BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Jaringan komputer adalah sekelompok komputer yang saling berhubungan satu sama lain dengan memanfaatkan media komunikasi dan suatu protokol komunikasi, sehingga antar komputer dapat saling berbagi dan bertukar informasi.

Pada saat ini, manfaat dari jaringan komputer sudah sangat banyak dirasakan. Apalagi dalam dunia komunikasi yang serba cepat ini, jaringan komputer sering kali berperan vital dalam kegiatan pendistribusian informasi yang cepat tersebut. Semua dari komponen yang tergabung dalam jaringan komputer tersebut haruslah mampu saling mendukung untuk menghasilkan

satu sistem yang kokoh dan handal untuk melayani setiap permintaan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna. Berbicara mengenai jaringan komputer, tentunya familiar dengan biaya operasional yang sangat tinggi jika suatu perusahaan menggunakan network enterprise development yang di sediakan oleh perushaan di Computer networking Service. Jika ada Platform dan Hadware yang memiliki kemampuan setara dengan kasus di atas tentu lebih akan lebih baik dan dan sangat efektif bagi perusahaan.

1.2 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan teori-teori jaringan komputer yang kami pelajari di universitas, maka maksud dari penulisan laporan ini adalah agar kami lebih memahami tentang jaringan komputer dengan cara melakukan survey langsung (Praktek Kerja Lapangan) ke sebuah instansi yakni PT. Intisel Prodaktifkom Jakarta.

Sedangkan tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Mengetahui *Knowledge Management* dibidang Networking yang mencakup :
    a. Network System Management
    b. Network Services dan Network Maintenance.
2. Mengetahui Jaringan internet Working beserta konfigurasi .

1.3 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat diidentifikasi permasalahan yang berkaitan dengan jaringan komputer pada PT. Intisel Prodaktifkom, antara lain : optimalisasi kinerja jaringan komputer baik Intranet maupun Internet ditinjau dari Biaya Operasional, Keamanan Informasi serta Manajemen Networking yang efektif.

1.4 Batasan Masalah

Hal-hal yang akan dilakukan pada penulisan laporan kerja praktek ini dibatasi pada masalah yang akan dibahas, yaitu :

1. Network Management System
2. Migrasi Windows Server ke Linux Server dengan openSUSE 11.3 Server
3. Depelopment Server dan Network Management yang mencakup :
    a. FTP Server
    b. LDAP Server
    c. Samba Server
    d. SQUID proxy
    e. Security Monitor dengan CCTV Server

f. Security System dan Capassity Access

g. Wireless Access Point

1.5 Metodologi Penulisan

Metodologi yang digunakan dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini adalah pengumpulan data. Dengan metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Studi Literatur.

   Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

b. Observasi.

   Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

c. Interview.

   Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan admin jaringan yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas besar penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas besar ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah serta sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Membahas instansi yang kami lakukan penelitian, dimana pada tinjauan pustaka ini terdapat sejarah berdirinya PT.Intisel Prodaktifkom dan landasan teori jaringan.

BAB III. ANALISIS JARINGAN

Menganalisis jaringan serta implementasi pengembangan sistem jaringan komputer mencakup Server Development dan Network Managemen di PT. Intisel Prodaktifkom

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas bePraktek Kerja Lapangan.

BAB V. DAFTAR PUSTAKA

Berisi sumber materi yang kami gunakan pada Laporan Praktek Kerja Lapangan ini.

1.7 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ialah sebagai berikut :

Tempat : PT. Intisel Prodaktifkom

Alamat : Jl. Angsana Raya No. 5 Pejaten Timur Pasar Minggu, Jakarta Selatan,

Indonesia

Waktu : 4 Agustus 2010 s/d 4 September 2010

Tabel 1.7.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

No	Aktivitas	Waktu							
1	Server Installation	X	X						
1	Authentication	X	X	X					
2	Limitation & Capability Access	X	X	X	X				
3	CCTV with IP Camera				X	X	X		
4	Wireless Access Point (WAP)						X	X	
5	Implementation	X	X	X	X	X	X	X	X