BAB I

PENDAHULUAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Sistem seluler dewasa ini berkembang cukup pesat. Sistem seluler yang dipakai saat ini antara lain: AMPS (*Advanced Mobile Phone Service*) di amerika utara, MCS (*Mobile Communications system*) di Jepang, TACS (*Total Access Communications System*), GSM (*Group Special Mobile*), *Spread-Spectrum* CDMA (Code Division Multiple Access). Namun PT. INTI (Persero) mengembangkan system seluler GSM dan CDMA, akan tetapi PT. INTI (Persero) tidak memiliki perangkat jaringan GSM (*Global System for Mobile Communication*) seperti BTS (*Base Transceiver Station*), BSC (*Base Station Controller*), dan MSC (*Mobile Switching Center*), VLR (*Visitor Location Register*), dan HLR (*Home Location Register*).

Sesuai dengan sasaran usaha PT. INTI berusaha terus untuk mengembangkan industri telekomunikasi untuk mendorong dan meningkatkan kemajuan dunia industri dalam negeri.

CDMA adalah teknik modulasi dan *multiple access* berdasarkan teknik *spread spectrum direct sequence* dimana pengiriman sinyal menduduki lebar pita frekuensi melebihi spektrum minimal yang dibutuhkan. Teknik *spread spectrum* pada awalnya digunakan untuk kebutuhan militer karena memiliki kelebihan mampu mengatasi *jamming* dengan baik. Pada tahun 1955 teknik akses CDMA mulai digunakan secara

komersial terutama setelah diluncurkan IS-95 pada tahun 1992 oleh Qualcomn.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Secara umum kerja praktek bertujuan agar mahasiswa mendapatkan hubungan antara ilmu yang didapat di perkuliahan dengan kondisi nyata yang ada di lapangan, sehingga dapat lebih mengenal bidang kerja yang diharapkan oleh perusahaan. Selain itu mahasiswa juga dituntut untuk memiliki kemampuan *komparasi* antara dunia industri (dunia kerja) dengan dunia pendidikan (perkuliahan) sehingga diharapkan wawasan mahasiswa semakin berkembang.

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

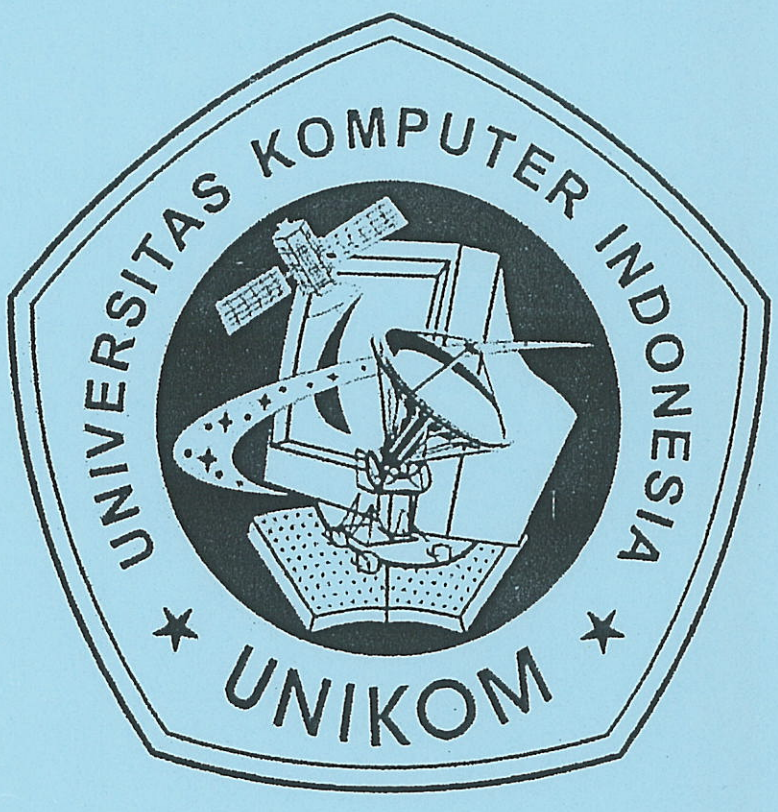
Kerja Praktek dilakukan di Divisi Penelitian dan Pengembangan PT INTI Jalan Moh. Toha Bandung. Kerja Praktek dilaksanakan mulai tanggal 8 September 2003 sampai 8 Oktober 2003.

1.4 Sistematika Pelaporan

Pembahasan Laporan Kerja Praktek ini tersusun atas beberapa bab. Sistem penulisan Laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

- BAB I Pendahuluan membahas hal-hal yang berkaitan dengan latar belakang, maksud dan tujuan, sistem pelaksanaan kerja praktek dan sistematika pelaporan.

- BAB II Ruang lingkup perusahaan membahas mengenai sejarah perusahaan, tempat dan kedudukan, bentuk dan badan hukum, bidang pekerjaan, bidang pekerjaan divisi/departemen dan struktur organisasi perusahaan.
- BAB III Installasi BTS yang Menggunakan Sistem CDMA, spesifikasi dan fitur dari BTS, Konfigurasi BTS, Konfigurasi Blok, CDMA
- BAB IV Penutup berisi kesimpulan kerja praktek yang telah dilakukan.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM