BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berdampak pada meningkatnya kebutuhan akan informasi sebagai penunjang aktivitas sumber daya disegala bidang. Teknologi informasi mengarah pada teknologi komputer dan teknologi terkait dalam mengintegrasikan data, gambar, grafik dan suara.

Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara (Puslitbang TekMIRA) telah memberikan sumbangsihnya yang cukup besar, khususnya di Kelompok Fungsional Teknologi Informasi Pertambangan (TIP) yang bergerak di bidang:

a. Kompilasi dan Digitasi Data (Data Basing)
b. Studi Pengembangan Wilayah
c. Pemanfaatan Teknologi Informasi
d. Kompilasi Data A Spasial (Digital)
e. Publikasi

Maka penulis mengadakan suatu Kerja Praktek(KP) pada Kelompok Fungsional Teknologi Informasi Pertambangan (TIP) di Puslitbang TekMIRA. Hasil Praktek Kerja tersebut akan penulis sajikan dalam bentuk laporan yang berjudul : "PERANAN TEKNOLOGI INFORMASI PERTAMBANGAN PADA KELOMPOK

FUNGSIONAL TEKNOLOGI PERTAMBANGAN DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI MINERAL DAN BATUBARA"

1.2 Identifikasi Masalah

Untuk menghindari agar isi laporan tidak menyimpang terlalu jauh dari maksud diatas maka penulis membatasi laporan sebagai berikut :

a. Bagaimana prosedur kerja Kelompok Fungsional TIP di Puslitbang TekMIRA
b. Apa tugas dan tanggung jawab Kelompok Fungsional TIP di Puslitbang TekMIRA
c. Apa kendala yang dihadapi Kelompok Fungsional TIP dan bagaimana upaya mengatasi kendala tersebut dalam menjalankan tugasnya

1.3 Maksud dan Tujuan KP

Adapun maksud KP adalah :

1. Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pendidikan S1 Fakultas Teknik Jurusan Informatika pada UNVERSITAS KOMPUTER INDONESIA (UNIKOM).
2. Meningkatkan wawasan mahasiswa/i pada aspek-aspek yang potensial dalam dunia kerja antara lain : struktur organisasi, disiplin kerja, lingkungan dan sistem kerja.

3. Meningkatkan kemampuan, memperluas dan memantapkan keterampilan mahasiswa/i sebagai bekal kerja.
4. Menumbuh kembangkan dan memantapkan sikap profesionalisme mahasiswa/i dalam rangka memasuki dunia kerja sesuai dengan bidangnya.
5. Untuk membandingkan sejauh mana pelajaran yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan dapat diterapkan pada dunia kerja yang sesungguhnya.

Adapun tujuan KP adalah :

1. Penulis ingin mengetahui prosedur kerja di Kelompok Fungsional TIP pada Puslitbang TekMIRA.
2. Ingin mengetahui tugas dan tanggung jawab Kelompok Fungsional TIP.
3. Ingin mengetahui kendala apa saja yang dihadapi oleh Kelompok Fungsional TIP dan bagaimana upaya mengatasi kendala tersebut.

1.4 Teknik Pengumpulan Data

Teknik Pengumpulan Data merupakan tahap-tahap dalam melakukan penelitian, adapun tahap-tahap yang harus dilakukan adalah didasarkan atas :

1. Observasi yaitu dengan cara mengamati langsung ke perusahaan/ instansi tempat dimana penulis melaksanakan praktek kerja, sehingga memperoleh data-data yang lengkap dan akurat hal ini menjadikan input bagi penulis untuk memperoleh ilmu serta wawasan dan pengalaman kerja.

2. Interview yaitu penulis melakukan wawancara dan tanya jawab langsung kepada para staf yang berada/ bertugas di lingkungan Kelompok Teknologi Informasi Pertambangan dimana penulis di tempatkan.
3. Studi Pustaka yaitu dimaksudkan untuk memperoleh data yang diperlukan sehingga menambah kejelasan terhadap uraian yang dikemukakan dalam laporan yang merupakan faktor utama dalam pengumpulan data.
4. Internet *(Internasional Network)*

   Internet berasal dari kata *Interconnection Networking* yang mempunyai arti hubungan berbagai komputer dengan berbagai tipe yang membentuk sistem jaringan yang mencakup seluruh dunia (jaringan komputer global) dengan melalui jalur komunikasi. Yang mengatur integrasi dan komunikasi jaringan komputer ini adalah protokol-protokol. Protokol yang umum digunakan untuk internet adalah TCP dan IP. *Transmission Control Protocol (TCP)* yang memastikan bahwa semua hubungan bekerja dengan benar, sedangkan *Inter Protocol (IP)* yang mentransmisikan data dari satu komputer ke komputer lain. TCP/IP secara umum berfungsi untuk memilih rute terbaik transmisi data, memilih rute alternatif jika suatu rute tidak dapat digunakan, mengatur dan mengirimkan paket-paket pengiriman data dll.

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan KP

Waktu pelaksanaan KP mulai tanggal 27 Mei 2002 s/d tanggal 20 Juli 2002, dengan ketentuan prosedur kerja sebagai berikut :

a) Masuk kerja mulai pukul 10.00-12.00 Wib.

b) Istirahat pukul 12.00-13.00 Wib.

c) Pulang kerja 15.00 Wib.

Tempat pelaksanaan KP pada Kelompok Fungsional Teknologi Informasi Pertambangan di Puslitbang TekMIRA yang beralamat di Jl. Jend. Sudirman No. 623 Bandung.

Adapun kegiatan yang dilakukan selama melaksanakan Kerja Praktekpada Kelompok Fungsional Teknologi Informasi Pertambangan sebagai berikut :

1. Menganalisa & Mengevaluasi Struktur Kegiatan TIP Perusahaan Komoditi Mineral
2. Menganalisa & Mengevaluasi Struktur Data A Spasial (SIPD)


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM