`BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perusahaan atau instansi baik swasta maupun pemerintah merupakan dunia kerja nyata yang akan dihadapi oleh mahasiswa kelak setelah menyelesaikan studinya dari suatu jenjang pendidikan tinggi.

Bertitik tolak dari kondisi tersebut maka suatu lembaga penyelenggara pendidikan tinggi perlu memberikan suatu kesempatan kepada para mahasiswanya untuk mengenal lebih dekat ke lapangan langsung melalui kerja praktek.

Selain itu diharapkan setiap mahasiswa untuk mengetahui, mendalami dan sekaligus menerapkan ilmu secara praktis yang diperolehnya selama menempuh kuliah untuk diaplikasikan pada dunia kerja. Dengan demikian mahasiswa dapat memahami keadaan dilapangan yang sesungguhnya akan dihadapi setelah lulus nantinya.

Kemajuan Teknologi dalam berbagai bidang dewasa ini semakin berkembang dengan pesat, salah satu diantaranya adalah teknologi informasi yang telah banyak memberikan peranannya bagi kemajuan dan peradaban hidup manusia, dan diantaranya teknologi informasi itu adalah teknologi SMS yang merupakan sebuah teknologi Hand Phone yang semakin diminati oleh masyarakat dunia karena kemampuan dalam membantu manusia dalam hal efisiensi dan efektifitas kerja.

SMS adalah suatu teknologi yang telah terbukti mempermudah untuk berkomunikasi. Kemudahan distribusi informasi dan pertukaran pesan antar pemakai Hand Phone menarik orang untuk membuat aplikasi yang dapat dioperasikan dalam bentuk SMS yang dapat diakses di internet. Sehingga informasi dapat dikirim atau diambil dari suatu pemakai ke pemakai yang lain hanya dengan penggunaan via text dalam SMS yang dihubungkan oleh teknologi informasi SMS itu sendirinya.

Sekarang ini dunia usaha, pertelevisian, organisasi besar sepertinya tidak bisa dipisahkan dari teknologi SMS. Hampir seluruh dunia layanan dapat diakses melalui melalui teknologi SMS diantaranya :

a) Sebagai sarana layanan informasi sederhana seperti info valas, harga saham, jadwal sarana angkutan, film bioskop, humor.
b) Informasi layanan yang cukup kompleks sperti transaksi perbankan melalui SMS dan registrasi keanggotaan sebuah komuniti melalului SMS.
c) Layanan Informasi yang bersifat satu arah seperti pooling dan kuis melalui SMS

Dengan adanya kebutuhan informasi yang makin lama semakin memperlihatkan kecenderungan atau tendensi menaik baik kualitas maupun kuantitasnya, bahkan dituntut dalam waktu yang relatif singkat agar informasi pengelolaan data perlu mendapat perhatian atau penanganan dengan sistem yang lebih baik dan khusus agar menjadi informasi yang sesuai dengan kebutuhan

Untuk menambah khasanah pengembangan server layanan SMS, maka kami dalam melaksanakan Kerja Praktek pada PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk.

R & D Center (TELKOMRisTI) mencoba mengupas bagaimana membangun sebuah server layanan SMS yang dapat dipasang pada level operator, yaitu dapat dihubungkan langsung pada SMS Center dengan menggunakan sebuah protokol interkoneksi standar yaitu SMPP(*Short Message Peer-To-Peer Protocol*).

Berdasarkan uraian tersebut, maka dalam pembuatan laporan Kerja Praktek ini penulis memilih judul : **“ SIMULASI SMS GATEWAY(ESME) BERBASIS PROTOCOL SMPP "**

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Maksud dan tujuan dari kerja praktek ini adalah untuk mempelajari dan mengenal lebih jauh tentang sistem dan cara kerja suatu SMS khususnya SMS Gateway (ESME) yang berbasis protocol SMPP. Selain itu melalui kerja pratek ini diharapkan suatu implementasi :

1) Menambah wawasan dan pengetahuan yang didapat dari teori manapun dari pelaksanaan di lapangan sehingga dapat dipratekkan di dunia kerja.
2) Bagaimana merancang sebuah sistem layanan SMS bekerja.
3) Bagaimana membangun sebuah server layanan SMS atau simulasi layanan SMS yang berkelas enterprise dan dapat langsung dihubungkan ke SMS Center pada level operator.
4) Serta sebagai sarana sosialisasi teknologi SMS bagi masyarakat.

1.3 Sistem pelaksanaan kerja Praktek

Kerja Praktek dilaksanakan di PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk R & D Center (TELKOMRisTi) di Jln. Gegerkalong Hilir No.47 Bandung.

sedangk

Adapun kerja praktek yang dilaksanakan tersebut mulai tanggal 29 Juli – 31 Agustus 2005.

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Dalam memudahkan untuk memahami laporan Kerja Praktek ini, maka penulis menyusun sistematika dari penulisan laporan ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Membahas Latar Belakang, maksud dan tujuan Kerja Praktek, sistem pelaksanaan Kerja Praktek, Sistematika Pelaporan Kerja Praktek.

BAB II : RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Berisikan sejarah perusahaan, tempat dan kedudukan perusahaan, maksud dan tujuan, bidang usaha dan Peran, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat Kerja Praktek, struktur organisasi perusahaan

BAB III : KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Berisi jadwal Kerja Praktek, cara/ teknik Kerja Praktek, data kerja praktek

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan kesimpulan yang didapat dari hasil analisis teknologi SMS Gateway (ESME) dan interpretasi dari masalah pembuatan simulasi, juga saran-saran mengenai program-program aplikasi serta yang berhubungan dengan teknologi SMS Gateway (ESME).