BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang Kerja Praktek

Perkembangan Teknologi Internet dan telekomunikasi sangat pesat sehingga jaringan komputer seperti internet menjadi suatu media komunikasi. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat mempunyai peranan yang sangat penting terutama dalam bidang telekomunikasi. Kecepatan komunikasi untuk medapatkan informasi sangatlah diperlukan. Informasi telah menjadi kritis dan harus cepat disampaikan agar orang yang tepat bisa mengambil keputusan yang tepat. Data atau informasi yang dating terlambat akan menghambat laju komunikasi data.

Teknologi komputer telah dikembangkan untuk membatu hal tersebut di atas. Komputer yang semula hanya berdiri sendiri (*stand alone)* telah dikembangkan untuk dapat berkomunikasi dan membagi data dengan komputer lain yang berhubungan dengan komputer tersebut yang sekarang lebih dikenal dengan jaringan komputer.

Jaringan komputer yang sekarang hadir bukan hanya antar komputer satu dengan komputer lainnya menggunakan kabel tetapi juga menggunakan teknologi tanpa kabel dan menggunakan satellite untuk menghubungkannya. Teknologi satelit yang digunakan untuk mendukung komunikasi data antar komputer memerlukan alat pengantar data dan penerima data yang mampu dan mendukung penerimaan sinyal yang ditransmisikan oleh satelit. Teknologi ini memungkinkan hubungan natar

komputer dalam jangkauan yang lebih luas baik itu antar daerah, pulau, negara maupun benua.

Teknologi jaringan komputer menggunakan satelit ini pula telah digunakan oleh lembaga penyiaran pemerintahan republic Indonesia sejak tahun 1990 untuk lebih meningkatkan pelayanan public. Penggunaan teknologi satelit ini berupa dua jenis yaitu sebagai pemancar dan penerima yang statis yang ditempatkan di kantor Radio Republik Indonesia dan yang kedua sebagai pemancar dan penerima yang bergerak menggunakan sebuah mobil yang disebut Satellite News Gathering atau disingkat SNG.

Teknologi satellite news gathering (SNG) yang digunakan oleh RRI sangat membantu dalam peliputan berita kapanpun dan dimanapun karena menggunakan sebuah mobil juga sebagai media dalam pergerakannya. Teknologi ini bisa digunakan dalam peliputan berita secara langsung sebagai sebuah stasiun penyiaran mini dimana mampu melayani pengiriman dan penerimaan data berupa suara dan juga video serta bisa digunakan untuk sarana telepon antar stasiun mini dengan pusat penyiaran.

Penggunaan teknologi satellite news gathering ini menggunakan metode polarisasi yang ditentuukan berdasarkan pembacaan GPS (*Global Positioning Sistem*) dari satellite sehingga dapat ditentukan letak dan arah stasiun terhadap satellite.

Dari paparan tersebut diatas maka penulis mengangkat judul laporan kerja praktek ini yaitu **Analisis Polarisasi GPS pada Teknologi Operator Satellite News**

Gathering (SNG) di Lembaga Penyiaran Publik Radio Republik Indonesia Bandung.

I.2. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari pelaksanaa Kerja Praktek ini adalah:

I.2.1. Maksud

Analisis polarisasi GPS pada jaringan Satellite News Gathering (SNG) di Lembaga Penyiaran Publik Radio Republik Indonesia Bandung.

1.2.2. Tujuan

1. Mengetahui cara mengirim dan menerima data siaran dengan menggunakan teknologi SNG.
2. Mempelajari teknik polarisasi GPS yang digunakan oleh teknologi SNG untuk menentukan tempat atau lokasi penyiaran.

I. 3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Untuk menyelesaikan pembuatan laporan Kerja Praktek ini digunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

1. Studi Lapangan, yang terdiri dari :
   a) Observasi, yaitu dengan cara mengamati secara langsung proses kerja yang dilaksanakan di dalam perusahaan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.

b) Wawancara (*Interview*), yaitu dengan melakukan dialog langsung dengan pegawai atau pembimbing yang berwenang.

2. Studi dokumentasi, yaitu pengumpulan data dengan cara mencari teori-teori atau uraian-uraian yang berhubungan dengan teknologi Satellite News Gathering (SNG) melalui modul-modul dan sumber pustaka lainnya.

I.4. Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Secara garis besar penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai Latar Belakang Masalah, Maksud dan Tujuan Kerja Praktek, Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek, dan Sistematika Penulisan Laporan. Dimaksudkan dapat memberikan gambaran dan arahan bagi pembaca tentang urutan pemahaman dalam penyajian Laporan Kerja Praktek.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Bab ini membahas mengenai sejarah perusahaan, tempat dan kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, dan struktur organisasi perusahaan. Hal ini untuk mengetahui sekilas mengenai gambaran perusahaan di Lembaga Penyiaran Publik Radio Republik Indonesia Stasiun Bandung.

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini membahas mengenai jadwal kerja praktek, cara/teknis kerja praktek, data kerja praktek, dan hasil kerja praktek.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran yang dapat memberikan masukan bagi pembaca dan merupakan penutup dari laporan ini.