BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Konsep teknologi informasi merupakan suatu kesatuan konsep yang tidak bisa dirubah lagi keberadaannya. Teknologi dan informasi adalah dua pemahaman yang berbeda yang jika disatukan merupakan suatu pemahaman konsep yang sangat tidak bisa dipisahkan. Pemahaman ini akan dapat terasa apabila kita ikut melihat perkembangan teknologi informasi itu sendiri.

Dalam kehidupan sehari-hari kita tidak terlepas dari komunikasi. Komunikasi merupakan hal yang sangat penting dalam suatu kehidupan manusia karena dengan komunikasi seseorang bisa saling berinteraksi satu sama lain. Komunikasi bisa dilakukan secara langsung dengan tatap muka dan juga bisa lewat jarak jauh. Untuk melaksanakan komunikasi jarak jauh tersebut dibutuhkan alat yang bisa menghubungkan kita dengan orang lain yang jaraknya cukup jauh.

Dalam telekomunikasi, informasi disampaikan melalui sinyal. Sinyal ada dua macam, sinyal digital dan sinyal analog. Data analog dikirimkan dalam bentuk yang berkelanjutan, sinyal elektrik berkelanjutan dalam bentuk gelombang. Televisi, telepon dan radio adalah teknologi telekomunikasi yang menggunakan sinyal analog, sedangkan komputer menggunakan sinyal digital untuk transfer informasi. Namun saat ini sinyal digital juga digunakan untuk suara, gambar dan gabungan keduanya. Di sisi lain, komputer yang awalnya

dimanfaatkan sebagai mesin penghitung dan pengolah data, digunakan sebagai alat komunikasi sejak adanya jaringan komputer.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

a. Identifikasi Masalah

Adapun hasil identifikasi permasalahan berdasarkan latar belakang di atas, dapat dikemukakan sebagai berikut :

1. Selama ini sistem jaringan yang berjalan di Kwarda Jawa Barat masih belum efektif.

b. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang dikemukakan berdasarkan latar belakang di atas, adalah sebagai berikut :

1. Melihat Jaringan Komputer yang berjalan di Kwarda Jawa Barat. Mulai dari Hardware dan Software apa saja yang digunakan dan topologi jaringannya.
2. Bagaimana mengefektifkan suatu Jaringan yang sudah berjalan di Kwarda Jawa Barat.

1.3 Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Adapun maksud dari dilakasanakan Praktek Kerja Lapangan adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di bangku perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya di lapangan, sedangkan tujuan dilaksanakannya kerja praktek adalah untuk :

1. Mengetahui jaringan yang sedang berjalan di Kwarda Jawa Barat. Mulai dari Hardware dan Software apa saja yang digunakan dan topologi jaringannya.
2. Mencoba mengefektifkan jaringan yang berjalan di Kwarda Jawa Barat.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian di kegiatn kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Jaringan yang dianalisis hanya jaringan yang beroperasi di Kwarda Jawa Barat.
2. Sistem Operasi yang digunakan adalah sistem operasi Windows

1.5 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Adapun lokasi pelaksanaan praktek kerja lapangan ini bertempat di Jl. Cikutra no. 276 A, Bandung. Dan untuk menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktek ini, penulis melakukan praktek kerja lapangan pada bulan Juli 2011.

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

No	Aktivitas	Tahun 2011															
		Juli				Agustus				September				Oktober			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Praktek Kerja	X	X	X	X												

	Lapangan																
2.	Pengambilan Data				**X**	**X**	**X**	**X**									
3.	Proses Pembuatan Laporan							**X**	**X**	**X**	**X**	**X**					
4.	Evaluasi											**X**	**X**	**X**			
5.	Penyerahan Laporan														**X**		