MEMBANGUN MAIL SERVER DENGAN POSTFIX DAN HORDE DI BALAIKOTA PARIAMAN

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya pada Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Teknik Komputer

Oleh:

ANHAR BP. 06 092 038



PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2009

ABSTRAK

Mail server ini dibangun pada sistem operasi Linux yaitu fedora 10 server sedangkan sebagai MTA (Mail Transfer Agent) menggunakan postfix dan sebagai MUA (Mail User Agent) menggunakan horde-webmail. Postfix yang berfungsi sebagai protokol SMTP (Simple Mail Transfer Protokol) yang bertugas mengantarkan email dari pengirim ke server yang berada pada port 25 sedangkan untuk mendownload dan membaca email agar sampai ke klien menggunakan dovecot yang akan menghasilkan protokol IMAP yang bekerja pada port 143.

Mail server merupakan sebuah sistem aplikasi yang bertugas melayani penghataran email, agar email yang dikirim oleh user sampai ke tujuan dengan aman maka server email ini juga di lengkapi dengan HTTPS (Hypertext Transfer Protokol Secure), ini artinya email yang sampai ke pengguna sudah dalam bentuk enkripsi, sedangkan agar user tujuan bisa mendownload dan membaca email maka sebagai kunci untuk membuka enkripsi tersebut mengunakan SSL (Secure Socket Layer) yang bekerja di lapisan transport pada model TCP/IP, email server ini juga dilengkapi dengan DNS (Domain Name Server) karena email server yang dibangun berbasis weh...

Implementasi mail server ini bertempat di Balaikota Pariaman, karena sebelumnya Balaikota Pariaman masih menggunakan email yang sifatnya masih gratisan seperti google. Mail server yang dibangun ini masih dalam skala intranet, ini artinya email hanya bisa di terima dan dikirim dalam skala kantor Balaikota Pariaman.

Kata kunci : Mail server, SMTP, IMAP

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semenjak internet tumbuh dan populer, banyak manfaat dan teknologi internet yang bisa didapat. Selain untuk mencari informasi, internet juga menyediakan banyak fasilitas komunikasi bagi users (pengguna komunikasi). Tidak terbatas pada kalangan praktisi, pebisnis, pendidikan dan melainkan juga untuk kalangan umum.

Berdasarkan hasil survei yang dilakukan oleh pakar/pengamat komunikasi, penggunaan email elektronik nyaris menyamai penggunaan sistim pos tradisional. Namun berbeda dengan surat biasa, email mengirim pesan lebih cepat melalui jaringan internet dan tidak membutuhkan biaya yang cukup besar. Hal ini dapat dimaklumi karena email menawarkan beberapa keuntungan bagi para penggunanya, diantaranya lebih ekonomis, lebih sederhana, sangat cepat, mudah dikelola, dan mampu mentramisi berbagai format dokumen, dan juga dapat mengirimkan dan melakukan komunikasi dengan orang-orang di berbagai daerah atau bahkan negara yang berbeda. Untuk mendapatkan layanan email pada internet tentu saja, kita diperlukan perangkat-perangkat pendukung untuk fasilitas email tersebut dan perangkat yag paling penting adalah pusat pengendali dari email yaitu mail server.

Ada banyak pilihan bagi perusahaan/instansi untuk menggunakan email tanpa perlu *email server* sendiri. Menggunakan jasa dari ISP, menggunakan email gratisan, menggunakan jasa dari Google Apps dan lain sebagainya. Jika hal tersebut bisa dilakukan, mengapa perlu memasang email server

Email gratisan tersebut tentu tidak semua nya memenuhi kebutuhan perusahaan/instansi terkait, berikut adalah beberapa kelemahan menggunakan email gratisan antara lain :

- Dari sisi merk dan identitas, penggunaan nama domain resmi akan jauh lebih berharga dan lebih memperkuat citra perusahaan. Selain karena nama domain, branding juga didapatkan dari pilihan nama unik yang bisa dimiliki, sementara pada domain gratisan, nama unik biasanya sudah dimiliki pihak lain
- Penyalahgunaan email, banyak email penipuan yang mengatas namakan perusahaan tertentu. Misalnya, hrd pt_unilever@gmail.com.
- 3. Masalah Penanganan & Backup, email gratisan sangat susah dikelola oleh perusahaan dari pada email buatan sendiri karena. Kalau ada email tidak sampai, atau ada email yang bermasalah, kita dapat dengan mudah menelusurinya. Kita juga dapat dengan mudah menambah account dan menambah feature (anti spam, anti virus, task management dll) tanpa harus mengeluarkan biaya tambahan.
- 4. Jika sebagian besar proses transfer dan pengiriman email dilakukan oleh sesama pengguna dilingkungan perusahaan, tidak harus mengirimkannya ke internet terlebih dahulu Tentu jauh lebih cepat mengirimkannya secara langsung tanpa harus di routing ke internet

Balaikota pariaman merupakan pusat pemeritahan kota pariaman yang melayani berbagai macam kegiatan baik dari masyarakat maupun antar instansi yang ada di kota pariaman maupun di luar kota pariaman. Untuk berkomunikasi dalam hal saling bertukar dokumen antar instansi tersebut maka di butuhakn sebuah perangkat yang mampu menangani permasalahan diatas ialah mail server. Balaikota pariaman dan instansi yang ada di kota pariaman saat ini belum mempunyai mail server dan masih menggunakan email yang sifatnya gratisan yang akan mendapatkan masalah seperti diatas

Sebuah mail server umumnya terdiri dari Mail Transfer Agent (MTA) dan Mail User Agen (MUA). Postfix sebagai salah satu perangkat lunak MTA jika di bandingkat sendmail, postfix lebih terjamin keamananya dan Horde sebagai MUA-nya dikarenakan Horde menggunakan grafik dan gambar sebagai user interfacenya dan menggunakan perintah penulisan dan pengkonfigurasian yag mudah dipahami, juga sudah menggunakan script PHP dan HTML sehingga mudah dikelola untuk user.

Dari uraian diataslah yang melatar belakangi penulis untuk memilih judul tugas akhir ini yaitu "Membangun Mail Server Dengan Postfik Dan Horde Di Balaikota Pariaman".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis merumuskan permasalahan antara lain :

- Bagaimana membangun Mail Server yang handal menggunakan postfik sebagai Mail Transfer Agent (MTA) dan Horde sebagai Mail User Agent (MUA) yang berfungsi untuk mengatur transportasi email pada jaringan
- 2. Bagaimana meningkatkan keamanan dari email server itu sendiri

 Bagaimana proses penginstalan, konfigurasi postfix dan horde kemudian cara menjalankanya.

1.3 Batasan Masalah

Untuk lebih memfokuskan pembahasan materi pada tugas akhir ini, maka diperlukan batasan-batasan dan ruang lingkup dalam penyusunan tugas akhir ini. Batasan dan ruang lingkup tugas akhir ini meliputi:

- 1. Konfigurasi DNS (Domain Name Server)
- 2. Instalasi dan konfigurasi postfix sebagai server email
- 3. Instalasi dan konfigurasi POP3 dengan devecot
- Instalasi dan konfigurasi horde,imp dan turba sebagai client webmail.
- 5. Kcamanan server email
- 6. Pengiriman email dilakukan pada jaringan local (intranet).

1.4 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah dapat membangun Mail Server yang handal menggunakan postfik sebagai Mail Transfer Agent (MTA) dan Horde sebagai Mail User Agent (MUA) dengan tingkat keamanan email server yang tinggi, dan menerangkan proses penginstalan, konfigurasi postfix dan horde kemudian proses menjalankanya

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah membangun mail server dengan postfix dan horde di Balaikota Pariaman, ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari tugas akhir ini diantaranya adalah :

- Implementasi mail server dengan postfix dan horde ini masih bersifat pada jaringan intranet, artinya hanya bisa di akses oleh komputer yang terhubung ke server.
- Postfix dan Horde-webmail dapat digunakan sebagai alternatif dalam membangun mail server berbasis Linux.
- Mail server merupakan solusi dari permasalahan dari email gratisan msialnya permasalah account.
- Service SELimax Management harus disable atau di non aktifkan agar user bisa konek ke IMAP/POP protokol.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem yang dibangun ini, antara lain :

 Sebaiknya mail server ini di online kan atau di upload ke internet, supaya mail server ini bisa di akses dimana saja

DAFTAR PUSTAKA

- Purwanto, Mufid D. 2002. "Membangun WEB Server dengan Linux". PT. Elexmedia Komputindo: Jakarta.
- Rafiudin, Rahmat. 2006. "Membangun Server E-Mail Berbasis FreeBSD/Linux", ANDI Yogyakarta: Yogyakarta.
- Suryatmoko, Setiawan. 2003. "Membangun Server Email Berbasis Web". PT. Elexmedia Komputindo-Kelompok Gramedia: Jakarta.
- ftp://195.220.108.108/linux/fedora/releases/10/Everything/i386/os/Packages/php-imap-5.2.6-5,i386.rpm
- http://forum.fedora.or.id/index.php/topic.989.0.html
- http://www.horde.org/webmail/docs/?f=INSTALL.html
- http://digilib.polisriwijaya.ac.id/gdl.php?mod=browse&op_rend&id_ssptpolisri gdl-harkaputra-379&PHPSESSID=avnwhezq