 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Sistematika yang digunakan dalam pelaporan kerja praktek ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis membahas tentang latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, sistem pelaksanaan kerja praktek, dan sistematika pelaporan kerja praktek

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis menjabarkan secara singkat mengenai sejarah perusahaan tempat penulis melakukan kerja praktek, kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, dan struktur organisasi perusahaan.

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Pada bab ini penulis menjabarkan tentang jadwal kerja praktek yang dilakukan oleh penulis. Selain itu, penulis juga menjabarkan tentang cara atau teknik yang dilakukan penulis selama melakukan kerja praktek dan data hasil selama kerja praktek yang dilakukan oleh penulis.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan selama penulis melakukan kerja praktek di perusahaan serta saran yang mungkin berguna bagi para pembaca berhubungan dengan hasil kerja praktek yang dibuat.