

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengiriman data melalui komputer dilakukan dengan menggunakan transmisi elektronik, yang disebut dengan 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.

Proses pembelajaran di Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya sehari-hari biasanya menggunakan modul pembelajaran elektronik yang di unduh secara mandiri oleh mahasiswa secara mandiri dari situs-situs yang ada di internet atau dengan cara pemindahan dengan menggunakan *Flashdisk* atau USB.

Pertukaran data dalam bentuk digital merupakan metode penting dalam pertukaran data tersebut. Untuk melakukan pertukaran data ini, digunakan protokol yang menspesifikasikan bagaimana data ditukar, 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.

Dengan membuat FTP *Server* ini akan memudahkan dosen dan mahasiswa di Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dalam melakukan pertukaran data atau berkas melalui jaringan internet. Sehingga penulis dapat mengangkat judul “**Membangun *File Transfer Protocol* Menggunakan Windows Server 2012 (Studi Kasus pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya)**”

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang melatar belakangi tugas akhir ini yaitu bagaimana membangun *File Transfer Protocol* (FTP) dengan menggunakan Windows Server 2012 di Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan tugas akhir ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan seperti berikut ini :

1. Membangun *File Transfer Protocol* (FTP) dengan menggunakan Windows Server 2012.
2. Konfigurasi *File Transfer Protocol* berdasarkan *interface* pada Windows Server 2012.
3. Konfigurasi di implementasikan pada jaringan lokal yang sama.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari tugas akhir ini yaitu :

1. Membangun *File Transfer Protocol* dengan menggunakan Windows Server 2012.
2. Mengetahui konfigurasi *File Transfer Protocol* dengan menggunakan Windows Server 2012.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari tugas akhir ini yaitu :

1. Memberikan kenyamanan dan kemudahan saat melakukan pengunduhan dan pengunggahan berkas-berkas komputer antara dosen dan mahasiswa Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dalam suatu jaringan lokal.

2. Menyediakan layanan pertukaran dan penampungan data bahan ajar yang lebih efisien di Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.