BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring perkembangan zaman telah banyak bermunculan teknologi informasi yang sangat bermanfaat dan untuk memperoleh informasi. PT. MQTV merupakan suatu yang memiliki beragam aktifitas bisnis. Dengan kebutuhan informasi yang semakin meningkat dibutuhkan suatu jaringan untuk menghubungkan semua perangkat komputer untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja.

Kemudahan layanan akan memudahkan diterimanya informasi, misalnya pengumuman dari server pusat kepada pengguna komputer yang berada di bagian lain. Sehingga tidak perlu datang jauh-jauh ke gedung lainnya jika ingin memberikan pengumunan atau bertukar file. Selain itu setiap pengguna komputer dapat menggunakan fasilitas internet untuk mengupdate info-info terbaru. Dalam hal ini jaringan komputer juga dapat memudahkan dalam perawatan jaringan, sehingga setiap aktifitasnya dapat terpantau demi keamanan dan kenyamanan pengguna.

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah

Informasi yang cepat berkembang menyebabkan kita tertinggal jika tidak melakukan pengupdatean data. Pesan dari pusat yang ingin di sosialisasikan kepada seluruh karyawan yang berada di area PT. MQTV akan banyak

membutuhkan waktu untuk mensosialisasikan jika harus mendatangin masing-masing gedung. Berita-berita terkini juga tidak dapat terupdate secara baik jika kita tidak terhubung dengan dunia maya.

Dengan adanya jaringan internet akan memudahkan untuk mendapat berita-berita yang terjadi dengan waktu yang sangat singkat. Hal itu juga akan memudahkan dalam mensosialisasikan informasi yang terjadi di sekitar pesantren. Selanjutnya perumusan masalah dapat dirumuskan dalam pertanyaan berikut :

Bagaimana merancang suatu jaringan yang dapat menghubungkan seluruh komputer karyawan yang berada di area PT. MQTV

1.3 Maksud dan Tujuan

Penyusunan Laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi tugas dalam mata kuliah kerja praktek.

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah :

a. Mendefinisikan dan menetapkan ruang lingkup jaringan UTP yang direncanakan
b. Menjelaskan faktor-faktor yang menentukan struktur dari jaringan
c. Menentukan langkah-langkah dalam pemilihan perangkat
d. Merencanakan dan membuat konsep jaringan di satu wilayah sehingga dapat mendukung distribusi semua layanan yang disediakan oleh headend
e. Menghasilkan desain jaringan untuk satu wilayah layanan yaitu wilayah Pesantren Daarut Tauhid

1.4 Batasan Masalah

Pada Laporan ini akan dibahas perencanaan jaringan di PT. MQTV, Bandung, agar dapat saling berkomunikasi data dan memberi akses internet dengan batasan masalah meliputi :

- Area atau wilayah lingkup jaringan adalah PT. MQTV
- Layanan yang diberikan adalah meliputi
  - layanan internet kecepatan tinggi (*fast internet*)
  - layanan pertukaran informasi
- Lokasi Headend atau pusat distribusi belum ditentukan
- Struktur jaringan yang dibahas disini adalah jaringan UTP
- Tidak membahas secara detail dan mendalam cara kerja dan spesifikasi perangkat headend, hanya yang berhubungan dengan parameter transmisi dan aplikasi saja.

1.5 Lokasi dan jadwal Kerja Praktek

Nama Organisasi : PT. MQTV

Alamat Perusahaan : Jalan Gegerkalong Girang Baru No. 11 Bandung

Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

Kegiatan	Minggu			
	I	II	III	IV
Pengenalan KP	X			
Pengumpulan Data		X	X	
Perancangan Jaringan		X	X	X