

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi dan komunikasi sangat penting seiring dengan kemajuan dan perkembangannya yang semakin canggih dan semakin cepat, salah satunya dalam bidang jaringan. Peningkatan akan kebutuhan akses internet di tempat-tempat umum seperti di perkantoran, lembaga pendidikan, maupun instansi-instansi, perusahaan membuat kebutuhan akan akses internet meningkat, untuk itu dibutuhkan sebuah sistem yang stabil dan aman.

Pure-FTPd merupakan salah satu program untuk menjalankan server FTP. Pada saat ini, sudah ada program *FTP* terbaru yaitu *pure-ftpd*, yang diinformasikan lebih aman daripada pendahulunya. Jika tidak beraktivitas selama sekian menit, secara otomatis akan terputus koneksi *user* dengan *server*.

Salah satu masalah untuk infrastruktur *ftp* terutama untuk akses *upload* dan *download* file / data dari *server* dan *client*, adalah *authentication* pengguna / *user*. Keamanan dan kemudahan adalah mekanisme penting untuk infrastruktur pengelolaan data / *file* yang memberikan *authentication* untuk pengelola (*server*) dan pengguna infrastruktur (*user*), dengan masuk ke halaman *login*. Dalam proses *authentication* pengelolaan *user* dapat melakukan untuk *add user*, *edit user*, *delete user*, dan lain-lain.

Secara default *ftp* pada *linux* untuk *user* yang ingin bergabung harus masuk dulu ke dalam *system* sebelum melakukan *upload* dan *download*. Pengelolaan *user* pada *system* / program standar ini hanya bisa di lakukan dalam skala kecil, jika *user* itu terbatas tidak bermasalah, tetapi untuk *user* yang sangat banyak / berskala besar ini akan susah di lakukan dengan program standart untuk mengatur *user* yang ingin masuk.

Virtual user di mungkinkan untuk membantu memudahkan proses pengelolaan *user* pada *ftp server*. *Virtual user* juga dapat di pakai untuk jumlah *user* berskala besar sehingga dapat membantu memudahkan pengelolan walaupun dalam skala besar.

Pure-ftpd dapat mendukung *authentication* menggunakan *MySQL* sehingga pengelolaan *user* dapat dilakukan dengan mudah sesuai kebutuhan pengguna. Selain kemudahan itu *pure-ftpd* juga lebih aman dibandingkan dengan yang lainnya, sehingga pengguna mendapat pelayanan yang dapat dilakukan dengan mudah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan tersebut, maka perumusan masalah yang dibahas adalah:

1. Bagaimana mengkonfigurasi *pure-ftpd*?
2. Bagaimana konfigurasi data *MySQL* sebagai *virtual user pure-ftpd*?
3. Bagaimana membuat aplikasi pengelolaan *virtual user* untuk *pure-ftpd* dengan *apache*, *php* dan *MySQL*?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari skripsi ini adalah membangun sebuah aplikasi pengelolaan *user* pada *ftp server* yang dapat digunakan untuk :

1. Mengkonfigurasi *pure-ftpd* pada *linux* sebagai *server*.
2. Mengkonfigurasi *MySQL* dengan *pure-ftpd* untuk memudahkan dalam memenejemen *user*.
3. Membuat aplikasi pengelolaan *virtual user* sebagai aplikasi untuk memudahkan pengelolaan *user* pada *ftp*.

1.4 Manfaat Penelitian

Pelaksanaan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi umum

Virtual user yang dapat digunakan untuk memudahkan dalam pengelolaan *user* pada *ftp server* yang mempunyai skala besar / *user* yang banyak atau pada sebuah organisasi dan perusahaan. Mengurangi tingkat kesalahan / ketidakamanan dalam proses pentransferan data.

2. Bagi penulis

Dapat menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan. Hasil penelitian akan menambah pengetahuan dan wawasan penulis mengenai *internetwork*.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penyusunan penelitian ini, merasa sangat perlu untuk membatasi masalah agar tidak menyimpang dari tujuan semula. Untuk menghindari pelebaran masalah, pembatasan pokok permasalahan yaitu tugas akhir ini hanya membahas tentang pembuatan aplikasi pengelolaan *virtual user* pada *pure-ftpd* dengan *apache*, *php*, *MySQL*.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada penelitian ini secara menyeluruh, maka perlu dikemukakan sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman penulisan skripsi. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

1. Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar tabel, halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran, arti lambang dan singkatan dan abstraksi.

2. Bagian Utama Skripsi.

Bagian Utama terbagi atas bab dan sub bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini meliputi :

2.1 Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil – hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

2.2 Landasan Teori yang berisi tentang pembahasan pengertian *FTP, database, HTML, PHP, Apache*

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini mengemukakan tentang metode penelitian yang dilakukan untuk pengumpulan data yaitu Studi Literatur, kemudian Analisis Kebutuhan, serta Perancangan dan Implementasi. Selain itu metode penelitian ini sendiri meliputi waktu dan tempat penelitian, peralatan utama dan pendukung, alur penelitian (Flowchart atau diagram alir), serta uraian analisis data tentang gambaran obyek penelitian.

Agar sistematis, Bab Metode Penelitian Meliputi :

3.1 Waktu dan Tempat

3.2 Peralatan Utama dan Pendukung

3.3 Alur Penelitian (dilengkapi dengan diagram alir/
flow chart)

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini terdiri dari gambaran tahapan penelitian, analisis dan hasilnya. Baik dari secara kualitatif, kuantitatif dan statistik, serta pembahasan hasil penelitian.

Agar tersusun dengan baik diklasifikasikan ke dalam :

4.1 Hasil Penelitian

4.2 Analisa atau Pembahasan

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dapat dikemukakan masalah yang ada pada penelitian serta hasil dari penyelesaian penelitian yang bersifat analisis obyektif. Sedangkan saran berisi mencantumkan jalan keluar untuk mengatasi masalah dan kelemahan yang ada. Saran ini tidak lepas ditujukan untuk ruang lingkup penelitian.

3. Bagian Akhir Skripsi.

Bagian akhir dari skripsi ini berisi tentang daftar pustaka dan daftar lampiran