# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Dengan semakin berkembangnya Teknologi Informasi dan semakin meningkatnya kebutuhan komunikasi global, sehingga diperlukan pengetahuan tentang teknologi Informasi itu. Komunikasi data, dalam hal ini komunikasi data online tentunya sangat dibutuhkan oleh perusahaan-perusahaan dalam menjalankan dan mengembangkan usahanya. "Mengapa komunikasi data dan keamanan menjadi prioritas dan sangat dibutuhkan oleh perusahaan? ", tentunya hal itu menjadi pertanyaan kita. Perusahaan atau organisasi sangat membutuhkan suatu sarana yang dapat membantu dalam berkomunikasi antara satu dengan lainnya, maka dari itu dibutuhkan teknologi komunikasi data agar satu sama lain dapat saling berhubungan guna menjalankan dan mengembangkan usahanya. Teknologi Informasi terutama yang berhubungan dengan informasi global banyak dibutuhkan oleh masyarakat sekarang ini. Untuk mengakses suatu jaringan diperlukan suatu *Antena* yang digunakan untuk menghubungkan PC dalam suatu jaringan yang luas.

Untuk lebih meringankan biaya pengadaan Antena maka suatu *Antena* dapat dibangun dari berbagai jenis alat dan bahan yang biasa kita jumpai pada kehidupan sehari-hari dengan menggunakan operating sistem yang tertentu

sehingga biaya yang digunakan untuk membangun suatu jaringan luas bisa lebih ringan.

Antena ini bisa kita dapatkan dengan cara membuatnya sendiri tanpa harus membeli barang langsung jadi. Adapun alat dan bahan yang diperlukan bukanlah hal yang rumit untuk didapatkan, kita bisa membeli alat dan bahan yang mendukung pembuatan antena, pada toko-toko material. Selain dari itu, kita juga bisa memanfaatkan barang-barang bekas yang tidak terpakai. Hal ini juga cukup membantu untuk tidak mengeluarkan biaya terlalu banyak.

Dari segi keamanan kami juga membangun sebuah kamera keamanan sederhana menggunakan webcam yang terhubung pada sebuah PC menggunakan aplikasi VoIP yaitu Skype. Dengan sistem yang kami bangun di harapkan dapat mempermudah untuk memonitoring karyawan dalam bekerja. Dari uraian tersebut terlihat bahwa sistem komunikasi masih dengan sistem manual sehingga kurang efektif dan efisien. Dengan kemajuan dan teknologi pada saat ini, seharusnya proses-proses yang terjadi dapat berjalan tanpa harus "berpindah tempat" di karenakan sudah terdapat jaringan yang menghubungkan antara komputer yang satu dengan yang lain, sehingga akan terwujud suatu sistem yang mampu menyediakan informasi dengan cepat. Hal ini yang melatar belakangi penulis untuk mengambil judul **"MEMBANGUN JARINGAN WIRELESS LAN DAN SECURITY CAM DENGAN MENGGUNAKAN ANTENA WAJAN BOLIK DI CV.TIGA SEHATI "**.

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Maksud kerja praktek yang dilakukan di CV. Tiga Sehati, yaitu :

1. Untuk memenuhi salah satu mata kuliah yang ada dikurikulum semester 7 (tujuh).
2. Membangun Jaringan WLAN dan SecurityCAM pada CV. Tiga Sehati.

Adapun tujuan dari kegiatan kerja praktek ini adalah :

1. Untuk mempermudah karyawan dalam melakukan komunikasi khususnya komunikasi data dalam perusahaan.
2. Mempermudah dalam proses monitoring kegiatan karyawan selama bekerja

## 1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja praktek di laksanakan di CV. Tiga Sehati Jalan Bengawan Solo no.57/26 Lembengan lebokombo, Jember. Adapun waktu pelaksanaannya kurang lebih satu bulan dari tanggal 1 Agustus 2010 sampai dengan 1 September 2010. Hari kerja praktek dari hari Senin sampai hari Jumat, dimulai pada pukul 08.00 s/d 17.00 WIB. Sedangkan tugas yang dikerjakan adalah membangun jaringan wireless LAN dan SECURITYCAM pada CV. Tiga Sehati.

## 1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Secara garis besar untuk mempermudah dalam penyusunan dan pembacaannya, sistematika penulisan laporan kerja praktek dengan judul **" MEMBANGUN JARINGAN WIRELESS LAN DAN SECURITYCAM DENGAN MENGGUNAKAN ANTENA WAJAN BOLIK PADA CV.TIGA SEHATI"** dibagi dalam beberapa bab secara terurut dengan uraian sebagai berikut :

**BAB I: PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, maksud dan tujuan dari kegiatan kerja praktek di CV. Tiga Sehati, sistem pelaksanaan kerja praktek dan sistematika pelaporan kerja praktek.

**BAB II: TINJAUAN PUSTAKAN**

Berisikan tentang sejarah singkat CV. Tiga Sehati, tempat dan kedudukan CV. Tiga Sehati, bentuk dan badan usaha CV. Tiga Sehati, bidang pekerjaan CV. Tiga Sehati, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek dan struktur organisasi CV. Tiga Sehati.

**BAB III: PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan tentang landasan jadwal kerja praktek, cara/teknik kerja praktek dan data kerja praktek.

## BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Membahas tentang kesimpulan dari hasil kerja praktek dan saran untuk pengembangan implementasi dari hasil kerja praktek di perusahaan yang bersangkutan.