

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi komunikasi mempunyai pengaruh pada perkembangan pengolahan data. Data dari satu tempat dapat dikirim ke tempat lain dengan alat telekomunikasi. Pengiriman data melalui komputer dilakukan dengan menggunakan sistem transmisi elektronik, yang disebut dengan istilah komunikasi data (*data communication*). Dalam sistem komunikasi, istilah jaringan (*network*) digunakan bila paling sedikit dua atau lebih alat-alat dihubungkan satu dengan yang lainnya. Pada saat ini, data dalam bentuk *digital* merupakan salah satu bentuk utama penyimpanan data. Dengan sendirinya, pertukaran data dalam bentuk *digital* merupakan metode penting dalam pertukaran data tersebut. *File* adalah salah satu bentuk data *digital* yang bentuknya dapat langsung dilihat dan mudah dipindahkan. Untuk melakukan pertukaran data ini, digunakan protokol yang menspesifikasikan bagaimana data dipertukarkan, dan salah satu protokol yang banyak digunakan adalah *File Transfer Protocol (FTP)*. *File Transfer Protocol (FTP)* adalah salah satu protokol yang berfungsi untuk tukar-menukar *file* dalam suatu *network* yang menggunakan *TCP* koneksi.

Dua hal yang penting dalam *FTP* adalah *FTP Server* dan *FTP Client*. *FTP server* adalah suatu *server* yang menjalankan *software* yang berfungsi untuk memberikan layanan tukar menukar *file* dimana *server* tersebut selalu siap memberikan

layanan *FTP* apabila mendapat permintaan (*request*) dari *FTP client*. *FTP client* adalah *computer* yang *me-request* koneksi ke *FTP server* untuk tujuan tukar menukar *file*. Setelah terhubung dengan *FTP server*, maka *client* dapat mengunduh, mengunggah, mengganti, menghapus, sesuai dengan *permission* yang diberikan oleh *FTP server*.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah, maka dapat dirumuskan bahwa masalah yang melatar belakangi tugas akhir ini adalah bagaimana membangun *FTP server* di *Linux Ubuntu Server* dengan *ProFTPD*.

1.3 Batasan Masalah

1. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masalah dibatasi pada Membangun *FTP Server* di *Linux Ubuntu* dengan *ProFTPD*.
2. Instalasi *Ubuntu Server 10.04*
3. Konfigurasi *FTP Server*.
4. Konfigurasi *ProFTPD*.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan tugas akhir ini adalah :

1. Mengetahui dan memahami lebih jauh teknologi jaringan komputer.
2. Mengetahui cara instalasi dan konfigurasi *FTP server* di *Linux Ubuntu Server* dengan *ProFTPD*.

3. Memperkenalkan produk-produk *open source* kepada masyarakat sebagai produk yang handal dan hemat biaya.
4. Menyediakan *transfer* data yang *reliable* dan *efisien*.

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat dari tugas akhir ini adalah :

1. Memberikan kenyamanan saat melakukan pengunduhan (*download*) dan pengunggahan (*upload*) berkas-berkas komputer antara *client FTP* dan *server FTP*.
2. Lebih menghemat biaya, karena menggunakan sistem operasi dan aplikasi yang *open source*.