

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di jaman modern saat ini kemajuan teknologi berkembang dengan pesat, seiring dengan pesatnya kemajuan dibidang teknologi komputer. Perkembangan ini dapat membantu pekerjaan kita salah satunya adalah dengan adanya teknologi yang berbasis jaringan komputer. Jaringan komputer bukanlah sesuatu yang baru saat ini. Hampir di setiap perusahaan, baik perusahaan swasta pemerintah terdapat jaringan komputer untuk memperlancar arus informasi di dalam perusahaan tersebut. Penggunaan teknologi jaringan komputer kini sangat dibutuhkan karena kecepatan informasi maupun sifatnya begitu murah sehingga ketertarikan untuk menggunakan teknologi ini sangat digemari agar urusan yang akan dikerjakan sangat terbantu.

Pemanfaatan teknologi komputer pada suatu perusahaan pada awalnya hanya terbatas pada pemanfaatan komputer secara partial di masing-masing unit kerja. Sesuai dengan tuntutan kinerja akan data dan informasi yang cepat dan akurat, maka sistem jaringan komputer pada area terbatas mulai menjadi pilihan. Pemakaian jaringan komputer (computer network) saat ini sudah merupakan salah satu kebutuhan pada suatu perusahaan untuk menunjang kegiatan operasionalnya, salah satunya pada SamMarie Family Healthcare . Dengan di terapkannya sistem jaringan komputer maka kegiatan yang pada umumnya dikerjakan manual dan memerlukan

waktu yang cukup lama kini sudah dapat dikerjakan dengan mudah dalam waktu yang singkat.

Akurasi data yang disampaikan melalui jaringan komputer lebih bisa dipertanggung jawabkan dibanding secara manual. Namun, pemakain jaringan komputer tentu tidak bisa lepas dari permasalahan demikian pula dengan jaringan komputer yang terdapat pada SamMarie Family Healthcare.

Sehubungan dengan hal tersebut maka penulis melakukan penelitian pada SamMarie Family Healthcare dan penulis mengambil judul yang berkaitan dengan penggunaan teknologi jaringan komputer, yaitu : **“ANALISA JARINGAN KOMPUTER LOCAL AREA NETWORK (LAN) SamMarie Family Healthcare”**.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari pelaksanaan dan penulisan Tugas Akhir (TA) ini tentang analisa jaringan LAN sebagai berikut :

1. Mahasiswi mampu bertanggung jawab atas penulisan.
2. Menerapkan disiplin ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan.
3. Mahasiswa dapat memiliki pola pikir yang real di lingkungan kerja.
4. Menganalisa jaringan komputer pada SamMarie Family Healthcare sehingga dapat mengetahui kelebihan dan kekurangannya.
5. Memberikan usulan dalam rangka perbaikan jaringan LAN pada SamMarie Family Healthcare.

Sedangkan tujuan dari penulisan Tugas Akhir (TA) ini adalah sebagai suatu syarat kelulusan Program Study Diploma III program studi Teknik Komputer pada Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika.

1.3. Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan penulis dalam pencarian dan pengumpulan data serta informasi – informasi yang mendukung dalam penulisan Tugas Akhir (TA) ini yaitu :

1. Observasi

Merupakan suatu bentuk metode riset yang menggunakan proses pengamatan objek atau suatu permasalahan penelitian secara langsung pada SamMarie Family Healthcare, penulis melakukan peninjauan langsung tentang proses kerja dari jaringan komputer.

2. Wawancara

Merupakan suatu bentuk metode yang menggunakan proses tanya jawab secara langsung dan sistematis dengan pertanyaan yang berkaitan dengan masalah yang sedang diamati serta mendapatkan keterangan yang diberikan oleh narasumber (arsip, pelaporan, IT support & maintenance) untuk memperoleh data informasi yang akurat.

3. Studi Pustaka

Merupakan suatu bentuk metode yang menggunakan proses pencarian data dengan cara mencari membaca buku dan mengolah isi dari beberapa referensi buku

serta browsing melalui internet yang dapat dijadikan tujuan dalam pencarian data.

1.4. Ruang Lingkup

Di dalam penulisan Tugas Akhir (TA) ini penulis membatasi ruang lingkup penulisan meliputi beberapa bagian yaitu :

1. Topologi dan skema jaringan yang digunakan.
2. Spesifikasi hardware dan software.
3. IP address yang digunakan.
4. Permasalahan jaringan dan pemecahan masalahnya.