BAB I

PEDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Melihat semakin pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini, tuntutan terhadap metode pengajaran serta perlunya peningkatan pada materi pendidikan. Maka Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung, sebagai lembaga akademis yang berorientasi pada ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan kurikulum yang fleksibel dan mampu mengakomodasi perkembangan yang ada. Salah satunya dengan memberikan mata kuliah Kerja Praktek kepada mahasiswa.

Dengan kerja praktek inilah, mahasiswa dituntut untuk dapat mengerti dan memahami pekerjaan di lapangan. Seluruh mahasiswa tidak hanya dituntut untuk memiliki ilmu pengetahuan di bidang teknologi dan informasi semata, namun yang lebih penting adalah mahasiswa memiliki ketrampilan dan kemampuan untuk menerapkan ilmu yang dimilikinya. Karena tidak menutup kemungkinan bahwa teori yang diterimanya dari bangku kuliah berbeda dengan masalah yang dihadapi di lapangan nantinya.

Perkembangan teknologi yang sangat pesat dibidang penyedia jasa layanan internet memunculkan banyak persaingan untuk mendirikan ISP Internet Service Provider. Dengan fasilitas ini kita dapat mendirikan warnet atau bentuk nyata dari Small Office Home Office.

Dari hal tersebut kami sebagai mahasiswa, khususnya Jurusan Teknologi Informasi tertarik untuk mempelajari perkembangan teknologi server pada Internet Service Provider. Untuk mewujudkan hal tersebut kami melakukan Kerja Praktek di Internet Service Provider yang bernama Core NET Menara CM Jl. Matraman 1 No.39, Jakarta. Dengan kerja praktek inilah yang akan membekali mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja nantinya.

1.2 Perumusan Masalah

Perkembangan teknologi infomasi yang belakangan ini mengalami perkembangan yang semakin pesat, maka dibutuhkan instalasi jaringan yang mudah cepat dan akurat agar dapat memenuhi kebutuhan masyarakat akan teknologi informasi dan dengan kualitas yang baik.

Dengan demikian, permasalahan yang dihadapi dalam Kerja Praktek ini adalah:

1. Bagaimana melakukan instalasi FreeBSD pada jaringan Internet Service Provider (ISP)
2. Bagaimana membangun NAT, DNS, Web Server pada FreeBSD

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dari penyusunan Laporan Kerja Praktek ini adalah jaringan yang nanti akan dihasilkan dapat melakukan routing NAT, DNS, Web Server keserver dengan menggunkan fasilitas FreeBSD.

Adapun tujuan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini adalah:

1. Mengenal dan mempelajari cara kerja jaringan pada ISP dengan menggunakan fasilitas FreeBSD.
2. Merancang suatu jaringan NAT, DNS, Web Server.

1.4 Batasan Masalah

Ruang lingkup dari laporan kerja praktek ini dibatasi khusus untuk mempelajari Pembangunan Server di ISP Core NET

a. Perancangan dan konfigurasi Jaringan.
b. Membangun DHCP Pada Server
c. Membangun DNS sistem

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang dipakai dalam pembahasan Laporan Kerja Praktek ini adalah:

1. Perancangan Sistem

   Menentukan sistem yang akan digunakan.

2. Instalasi Komputer

   Dari hasil perancangan dilakukan realisasi yaitu instalisasi FreeBSD di Komputer Server

3. Pengujian Server

   Pengujian Server, untuk penanganan web dan mail serta DNS

4. Integrasi dan pengujian sistem secara keseluruhan
5. Analisa dan kesimpulan

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Kerja Praktek ini dari empat bab dengan perincian sebagai berikut:

1. BAB I

   Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, batasan masalah, metodologi penelitian, sistematika pernulisan.

2. BAB II

   Dalam bab ini dijelaskan tentang gambaran umun Core NET Jakarta, sejarah berdirinya, profil perusahaan, dan landasan teori.

3. BAB III

   Dalam bab ini dijelaskan tentang perencanaan dan pembangunan sistem yang meliputi instalasi dan konfigurasi serta hasil dari pembangunan server meliputi output konfigurasi dan penggunaan fungsi-fungsi secara menyeluruh.

4. BAB IV

   Bab ini merupakan penutup, berisi tentang kesimpulan dari, saran – saran.