BAB I

PENDAHULUAN



1.1. Latar Belakang Masalah

Seiring dengan pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan kemajuan teknologi informasi, berdampak pada meningkatnya kebutuhan akan informasi sebagai penunjang aktivitas sumber daya di segala bidang. Teknologi informasi mengarah pada teknologi komputer dan teknologi terkait dalam mengintegrasikan data, gambar, grafik, dan suara.

Dalam keadaan dunia yang tidak menentu, informasi dapat mengubah kemungkinan-kemungkinan hasil yang diinginkan dan informasi juga akan mengurangi ketidakpastian dalam proses perencanaan, pengorganisasian, dan pengambilan keputusan. Sebuah instansi membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, menganalisis, mengolah, menyimpan, mengecek, dan menyalurkan informasi.

Demikian pula hal nya dengan Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, tentunya tidak terlepas dari kebutuhan akan adanya suatu system informasi yang terintegrasi sehingga dapat menyajikan informasi yang dapat memenuhi semua kebutuhan.

Syarat-syarat informasi yang baik dan bermutu salah satunya adalah memiliki keakuratan yang tinggi. Untuk memenuhi hal tersebut, usaha yang harus dilakukan instansi diantaranya yaitu pemanfaatan teknologi informasi seperti

komputer beserta system dan program-program aplikasi lainnya, di samping sumber daya manusianya yang bermutu.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis sajikan dalam bentuk laporan yang berjudul: "PENGOLAHAN DATA SPASIAL DALAM PEMBUATAN PETA DIGITAL GEOLOGI LEMBAR UJUNG KULON, JAWA BARAT DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN GEOLOGI".

1.2. Maksud dan tujuan kerja praktek

Maksud dari kerja praktek yaitu:

a. Sebagai salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah kerja praktek sebanyak 2 sks.
b. Untuk mencoba menerapkan ilmu dan kemampuan yang telah di peroleh selama masa perkuliahan.
c. Agar mahasiswa/i dapat mengenal lebih jauh dunia kerja yang akan di hadapinya nanti.

Sedangkan tujuannya:

a. Meningkatkan wawasan mahasiswa/i pada aspek-aspek potensial dalam dunia kerja, antara lain: struktur organisasi, disiplin kerja, lingkungan, dan sistem kerja.
b. Menumbuh kembangkan dan memantapkan sikap profesionalisme mahasiswa/i dalam rangka memasuki dunia kerja sesuai dengan bidangnya.
c. Untuk mengetahui system informasi pembuatan peta di puslitbang geologi.

d. Untuk memperoleh data-data dan keterangan sebagai bahan penyusunan laporan kerja praktek.

1.3. Metodologi Kerja Praktek

Dalam penyusunan dan penulisan laporan kerja praktek, penulis menggunakan beberapa buah metode atau cara yang akan dijabarkan berikut ini :

a. **Metode Observasi** yaitu dengan cara mengamati langsung ke perusahaan/instansi. Tempat di mana penulis melaksanakan kerja praktek, sehingga memperoleh data-data yang lengkap dan akurat. Hal ini dapat menjadikan input bagi penulis utuk memperoleh ilmu, wawasan serta pengalaman kerja.

b. **Metode Interview** yaitu penulis melakukan tanya jawab langsung kepada pembimbing yang berada/bertugas di lingkungan puslitbang geologi, di mana penulis ditempatkan.

c. **Metode Studi pustaka** yaitu di maksudkan untuk memperoleh data yang di perlukan sehingga menambah kejelasan terhadap uraian yang dikemukakan dalam laporan yang merupakan faktor utama dalam pengumpulan data.

1.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek

Penulis melaksanaan kerja praktek pada Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi tepatnya berada di jln. Dipenogoro 57, Bandung 40122. Adapun Pelaksanaan kerja praktek di mulai dari tanggal 5 juli 2004 s/d 9 agustus 2004, dengan ketentuan sebagai berikut:

a. Masuk kerja mulai pukul 09.00-12.00 Wib

b. Istirahat pukul 12.00-13.00 Wib

c. Pulang kerja pukul 15.00 Wib

1.5. Sistematika Penulisan Laporan

Hal ini menguraikan masalah-masalah yang akan di bahas pada setiap bab, berikut uraian masalah tersebut:

Bab I Penduluan

Menjelaskan isi kerja praktek secara umum yaitu latar belakang masalah, maksud dan tujuan, metodologi kerja praktek, lokasi dan waktu kerja praktek, serta sistematika penulisan laporan.

Bab II Landasan Teori

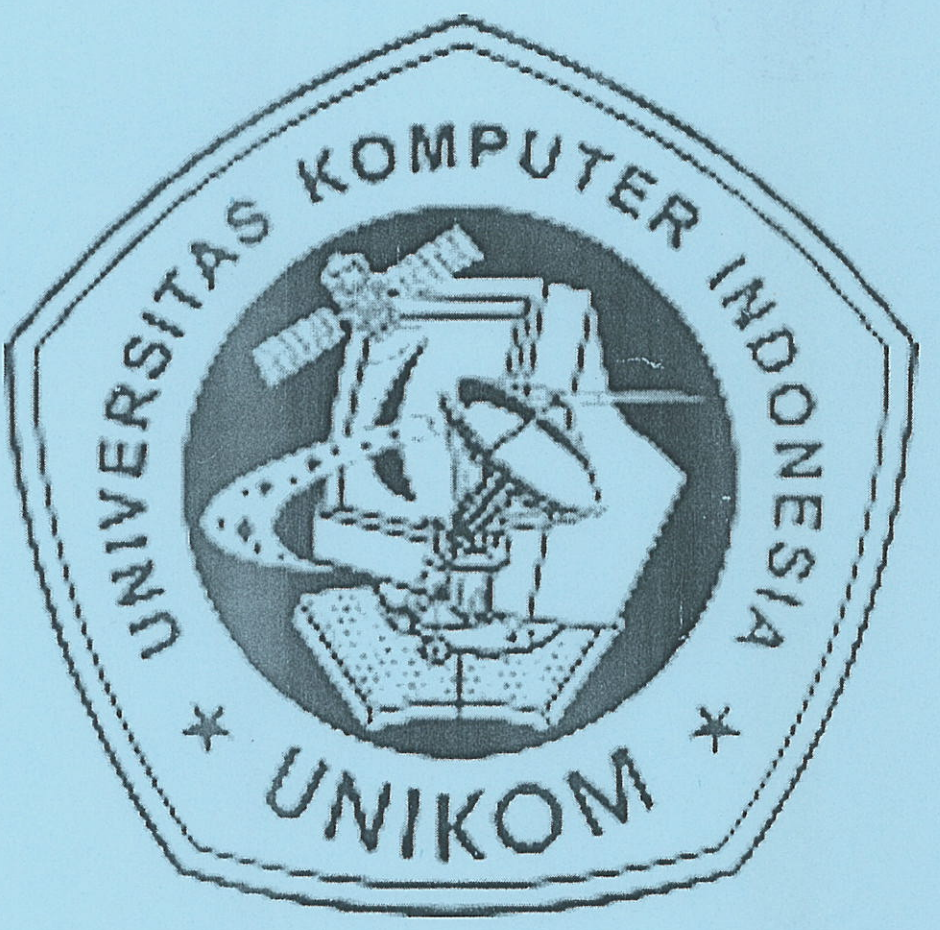
Landasan teori digunakan sebagai bahan acuan dan akan menjadikan literature dari bahan pustaka yang akan membantu penulis menyelesaikan laporan kerja praktek, diantaranya menjelaskan teori singkat system informasi geografis, kemampuan system informasi geografis arcview, arcview shape files, user interface arcview, graphical user interface.

Bab III Gambaran Umum Instansi Puslitbang Geologi & Hasil Kerja Praktek

Hal ini menjelaskan tentang sejarah umum dari instansi yang menjadi pelaksanaan kerja praktek, struktur organisasi, uraian dari tugas fungsi, lingkup kerja/kegiatan puslitbang geologi, dan hasil kerja praktek.

Bab IV Penutup

Bab ini merupakan bab terakhir dimana isinya berupa kesimpulan yang diperoleh dari bab-bab sebelumnya, juga saran-saran yang diberikan dalam upaya perbaikan pelaksanaan system.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM