BAB I
PENDAHULUAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek

Kian dinamisnya perkembangan dunia bisnis, khususnya dalam industri teknologi informasi, menuntut perusahaan-perusahaan yang ingin tetap bergerak dalam bidang ini terus-menerus beradaptasi dengan lingkungan bisnis yang selalu berubah. Isu *AFTA*, *NAFTA*, hingga *WTO* sebagai bagian dari globalisasi merupakan momentum yang makin memperkuat dorongan untuk melakukan perubahan.

Institusi pendidikan merupakan salah satu pihak yang berkewajiban untuk menciptakan sumber daya manusia (SDM) yang kompeten dan tangguh menghadapi isu-isu tersebut hingga pada akhirnya mampu menjadi seseorang yang berguna bagi perusahaan dimana ia berada. Salah satu cara yang ditempuh Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) dalam memenuhi tuntutan ini adalah dengan diadakannya program kerja praktek antara dunia industri terkait dengan institusi pendidikan (UNIKOM).

Program ini diaplikasikan dalam bentuk program praktek kerja yang melibatkan kerjasama perusahaan yang bergerak dalam dunia bisnis nyata untuk mengenalkan dan mengarahkan para mahasiswa pada kondisi kerja atau proses bisnisnya, serta memberikan penilaian-penilaian yang objektif sebagai parameter keberhasilan mahasiswa dalam mengikuti alur-alur kerjanya.

Program kerja praktek ini juga merupakan salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIKOM. Dengan bobot 2 SKS, diharapkan mampu mendorong mahasiswa peserta Kerja Praktek untuk mengoptimalkan potensinya dalam mengetahui dan menggali tingkat kedalaman disiplin ilmunya dengan kenyataan yang ada dalam praktek kerja.

Pelaksanaan program Kerja Praktek ini juga diharapkan mampu memperkaya khasanah pemahaman mahasiswa tentang dunia industri dan bisnis nyata.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dari pelaksanaan program Kerja Praktek yang diselenggarakan oleh UNIKOM di antaranya adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa mampu memahami dan mendalami suatu proses pembuatan database pada perusahaan tempat berlangsungnya Kerja Praktek .
2. Memberikan kesempatan untuk memperoleh pengalaman kerja nyata sekaligus mensinergikan dan mengaplikasikan konsepa atau teori yang telah diperoleh mahasiswa selama proses perkuliahan di tempat berlangsungnya kegiatan Kerja Praktek .
3. Sebagai wahana orientasi bagi mahasiswa untuk mempersiapkan diri dan menumbuhkan minat dalam kaitannya dengan penyusunan tugas akhir.

Adapun tujuan dari pengambilan materi tentang **"Visualisasi Koordinat *Global Positioning System (GPS)* Pada Pengembangan Proyek DataBase Divisi *Long Distance* (DB-DLD) PT.TELKOM"** dalam laporan praktek kerja ini adalah sebagai berikut :

1. Penulis pada saat pelaksanaan Kerja Praktek di proyek DataBase Divisi *Long Distance* (DB-DLD) PT. TELKOM yang dikerjakan oleh PT. Telematics Research Group Int. (TRG) di bawah sub kontrak PT. Multi Komputer Sistema Pratama (MULTIKOM), ditempatkan pada bagian pembuatan database sistem pengkabelan MAP.
2. Penulis tertarik pada topik Visualisasi Koordinat *GPS* karena merupakan pendalaman dari salah satu bagian materi perkuliahan pada mata kuliah di Teknik Informatika..
3. Kegiatan sehari-hari pada bagian Visualisasi Koordinat *GPS* Proyek DB-DLD PT. TELKOM adalah membuat, menganalisa, mendefinisikan dan menyiapkan keseluruhan database yang berkaitan dengan aktivitas proyek, hingga pada akhirnya layak dijadikan sebagai informasi untuk visualisasi sistem pengkabelan PT TELKOM, serta layak dijadikan sebagai database standar bagi rekan bisnis perusahaan (PT. MULTIKOM dan PT. TELKOM).

Selain itu, manfaat yang dapat diperoleh dari kegiatan kerja praktek, juga dalam hal pengambilan tema untuk laporan kerja praktek ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa
    a. Kegiatan kerja praktek ini dirasakan dapat memperluas wawasan penulis tentang *Scope of Work* (batasan/lingkup kerja) proyek, mengetahui proses dan fase-fase yang ada dalam suatu proyek secara lebih nyata serta kesempatan untuk mendalami proses pembuatan database dalam suatu proyek.

b. Penulis juga memperoleh pengetahuan-pengetahuan baru, dalam kaitannya dengan proyek DB-DLD PT. TELKOM, diantaranya adalah adanya kebutuhan aplikasi baru yang menunjang proses bisnis PT. TELKOM saat ini.

c. Keterampilan dan wawasan yang diperoleh melalui kerja praktek ini dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bekal persiapan kerja di masa yang akan datang.

2. Bagi UNIKOM

a. Hasil kuliah kerja praktek, mahasiswa diharapkan dapat menjadi umpan balik bagi UNIKOM, khususnya yang berkaitan dengan peningkatan wawasan pengetahuan praktis tenaga pengajar, muatan kurikulum lokal, serta variasi dan kedalaman materi perkuliahan secara keseluruhan.

b. Secara kelembagaan, melalui pelaksanaan kuliah praktek kerja diharapkan makin terbinanya jalinan komunikasi yang baik dan saling menguntungkan antara UNIKOM dengan masyarakat luas, khususnya dengan kalangan perusahaan dan industri telekomunikasi dan informatika maupun instansi pemerintah.

c. Memantapkan perannya sebagai institusi yang menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas sehingga dapat dimanfaatkan tenaganya untuk pihak perusahaan.

d. Berguna bagi tenaga pengajar (dosen), mahasiswa dan pihak-pihak institusi yang secara khusus mempelajari dan mendalami tentang

segala sesuatu yang berkaitan dengan proses pembuatan database suatu proyek, dimana dapat dijadikan sebagai bahan studi kasus.

3. Bagi PT. Telematics Research Group Int.
   a. Program kerja praktek dapat dijadikan sebagai salah satu sumber untuk mendapatkan tenaga-tenaga kerja siap pakai yang sesuai untuk membantu tugas-tugas operasional perusahaan.
   b. Sebagai masukan untuk mengevaluasi proses bisnis yang telah dilaksanakan perusahaan selama ini; menganalisa hal-hal yang perlu diperhatikan dan diperbaiki oleh perusahaan serta mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan baru yang mungkin ada setelah kegiatan kerja praktek yang dilaksanakan mahasiswa di perusahaannya.

1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja Praktek dilaksanakan setiap hari, dari jam delapan pagi sampai dengan jam lima sore, ketika libur panjang kuliah, yaitu dari tanggal 5 juli 2004 sampai dengan tanggal 5 Agustus 2004 dan dilanjutkan dengan magang sampai sekarang ini, terhitung bulan Desember 2004.

1.4. Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Untuk memudahkan dalam memahami materi yang ada dalam laporan kerja praktek ini, maka sistematika penulisannya disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai pendahuluan yang berisikan latar belakang pelaksanaan program kerja praktek, tujuan dan manfaat,

waktu kerja praktek, unit kerja, pembatasan masalah serta sistematika pelaporannya.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Bab ini membahas tentang keadaan umum perusahaan secara menyeluruh, yakni dimulai dari sejarah perkembangan perusahaan, visi dan misi perusahaan, tujuan dan kebijakan perusahaan, struktur organisasi, kegiatan usaha, bidang usaha, serta budaya kerja perusahaan.

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini membahas tentang aktivitas dan penugasan yang dilakukan penulis selama pelaksanaan Kerja Praktek dilaksanakan. Pada bab ini penulis juga menganalisa sistem database yang dapat diamati langsung dari aktivitas dan penugasan yang diberikan oleh perusahaan.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini mengemukakan kesimpulan dan saran yang dapat diketahui (diberikan) oleh penulis berkaitan dengan pembahasan tentang pembuatan dan penyajian database visualisasi koordinat GPS proyek dan pelaksanaan program kerja praktek UNIKOM.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM