

**“MEMBANGUN MAILING LIST SERVER MENGGUNAKAN
APLIKASI MAILMAN DENGAN LINUX FEDORA CORE 8”
(Studi Kasus : Politeknik Universitas Andalas)**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

SYUKRI

05 092 011



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2008**

ABSTRACT

Mailing List represent interactive discussion group between consumer of internet with sending message to a server Mailing List and propagated to entire user which enlist. In the Mailing List there are certain analogical discussion like equation of enthusiasm, profession, institute etc. In this time Mailing List become one of the media learn, promotion medium, and forum interactive very effective mass in the internet. By delivering message to Mailing List server, user can enquire and share knowledge and subscribe to certain information.

In developing a Mailing List server with linux, there are installation packages software supporting activity of server mail and Mailing List server. In this case, used by Postfix as MTA (Mail Transfer Agent) and Mailman as application for the Mailing List server. Postfix represent MTA which used many now, besides easy to in installation, easy postfix to integrate with other application like Mailman. Mailman is a application package software which walk above linux, used to develop Mailing List server.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia Teknologi Informasi dan Telekomunikasi begitu pesat. Kemudahan demi kemudahan ditawarkan untuk menunjang aktifitas kehidupan manusia. Salah satu dari kemudahan tersebut adalah dengan komunikasi menggunakan *Email*. *Email* merupakan salah satu sarana komunikasi yang sangat dibutuhkan oleh berbagai kalangan di era teknologi informasi sekarang ini. Dalam setiap harinya, diperkirakan jutaan bahkan triliunan surat elektronik atau *email* bertebaran di jaringan internet.

Email juga bisa difungsikan sebagai sarana berbagi informasi dan ilmu pengetahuan. Yaitu dengan mengikuti *Mailing List* atau lebih dikenal dengan sebutan "*milis*". *Mailing list* adalah *group* diskusi yang memungkinkan setiap orang bisa berlangganan dan berpartisipasi di dalamnya, dapat membaca mail orang lain dan kemudian mengirimkan balasannya. Secara sederhana, *Mailing list* adalah sebuah daftar alamat untuk sekumpulan orang yang mempunyai kesukaan atau kepentingan sama. Analoginya, jika seseorang mengirimkan *email* ke sebuah server *mail*, kemudian *email* tersebut di distribusikan ke semua alamat *email* yang terdapat dalam daftar, semua *user* yang terdaftar dalam *group* tersebut akan menerima *mail* tersebut dan bisa membalasnya, mengirim *mail* baru atau hanya membaca tanpa ikut berdiskusi.

Sangat banyak lebih dari ribuan *Milis* telah beredar dengan berbagai macam topik dan tujuan. Segala kebutuhan informasi dan pelajaran dapat

diperoleh dengan mengikuti milis. Di Politeknik Universitas Andalas, mahasiswanya banyak mengikuti *milis* di berbagai bidang pembahasan. Bahkan sudah banyak diantara mereka yang membuat group-group sendiri, misalnya untuk kebutuhan perkuliahan, supaya tugas-tugas yang diberikan dosen dapat berbagi ke rekan-rekan yang lain dan dapat berbagi informasi jika sedang tidak berada di kampus.

Maka dari itu alangkah bagusnya jika kebutuhan *share* informasi tersebut bisa disalurkan dengan membentuk sebuah *Aplikasi Milis* buatan sendiri untuk pengguna internet khususnya di Politeknik Universitas Andalas. Pengguna milis ini ini bisa membicarakan berbagai masalah mengenai banyak hal yang berkaitan dengan Teknologi Informasi. Mulai dari tempat *share* tugas-tugas kampus, bisa juga membagi pengetahuan di bidang IT kepada rekan-rekan yang tergabung dalam *Milis* tersebut. Atas dasar itulah penulis mewujudkannya dalam Tugas Akhir yang berjudul **“Membangun Mailing List Server Menggunakan Aplikasi Mailman Dengan Linux Fedora Core 8”**

1.2. Rumusan Masalah

Pada perancangan dan instalasi mailing list server ini, dapat dirumuskan permasalahan yang akan dibahas dalam laporan ini. Rumusan tersebut adalah:

- a. Bagaimana cara menginstalasi Linux.
- b. Bagaimana *email* didistribusikan dari *member* satu ke *member* yang lainnya dalam *mailing list server*.
- c. Bagaimana mengintegrasikan *mailman* dengan *postfix* dalam instalasi dan konfigurasi *server mailing list*.

- d. Bagaimana mengkonfigurasi *mailman* dan *postfix* sehingga *milis* dapat dimanfaatkan.
- e. Bagaimana cara mendaftar dan keluar dari sebuah *mailing list*.

1.3. Tujuan

Tujuan khusus dari perancangan ini adalah:

1. Mampu dan memahami cara Instalasi Linux
2. Memahami cara pendistribusian *email* dalam *milis* sehingga pesan dapat sampai ke *member*.
3. Memahami dan mampu menginstalasi dan mengkonfigurasi *Mailing List Server* sendiri.
4. Mampu menjadi administrator *mailing list server*.

1.4. Batasan Masalah

Untuk lebih memperkecil ruang lingkup dalam pembahasan tugas akhir ini, maka pembahasan yang akan dikaji dibatasi pada Instalasi dan Konfigurasi *Server Mailing List* menggunakan *software* aplikasi *Mailman*.

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari perancangan sistem dan konfigurasi mailing list menggunakan mailman didapat kesimpulan,

a. Pada mailman versi 2.1 atau yang terbaru, harus menggunakan python dengan versi 2.3. sebab compiler python versi rendah dari 2.3 tidak *support* terhadap *mailman* versi 2.1 dan lebih besar dari 2.1. Jika dipaksakan maka mailman tidak bisa terinstal.

b. Dalam konfigurasi file `Defaults.py` yang terdapat pada direktori `usr/lib/mailman/Mailman`, hal terpenting yang harus di tambahkan hanyalah:

```
DEFAULT_EMAIL_HOST = 'group.polinpdg.ac.id'
```

```
DEFAULT_URL_HOST = 'group.polinpdg.ac.id'
```

Selain dari itu tidak perlu diganggu sebab dalam perancangan system sangat diperlukan penamaan host dan penamaan alamat email yang sesuai sebab hal tersebut akan berpengaruh terhadap pemakaian host dan alamat email untuk keperluan milis nantinya. Maka secara otomatis, milis mailman memiliki alamat email, jadi tidak perlu lagi membuatkan email khusus untuk milis tersebut.

c. Pengaturan pada file `Defaults.py` harus serasi dengan pengaturan file `main.cf` pada direktori `/etc/postfix`

```
myhostname = group.polinpdg.ac.id
```

merupakan nama host yang dapat diakses oleh user dan merupakan pengganti alamat IP 122.133.193.192 yang dipakai oleh server milis tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Dwiyoga Albertus W. 2004. " *Membangun Mail Server Andal dengan Fedora dan Qmail*". Jakarta. Elek Media Komputindo.
- Mmta dan St'o. 2008. " *Zero to Hero: Fedora 8*". Jakarta. Jasakom
- <http://www.gnu.org/software/mailman/mailman-member.pdf>, 8 Juni 2008
- <http://www.gnu.org/software/mailman/mailman-admin.pdf>, 8 Juni 2008
- <http://www.gnu.org/software/mailman/mailman-install.pdf>, 8 Juni 2008
- <http://shandy-shuhada.blogspot.com/2008/06/linux-adalah-sebuah-program-open-source.html>, 17 Juni 2008
- <http://davmp.kimanddave.com/2008/03/30/installing-mailman-to-use-https-on-centos-51>, 22 Juni 2008
- <http://www.total.or.id/search.php>, 19 Agustus 2008
- <http://forum.linux.or.id>, 3 Juni - Agustus 2008