BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Semakin pesat dan canggihnya perkembangan teknologi terutama dibidang komputer baik perangkat keras maupun perangkat lunaknya. Maka, untuk mengantisipasi perkembangan teknologi khususnya teknologi informasi kita harus membuka wawasan dengan teknologi jaringan. Untuk jaringan yang dibatasi dalam satu gedung disebut sebagai LAN (*Local Area Network*), dan untuk jaringan antar kota disebut MAN (*Metropolitan Area Natwork*), serta jaringan antar negara disebut WAN (*Wide Area Network*) dan untuk internasional disebut INTERNET (*Internetional Network).*

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan alasan tersebut di atas, penulis bermaksud mengerjakan "KONFIGURASI SERVER LAN (*Local Area Network*) PADA SMKN 2 TASIKMALAYA" dan dipilih judul tersebut untuk membantu proyek di SMK Negri 2 Tasikmalaya dalam penambahan fasilitas belajar di laboratorium komputer untuk membentuk suatu jaringan komputer yang handal. Sesuai dengan judul, maka yang akan dilakukan adalah Instalasi Windows 2000 Server, instalasi kartu jaringan, instalasi *Active Directory*, instalasi Mail Server Mdaemon, instalasi File Server, instalasi *Print Sharing* Server, Konfigurasi Mail Server, Konfigurasi *User* dan *Group*, konfigurasi *Domain Name System* (DNS),

konfigurasi FTP(*File Transfer Protocol*), *Setting Scope* DHCP Baru, dan *seting* IP.

Adapun judul tersebut untuk menambah pengetahuan dan pengaplikasian dari hasil belajar selama di Universitas Komputer Indonesia khususnya mengenai LAN (*Local Area Network*).

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Kerja Praktek ini adalah:

1. Sebagai Syarat untuk memenuhi syarat matakuliah praktek kerja lapangan
2. Untuk menerapkan teori-teori dan praktek yang didapat selama mengikuti perkuliahan.
3. Diharapkan apabila Laporan Kerja Praktek ini berjalan dan dapat bekerja, sehingga bisa dimanfaatkan dalam proses belajar mengajar.
4. Sebagai sumbangan pikiran bagi kemajuan dunia komputer khususnya di Universitas Komputer Indonesia.

1.4 Pembatasan Masalah

Masalah yang akan dibahas dalam "KONFIGURASI SERVER LAN (*Local Area network*) PADA SMKN 2 TASIKMALAYA adalah batasan tentang Instalasi Windows 2000 Server, instalasi kartu jaringan, instalasi *Active Directory*, instalasi Mail Server Mdaemon, instalasi File Server, instalasi *Print Shering* server, konfigurasi Mail Server, konfigurasi *User* dan *Group*, konfigurasi *Domain Name System* (DNS), *Setting Scope* DHCP Baru, dan *seting* IP

1.5 Metodologi Kerja Praktek

Untuk menemukan jawaban atas masalah tesebut diatas, penulis menggunakan metode yang bersifat deskriptif analisis yaitu metode yang mendeskripsikan suatu keadaan yang sebenarnya, sedangkan teknik pengumpulan data ini dilakukan dengan cara :

1. Library Research (Penelitian kepustakaan), yaitu :

   Penelitian ini dilakukan dengan jalan membaca literatur yang ada hubungannya dengan masalah yang dibahas, untuk itu penulis mempertahankan Jaringan komputer sebagai tinjauan pustaka dari berbagai sumber.

2. Field Research (Penelitian Lapangan), yaitu :

   Penelitian yang dilakukan dengan cara terjun langsung ke lapangan tempat objek penelitian dengan tujuan memperoleh data dan informasi langsung yang aktual dan dapt dipercaya. Adapun instrumen penelitian yang dugunakan adalah :

   a) Interview (Wawancara) :

      Dalam hal ini penulis melakukan wawancara dengan pembimbing lapangan dalam upaya mendapatkan data yang diperlukan.

   b) Observasi :

      Melakukan observasi secara langsung dan mencatat masalah yang bersangkutan dengan pemilihan judul yang penulis ajukan.

1.6 Lokasi dan Waktu

Sesuai dengan judul laporan, maka penulis mengadakan kerja praktek pada SMK Negeri 2 Tasikmalaya yang beralamat di JL. Noenoeng Tisnasaputra Tasikmalaya.

Adapun lamanya kerja praktek memerlukan waktu 1 (satu) bulan tetapi atas permintaan pekerja praktek tehadap perusahaan, maka dari 1 (bulan) menjadi 2 (dua) minggu terhitung dari tanggal 13 Juni 2003 sampai dengan tanggal 28 Juni 2003, jam masuk dari pukul 07.00 – 16.00 sesuai dengan surat Kerja Praktek Lapangan.

Berikut ini akan dijelaskan dengan tabel kegiatan selama kerja praktek .

Tabel. 1.1 Kegiatan selama kerja praktek.

Tgl / Bln / Th	Minggu Ke			Keterangan
	1	2	3	
12 – Juni – 2003				Perkenalan dengan Perusahaan dan melihat tempat penelitian.
13 – Juni – 2003 s/d 15 – Juni - 2003				Mempersiapkan Hardware (perangkat keras) yang diperlukan
16 –Juni – 2003 s/d 21 – Juni – 2003				Instalasi kabel jaringan dan instalasi kartu jaringan (Ethernet).
23 – Juni – 2003 s/d 25 – Juni – 2003				Instalasi Sofware yang di pakai pada jaringan dan pembuatan transkrip nilai oleh pembimbing lapangan.

1.7 Sistematika Pembahasan

Uraian Laporan Kerja Praktek ini dibagi dalam beberapa bab dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mengemukakan gambaran umum tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, pembatasan masalah, Metedologi Kerja Praktek, lokasi dan waktu, sistematika pembahasan.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Bab ini mengemukakan tentang sejarah perusahaan ,tempat dan kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan dan struktur organisasi perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini mengemukakan tentang latar belakang LAN dan pengertian jaringan secara umum, tipe jaringan berdasarkan, topologi jaringan, layanan jaringan dan Intranet, dan Web server

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini mengemukakan tentang persiapan peralatan, teknik kerja dalam instalasi dan konfigurasi server jaringan komputer LAN (*Local Area Network*).

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini mengemukakan tentang kesimpulan dan saran