BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

UNIKOM

Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara (PPPTMB), atau lebih dikenal dengan nama tekMIRA adalah Badan Usaha Milik Negara dibawah tanggung_jawab Departemen Pertambangan dan Energi (Deptamben), Direktorat Jendral Pertambangan Umum, sehingga semua dana yang dibutuhkan untuk penelitian dan pengembangan teknologi mineral dan batubara disubsidi oleh Pemerintah Pusat melalui Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN).

Dalam rangka pelaksanaan pembangunan Sistem Informasi Penelitian dan Pengembangan (Litbang) Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknokogi Mineral dan Batubara (PPPTMB), telah dilakukan berbagai studi pendahuluan untuk merumuskan Rancangan Sistem yang akan dibangun.

Berbicara tentang teknologi informasi, PPPTMB memiliki bidangnya, yaitu bidang Program dan Informasi yang fungsinya menyiapkan bahan koordinasi penyusunan rencana dan program rutin pembangunan, kerjasama penelitian dan pengembangan, Pengolahan dan analisis data, pengelolaan dan pengembangan dokumentasi dan kepustakaan, sistem informasi dan publikasi serta pelaporan, Penyebarluasan hasil penelitian, evaluasi pelaksanaan koordinasi penyusunan rencana dan program, kerjasama penelitian dan pengembangan, hukum dan hak

atas kekayaan intelektual, sistem mutu, dokumentasi dan kepustakaan dan pelaporan hasil penelitian dan pengembangan.

Pada setiap pembangunan Sistem Informasi, studi menyeluruh tentang kerangka sistem yang akan dibangun mutlak dilakukan. Studi tersebut meliputi: jenis aplikasi (termasuk informasi apa saja yang diharapkan oleh pengguna (user's) dari sistem yang akan dibangun, baik untuk tingkat pelaksanan maupun tingkat pengambilan keputusan), teknik pendataan, sistem pengolahan data dan sistem pelaporan yang akan diterapkan. Disamping itu, studi juga akan menghasilkan pilihan perangkat yang akan digunakan. Hasil studi tersebut dituangkan dalam suatu Rancangan Sistem (System Design) untuk sistem yang akan dibangun. Selain sebagai kerangka acuan dalam pembangunan sistem yang akan dikembangkan, Rancangan Sistem tersebut dimaksudkan pula sebagai pedoman bagi pengembangan/penyempurnaan sistem lebih lanjut di kemudian hari. Hal tersebut perlu diantisipasi sejak awal, mengingat kebutuhan akan informasi yang sifatnya sangat dinamis. Jadi, keberhasilan pembangunan Sistem Informasi akan sangat tergantung pada kualitas hasil pembangunan ini.

Dari studi yang dikembangkan telah pemilihan teknologi yang dipakai adalah Teknologi database konvensional akan diterapkan untuk aplikasi Sistem Informasi Kekuatan Litbang, yang volume datanya kemungkinan akan sangat besar dan beragam. Rancangan untuk kedua sistem tersebut akan disajikan secara rinci pada bab-bab selanjutnya.

I.2. Maksud dan Tujuan Praktek Kerja

I.2.1. Maksud Praktek Kerja

Praktek kerja merupakan salah satu bentuk kegiatan pendidikan yang dilakukan diluar tempat proses pendidikan yang diselenggarakan dalam bentuk kerja nyata. praktek kerja lapangan di bidang Program dan Informasi Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara (PPPTMB), selain untuk memenuhi syarat kelulusan matakuliah praktek kerja lapangan juga untuk dapat merealisasikan pengetahuan yang didapat selama kuliah di jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

I.2.2. Tujuan Praktek Kerja

Praktek kerja yang dilakukan bertujuan sebagai berikut :

1. Mengetahui etos kerja sesungguhnya di perkantoran
2. Menerapkan disiplin ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan di jurusan teknik informatika.
3. Sarana mendapatkan ilmu pengetahuan teknologi informasi yang baru yang tidak dipelajari di perkulihan.
4. Sebagai syarat kelulusan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan di jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
5. Menyelesaikan masalah yang dihadapi bidang program dan informasi mengenai publikasi produk yang dihasilkan tekMIRA.

1.3 Tugas-Tugas Praktek Kerja Lapangan

Selama melaksanakan praktek kerja lapangan di lingkungan bidang Program dan Informasi tekMIRA, penyusun mendapatkan tugas khusus dan tugas umum;

Tugas khusus yang diberikan adalah menganalisa Sistem Informasi Kekuatan Litbang dan Perancangan Sistem Informasi Kekuatan Litbang

Tugas umum yang harus dulaksanakan yaitu menerapkan etos kerja dengan baik yang berlaku di lingkungan bidang program dan informasi tekMIRA seperti, berpakaian rapih, sopan, dan tidak terlambat.

1.4 Sistematika Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan di lingkungan bidang Program dan Informasi Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara (PPPTMB), dilaksanakan setiap hari senin sampai hari jum'at, dari pukul 09.00 sampai dengan pukul 14.00. Selama Peraktek Kerja Lapangan proses pegumpulan data dan informasi sebagai bahan acuan untuk membuat tugas yang diberikan oleh bidang Program dan Informasi yaitu pembuatan sistem litbang dan tentunya bahan laporan Praktek Karja Lapangan penyusun dengan menggunakan beberapa metode sebagai berikut :

1. Observasi

   Melakukan pengamatan secara langsung di lapangan mengenai hal-hal yang ditugaskan oleh bidang Program dan Informasi tekMIRA.

2. Wawancara

   Melakukan proses tanya jawab dengan pembimbing dan pimpinan bidang Program dan Informasi mengenai pembuatan sistem informasi Litbang baik dari segi penempatan data, warna dan kata-kata.

3. Studi Pustaka

   Mencari referensi tugas yang diberikan oleh bidang Program dan Informasi PPPTMB baik melalui internet maupun dari buku-buku.

1.5 Sistematika Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan

Untuk mempermudah penyusunan dan pemahaman isi laporan praktek kerja lapangan, maka penyusun laporan praktek kerja lapangan, menggunakan sistematika pelaporan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang Praktek Karja Lapangan, maksud dan tujuan Praktek Karja Lapangan, tugas-tugas Praktek Karja Lapangan dan, sistematika pelaksanaan Praktek Karja Lapangan, sistematika penulisan laporan Praktek Karja Lapangan.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

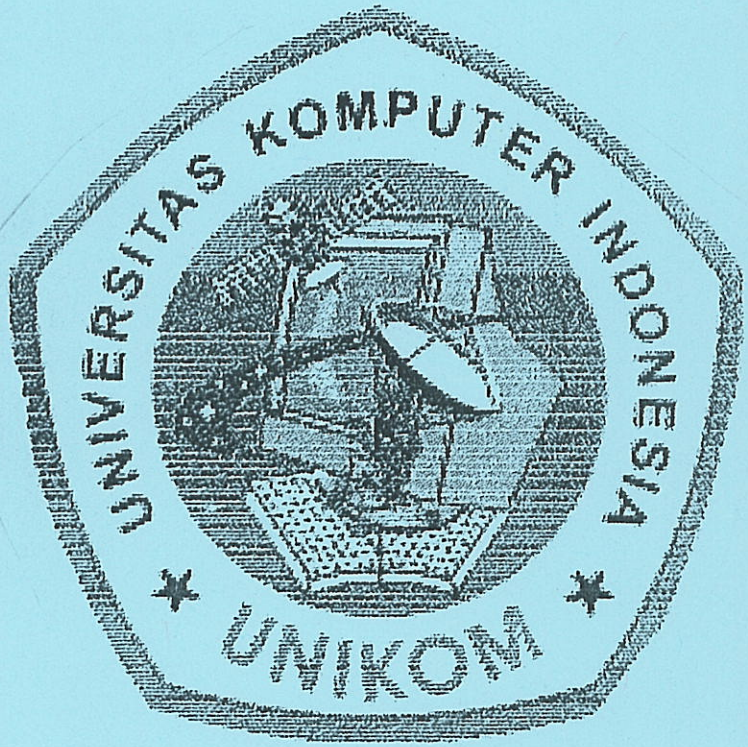
Bab ini menjelaskan mengenai sejarah PPPTMB, tempat dan kedudukan, struktur organisasi, bidang pekerjaan tempat penyusun melaksanakan Praktek Karja Lapangan

BAB III KEGIATAN SELAMA PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Bab menjelaskan kegiatan selama praktek kerja lapangan di bidang Program dan Informasi PPPTMB, baik itu pengenalan ruang lingkup perusahaan, pengenalan sistem, pengajuan model sistem, pengumpulan data, pengolahan data dan desain sistem yang ditugaskan oleh bidang Program dan Informasi PPPTMB selama satu bulan.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan pelaksanaan kerja praktek lapangan di bidang Program dan Informasi PPPTMB. dan juga berisi saran penyusun untuk PPPTMB.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM