BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Pada saat ini berkembang nya teknologi jaringan dengan menggunakan basis data. Persaingan di segala bidang menyongsong era perdagangan bebas semakin berat, kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sebagai salah satu penunjang usaha semakin penting. Oleh karena itu pembangunan dan penggunaan jaringan komputer sebagai sarana komunikasi data dalam suatu perusahaan menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting sekali karena dengan adanya jaringan komputer di suatu perusahaan akan lebih efektif dan efisien.

Pergeseran pengolahan data dan Mainframe ke LAN (*Local Area Network*) serta berkembangnya konsep *client/server* mengakibatkan timbulnya berbagai macam jaringan komputer, terutama dalam hal ini implementasi bagi suatu perusahaan.

Di dalam Dunia bisnis menuntut tersedianya informasi yang tepat waktu dan akurat sehingga mengharuskan adanya komunikasi data yang cepat antar jaringan komputer. Apalagi saat ini marak dengan proses gobalisasi.

1.2. IDENTIFIKASI DAN RUMUSAN MASALAH

Bersarkan judul dan latar belakang diatas, permasalahan yang dapat didefiniskan:

1. Keamanan data di indikasi sangat kurang, sehingga keaslian data penting perusahaan tidak terjamin.

2. Kemampuan untuk mendukung pemakaian jumlah besar pada server tidak maksimal yang berakibat system pengolahan file kurang efektif dan efisien.

Adapun rumusan masalah dari system yang akan dibangun ini adalah :

1. Bagaimana sistem Instalasi LAN yang dibuat pada PT.PLN APJ saat ini.
2. Bagaimana merancang Instalasi LAN yang memudahkan pengolahan data dan meningkatkan keamanan data.
3. Bagaimana implementasi Instalasi LAN di PT. PLN APJ.

1.3. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud Praktek Kerja Lapangan :

1. Merancang system Local Area network di PT.PLN APJ Bandung Utara.
2. Sebagai salah satu syarat untuk kelulusan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan, Jurusan Manajemen Informatika, Universitas Komputer Indonesia.
3. Menyelaraskan antara ilmu pengetahuan, konsep maupun teori yang telah didapat pada saat kuliah dengan praktek melalui cara, menganalisa secara langsung melihat lebih dekat bentuk implementasi sistem jaringan komputer terutama pada suatu perusahaan atau organisasi.

Tujuan Praktek Kerja Lapangan:

1. Untuk mengetahui system Instalasi LAN di PT. PLN APJ yang berjalan saat ini.
2. Untuk merancang system Instalasi LAN di PT. PLN APJ.

3. Untuk mengimplementasikan system Instalasi LAN di PT. PLN APJ.

1.4. BATASAN MASALAH

Permasalahan yang akan diuraikan dalam laporan ini terdiri dari sistem jaringan beserta perangkat pendukung jaringan tersebut baik itu perangkat *software* maupun *hardware* dan aplikasi jaringan dan internet yang digunakan di lingkungan kantor PT.PLN APJ Bandung utara.

1.5. LOKASI DAN WAKTU PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Lokasi Praktek Kerja Lapangan:

Pada lokasi kuliah kerja praktek Penulis melaksanakanya PT.PLN (Persero) APJ Bandung utara JL.Soekarno Hatta No.436 Bandung.

Waktu Praktek Kerja Lapangan:

Lamanya kerja praktek lapangan yang dilakukan penulis kurang lebih selama 1 bulan mulai dari tanggal 5 Juli sampai 30 Juli 2010. Dari mulai pukul 10.00 sampai pukul 16.30 WIB. Adapun pelaksanaannya yaitu dari mulai hari senin sampai dengan jum'at.

Tabel 1.1 Jadwal *Praktek Kerja Lapangan*

N	Aktivitas	Waktu			
		Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4
1	Survey				
2	Pengenalan Tempat				
4	Analisis Masalah				
5	Analisis Masalah				
6	Perancangan				
8	Implementasi Hasil Ke Perusahaan				