BAB I

PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang

Perkembangan zaman pada saat ini terus berkembang pesat, oleh karena itu kebutuhan tentang informasi sangat dibutuhkan. Sebelumnya kita menggunakan media surat kabar untuk memberikan informasi namun hal ini dirasakan kurang karena hanya dapat di terima oleh masyarakat di daerah tertentu. Dengan adanya teknologi jaringan komputer, maka teknologi ini dapat di akses baik dalam negeri maupun luar negeri.

Berkembangnya informasi dan teknologi akan menyebabkan semakin kompleksnya kebutuhan akan informasi dan pengolahan informasi, sehingga kebutuhan penggunaan beberapa jaringan komputer secara bersamaan sangat diperlukan. Penggunaan jaringan komputer secara bersamaan ini tumbuh dan membentuk jaringan komputer yang sangat besar dan tersebar diseluruh bagian dunia.

Beberapa permasalahan kompleks yang seringkali ditemukan, diantaranya adalah mengenai pengiriman data yang dibutuhkan untuk keperluan perusahaan sedangkan data tersebut berada di tempat lain, yang tidak memungkinkan datang langsung untuk mengantarkan data tersebut, maka diterapkannya jaringan pada perusahaan maupun di rumah.

Oleh karena itu perusahaan tempat kami kerja praktek berkeinginan untuk dapat menentukan topologi jaringan yang cocok untuk digunakan dalam memperbaiki jaringan yang sudah ada agar dapat melayani kebutuhan pegawai

dengan lebih baik dalam memperoleh data – data yang dibutuhkan untuk keperluan perusahaan dengan lebih maksimal.

Dengan melihat permasalahan di atas maka penulis mengambil sebuah judul, **"MEMBANGUN JARINGAN KOMPUTER PADA PT. Mahaki Pratama".**

1. 2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang terdapat di atas, maka penulis menemukan beberapa masalah, adapun masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Adanya perombakan gedung yang mengakibatkan jaringan terganggu sehingga perusahaan berniat mengganti dengan jaringan yang baru.
2. Tidak terlalu efektif metode jaringan yang digunakan sebelumnya.

1. 3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Penelitian ini dimaksudkan untuk memperoleh data dan informasi yang berhubungan dengan masalah jaringan komputer, serta menganalisis jaringan komputer dan membangun jaringan komputer yang terdapat pada PT. Mahaki Pratama.

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Menambah pengetahuan pada dunia kerja yang nyata
2. Mendapatkan keahlian dan kemampuan yang dapat memberikan nilai positif
3. Menjadikan acuan untuk jaringan komputer yang akan dikembangkan selanjutnya

4. Memberikan pengetahuan mengenai jaringan komputer
5. Mempersiapkan diri agar dapat menjadi propesional menuju dunia kerja

1. 4. Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas dalam Laporan Kerja Praktek adalah khusus pada analisis jaringan komputer dan perancangan jaringan komputer pada PT. Mahaki Pratama.

1. 5. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam kerja praktek di divisi services and maintenance dalam mengumpulkan data untuk menyelesaikan laporan kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Wawancara

Dalam metode wawancara ini kita langsung menanyakan berbagai hal yang dibutuhkan dalam menyusun laporan kerja praktek secara langsung kepada karyawan atau bagian maupun pembimbing.

2. Kepustakaan

Penulis juga melakukan pencarian data yang dibutuhkan melalui buku-buku dan dokumen yang tersedia di PT. Mahaki Pratama maupun berbagai buku.

3. Observasi

Selain yang dua diatas kita juga melakukan observasi langsung dengan terjun langsung dalam pengelolaan maupun melihat langsung pengelolaan tersebut.

1. 6. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan kerja praktek ini disusun menurut sistematika penulisan/pelaporan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan mengenai profil tempat kerja praktek mulai dari sejarah instansi, logo instansi, badan hukum instansi, struktur organisasi dan job description dan landasan teori.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan kegiatan penulis selama melakukan kerja praktek kemudian menjelaskan analisis jaringan pada PT MAHAKI PRATAMA, berdasarkan landasan teori yang telah penulis dapatkan.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran.