BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek merupakan salah satu mata kuliah wajib yang memiliki bobot 2 SKS. Semua mahasiswa khususnya Jurusan Manajemen Informatika diharuskan melaksanakan Kerja Praktek tersebut sesuai dengan kompetensi lulusan masing-masing Program Studi. Pada saat Kerja Praktek dilaksanakan, mahasiswa diwajibkan mencari informasi dan data untuk menyusun laporan Kerja Praktek (KP). Terdorong hal tersebut, penulis memilih tempat Kerja Praktek dengan mengajukan surat pengajuan dari ketua jurusan kampus. Kemudian Penulis memilih Pusat Sumberdaya Geologi (PMG) Bandung dan ditempatkan di Bagian Sub Bidang Penerapan Sistem Informasi. KP yang dilaksanakan di Pusat Sumberdaya Geologi (PMG) bertujuan untuk meningkatkan kompetensi, menambah pengalaman, aplikasi materi perkuliahan dan memperoleh data / informasi untuk menyusun Laporan Kerja Praktek ini.

Perkembangan teknologi informasi saat ini menunjukkan bahwa kecepatan, keamanan, dan kemudahan menjadi pertimbangan utama pengembangan sebuah sistem. Diharapkan sebuah sistem informasi bisa semakin mengefektifkan dan mengefisiensikan rangkaian proses aliran data dan informasi demi peningkatan produktivitas dan kepuasan pelanggan.

Instansi seperti Pusat Sumberdaya Geologi (PMG) merupakan salah satu contoh yang menerapkan prinsip diatas. Pemerintahan yang kini semakin

kompleks dituntut untuk memberikan kemudahan bagi penggunanya. Hal ini juga terlihat dari kompetisi antar instansi yang memberikan berbagai fitur dan kemudahan baru dalam setiap transaksi. Pusat Sumberdaya Geologi (PMG) sebagai salah satu instansi tidak lepas dari kecenderungan diatas. Mau tidak mau harus mengembangkan sistem informasi demi kinerja yang lebih baik.

Sistem informasi dan jaringan akan bekerja secara sinergis untuk membangun keseluruhan sistem yang merupakan kesatuan terpadu, terdiri dari berbagai elemen yang saling berinteraksi. Yang pada sebuah instansi ini akan memiliki tingkat keamanan yang tinggi, dan jaringan yang luas pada berbagai kota atau tempat.

Berdasarkan hal tersebut, maka penulis tertarik untuk mengadakan penelitian sistem yang sedang berjalan pada perusahaan ini dan mengajukan judul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMETAAN PADA SUB BIDANG PENERAPAN SISTEM INFORMASI DI PUSAT SUMBER DAYA GEOLOGI BANDUNG ".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Sebagai hasil kajian terhadap latar belakang munculnya permasalahan di atas dan di tempat kerja praktek, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan yang menjadi beberapa pertanyaan untuk dijawab dengan harapan dapat memperoleh solusi dari permasalahan yang terjadi.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang akan dibahas dalam pembuatan Kerja peraktek ini antara lain:

1. Prosedur sistem infomasi pengolahan Data Sumber Daya Mineral Non Logam belum efektif, hal ini menyebabkan proses pembuatan laporan sumberdaya mineral non logam kurang maksimal.
2. Kurang tersedianya proses publikasi kepada masyarakat luas.

1.2.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas dalam pembuatan Kerja peraktek ini antara lain:

1. Apakah pengolahan data pembuatan laporan sumber daya mineral non logam sudah efektif.
2. Apakah proses kerja sudah efisien.
3. Apakah penerapan sistem informasi pemetaan sesuai dengan yang diharapkan.

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan yang dicapai dalam pelaksanaann Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk memperoleh gambaran nyata tentang penerapan atau implementasi dari ilmu dan teori yang selama ini diperoleh melalui bangku kuliah dan membandingkan dengan kondisi nyata yang ada pada lapangan.
2. Untuk memperoleh tambahan pengetahuan dan pengalaman yang akan membuka cakrawala berfikir yang lebih luas mengenai disiplin ilmu yang ditekuni selama ini.
3. Dapat mengetahui dan memahami sistem kerja perusahaan dan terjun atau turut serta dalam proses.

1.4 Batasan Masalah

Mengingatnya sangat luasnya masalah, maka penulis perlu memberikan batasan masalah yang akan dibahas dalam laporan kerja praktek, diantaranya:

a. Laporan Kerja Praktek ini hanya menganalisis sistem informasi pada bagian Sub Bidang Penerapan Informasi Geologi Bandung yang sedang berjalan.
b. Proses menginput data Sumber Daya Mineral Non Logam.

1.5 Lokasi dan Jadwal Praktek

Kerja Praktek ini dilaksanakan di Pusat Sumber Daya Geologi (PMG) Jl. Soekarno Hatta No. 444 Bandung 40254.

Kerja praktek dilakukan dari tanggal 14 Juli sampai dengan 14 Agustus 2009, adapun jadwal kerja praktek meliputi :

Table 1.1 Jadwal Kerja Praktek

No.	Aktivitas	Juli				Agustus				September			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Wawancara	■											
2	Pengenalan Sistem	■											
3	Penginputan Data		■	■									
4	Analisis Sistem			■	■								
5	Pembuatan Laporan Kerja Praktek					■	■	■	■	■	■	■	■