

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada masa sekarang ini, kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan telah berkembang dengan sangat pesat dan telah mengantarkan dunia memasuki era globalisasi. Dalam era ini setiap kalangan dituntut untuk dapat mengikuti perkembangan teknologi untuk dapat bersaing menjadi yang terbaik. Untuk mampu bersaing setiap perusahaan harus siap dalam menghadapi tingkat persaingan yang semakin ketat, manajemen perusahaan sebagai pihak pengelola dituntut untuk dapat menggerakkan perusahaan secara dinamis dan efisien dalam menggunakan sumber dayanya.

Dalam dunia *internet*, ada yang disebut dengan *web hosting*. *Web hosting* adalah layanan fasilitas penyediaan dan penyewaan kapasitas penyimpanan ruangan (*storage*) serta fasilitas lainnya di server guna menempatkan informasi dan dokumen-dokumen *web* sehingga menjadi sebuah *web page* yang dapat dikunjungi oleh seluruh pengguna *internet* dari seluruh penjuru dunia.

Dalam dunia *internet*, ada juga yang namanya *IP address*. Jika dianalogikan dengan sebuah rumah, agar bisa dikunjungi, tentu saja rumah tersebut harus memiliki alamat. Alamat inilah yang kita sebut dengan *IP address* di dunia *internet*. Biasanya *IP address* ini dibalut dengan sebuah nama. Nama inilah yang kita sebut dengan *Domain*. Contohnya seperti *kompas.com*, dan sebagainya.

Untuk membuat *web hosting*, kita tidak harus memiliki komputer server yang harganya begitu tinggi. Namun cukup menggunakan komputer biasa yang terinstal *operating system* yang dikhususkan untuk komputer biasa menjadi sebuah komputer server. Beberapa operating sistem tersebut adalah Windows Server 2003, Windows Server 2008, Ubuntu Server Edition, Unix, dan lain sebagainya. Dalam penggunaan komputer server ini, disarankan untuk menggunakan dua buah server. Hal ini dimaksudkan untuk mengantisipasi jika server yang satu *down*.

Sistem operasi Linux merupakan suatu alternatif yang cukup menarik selain sistem operasi yang banyak digunakan saat ini, yaitu Microsoft Windows. Tetapi sayangnya sebuah *web server* masih belum diketahui oleh masyarakat luas.

Dengan latar belakang tersebut tertarik untuk membahas dan menguraikan lebih lanjut dalam penelitian ini dengan judul "Perancangan Reseller Hosting Berbasis Linux".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

- a. Memberi pengetahuan dan pemahaman mengenai cara kerja bagaimana melakukan perancangan *web hosting*.
- b. Memberikan gambaran bagi penulis sendiri dalam mempelajari dan memahami penggunaan *web hosting*.
- c. Memberikan gambaran bagaimana melakukan pendaftaran *reseller hosting*.

1.3 Batasan Masalah

Untuk mencegah meluasnya pembahasan masalah tersebut diatas, maka ruang lingkup masalah akan dibatasi menjadi :

- a. Mengetahui Sistem Operasi Linux yang digunakan sebagai *Web Server*.
- b. Membangun sistem dasar *Web Hosting*, menambahkan aplikasi *Apache Server* dan aplikasi pendukung lainnya, seperti bahasa pemrograman PHP, dan *database MySQL*, yang dapat digunakan, dengan tujuan utama untuk berfungsi sebagai *web hosting*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan tugas akhir ini adalah :

1. Melakukan perancangan *Reseller Hosting* dengan Linux.
2. Memahami *Web Hosting* dan *Domain*.
3. Mengetahui peluang bisnis pengembangan web.

Manfaat tugas akhir ini adalah :

1. Agar dapat menjadi salah satu alternatif bagi pihak yang ingin memiliki sebuah *web hosting*.
2. Dapat mempertimbangkan dan memilih *Hosting Provider* yang bagus.
3. Pemahaman terhadap perancangan *Web Hosting* yang akan dibangun.
4. Mengetahui tool-tool yang digunakan di *Web Hosting*.

1.5 Metodologi Penulisan

Berikut ini adalah beberapa metodologi yang digunakan dalam penulisan skripsi ini :

1. Literatur

Metode ini menggunakan untuk mengumpulkan data teoritis dari sumber tertulis yang menguraikan dan menjelaskan konsep-konsep yang terkait dengan judul penelitian yang telah dilakukan.

2. Survey Lapangan

Survey lapangan dilakukan dengan cara terjun langsung di lapangan, mengukur dan mengumpulkan informasi melalui datang ketempat dilaksanakannya penelitian.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan sistematika Tugas Akhir ini akan menguraikan secara umum setiap bab untuk mendapatkan singkat mengenai Tugas Akhir ini, dengan mengikuti urutan penyajian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat lingkup masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini memuat teori-teori yang diperoleh dari berbagai sumber yang digunakan sebagai dasar pemikiran sekaligus menjadi landasan sehingga memudahkan penulisan dalam membuat Tugas Akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini memberikan keterangan mengenai tahapan penelitian yang dilakukan serta bagaimana tahapan analisisnya.

BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai proses instalasi *Operating System* yang dibangun serta beberapa rancangan layar proses instalasi dan jalannya sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan mengemukakan secara singkat hasil penting yang diperoleh dari penelitian sesuai dengan masalah dan tujuan penelitian. Saran merupakan sumbangan pemikiran peneliti berupa rekomendasi yang diambil dari hasil analisis dan pembahasan serta kesimpulan.