BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Perkembangan teknologi dan sistem informasi menempati peranan utama dan sangat dibutuhkan oleh suatu perusahaan terutama untuk perusahaan besar seperti PT. Perusahaan Listrik Negara (PLN). Karena informasi yang tepat waktu dan relevan sangat dibutuhkan untuk proses pengambilan keputusan oleh manajemen di tingkat operasional perusahaan.

PT. Perusahaan Listrik Negara (PLN) merupakan salah satu badan usaha yang bergerak dalam bidang kelistrikan dan bidang lain yang terkait. Dimana listrik menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi manusia, dengan listrik selain digunakan sebagai sarana penerangan juga dapat digunakan sebagai media untuk meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat yang dapat mendorong kegiatan ekonomi dan menjalankan kegiatan usaha yang berwawaskan lingkungan. Visi dari perusahaan adalah "*Diakui sebagai perusahaan kelas dunia yang bertumbuh kembang, unggul dan terpercaya dengan bertumpu pada potensi insani*" dimana wujud dari visi, misi perusahaan adalah berfokus pada peningkatan proses secara terus menerus untuk memperoleh hasil yang maksimal.

PT. PLN juga membutuhkan tekhnologi yang menunjang dan sangat efektif untuk kelancaran perusahaan saat melakukan kegiatan seperti menyimpan data, mengirim data, memberikan informasi untuk masyarakat, dan mengetahui informasi yang terdapat dalam setiap bagian (divisi) dalam perusahan. PT. PLN menggunakan jaringan berbasis LAN, dengan memanfaatkan berbagai teknik khususnya dan penggunaan *hardware* yang lebih baik (antara lain *switch*). Sebuah *Local Area Network (LAN)* pada dasarnya diartikan sebagai sebuah *network* dari kumpulan komputer yang berada pada lokasi yang sama. Komputer dan jaringan komputer (LAN) sangat berpengaruh dalam membantu kegiatan tersebut. Masing –

masing komputer yang berada dalam satu jaringan (LAN) dalam suatu bagian (divisi) terhubung kepada satu server. Sering terjadi hambatan yang terjadi dalam jaringan tersebut, seperti jaringan sering mati, traffic jaringan full, dan pembagian bandwitch yang masih secara manual.

Dalam meningkatkan pelayanan kepada masyarakat, tentu saja harus di dukung oleh kinerja di dalam perusahaan. Mengurangi permasalahan yang sering terjadi dalam perusahaan tentu saja harus di utamakan, agar kinerja di dalam perusahaan dapat lebih maksimal untuk kedepannya. Salah satu yang dapat dilakukan oleh pihak perusahaan mungkin mengganti router yang sering mati, dan pembagian bandwitch yang secara otomatis. Hal-hal tersebut dapat meningkatkan kinerja dalam perusahaan di samping hal-hal lain.

Dari latar belakang yang saya tuliskan di atas, maka saya tertarik untuk mengambil topic untuk pembuatan Laporan Praktek Kerja Lapangan dengan judul **" Analisis Konsentrator Jaringan Komputer "** dengan memanfaatkan infrastruktur yang telah tersedia.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Didalam setiap Perusahaan kita tidak akan terlepas dari permasalahan-permasalahan maupun hambatan-hambatan dalam mendapatkan Informasi. Masalah ataupun hambatan yang ada dalam Pengolahan Data akan menghambat pekerjaan. Adapun ruang lingkup dari permasalahan yang ada pada PT. PLN Distribusi Jawa Barat dan Banten dapat di rumuskan adalah sebagai berikut :

1. Jaringan yang sering mati atau terputus.
2. Traffik jaringan yang sering full.

3. Pembagian bandwitch yang masih secara manual.

1.2.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara mengatasi masalah gangguan jaringan yang sering mati atau terputus.
2. Bagaimana cara menghindari traffic jaringan agar tidak selalu penuh.

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.3.1 Maksud

1. Menambah pengetahuan dan mengembangkan ilmu yang kita peroleh serta membandingkan ilmu yang didapat selama perkuliahan dengan ilmu yang didapat dilingkungan pekerjaan.
2. Bagi penulis kegitan ini bertujuan sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan salah satu mata kuliah yang harus ditempuh.
3. Membentuk sikap bertanggung jawab serta berfikir yang bijaksana dalam menghadapi lingkungan kerja.
4. Melatih mahasiswa - mahasiswi untuk disiplin dalam bekerja dan menyelesaikan tugas yang diberi oleh atasan.
5. Sebagai motivasi dan pelatihan bagi mahasiswa - mahasiswi untuk dapat mengetahui dan dapat terus meningkatkan sumber daya manusianya agar nantinya tidak kalah dalam menghadapi persaingan globalisasi.
6. Serta sebagai sarana untuk membiasakan mahasiswa - mahasiswi dengan lingkungan kerja.

1.3.2 Tujuan

1. Untuk mengetahui lebih dalam penyebab terjadinya gangguan jaringan yang sering mati dalam perusahaan.
2. Untuk mengetahui cara menanggulangi traffic jaringan yang sering full.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan laporan berdasarkan dengan Praktek Kerja Lapangan yang telah dilakukan yaitu:

1. Cakupan jaringan LAN pada satu divisi.
2. Topologi apa yang digunakan agar menghindari traffic yang sering full.

1.5 Tempat dan Waktu Kerja Praktek

Pelaksanaan Kerja Praktek bertempat di PT PLN Distribusi Jawa Barat dan Banten yang beralamat Jl. Asia Afrika No. 63 Bandung 40111 Tlp. (022) 4230747 di bagian Infra Struktur TI pada tanggal 1 Agustus – 30 Agustus 2010.

Tabel 1.1

Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan

No	Aktivitas	Tahun 2010											
		Agustus				September				Oktober			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data	X	X	X	X								
2.	Penulisan Laporan				X	X	X	X	X				
3.	Evaluasi							X	X				
4.	Penyerahan Laporan									X			