

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

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

Berkembangnya teknologi informasi sekan menyebabkan semakin kompleksnya kebutuhan akan informasi dan pengelolaan informasi, sehingga kebutuhan penggunaan beberapa jaringan komputer secara bersamaan sangat di perlukan. Penggunaan jaringan komputer secara bersamaan ini tumbuh 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 peraktek 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 dan mengolah data-data yang dibutuhkan untuk keperluan perusahaan dengan lebih maksimal.

Dengan melihat permasalahan diatas maka penulis mengambil sebuah judul, "INSTALASI DAN RANCANG BANGUN JARINGAN KOMPUTER LAN (LOCAL AREA NETWORK) PADA PUSAT PELAYANAN MEDIK BAKTI TIMAH MUNTOK".

### **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 jaringan yang baru
2. Tidak terlalu efektif metode jaringan yang digunakan sebelumnya

### **1.3 Maksud dan Tujuan**

Dimaksudkan untuk mempermudah memperoleh dan mengakses data dan informasi yang berhubungan dengan masalah jaringan komputer, serta menganalisis jaringan komputer dan membangun jaringan komputer yang terdapat pada Pusat Pelayanan Medik Bakti Timah Muntok.

Adapun tujuan dari kuliah kerja praktek ini adalah

1. Untuk menerapkan teori yang telah dipelajari dari bangku perkuliahan terhadap objek yang diteliti di perusahaan
2. Untuk menambah kepercayaan diri dan keberanian diri serta tanggung jawab dalam melaksanakan tugas yang dipercayakan oleh instansi/perusahaan

3. Untuk mempelajari mekanisme diperusahaan, sehingga dapat dengan cepat menyesuaikan diri pada saat terjun ke dunia kerja/industri yang sekarang ini semakin berkembang dan maju pesat
4. Untuk Menghasilkan tenaga kerja yang memiliki keahlian profesional, yaitu tenaga kerja yang memiliki tingkat pengetahuan, keterampilan, dan etos kerja yang sesuai dengan tuntutan dunia kerja
5. Mendapatkan keahlian dan kemampuan yang dapat memberikan nilai positif
6. Menjadikan acuan untuk jaringan komputer yang akan dikembangkan selanjutnya
7. Memberikan pengetahuan tentang jaringan komputer
8. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program S1 teknik informatika

#### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah yang akan dibahas dalam laporan kerja praktek adalah khusus pada perancangan jaringan komputer pada PUSYANDIK (Pusat Pelayanan Medik) Bakti Timah Muntok.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam kerja praktek di Pusat pelayanan medik 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 pembimbing.
2. Kepustakaan  
 Penulis juga melakukan pencarian data yang dibutuhkan melalui buku-buku dan dokumen yang tersedia di PUSYANDIK (Pusat Pelayanan Medik) Bakti Timah Muntok, maupun berbagai buku.
3. Observasi  
 Selain dari dua yang diatas kita juga melakukan observasi langsung dengan terjun langsung dalam pengelolaan maupun melihat langsung pengelolaan tersebut.
4. Metode Dokumentasi  
 Teknik pengumpulan data dari dokumen-dokumen yang terdapat dari objek yang di amati.

#### **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 LANDASAN TEORI**

Menjelaskan mengenai landasan teori beserta sumber rujukan.

### **BAB III ORGANISASI**

Bab ini menguraikan kegiatan penulis selama melakukan kerja praktek kemudian menjelaskan rancangan jaringan pada PUSYANDIK (Pusat Pelayanan Medik) Bakti Timah Muntok, berdasarkan landasan teori yang telah penulis dapatkan.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini akan membahas mengenai implementasi sistem, basis data, interface dan uji coba.