

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ilmu File Transfer Protocol (FTP) adalah protokol jaringan standar yang digunakan untuk mentransfer file komputer dari satu host ke host lain melalui jaringan berbasis TCP, seperti Internet. FTP dibangun di atas arsitektur server klien dan menggunakan kontrol terpisah dan koneksi data antara klien dan server. Pengguna APP dapat mengotentikasi dirinya dengan menggunakan protokol masuk yang jelas, biasanya dalam bentuk nama pengguna dan kata sandi, namun dapat terhubung secara anonim jika server dikonfigurasi untuk mengizinkannya. Untuk transmisi aman yang melindungi username dan password, dan mengenkripsi isinya, FTP sering diamankan dengan SSL / TLS (FTPS) (Ranie, Leena, Preeti Narula dan Neeti Panchal, 2014).

FTP (File Transfer Protocol) umumnya berfungsi sebagai media tukar menukar file atau data dalam suatu network yang menggunakan TCP koneksi. FTP yang digunakan menggunakan berbasis Open Source guna menunjang tingkat stabilitas tinggi dan tidak mudah terinfeksi virus dan malware. FTP merupakan metode protokol pilihan yang paling tepat dalam penyimpanan file/data secara cepat dalam proses upload dan download dari komputer server ke klien tanpa menggunakan flashdisk untuk mengambil data dari komputer server (Arman, Molavi, 2017).

SSL (Secure Socket Layer) diperlukan untuk menjaga proses autentikasi dan proses transfer data yang terlebih dahulu dienkripsi. SSL memiliki beberapa versi dan yang terbaru adalah SSLv3 namun pengembangan dari SSLv3 dinamakan TLS (Transfer Layer Security). TLS yang merupakan pengembangan SSL tidak luput juga dari serangan pihak ketiga,

Pada protokol SSH dapat digunakan untuk melindungi sebuah FTP dari ancaman sniffing dan pencurian data, protokol SSH menggunakan jalur koneksi dan jalur data yang sama yaitu menggunakan port 22. Karena belum adanya protokol keamanan pada FTP server pada laboratorium Teknik Komputer

Politeknik Negeri Sriwijaya maka peneliti tertarik dalam menulis Tugas Laporan Akhir mengenai **“IMPLEMENTASI DAN KINERJA SECURITY FTP SERVER MENGGUNAKAN LINUX DEBIAN DI JURUSAN TEKNIK KOMPUTER”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, perumusan masalah yang ada, yaitu bagaimana cara proses keamanan transfer data yang di enkripsi terlebih dahulu oleh secure socket layer (ssl) di Laboratorium Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. ?

1.3 Batasan Masalah

Agar penyusunan laporan ini terarah dan tidak menyimpang dari pembahasan , maka penulis membatasi permasalahan yaitu :

- 1) Server yang digunakan adalah Linux Debian
- 2) Analisa yang dilakukan yaitu keamanan dan Kinerja Secure FTP.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun Maksud dan Tujuan dari tugas akhir ini adalah Mengetahui kinerja *Secure FTP* pada *FTP Server* di laboratorium Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya

1.4.2 Manfaat

Manfaat dibuatnya FTP Server ini adalah Untuk Dapat Mengetahui Tingkat kinerja Keaman FTP Linux Debian