

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini yang semakin pesat membuat sebuah informasi dibutuhkan dengan cepat. Pemanfaatan teknologi informasi, baik dari media cetak maupun elektronik tidak dapat dihindari lagi, terutama dalam bidang elektronik yang perkembangannya sangat luar biasa cepatnya. Menyampaikan informasi atau kabar yang dulunya menggunakan media surat melalui kantor POS sekarang sudah mulai beralih ke Email (*Electronic Mail*).

Electronic mail atau yang akrab disebut email, merupakan istilah populer untuk pesan atau surat elektronik, biasanya berbentuk pesan teks yang ditulis oleh seseorang (user) melalui sebuah sistem komputer dan ditransmisikan ke komputer lain yang dituju dengan melintasi jaringan komputer.

Sistem email dapat dibentuk oleh dua atau lebih sistem komputer yang dihubungkan via jaringan. Awalnya sistem email ini hanya dapat mengirim dan menerima pesan email secara lokal diantara orang-orang yang dilengkapi *software* email pada sebuah kantor atau jaringan. Akan tetapi dengan adanya ekspansi *internet*, vendor mulai mengaplikasikan sistem email secara luas melalui kapabilitas koneksi *internet*. Dengan demikian orang-orang tidak hanya dapat berkirim email secara lokal, melainkan dapat secara global, kapan pun dan dari manapun mereka berada. Pengantaran email melintasi jaringan global *internet*

akan melibatkan berbagai *software* yang bertugas mengkonversi pesan ke bentuk standar yang bisa ditransmisikan via *internet*.

Electronic Mail mempunyai banyak sekali keuntungan bagi penggunanya, antara lain ekonomis, simpel, mudah dikelola, pesan dapat dikirim dan dibaca setiap waktu, pesan dapat dikirim ke seorang penerima maupun banyak penerima dalam satu waktu tanpa memerlukan biaya ekstra, dan mampu mentransmisikan berbagai format dokumen. Semua keuntungan tersebut pastinya tidak terlepas dari *software* yang mampu mengani proses pengiriman maupun penerimaan sebuah pesan dari atau ke user yaitu *mail server*.

Dalam lingkungan *free software* dan *open source* terutama UNIX dan turunannya, banyak *software mailer* yang dapat difungsikan sebagai basis server email, salah satunya adalah *Postfix* yang merupakan *free software*. Inilah yang mendasari pembuatan *mail server* berbasis Linux yang free sebagai salah satu solusi untuk menangani masalah komunikasi dalam media elektronik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah maka dapat disusun suatu rumusan masalah, yaitu Bagaimana membangun *mail server* berbasis LINUX yang mudah dan murah, namun handal dengan menggunakan *software postfix*?

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan terfokus pada suatu permasalahan yang ingin diuraikan, maka diperlukan adanya batasan masalah, yaitu :

1. Penelitian hanya terbatas pada *software* MTA (*Mail Transfer Agent*) *postfix*.
2. Sistem ini hanya diimplementasikan pada platform LINUX khususnya distro *Slackware*.
3. Penelitian hanya terbatas pada pembangunan *mail server stand alone* dalam jaringan lokal area.
4. Penelitian hanya membahas pada *mail client* berbasis web.
5. Dalam sistem ini hanya mengimplementasikan *squirrelmail* sebagai aplikasi webmail tanpa menjelaskan secara mendetail tentang sistem kerja *webmail* tersebut.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sebuah sistem *mail server* yang free , berbasis LINUX dengan kemampuan yang handal dan stabil.

2. Memperkenalkan *postfix* sebagai MTA (*mail transfer agent*) yang handal dan mudah dalam hal manajemennya.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Memberikan salah satu alternatif dalam pembangunan sebuah *mail server* dengan biaya murah atau gratis dan pengelolaan yang mudah tanpa mengurangi kemampuan atau kehandalan dari sistem email tersebut.
2. Sebagai salah satu referensi belajar bagi mahasiswa untuk meningkatkan pemahamannya khususnya dalam bidang server Linux.
3. Sebagai salah satu acuan bagi mahasiswa yang lain dalam melakukan penelitian skripsi dengan tema yang sama.
4. Memenuhi salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan program studi Strata I Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

1.5 Metode Penelitian

Pada penelitian ini dilakukan beberapa tahapan untuk menyelesaikannya yaitu :

1. Studi literatur dari berbagai sumber baik dari buku-buku, artikel, majalah dan *internet*.
2. Metode wawancara, menanyakan kepada sumber yang terpercaya untuk memberikan masukan yang penting guna mendukung penelitian ini.
3. Analisis dan Perancangan dalam membuat sistem *mail server* berbasis linux menggunakan *postfix*.
4. Pembuatan sistem, Mengimplementasikan analisis dan perancangan yang telah dibuat.
5. Pengujian, Melakukan pengujian sistem yang telah dibuat berdasarkan analisis dan perancangan.
6. Pembuatan Laporan, Menyusun laporan penelitian dengan permasalahan yang sudah ada secara sistematis, diambil dari permasalahan yang sudah dianalisa.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan ini dapat lebih terstruktur serta mudah untuk dipahami maka dalam penulisan laporan ini dibagi dalam beberapa bagian yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai Latar belakang diambilnya judul skripsi Membangun *mail server* berbasis Linux menggunakan *Postfix*, Perumusan masalah, batasan masalah agar tidak menyimpang dari pokok bahasan, tujuan dan manfaat dibuatnya skripsi, metode penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II : DASAR TEORI

Dalam bab ini diuraikan mengenai hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam hal perancangan dan pembuatan sistem *mail server* yang dibuat. Pemaparan teori meliputi pengertian dan sejarah linux, juga *software* lainnya yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam Bab ini diuraikan mengenai analisis kebutuhan sistem dan perancangan dalam membangun *mail server* berbasis berbasis linux menggunakan *postfix*.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai implementasi dan pengujian dari kinerja sistem *mail server* ini meliputi instalasi dan konfigurasi sistem.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan penulis yang ditarik dari pembuatan sistem ini serta yang berguna bagi penulis sendiri maupun pembaca skripsi ini.

