BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

File Transfer Protocol (FTP) sampai saat ini masih menjadi *media favorit* yang digunakan untuk melakukan *transfer file* melalui jaringan internet terutama *file-file* yang berukuran besar. Hal ini disebabkan media komunikasi seperti *email* memiliki keterbatasan untuk melewatkan ukuran *file* yang besar. *FTP* hanya menggunakan metode *autentikasi* standar, yakni menggunakan *username* dan *password* yang dikirim dalam bentuk tidak *terenkripsi*. Pengguna terdaftar dapat menggunakan *username* dan *passwordnya* untuk mengakses dan men-download berkas-berkas yang ia kehendaki. Umumnya, para pengguna terdaftar memiliki akses penuh terhadap beberapa direktori, sehingga mereka dapat membuat berkas, membuat direktori, dan bahkan menghapus berkas. Pengguna yang belum terdaftar dapat juga menggunakan metode *anonymous login,* yakni menggunakan nama pengguna *anonymous* dan *password* yang diisi dengan alamat *e-mail.*

Penerapan transfer data dan autentikasi pada *FTP server* dengan menggunakan Teknik *Access Control List (ACL)*, sehingga *proses transfer* data terlebih dahulu di kontrol dengan *Access Control List*. Apabila tidak ada pengelompokan *file-file dalam Repository yang*

akan di download maka semua *user* yang berada dalam jaringan FTP server akan terus melakukan *download file* pada komputer *FTP server* dan mengakibatkan *Load data* atau *komputer FTP server down*. Untuk mengatasi agar *user* yang berada dalam jaringan *FTP server* tidak melakukan *download file* yang mengakibatkan terjadinya *load data* dan komputer *FTP server down* maka di pergunakanlah *management file untuk transfer* data pada setiap *user*, sehingga *user* pada *jaringan FTP server* tidak melakukan *download file* terus-menerus atau secara bersamaan pada komputer *FTP server.*

Berdasarkan latar belakang masalah di atas penulis memandang penting mengangkat kasus di atas ke dalam skripsi ini dengan mengambil judul : "**Implementasi Access Control List pada Aplikasi Ftp Server di ICT Laboratory Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia Timur**"

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat di identifikasikan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengimplementasikan teknik ACL (access control list) di aplikasi Ftp Server.
2. Bagaimana cara mengkonfigurasi Access Control List untuk Repository file di Ftp Server.

C. Batasan Masalah

Batasan permasalahan yang di bahas dalam proposal ini yaitu :

1. Pengujian dan implementasi akan dilakukan menggunakan jaringan intranet di ICT Laboratory Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia Timur.
2. Ftp server ini di bangun menggunakan linux Debian 7.
3. Pembahasan di fokuskan bagaimana penerapan *access control list (ACL)* pada perancangan *Repository file* pada Ftp Server.
4. Upload file untuk dosen di pisahkan berdasarkan semester genap dan ganjil.
5. Pemberian hak akses di *Access Control List (ACL)* di batasi dengan 3 tipe user.
6. Implementasi yang dilakukan tidak membahas teknik enskripsi dan deskripsi pada secure socket layer dan secure shell.
7. Adapun penggunaan tools yang di gunakan dalam implementasi Proyek Akhir ini yaitu, filezilla dan Cisco packet tracer.

D. Tujuan dan Manfaat penelitian

1. Tujuan

a) Bertujuan untuk menerapkan Acces Control List (ACL) pada repository di FTP Server menggunakan linux debian 7 agar memudahkan transfer data, sehingga meringankan proses kerja komputer Ftp Server yang akan di bangun, dan memudahkan mahasiswa untuk melakukan transfer data dan memudahkan dosen untuk berbagi file terhadap mahasiswa, dan dapat meningkatkan kualitas ICT Laboratory FIKOM Universitas Indonesia Timur.

b) Melakukan pengontrolan transfer data menggunakan *Access Control List* di saat ada *proses transfer data*.

c) Untuk memudahkan *download file* untuk semua *user* sehingga tidak ada tabrakan data menggunakan *Acces Control List.*

2. Manfaat

a) Manfaat terhadap akademik

Memudahkan proses pembelajaran dan mengefisienkan waktu disaat berlangsungnya praktikum di ICT Laboratory FIKOM Universitas Indonesia Timur

d) Manfaat terhadap instansi/Tempat penelitian

Bila penelitian ini selesai di laksanakan dalam hal ICT Laboratory Fikom, FTP Server ini memberikan manfaat terhadap ICT Laboratory Fikom Universitas Indonesia Timur sebagai pelayanan dan pengontrolan Transfer Data Di ICT Laboratory Fikom Universitas Indonesia Timur.

e) Manfaat terhadap penulis

Semoga melalui penelitian ini dapat menambah wawasan penulis terhadap judul yang di angkat, dan dengan menyelesaikan tugas akhir ini penulis dapat menyelesaikan perkuliahan S1 (Starata Satu) di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia Timur.

E. Sistematika Penulisan

adapun sistematika penulisan proposal sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang dilaksanakannya analisa, masalah yang ingin di selesaikan, yang tertuang di dalam perumusan masalah. Kemudian tujuan dilaksanakannya analisa, untuk mengetahui manfaat yang akan diperoleh melalui analisa yang dilakukan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori-teori yang berkaitan erat dengan masalah atau judul yang di angkat. Dalam penulisan ini terdapat dua kerangka yaitu :

1. Kerangka teori
2. Kerangka pikir

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi 3 poin yaitu :

1. Tempat dan waktu penelitian

Letak lokasi penelitian beserta alamat lengkap

2. Jadwal penelitian

   Kapan waktu penelitian dilaksanakan dengan membuatkan tabel jadwal penelitian (gantchart).

3. Metode penelitian

   Dalam sub bab ini metode penelitian harus disesuaikan dengan judul masalah yang diangkat dan harus menjelaskan bagaimana sistem yang ditawarkan dalam penyelesaian masalah.

DAFTAR PUSTAKA