BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. PLN (Persero) PUSHARLIS UNIT WORKSHOP II adalah perusahaan milik negara yang bergerak daalam bidang pemeliharaan ketenagalistikan unit Bandung Utara Distribusi Jawa Barat Dan Banten. Dalam kegiatanya ada bagian Administrasi, bagan SDM, bagian Perancangan dan bagian Tenaga Listrik.

Dengan kondisi tempat kerja **PT. PLN (Persero) PUSHARLIS UNIT WORKSHOP II** yaitu satu gedung dengan di sekat oleh kaca besar menjadi dua ruangan atau dua bagian dan masing masing bagian mempunyai komputer untuk memasukan data, mengolah data dan menyimpan data. Dikarenakan perpindahan kantor bagian Administrasi dan bagian SDM di pindahkan ke JL.Baten No.10 (Kota Bandung) yang semula bertempat di JL.Raya Dayeuh Kolot KM.09 (Kab.Bandung) karena alasannya sering terkena banjir dan macet hingga ber jam - jam sehingga sangat menggangu efesiensi waktu dan efektifitas bekerja para pekerja.

Berdasarkan hal di atas maka perlu adanya instalasi dan pengkonfigurasian kembali jaringan LAN *(local area network)* untuk menghubungkan antar komputer yang satu dengan komputer yang di bagian yang berbeda. Hal ini bertujuan untuk memudahkan pertukaran data antar bagian yang ada di **PT. PLN (Persero) PUSHARLIS UNIT WORKSHOP II**, selain itu juga untuk mempercepat pengirimaan data, agar dapat menghemat waktu dalam kegiatan yang dilakukan,

sehingga dalam kerja praktek yang dilakukan adalah membangun jaringan LAN *(local area network).*

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang, terdapat permasalahan yaitu membangun kembali jaringan LAN *(local area network)* di ruangan bagian SDM dan ruangan Administrasi.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Kerja praktek ini dimaksudkan untuk membangun kembali jaringan *LAN (local area network)* yang digunakan pada **PT. PLN (Persero) PUSHARLIS UNIT WORKSHOP II** dengan menerapkan ilmu yang diterima pada saat perkuliahan.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan laporan kerja praktek ini adalah:

1. Untuk mengetahui konsep dasar dari jaringan komputer terutama jaringan *LAN (local area network).*
2. Menganalisa kinerja jaringan LAN *(local area network)* dibandingkan dengan memngirim data secara manual.
3. Mengetahui dengan lebih mendalam serta mengenal alat-alat yang digunakan dalam jaringan LAN *(local area network).*

1.4 Batasan masalah

Adapun batasan masalah dari instalasi dan pengkonfigurasian jaringan LAN *(local area network)* ini adalah :

1. Jarinagn terbatas dalam jarak atau area setempat (local),
2. Instalasi menggunakan topologi star,
3. Menggunakan kabel UTP dengan tipe cross,
4. Dan menggunakan HUB .

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan akhir penelitian ini disusun untuk mendeskripsikan secara umum tentang penelitian yang dilakukan. Sistematika penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang, tujuan, permasalahan, tempat kerja praktek beserta informasi lainnya, metode penyusunan dan sistematika laporan

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dibahas tentang sekilas PT.PLN (persero) yang berupa sejarah berdirinya, bidang usaha, visi dan misi perusahaan, SDM, kinerja perusahaan serta pengembangan perusahaan.

BAB 3 PEMBAHASAN

Pada bab ini dibahas tentang landasan teori dan kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek di **PT. PLN (Persero) PUSHARLIS UNIT WORKSHOP II**

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil implementasi dan pengujian, serta saran–saran untuk pengembangan aplikasi ini selanjutnya.