BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan penyebaran informasi melalui jaringan komunikasi menghasilkan perubahan yang luar biasa dalam berbagai kehidupan sosial, ekonomi, dan berbagai aspek lainnya yang ada di masyarakat dunia termasuk di Indonesia. Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) demikian mudahnya menyebar menembus batas kewilayahan suatu negara. Jaringan komputer bukanlah sesuatu yang baru saat ini, hampir di setiap Perusahaan terdapat Jaringan Komputer untuk memperlancar arus informasi di dalam Perusahaan tersebut. Sistem jaringan komputer ini memungkinkan komunikasi data antar komputer untuk melakukan pertukaran informasi dan komunikasi.

Penggunaan teknologi *Wireless* LAN di PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten belum digunakan secara menyeluruh hanya sebatas di gedung-gedung utama dan ruangan rapat saja. Hal ini dikarenakan masalah keamanan (*Security)* pada jaringan *Wireless* itu sendiri, sehingga penggunaannya masih didominasi dengan penggunaan kabel (*Wired* LAN).

Berdasarkan permasalahan diatas, Penulis mengusulkan agar penggunaan *Wireless* LAN dapat diimplementasikan keseluruh jaringan komputer yang ada di PT PLN. Serta penulis memberikan solusi mengenai pemasangan dan instalasi Jaringan *Wireless* LAN terutama mengenai keamanan (*Security*) pada jaringan *Wireless* LAN di PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten.

1.2 **Maksud dan Tujuan Kerja Praktek**

Maksud dari kegiatan kerja praktek ini adalah menganalisis penggunaan jaringan *Wireless* LAN di PT PLN (Persero) Unit Distribusi Jawa Barat dan Banten.

Tujuan dari kegiatan kerja praktek ini adalah memberikan usulan atau masukan pada PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten dalam mengelola dan membuat jaringan *Wireless* LAN terutama dalam hal keamanan (*Security*).

1.3 Sistematika Pelaksanaan Kerja Praktek

Metode yang digunakan dalam penulisan laporan ini adalah metode analisis deskriptif yaitu suatu metode yang bertujuan mendapatkan gambaran secara jelas tentang hal-hal yang diperlukan dalam pembuatan laporan kerja praktek ini. Oleh karena itu penulis melakukan kegiatan seperti :

a. Studi Dokumentasi (*Dokumenter)*

   Yaitu suatu kegiatan mengumpulkan data dengan mencatat atau mengutip catatan dokumentasi yang tersimpan di dalam arsip atau dokumentasi.

b. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

   Yaitu dengan mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan masalah yang diamati. Data yang diperoleh dari *Library Research* adalah data sekunder yang fungsinya untuk mendukung kebenaran data Primer.

c. Studi Wawancara (*Interview)*

   Yaitu kegiatan memperoleh data dengan cara komunikasi langsung dengan Staff dan para Pegawai yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

d. Studi Pustaka

Membaca buku dan literatur yang sesuai dengan topik atau kerja praktek yang sedang dilaksanakan.

e. Praktek

Yaitu kegiatan langsung melakukan kerja dilapangan yang berhubungan dengan Jaringan Komputer terutama mengenai *Wireless* LAN.

1.4 **Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek**

Sistematika penulisan merupakan gambaran menyeluruh dari format -format laporan sehingga teori-teori yang dikerjakan terlihat dengan jelas yang merupakan satu kesatuan berfikir.

Adapun sistematika penulisan laporan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Meliputi Latar Belakang Masalah, Maksud dan Tujuan, Sistematika Pelaksanaan Kerja Praktek**,** Sistematika Penulisan laporan kerja Praktek.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Meliputi sejarah PT PLN (Persero) Unit Distribusi Jawa Barat dan Banten, Kedudukan, Tugas Pokok, dan Fungsi**,** Perusahaan, Misi dan Visi Perusahaan, Filosofi Perusahaan, Kekuatan Strategi Perusahaan, Tujuan Perusahaan, Struktur Organisasi, Manajemen Organisasi, Wilayah Kerja dan Front Liner Perusahaan, TDL Dan Produk Layanan PT PLN (Persero) Unit Distribusi Jawa Barat dan Banten, Kelistrikan

Masa Depan, *Intimasi and Customer Relationship*, Pengembangan Ekonomi Rakyat & *Community Development*, Kondisi PT PLN (Persero) Unit Distribusi Jawa Barat dan Banten Saat ini.

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Dalam bab ini terdiri dari jadwal kerja praktek, cara atau teknik kerja praktek dan data kerja praktek dimana pokok pembahasannya adalah mengenai analisis penggunaan jaringan *Wireless* LAN.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Menyimpulkan hasil Analisis dan memberikan masukan atau saran bagi perbaikan Sistem jaringan komputer di PT PLN (Persero) Unit Distribusi Jawa Barat dan Banten**.**

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN