BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di dalam era globalisi saat ini informasi berkembang dengan pesatnya, dimana tantangan kebutuhan informasi yang cepat sudah menjadi santapan sehari-hari. Untuk menjawab tantangan jaman tersebut, Teknologi Jaringan Komputer salah satu solusinya.

Internet, salah satu pengadopsi teknologi jaringan komputer merupakan penyedia layanan informasi. Internet yang memungkinkan setiap umat manusia dapat menggunakan layanan-layanan informasi yang terhubung didalam jaringan kerja global. Dewasa ini perkembangan teknologi internet semakin pesat. Internet telah memegang peran penting diberbagai sektor. Hampir setiap individu, instansi dan perusahaan-perusahaan membutuhkan teknologi ini. Banyak hal yang dapat kita lakukan menggunakan internet seperti, membuka dan mengirim e-mail, membayar tagihan telepon atau bahkan berbelanja. Berbicara internet adalah berbicara tentang jaringan komputer.

Melihat kebutuhan diatas internet menjadi sangat penting, maka banyak bertebaran warung-warung internet (warnet). Warnet sebagai salah satu solusi untuk mendapatkan informasi via internet. Wondernet salah satu warnet yang berdiri dikota Bandung, suatu usaha bersama yang dirintis oleh beberapa wiraswastawan. Dalam hal ini wondernet mengedepankan informasi dengan memberikan pelayanan informasi kepada masyarakat luas. Tetapi, bagaimanakah

masyarakat yang menggunakan internet di warnet Wondernet merasa puas dengan *Bandwidth* yang ada di warnet tersebut?.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang tersebut dapat diidentifikasikan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini, yaitu :

a. Besarnya *Bandwidth* yang dibutuhkan.
b. Topologi apa yang mesti diimplementasikan.

1.3 Maksud dan Tujuan

Bertitik tolak pada latar belakang dan permasalahan di atas, maksud dari kerja praktek yang dilakukan di CV. Wondernet ini adalah sebagai berikut :

a. Melaksanakan kewajiban juga kebutuhan sebagai seorang mahasiswa.
b. Sebagai bentuk penerapan ilmu yang telah diperoleh secara langsung dalam bentuk nyata.
c. Memperoleh gambaran dunia kerja yang sesungguhnya.
d. Menambah pengalaman dan menambah kemampuan untuk menganalisa keadaan di lapangan.
e. Menganalisa topologi jaringan berdasarkan dimensi ruang dan kebutuhan pada CV. Wondernet.

1.4 Batasan Masalah

Untuk memudahkan pembahasan dan pemahaman dari hasil penelitian yang dilakukan dilapangan, laporan kerja praktek ini akan membahas tentang jaringan komputer yang terdapat di warnet Wondernet. Adapun batasan masalah tersebut adalah :

a. Dengan pertimbangan pada adanya keinginan untuk memuaskan konsumen dalam hal akses internet, maka topologi yang mesti di bangun adalah topologi star.
b. Media transmisi yang digunakan.
c. Perangkat Keras Jaringan.
d. Kelas IP Address.
e. Pemberian Subnetting IP Address.

1.5 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Kegiatan kerja praktek ini dilaksanakan di CV. Wondernet , yang berlokasi di Jalan Dipati Ukur No.62 Bandung, Jawa Barat. Kegiatan kerja praktek dilaksanakan secara bertahap, yaitu berupa tahap pengenalan tempat pelaksanaan kerja praktek, tahap pengumpulan data, tahap analisa permasalahan, tahap pengumpulan data serta informasi yang dibutuhkan.

Dalam teknik pelaksanaannya, guna mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan, dibutuhkan beberapa metode penelitian seperti observasi, interview, studi pustaka, dan dokumentasi kegiatan. Metode-metode ini akan dibahas kembali secara terpetinci pada pembahasan cara dan teknis kerja praktek.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan ini terdiri dari empat bab, yaitu sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, sistem pelaksanaan kerja praktek, teknik pengumpulan data, sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II : RUANG LINGKUP INSTANSI

Bab ini menjelaskan tentang sejarah perusahaan, tempat dan kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, struktur organisasi perusahaan.

BAB III : KEGIATAN KERJA PRAKTEK

Bab ini memuat kegiatan apa saja yang dilakukan selama kerja praktek antara lain jadwal kerja praktek, cara/teknik kerja praktek, data kerja praktek.

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan hasil kerja praktek dan saran-saran yang dapat membangun untuk penulisan karya ilmiah yang berkaitan dengan kerja praktek.