BAB I

PENDAHULUAN



1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komputer meningkat dengan cepat, hal ini terlihat pada tahun 80-an jaringan komputer masih merupakan teka-teki yang ingin dijawab oleh kalangan akademisi, dan pada tahun 1988 jaringan komputer sudah mulai digunakan di Universitas-Universitas, perusahaan-perusahaan, dan sekarang memasuki era millenium terutama world wide internet telah menjadi realitas sehari-hari jutaan manusia di muka bumi ini.

Inovasi di dalam teknologi komputer berkembang dengan cepat dan selaras dengan perkembangan karakteristik masyarakat modern yang memiliki mobilitas tinggi, mencari layanan yang fleksibel, serba mudah dan memuaskan dan mengejar efisiensi di segala aspek.

Teknologi jaringan komputer menawarkan efisiensi dalam waktu (penginstalan) dan biaya (pemeliharaan dan penginstalan ulang di tempat lain), mengurangi pemakaian sumber daya dan penambahan jumlah pengguna dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Jaringan komputer dapat digunakan untuk transmisi suara maupun data.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, maka pemakaian komputer pada suatu perusahaan dagang dapat memberikan manfaat yang sangat besar, yakni dalam hal mendukung kinerja operasional suatu perusahaan dagang.

1.2 Maksud Dan Tujuan Kerja Praktek

Pembuatan suatu laporan ataupun yang lainnya pasti mengandung maksud dan tujuan tertentu, maksud dan tujuan inilah yang akan mempengaruhi seseorang untuk mencapai tujuan tersebut. Adapun maksud dan tujuan pembuatan laporan ini adalah:

Maksud pembuatan laporan:

1. Alternatif Local Area Network (LAN) yang dapat digunakan pada suatu Perusahaan Dagang (P.D. Makmur Jaya)
2. Sebagai bahan perbandingan antara suatu perusahaan dagang yang menggunakan teknologi LAN, dengan perusahaan dagang tanpa teknologi LAN
3. Sebagai bahan kajian bagi penyusun untuk mengetahui keunggulan dan kelemahan dari suatu jaringan komputer.

Tujuan pembuatan laporan:

1. Untuk menambah wawasan mengenai Local Area Network (LAN)
2. Untuk menyelesaikan tugas dari Mata Kuliah Kerja Praktek.

1.3 Batasan Masalah

Pembahasan masalah mengenai jaringan komputer ini adalah sangat terbatas. Keterbatasan ini dikarenakan pengetahuan penyusun yang belum mengetahui begitu banyak mengenai jaringan komputer. Dengan keterbatasan itulah penyusun membatasi pembahasan ini hanya meliputi penggunaan jaringan komputer, perangkat keras yang digunakan, perangkat lunak yang digunakan, topologi jaringan yang

digunakan, penggunaan IP address dan Subnetting IP, Internetworking, teknik pengalamatan host, teknik penyambungan, teknik pengkabelan, serta protokol yang digunakan.

Dengan batasan masalah diatas mudah-mudahan memberikan informasi yang bermanfaat bagi yang membaca hasil laporan ini terutama bagi penyusun laporan.

1.4 Metodologi Kerja Praktek

Metode kerja praktek yang penyusun gunakan adalah dengan cara terjun langsung kelapangan yang bertempat di P.D. Makmur Jaya, mungkin cara ini yang lebih tepat agar mendapatkan informasi mengenai penggunaan teknologi jaringan yang dipakai oleh suatu perusahaan dalam hal ini P.D. Makmur Jaya. Dengan menggunakan metode ini penyusun bisa langsung mengetahui bentuk dari jaringan yang digunakan oleh perusahaan dagang tersebut.

1.5 Jadwal Kerja Praktek

Kegiatan	September				Oktober			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Proposal Abstraksi								
Pengenalan pergkt keras								
Observasi/ instalasi pergkt keras								
Pengenalan pergkat lunak								
Observasi/ instalasi Perkgt lunak								
Pembuatan Laporan								

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Tabel 1.1 *Jadwal Kerja Praktek*

1.6 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Data hasil dari kerja praktek langsung penyusun olah dengan bantuan dari berbagi sumber sehingga melengkapi dalam pembahasan mengenai jaringan komputer ini. Pembahasan laporan ini mungkin tidak cukup dengan mengandalkan dari hasil kerja praktek saja, sehingga penyusun gunakan sumber buku sebagai pendukung dari penyelesaian masalah jaringan ini. Hal yang tidak kalah penting yang melengkapi pembahasan ini adalah dengan menggunakan informasi yang tersedia di Internet.

Penyajian laporan dilakukan dengan membagi isi laporan menjadi 5 (lima) bagian, yaitu :

BAB I Dalam bab ini penyusun menguraikan latar belakang kerja praktek,

maksud dan tujuan kerja praktek, batasan masalah, metodologi kerja praktek, jadwal kerja praktek, dan sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II Dalam bab ini penyusun menguraikan mengenai ruang lingkup perusahaan yang meliputi sejarah singkat P.D. Makmur Jaya, tempat dan kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, dan struktur organisasi perusahaan.

BAB III Dalam bab ini penyusun menguraikan landasan teori yang digunakan dalam kegiatan kerja praktek.

BAB IV Dalam bab ini penyusun menganalisa Local Area Network (LAN) yang digunakan oleh PD. Makmur Jaya

BAB V Dalam bab ini penyusun memberikan kesimpulan dan saran-saran yang bersifat membangun.