

# **ADMINISTRASI DAN MANAGEMENT JARINGAN**



**Nama : Alfiyah**  
**NRP : 2103141009**  
**Kelas : 2 D3 IT A**

**Jl. Raya ITS - Kampus PENS Sukolilo Surabaya 60111,  
INDONESIA. Telp : 62 31 594 7280  
Fax : 62 31 594 6114**

# **LAPORAN RESMI ADMINISTRASI DAN MANAGEMEN JARINGAN**

## **MAILING LIST DENGAN MENGGUNAKAN “MAILMAN”**

### **1. Tujuan Praktikum**

Tujuan dari praktikum kali ini adalah untuk memahami bagaimana cara membuat Mailing List dengan menggunakan Mailman.

### **2. Dasar Teori**

Mailing List juga sering diistilahkan sebagai milis, yaitu sebuah alamat email yang digunakan oleh sekelompok pengguna internet untuk melakukan kegiatan tukar menukar informasi. Setiap pesan yang dikirimkan ke alamat sebuah milis, secara otomatis akan diteruskan ke alamat email seluruh anggotanya. Milis umumnya dimanfaatkan sebagai sarana diskusi atau pertukaran informasi diantara para anggotanya.

Pengelompokan alamat e-mail. Artinya, apabila suatu surat dikirimkan ke alamat ini, maka secara otomatis sistem akan mengirimkannya kepada alamat-alamat yang telah didaftarkan dalam database mesin tersebut, dengan adanya mailing list ini, apabila satu surat ingin dikirimkan ke beberapa orang, maka cukup dikirimkan ke mailing list. Metode pengiriman email juga dapat diset apakah setiap email yang dikirimkan oleh anggota dapat diterima atau cukup diterima sekaligus (digest).

Pengaturan diskusi melalui mailing list ini dapat diset dalam bentuk moderated atau unmoderated tergantung siapa saja yang boleh berkomentar dan ikut berdiskusi. Pengaturan diskusi dilakukan oleh seorang moderator.

### **3. Langkah Percobaan**

Sebelum melakukan percobaan ini pastikan bahwa mail server yang telah dibuat di praktikum sebelumnya sudah bisa jalan dan bisa berkirim email antar anggota. Untuk langkah-langkah melakukan percobaan ini adalah sebagai berikut :

#### **1. Masuk sebagai Root**

Sebelum melakukan percobaan ini pastikan sudah login sebagai root dengan menggunakan perintah :

```
$ su
```

#### **2. Install Mailman**

Langkah pertama untuk melakukan percobaan ini adalah melakukan instalasi Mailman yang nantinya digunakan sebagai Mailing List. Perintah yang digunakan untuk menginstall Mailman adalah :

```
# apt-get install mailman
```

```
Terminal - student@debian: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
Need to get 4,424 kB of archives.
After this operation, 37.0 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://kebo.pens.ac.id/debian/ jessie/main python-dnspython all 1.12.0-1 [101 kB]
Get:2 http://kebo.pens.ac.id/debian/ jessie/main mailman i386 1:2.1.18-2 [4,323 kB]
Fetched 4,424 kB in 0s (10.9 MB/s)
Preconfiguring packages ...
Selecting previously unselected package python-dnspython.
(Reading database ... 104140 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../python-dnspython_1.12.0-1_all.deb ...
Unpacking python-dnspython (1.12.0-1) ...
Selecting previously unselected package mailman.
Preparing to unpack .../mailman_1%3a2.1.18-2_i386.deb ...
Unpacking mailman (1:2.1.18-2) ...
Processing triggers for systemd (215-17+deb8u3) ...
Processing triggers for man-db (2.7.0.2-5) ...
Setting up python-dnspython (1.12.0-1) ...
Setting up mailman (1:2.1.18-2) ...
Looking for enabled languages (this may take some time) ... done.
Installing site language en ..... done.
Configuring mailman for domain 2d3ita09.info ...
Upgrading from version 0x0 to 0x20112f0
getting rid of old source files
Processing triggers for systemd (215-17+deb8u3) ...
root@debian:/home/student# nano /etc/mailman/mm_cfg.py
root@debian:/home/student#
```

3. Setting mailman di /etc/mailman/mm\_cfg.py

Setelah proses instalasi selesai, langkah berikutnya yaitu memastikan domain name yang berada di file /etc/mailman/mm\_cfg.py sudah sesuai dengan domain name email yang telah dibuat di praktikum sebelumnya.

```
Terminal - student@debian: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
GNU nano 2.2.6 File: /etc/mailman/mm_cfg.py

# See Defaults.py for explanations of the values. #
#-----
# The name of the list Mailman uses to send password reminders
# and similar. Don't change if you want mailman-owner to be
# a valid local part.
MAILMAN_SITE_LIST = 'mailman'
#-----
# If you change these, you have to configure your http server
# accordingly (Alias and ScriptAlias directives in most httpds)
DEFAULT_URL_PATTERN = 'http://%s/cgi-bin/mailman/'
PRIVATE_ARCHIVE_URL = '/cgi-bin/mailman/private'
IMAGE_LOGOS = '/images/mailman/'
#-----
# Default domain for email addresses of newly created MLs
DEFAULT_EMAIL_HOST = '2d3ita09.info'
#-----
# Default host for web interface of newly created MLs
DEFAULT_URL_HOST = '2d3ita09.info'
#-----
# Required when setting any of its arguments.

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

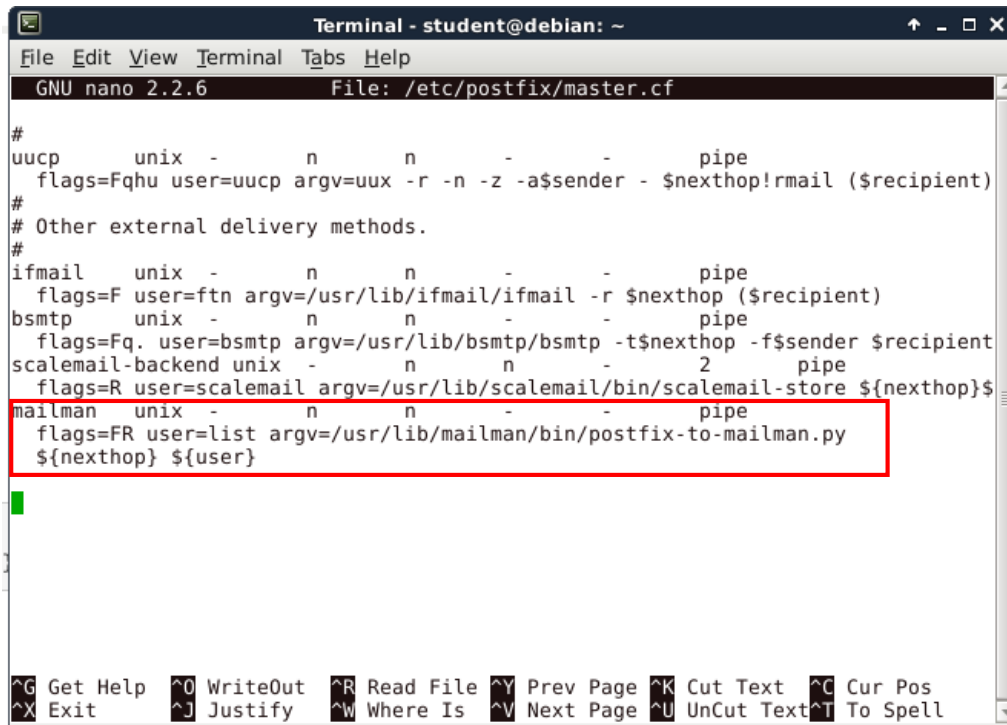
4. Jalankan perintah ini di terminal

Perintah ini digunakan untuk menentukan domain untuk mailman adalah 2d3ita09.info dan batas mailman tujuan adalah 1.

```
root@debian:/home/student# postconf -e 'relay_domains = 2d3ita09.info'
root@debian:/home/student# postconf -e 'mailman_destination_recipient_limit = 1'
```

## 5. Edit /etc/postfix/master.cf

Buka file master.cf yang berada di direktori /etc/postfix dan pastikan terdapat baris seperti gambar dibawah ini didalam file tersebut.



```
Terminal - student@debian: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
GNU nano 2.2.6 File: /etc/postfix/master.cf

#
uucp    unix -      n      n      -      -      pipe
flags=Fqhu user=uucp argv=uux -r -n -z -a$sender - $nexthop!rmail ($recipient)
#
# Other external delivery methods.
#
ifmail  unix -      n      n      -      -      pipe
flags=F user=ftn argv=/usr/lib/ifmail/ifmail -r $nexthop ($recipient)
bsmtp   unix -      n      n      -      -      pipe
flags=Fq. user=bsmtp argv=/usr/lib/bsmtp/bsmtp -t$nexthop -f$sender $recipient
scalemail-backend unix -      n      n      -      2      pipe
flags=R user=scalemail argv=/usr/lib/scalemail/bin/scalemail-store ${nexthop}$
mailman unix -      n      n      -      -      pipe
flags=FR user=list argv=/usr/lib/mailman/bin/postfix-to-mailman.py
${nexthop} ${user}

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is  ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

## 6. Restart postfix

Langkah berikutnya yang harus dilakukan adalah melakukan restart pada postfix untuk memastikan semua perubahan yang telah dilakukan telah tersimpan dengan menggunakan perintah :

```
# /etc/init.d/postfix restart
root@debian:/home/student# /etc/init.d/postfix restart
[ ok ] Restarting postfix (via systemctl): postfix.service.
root@debian:/home/student# adduser adminalfi
```

## 7. Tambah user sebagai administrator mailing list

Langkah selanjutnya yaitu membuat user baru yang nantinya akan digunakan sebagai admin dengan menggunakan perintah :

```
# adduser <nama user>
root@debian:/home/student# adduser adminalfi
Adding user `adminalfi' ...
Adding new group `adminalfi' (1008) ...
Adding new user `adminalfi' (1007) with group `adminalfi' ...
Creating home directory `/home/adminalfi' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for adminalfi
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@debian:/home/student#
```

8. Newlist mailman dengan user admin mailman

Membuat list baru dengan nama mailman. Untuk nama admin yang dimasukkan sesuai dengan nama user untuk admin yang telah dibuat. Adapun cara untuk membuat newlist baru yaitu dengan cara mengetikkan perintah berikut ini :

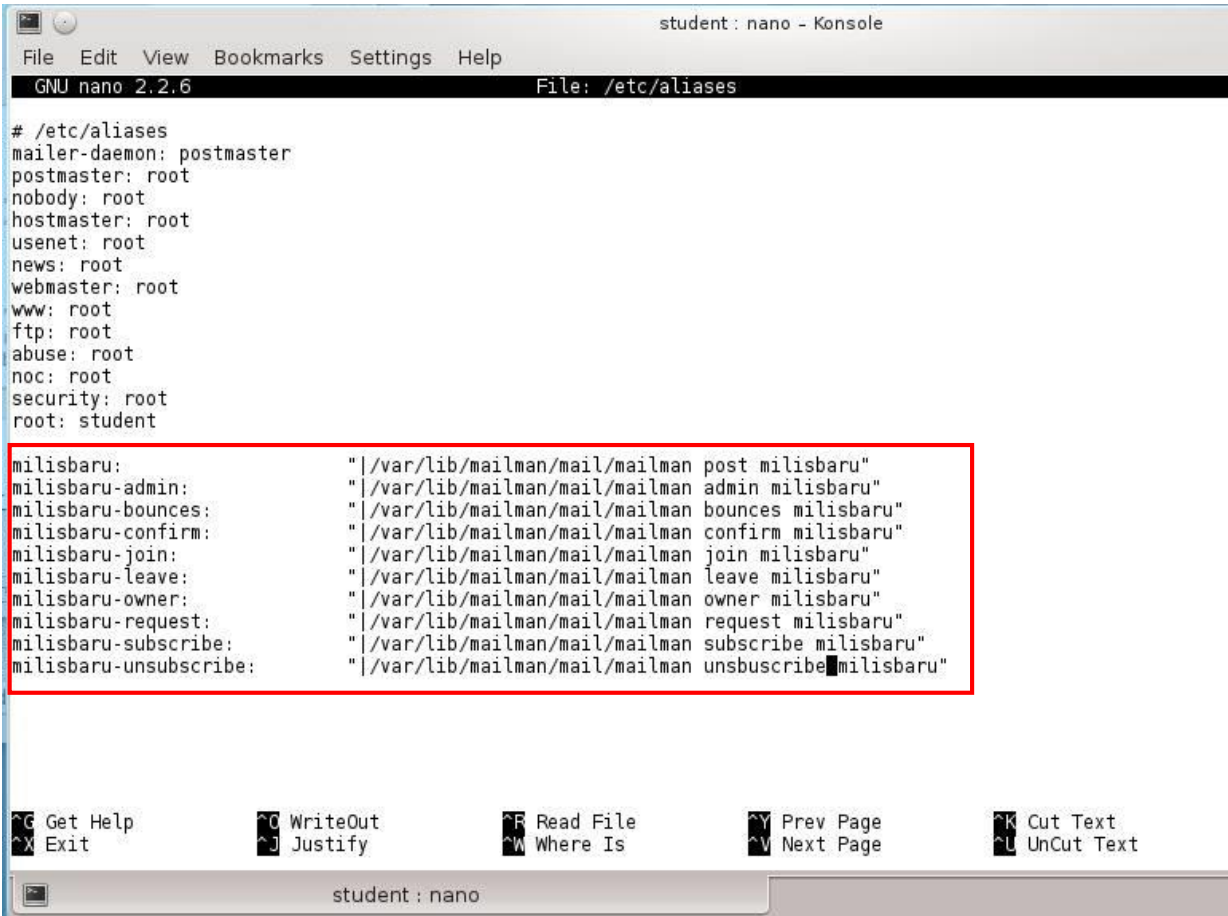
```
# newlist --urlhost=<nama_email> --emailhost= <nama_email> <nama_milis_baru>
```

Sebagai contoh seperti pada praktikum ini adalah sebagai berikut :

```
# newlist -urlhost=2d3ita.info -emailhost=2d3ita09.info mailman
```

9. Edit aliases

Langkah berikutnya yaitu mengubah file aliases dengan menambahkan dengan baris berikut ini:



```
student : nano - Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
GNU nano 2.2.6 File: /etc/aliases

# /etc/aliases
mailer-daemon: postmaster
postmaster: root
nobody: root
hostmaster: root
usenet: root
news: root
webmaster: root
www: root
ftp: root
abuse: root
noc: root
security: root
root: student

milisbaru: "/var/lib/mailman/mail/mailman post milisbaru"
milisbaru-admin: "/var/lib/mailman/mail/mailman admin milisbaru"
milisbaru-bounces: "/var/lib/mailman/mail/mailman bounces milisbaru"
milisbaru-confirm: "/var/lib/mailman/mail/mailman confirm milisbaru"
milisbaru-join: "/var/lib/mailman/mail/mailman join milisbaru"
milisbaru-leave: "/var/lib/mailman/mail/mailman leave milisbaru"
milisbaru-owner: "/var/lib/mailman/mail/mailman owner milisbaru"
milisbaru-request: "/var/lib/mailman/mail/mailman request milisbaru"
milisbaru-subscribe: "/var/lib/mailman/mail/mailman subscribe milisbaru"
milisbaru-unsubscribe: "/var/lib/mailman/mail/mailman unsubscribe milisbaru"

^G Get Help      ^O WriteOut      ^R Read File     ^Y Prev Page
^X Exit          ^J Justify       ^W Where Is      ^V Next Page
^K Cut Text      ^U UnCut Text

student : nano
```

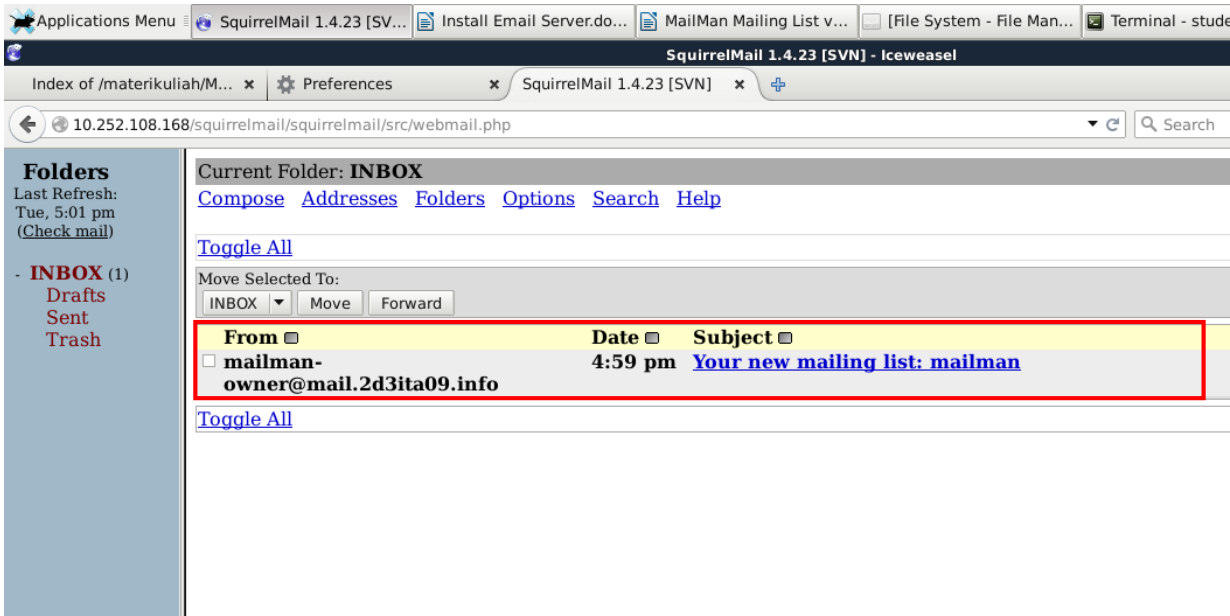
10. Restart mailman

Langkah selanjutnya yaitu melakukan restart pada mailman agar semua perubahan yang telah dilakukan telah tersimpan. Adapun perintah yang digunakan adalah sebagai berikut :

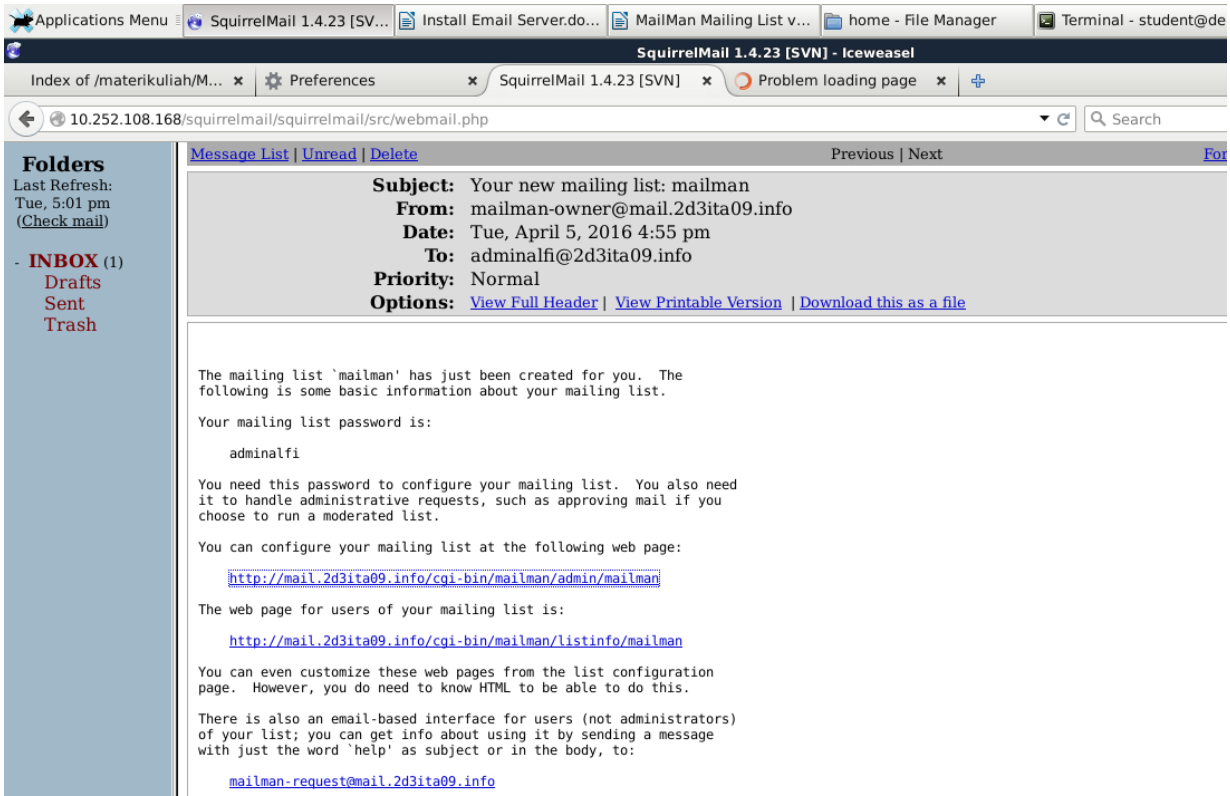
```
# /etc/init.d/mailman restart
```

11. Cek email dari user admin yang sebelumnya dimasukkan sebagai pemilik milis baru

Langkah berikutnya yaitu melakukan uji coba pada web browser dengan login sebagai admin dengan memasukkan nama user beserta password untuk admin. Didalam kotak inbox akan ditemukan email dari *mailman-owner@mail.2d3ita09.info* yang memberitahukan bahwa mailing list baru telah dibuat.

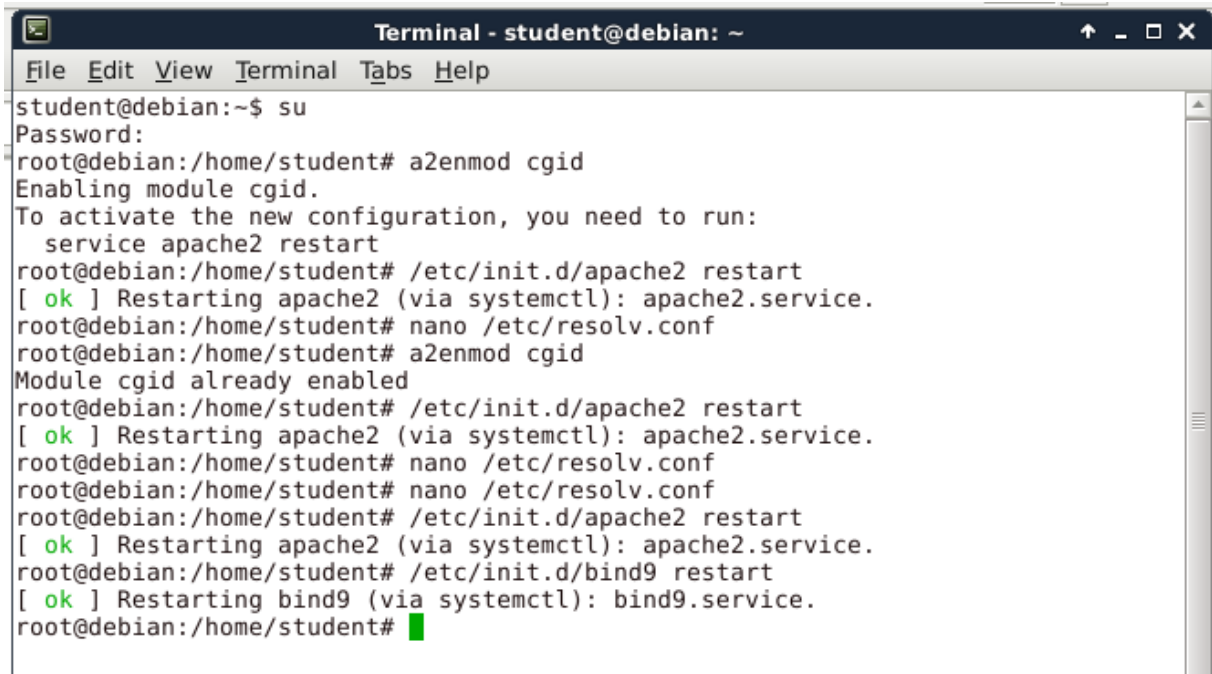


Berikut ini merupakan isi dari email tersebut :



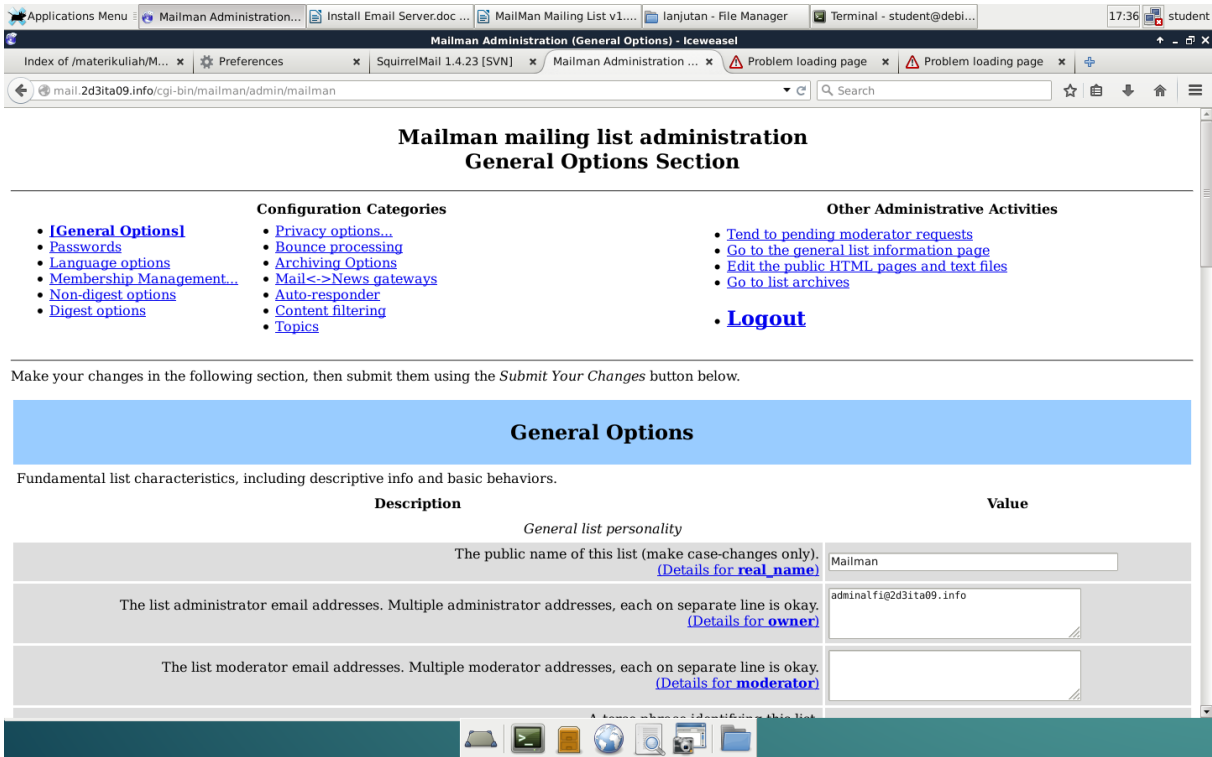
12. Mengatur Apache2

Untuk memastikan semua link yang terdapat di pesan dari mailman tersebut dapat dibuka. Maka dilakukan pengaturan sebagai berikut :



13. Login administrasi milis baru

Kemudian login sebagai administrasi milis baru dengan meng-klik link yang paling atas dalam pesan tersebut. Adapun password yang dimasukkan harus sesuai dengan password dari admin.



14. Tambah member list

Langkah barikutnya yaitu menambah member dari list dengan membuka Mass Subscription yang tedapat di menu Membership Management. Adapun caranya yaitu dengan memasukkan alamat email user yang akan dimasukkan kedalam list di kolom “Eneter one address per linew below ..” dan memasukkan text yang nantinya sebagai isi dari pesan undangan. Kemudian klik button “Submit Your Changes” untuk mengirim pesan undangan ke masing-masing member.



Mailman Administration (Membership Management...) - Iceweasel

PreferencesSquirrelMail 1.4.23 [SVN]Mailman Administration ...

n/mailman/admin/mailman/members/add

Search

Mass Subscriptions

Subscribe these users now or invite them?

Subscribe

Invite

Send welcome messages to new subscribers?

No

Yes

Send notifications of new subscriptions to the list owner?

No

Yes

s per line below...

al@2d3ita09.info  
fi@2d3ita09.info

...or specify a file to upload:Browse...No file selected.

ditional text to be added to the top of your invitation or the subscription notification. Include at least one blank line at the end...

Hai selamat datang di email server saya..

Submit Your Changes

alfi at 2d3ita09.info

terface (requires authorization)

15. Cek email anggota

Langkah berikutnya yaitu melakukan pemeriksaan pada email anggota. Dapat dilihat masing-masing member telah menerima pesan undangan dari mailman

User “al”

Applications MenuSquirrelMail 1.4.23 [SVN]Install Email Server.doc ...MailMan Mailing List v1...lanjutan - File ManagerTerminal

SquirrelMail 1.4.23 [SVN] - Iceweasel

Index of /materikuliah/M...PreferencesSquirrelMail 1.4.23 [SVN]Mailman Administration ...

10.252.108.168/squirrelmail/squirrelmail/src/webmail.php

Search

FoldersLast Refresh: Tue, 5:45 pm (Check mail)

INBOX (2)

Drafts

Sent

Trash

Current Folder: INBOX

ComposeAddressesFoldersOptionsSearchHelp

Toggle All

Move Selected To:

INBOX

Move

Forward

From

Date

Subject

mailman-request@mail.2d3ita09.info

5:43 pm

Welcome to the "Mailman" mailing list

al@2d3ita09.info

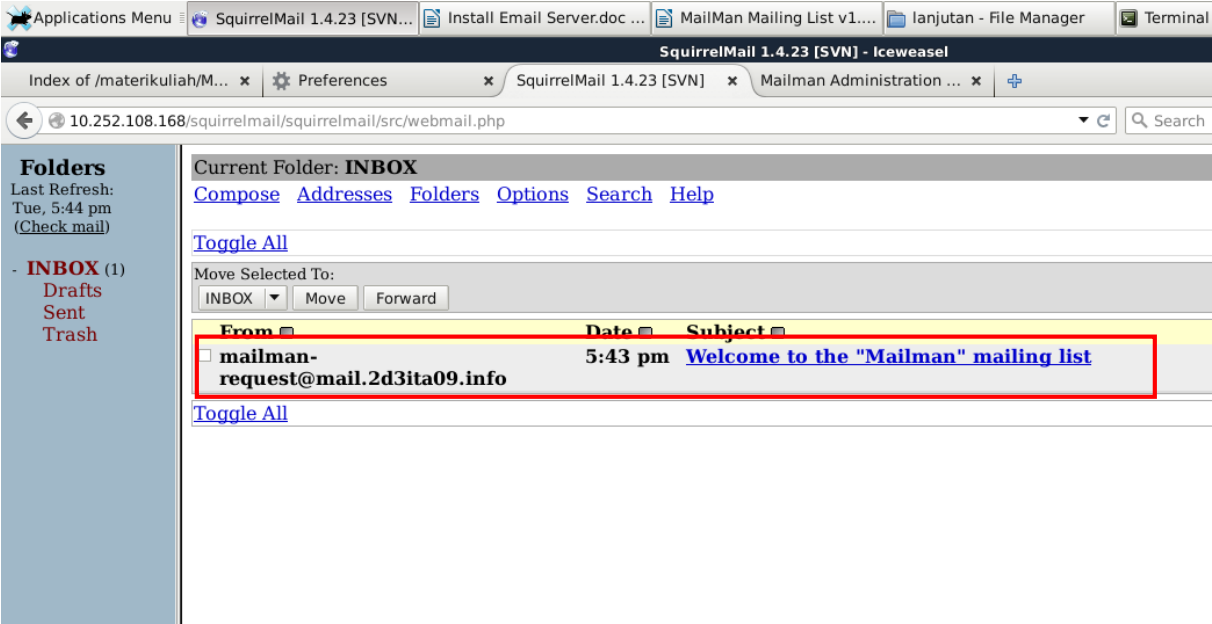
4:16 pm

dd

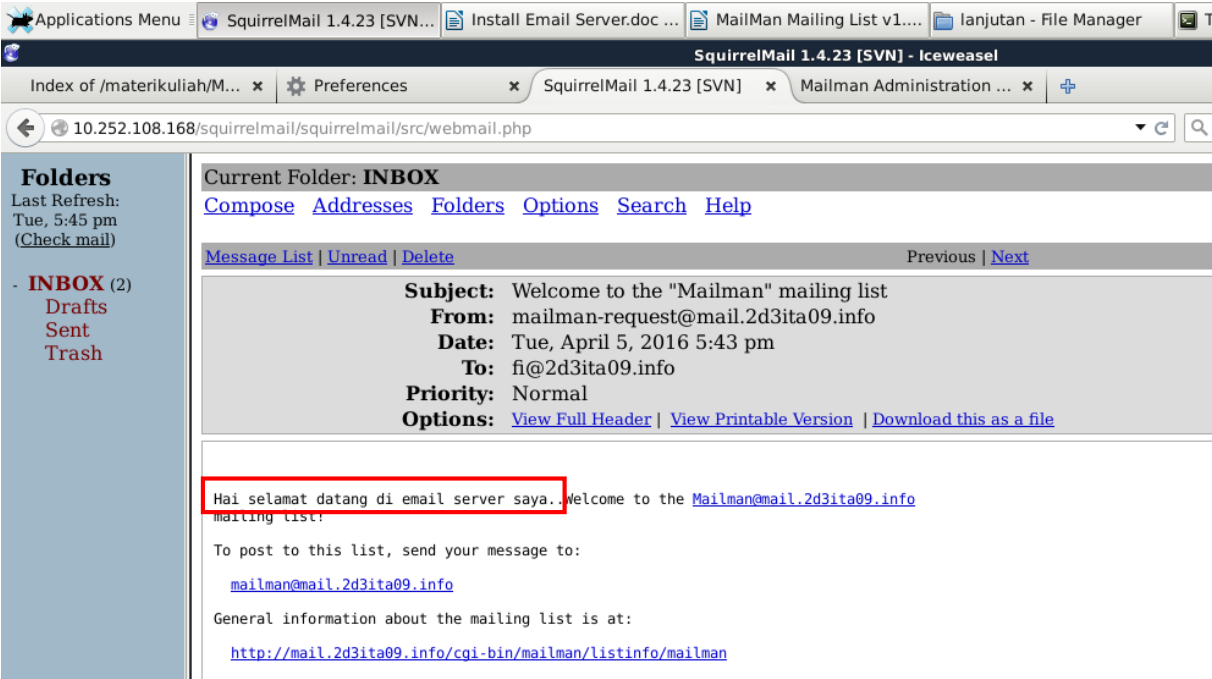
Toggle All



User “fi”

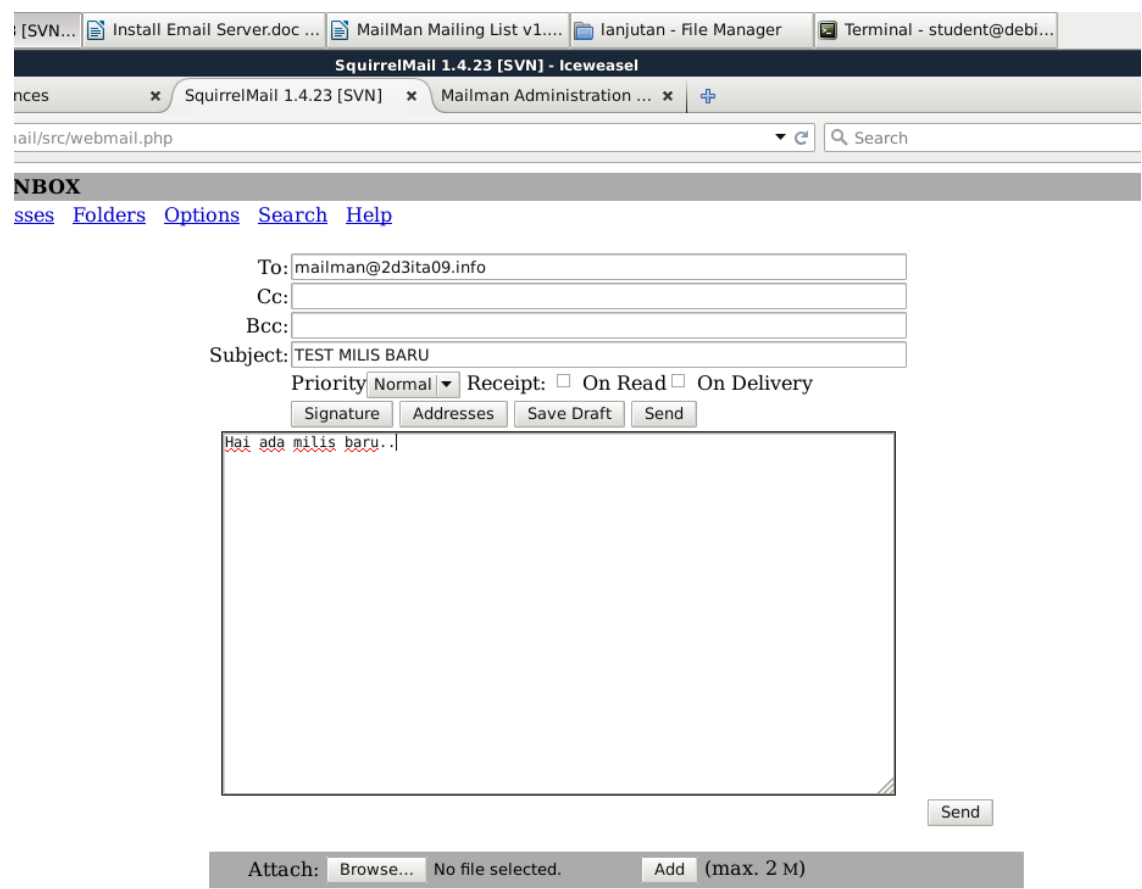


Berikut ini merupakan isi dari pesan undangan tersebut. Dapat dilihat dari gambar dibawah ini bahwa text yang telah kita kerikkan di Mass Subscription ditampilkan dalam email tersebut.

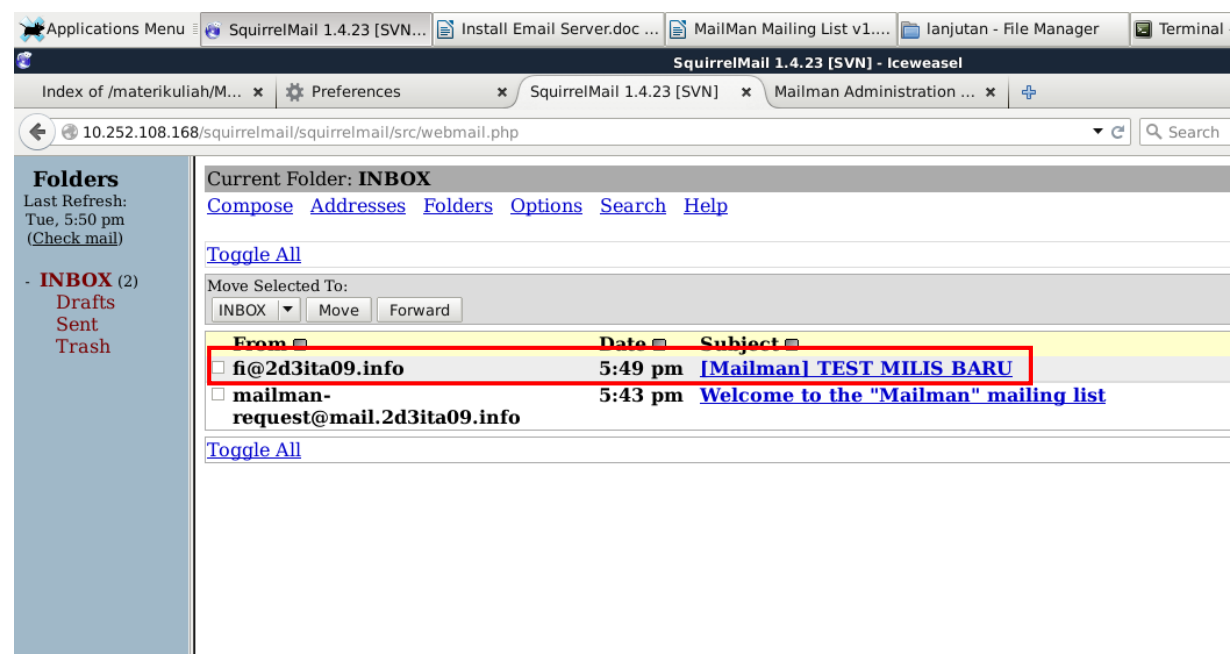


16. Mengirim email ke milis baru

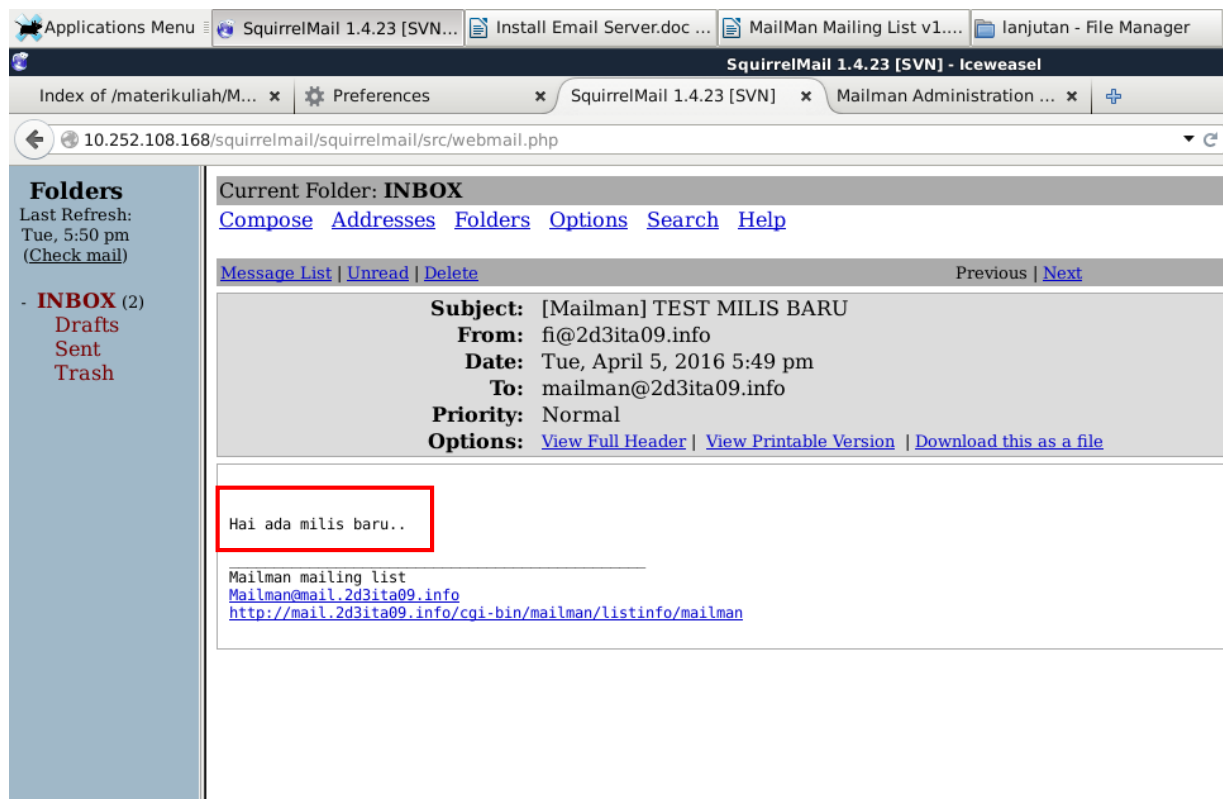
Langkah berikutnya yaitu salah satu member mencoba mengirim email baru ke milis baru.



Seperti gambar dibawah ini. Ketika salah saru user mengirimkan email ke alamat milis baru maka secara otomatis member lainnya juga akan menerima pesan yang sama.



Berikut ini merupakan isi dari email tersebut :



#### 4. Kesimpulan

Mailing List merupakan suatu alamat email yang dapat digunakan untuk menukar informasi antar anggota. Dengan menggunakan mailing kita dapat mengirimkan informasi kepada seluruh anggota dengan mengirimkan email ke email mailing list. Didalam mailing list terdapat terdapat admin yang bertugas mengatur keanggotaan. Admin disini dapat menambah maupun mengurangi jumlah anggota dalam mailing list.