# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Informasi merupakan suatu hal yang sangat kita butuhkan dalam perkembangan teknologi. 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.

Komputer merupakan peralatan wajib bagi kita bekerja. Jaringan komputer bukanlah sesuatu yang baru saat ini, hampir di setiap Perusahaan terdapat Jaringan Komputer untuk memperlancar arus informasi di dalam Perusahaan tersebut. Jenis jaringan sekarang ini banyak jenisnya dari LAN (Local Area Network), WAN (Wide Area Networ ), MAN (Metro Area Network), GAN (Global Area Network), Intranet, dan Internet.

Salah satu kemajuan teknologi adalah penggunaan Wireless LAN pada Sistem Jaringan Komputer. Wireless LAN merupakan salah satu aplikasi pengembangan wireless untuk komunikasi data. Sesuai dengan namanya Wireless yang artinya tanpa kabel, WLAN (Wireless Local Area Network) adalah jaringan lokal dalam satu gedung, ruang, kantor, dan sebagainya bukan antar kota yang tidak menggunakan kabel.

CV. Selly Utama sebagai salah satu Perusahaan yang percetakan juga memanfaatkan serta berperan dalam pemanfaatan dan penggunaan teknologi jaringan komunikasi dengan menggunakan Wireless LAN yang bisa dimanfaatkan baik oleh CV. Selly Utama secara luas, hal inilah menjadi latar belakang dan sarana yang tepat bagi penulis untuk melaksanakan kerja praktek.

## 1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat di identifikasi masalahnya dan rumusan masalahnya berikut ini :

**Identifikasi masalah**

1. Penempatan infrastruktur jaringan LAN pada CV. Selly Utama.
2. Belum maksimalnya jangkauan Wireless Acces Point yang mengakibatan kinerja jaringan komputer pada CV. Selly Utama.

**Rumusan masalah**

1. Bagaimana sistem jaringan komputer pada CV. Selly Utama.
2. Bagaimana menentukan kualitas jaringan pada CV. Selly Utama.
3. Bagaimana kendala-kendala yang dihadapi dalam infrastuktur jaringan computer yang telah ada pada CV. Selly Utama.

## 1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Berdasarkan latar belakang penelitian dan identifikasi masalah yang telah dikemukakan, maka tujuan dan manfaat dari Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut **:**

**Maksud kerja praktek adalah :**

1. Untuk merancang dan menganalisa secara langsung tentang jaringan komputer dan Wireles LAN pada CV.Selly Utama.

**Tujuan kerja praktek adalah :**

1. Untuk menerapkan cara kerja sistem jaringan pada CV. Selly Utama.
2. Membantu perusahaan dalam mencari sistem jaringan yang ada sehingga membantu meningkatkan efektifitas dan efisiensi jaringan tersebut.

## 1.4 Batasan Masalah

Dikarenakan keterbatasan pengetahuan kami mengenai ilmu jaringan yang dibutuhkan dan waktu yang tersedia maka dalam kesempatan kerja praktek ini, kami membatasi ruang lingkup permasalahan yaitu hanya pada penganalisaan pada topologi jaringan.

Agar permasalahan yang dihadapi tidak meluas dan menemui sasaran, maka dalam pembahasannya dibuat beberapa batasan, sehingga pemecahan masalah tidak menyimpang dari tujuan yang ingin dicapai, batasan tersebut meliputi :

1. Jaringan yang dirancang hanya sebatas antar gedung yang ada pada CV. Selly Utama .
2. Hanya berkaitan dengan jaringan yang cocok bagi perusahaan.

## 1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek

Lokasi pelaksanaan kerja praktek adalah di CV. Selly Utama, JL. Pala Barat I Blok F/21 Mejasem, Tegal. Jadwal pelaksanaan kerja praktek tanggal 26 Juli 2010 sampai 24 Agustus 2010

*Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek*

| No | Kegiatan | 2010 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Juli | | | | Agustus | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Pra Penelitian | ■ | | | | | | | |
| 2 | Mengumpulkan data penelitian | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 3 | Desain Penelitian | | | | | ■ | ■ | ■ | |
| 4 | Uji Penelitian | | | | | | | | ■ |

## 1.6 Sistematika Penulisan

Pada bagian ini, penulis ingin memberikan gambaran secara garis besar sistematika isi Laporan Kerja Praktek ini, yang bertujuan untuk mempermudah pembaca dalam memahami isi Laporan Kerja Praktek. Laporan ini terdiri dari beberapa bab, terdiri dari :

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab I berisi tentang latar belakang kerja praktek, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, batasan masalah, lokasi dan waktu pelaksanaan kerja praktek, Sistematika Penulisan.

**BAB II PROFIL PERUSAHAAN**

Bab II berisi tentang tinjauan umum perusahaan, struktur organisasi perusahaan, deskripsi kerja dan landasan teori.

**BAB III PEMBAHASAN**

Bab III berisi tentang apa yang sudah dikerjakan selama melakukan kerja praktek di perusahaan.

**BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini IV berisi tentang Kesimpulan dari hasil kerja praktek dan saran yang ditujukan untuk kemajuan dari sistem yang dianalisis.