

NAMA : VINCENSIUS YUDHISTIRA LINDUNG SETIYANA
E-mail : vyls.smartleader@gmail.com
FB : www.facebook.com/spirit.lindung
Blog : www.vylsordinary.wordpress.com

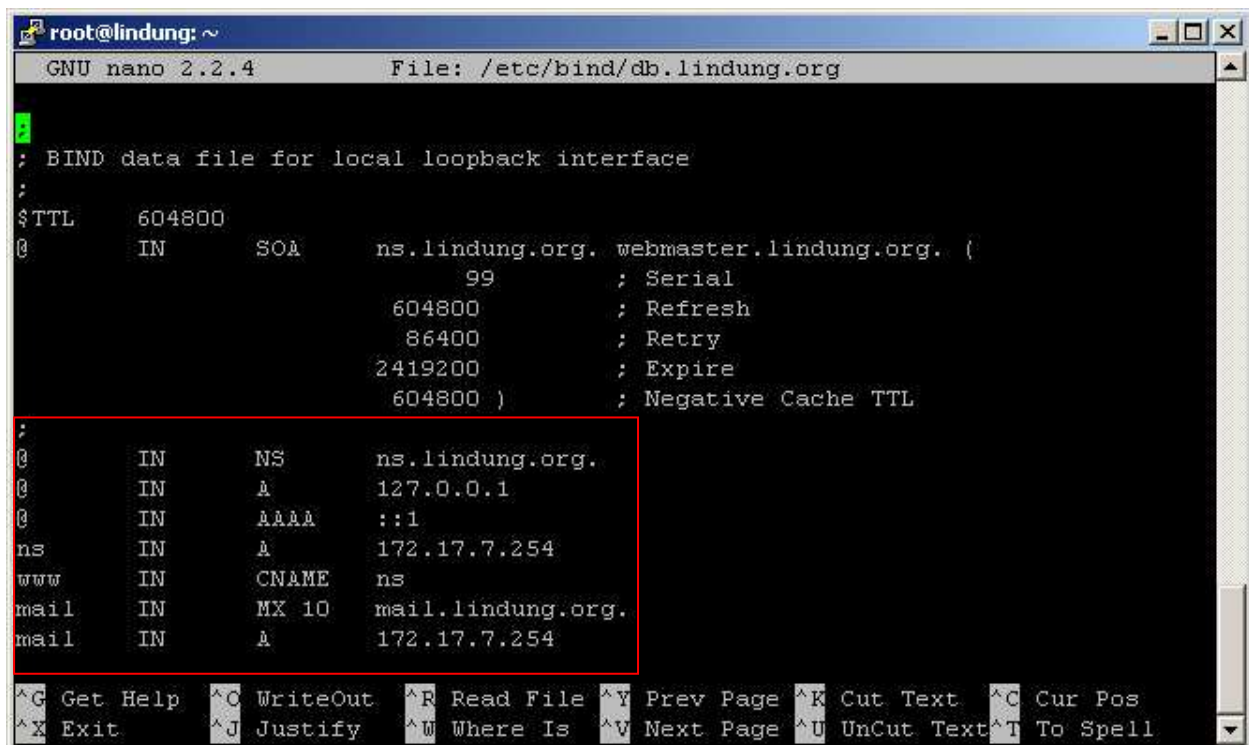
MAIL SERVER

Konfigurasi Mail Server dengan Squirrelmail Webmail

Diasumsikan bahwa telah terinstall paket-paket yang diperlukan, seperti apache2, mysql-server, postfix, dovecot-postfix, squirrelmail dan paket-paket lain sebagai pendukungnya.

Setelah semua paket terinstall dengan baik, langkah selanjutnya adalah dengan menambahkan alamat mail server di dalam konfigurasi DNS Server yang sebelumnya telah dibuat.

Tambahkan informasi seperti hasil capture berikut :



```
root@lindung: ~  
GNU nano 2.2.4 File: /etc/bind/db.lindung.org  
; BIND data file for local loopback interface  
;  
$TTL      604800  
@         IN      SOA     ns.lindung.org. webmaster.lindung.org. (  
          99      ; Serial  
          604800 ; Refresh  
          86400  ; Retry  
          2419200 ; Expire  
          604800 ) ; Negative Cache TTL  
;  
@         IN      NS      ns.lindung.org.  
@         IN      A       127.0.0.1  
@         IN      AAAA    ::1  
ns        IN      A       172.17.7.254  
www       IN      CNAME   ns  
mail      IN      MX 10    mail.lindung.org.  
mail      IN      A       172.17.7.254  
^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
```

Capture file /etc/bind/db.lindung.org

```
root@lindung: ~
GNU nano 2.2.4 File: /etc/bind/db.lindung.org
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA ns.lindung.org. webmaster.lindung.org. (
    99 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS ns.lindung.org.
@ IN A 127.0.0.1
@ IN AAAA ::1
ns IN A 172.17.7.254
www IN CNAME ns
mail IN MX 10 mail.lindung.org.
mail IN A 172.17.7.254

^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
```

Capture file /etc/bind/db.172

Setelah itu jangan lupa restart bind9 nya agar konfigurasi terakhir dapat diimplementasikan.

```
root@lindung: ~# /etc/init.d/bind9 restart
* Stopping domain name service... bind9 [ OK ]
* Starting domain name service... bind9 [ OK ]
root@lindung:~# █
```

Capture restart bind9

Setelah melakukan restart pada DNS, ada baiknya kita memastikannya lagi dengan melakukan cek DNS menggunakan nslookup, berikut hasil capturenya :

```
root@lindung: ~  
root@lindung:~# nslookup lindung.org  
Server:      172.17.7.254  
Address:     172.17.7.254#53  
  
Name:   lindung.org  
Address: 127.0.0.1  
  
root@lindung:~# █
```

Capture nslookup lindung.org

```
root@lindung: ~  
root@lindung:~# nslookup ns.lindung.org  
Server:      172.17.7.254  
Address:     172.17.7.254#53  
  
Name:   ns.lindung.org  
Address: 172.17.7.254  
  
root@lindung:~# █
```

Capture nslookup ns.lindung.org

```
root@lindung: ~  
root@lindung:~# nslookup www.lindung.org  
Server:      172.17.7.254  
Address:     172.17.7.254#53  
  
www.lindung.org canonical name = ns.lindung.org.  
Name:   ns.lindung.org  
Address: 172.17.7.254  
  
root@lindung:~# █
```

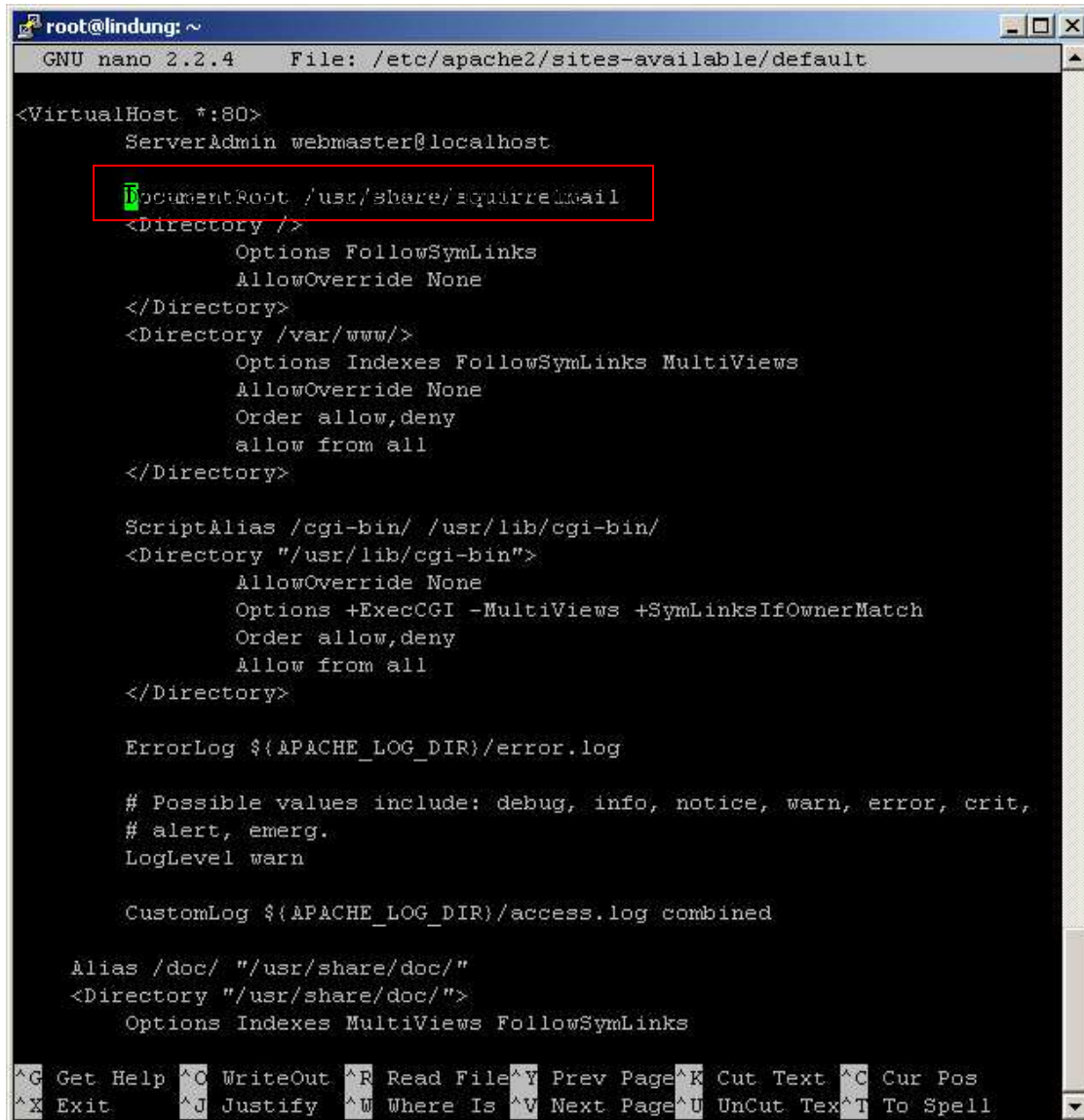
Capture nslookup www.lindung.org

```
root@lindung: ~  
root@lindung:~# nslookup mail.lindung.org  
Server:      172.17.7.254  
Address:     172.17.7.254#53  
  
Name:   mail.lindung.org  
Address: 172.17.7.254  
  
root@lindung:~# █
```

Capture nslookup mail.lindung.org

Langkah selanjutnya adalah melakukan konfigurasi pada bagian DocumentRoot dalam file `/etc/apache2/sites-available/default`

Hal ini bertujuan untuk menderict halaman login webmail Squirrelmail saat user mengetikkan url mail.lindung.org di browser. Ubah seperti capture berikut :



```
root@lindung: ~
GNU nano 2.2.4 File: /etc/apache2/sites-available/default

<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@localhost
  DocumentRoot /usr/share/squirrelmail
  <Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
  </Directory>
  <Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from all
  </Directory>

  ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
  <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
    AllowOverride None
    Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Directory>

  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

  # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
  # alert, emerg.
  LogLevel warn

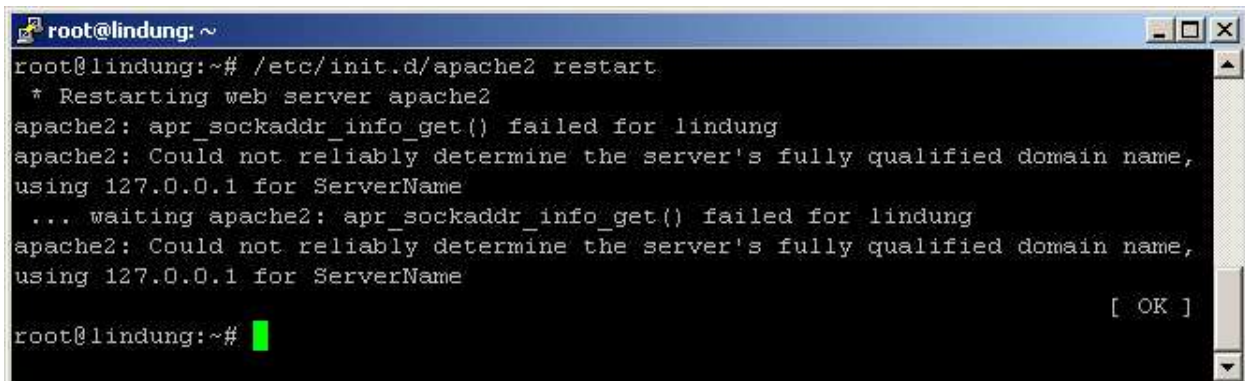
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

  Alias /doc/ "/usr/share/doc/"
  <Directory "/usr/share/doc/">
    Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Capture file `/etc/apache2/sites-available/default`

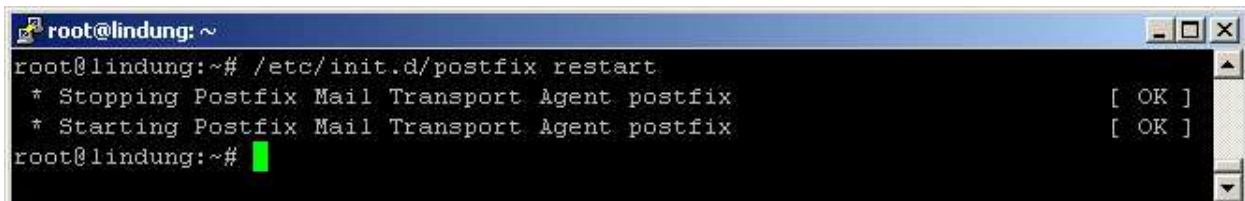
Catatan : yang perlu diubah hanya pada bagian DocumentRoot

Setelah itu jangan lupa melakukan restart pada apache2, postfix, bind9, serta dovecot agar semuanya dapat saling terintegrasi dan berjalan sesuai yang diharapkan. ☺



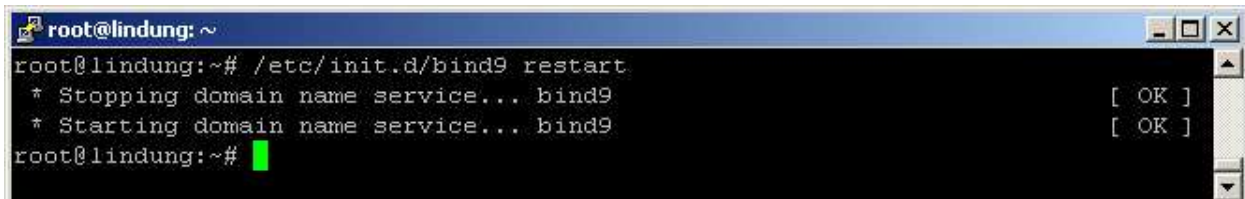
```
root@lindung:~# /etc/init.d/apache2 restart
* Restarting web server apache2
apache2: apr_sockaddr_info_get() failed for lindung
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name,
using 127.0.0.1 for ServerName
... waiting apache2: apr_sockaddr_info_get() failed for lindung
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name,
using 127.0.0.1 for ServerName
[ OK ]
root@lindung:~# █
```

Capture restart apache2



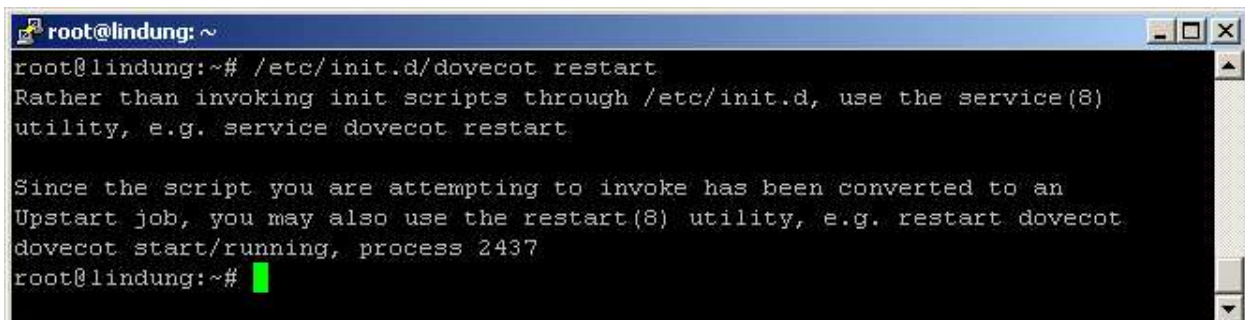
```
root@lindung:~# /etc/init.d/postfix restart
* Stopping Postfix Mail Transport Agent postfix [ OK ]
* Starting Postfix Mail Transport Agent postfix [ OK ]
root@lindung:~# █
```

Capture restart postfix



```
root@lindung:~# /etc/init.d/bind9 restart
* Stopping domain name service... bind9 [ OK ]
* Starting domain name service... bind9 [ OK ]
root@lindung:~# █
```

Capture restart bind9



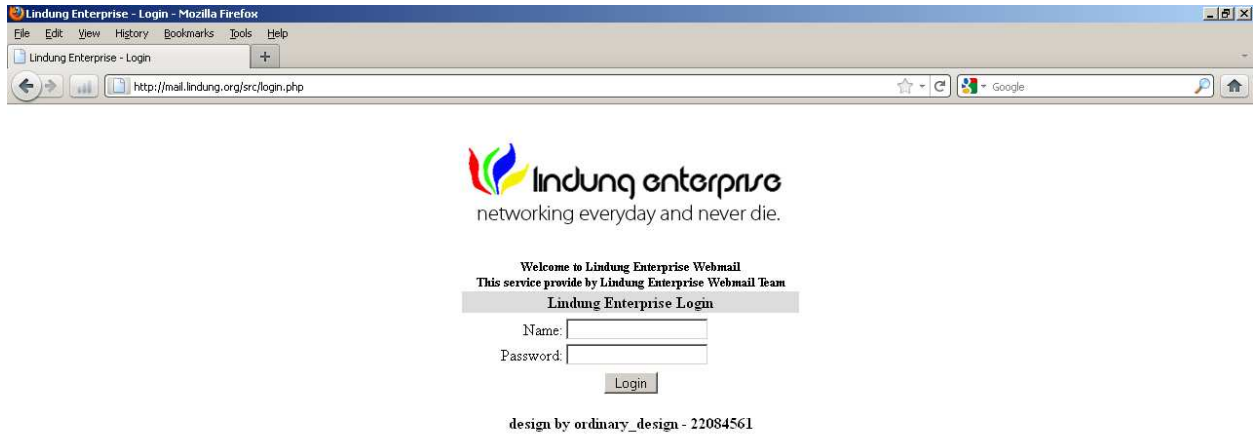
```
root@lindung:~# /etc/init.d/dovecot restart
Rather than invoking init scripts through /etc/init.d, use the service(8)
utility, e.g. service dovecot restart

Since the script you are attempting to invoke has been converted to an
Upstart job, you may also use the restart(8) utility, e.g. restart dovecot
dovecot start/running, process 2437
root@lindung:~# █
```

Capture restart dovecot

Sampai dengan langkah ini webmail Squirrelmail sudah berhasil dibuat. Untuk melihat apakah Squirrelmail tersebut sudah terintegrasi dengan apache2 serta bind9, buka browser dan ketikkan url mail.lindung.org.

Berikut hasil capturenya :

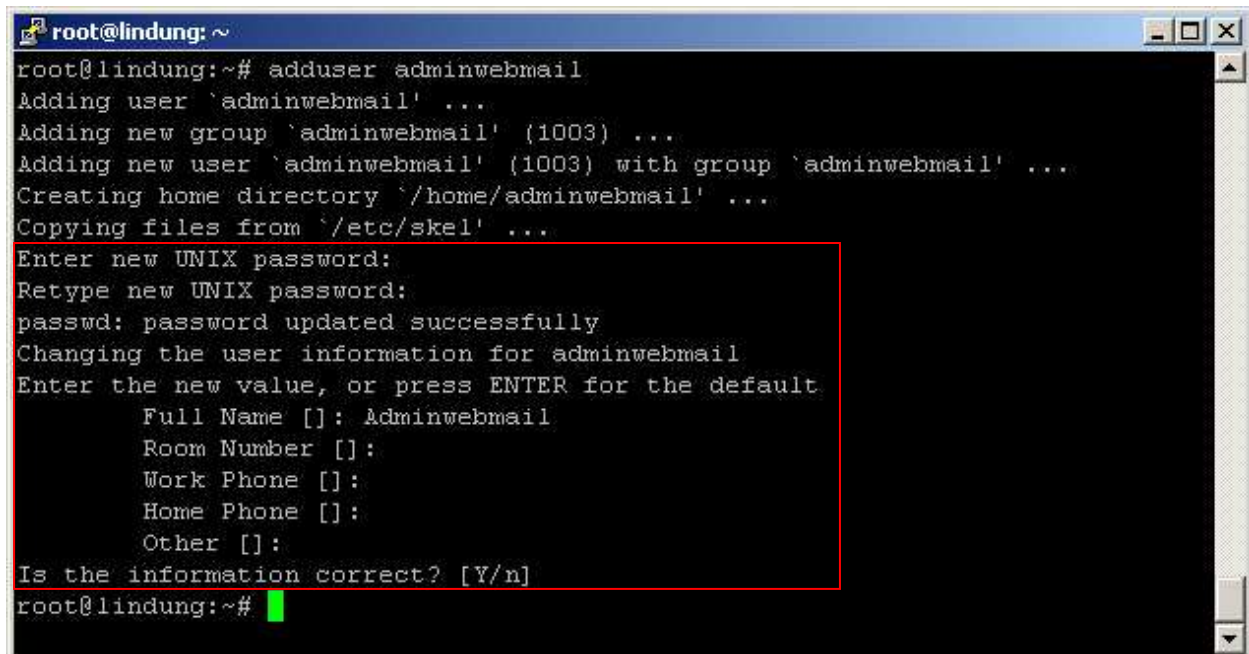


Capture halaman login webmail Squirrelmail (dengan beberapa perubahan tampilan 😊)

Langkah selanjutnya adalah membuat user untuk melakukan uji atau tes pengiriman serta penerimaan email antar user.

Langkahnya adalah dengan membuat user di servernya dengan perintah adduser diikuti nama usernya. Berikut saya membuat 3 buah user dengan nama adminwebmail, test1, dan test2.

Berikut hasil capturenya :



```
root@lindung: ~  
root@lindung:~# adduser adminwebmail  
Adding user `adminwebmail' ...  
Adding new group `adminwebmail' (1003) ...  
Adding new user `adminwebmail' (1003) with group `adminwebmail' ...  
Creating home directory `/home/adminwebmail' ...  
Copying files from `/etc/skel' ...  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for adminwebmail  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
  Full Name []: Adminwebmail  
  Room Number []:  
  Work Phone []:  
  Home Phone []:  
  Other []:  
Is the information correct? [Y/n]  
root@lindung:~#
```

Capture adduser adminwebmail


```
root@lindung: ~
root@lindung:~# adduser test1
Adding user `test1' ...
Adding new group `test1' (1001) ...
Adding new user `test1' (1001) with group `test1' ...
The home directory `/home/test1' already exists. Not copying from `/etc/skel'.
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for test1
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: Test1
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@lindung:~#
```

Capture adduser test1

```
root@lindung: ~
root@lindung:~# adduser test2
Adding user `test2' ...
Adding new group `test2' (1002) ...
Adding new user `test2' (1002) with group `test2' ...
The home directory `/home/test2' already exists. Not copying from `/etc/skel'.
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for test2
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: Test2
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n]
root@lindung:~#
```

Capture adduser test1

Langkah terakhir adalah melakukan uji atau pengetesan pengiriman serta penerimaan email antar user.

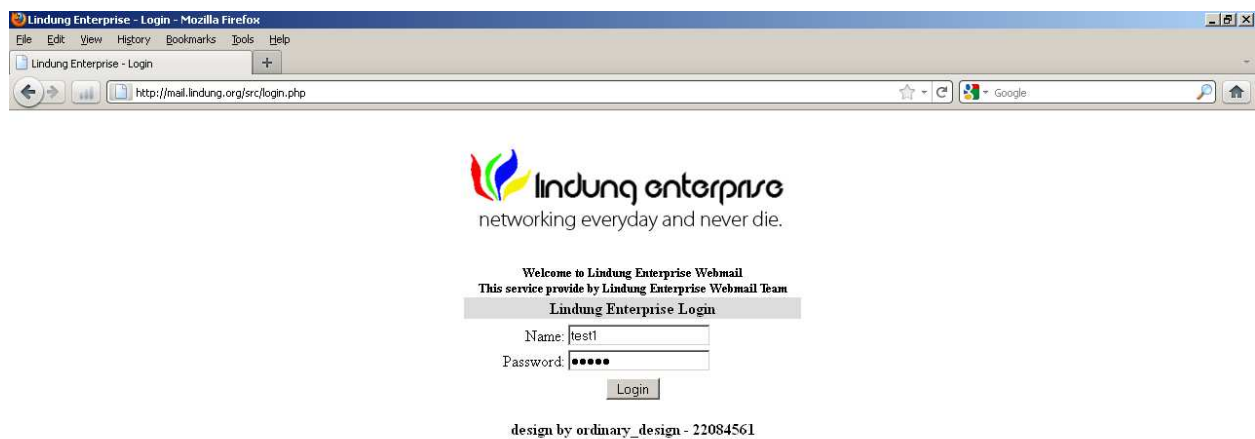
Dalam kasus ini saya mencoba mengujinya dengan melakukan skenario berikut :

Skenario :

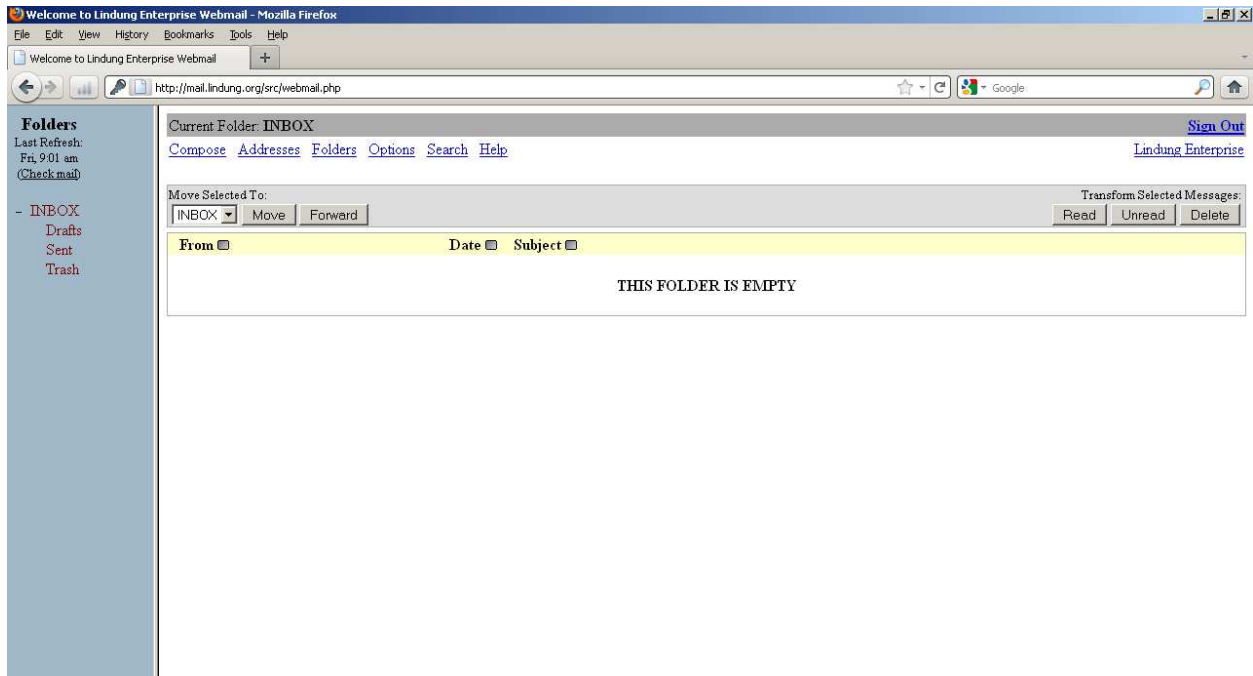
- User test1@mail.lindung.org mengirimkan email ke user test2@mail.lindung.org.
- User test2@mail.lindung.org menerima email dari user test1@mail.lindung.org dan membalasnya.
- User test1@mail.lindung.org menerima email balasan dari user test2@mail.lindung.org.
- User adminwebmail@mail.lindung.org mengirimkan email berisi attach file gambar ke user test1@mail.lindung.org dan user test2@mail.lindung.org.

Berikut hasil capturenya :

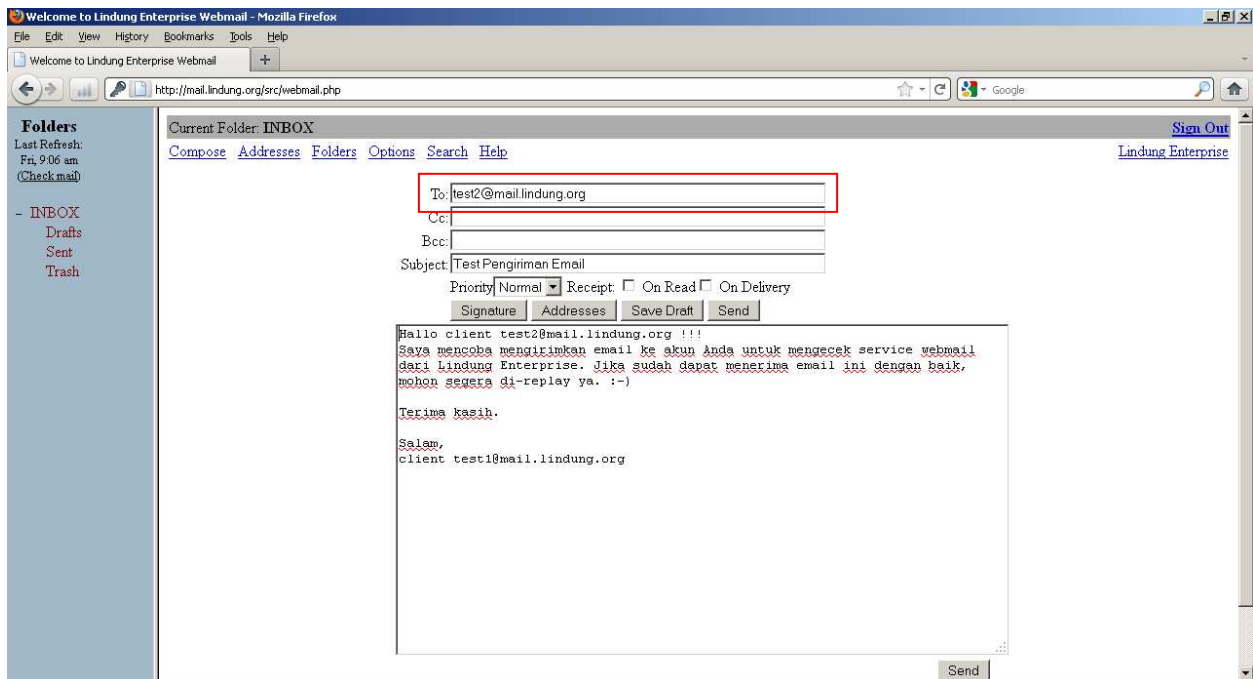
User test1 Login



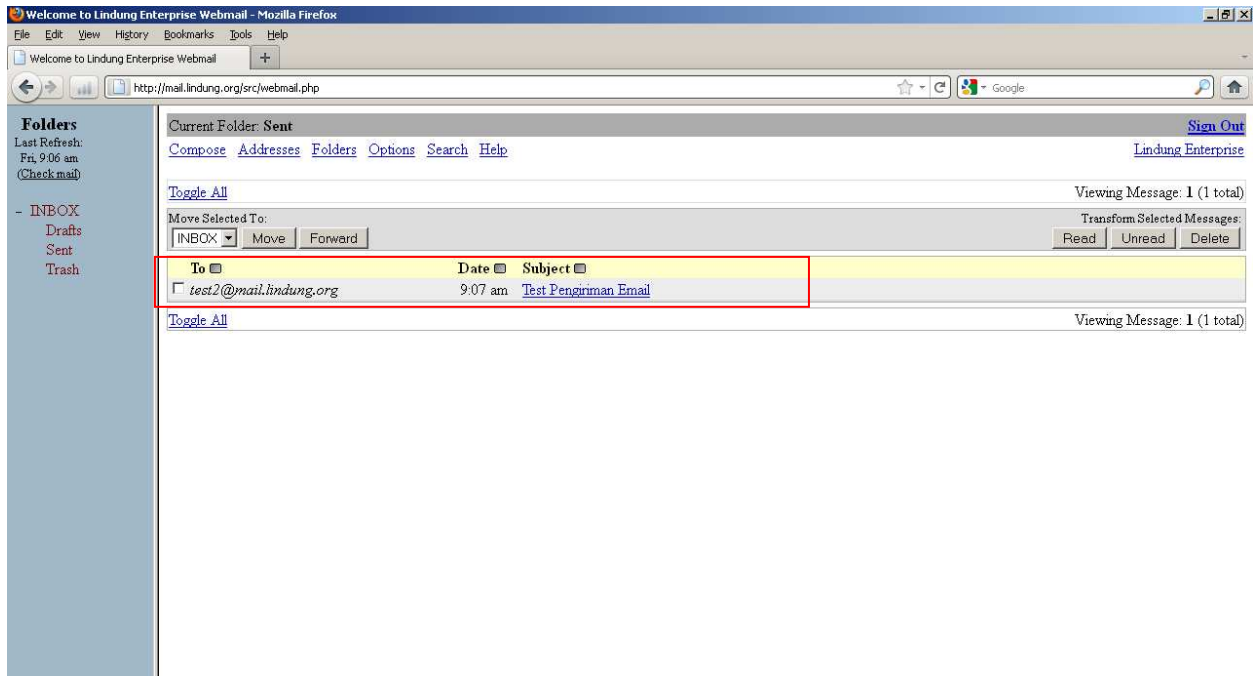
Capture user test1@mail.lindung.org login ke mail.lindung.org



Capture halaman utama webmai Squirrelmail di akun milik user test1@mail.lindung.org



Capture user test1@mail.lindung.org megetik isi email yang ditujukan ke user test2@mail.lindung.org



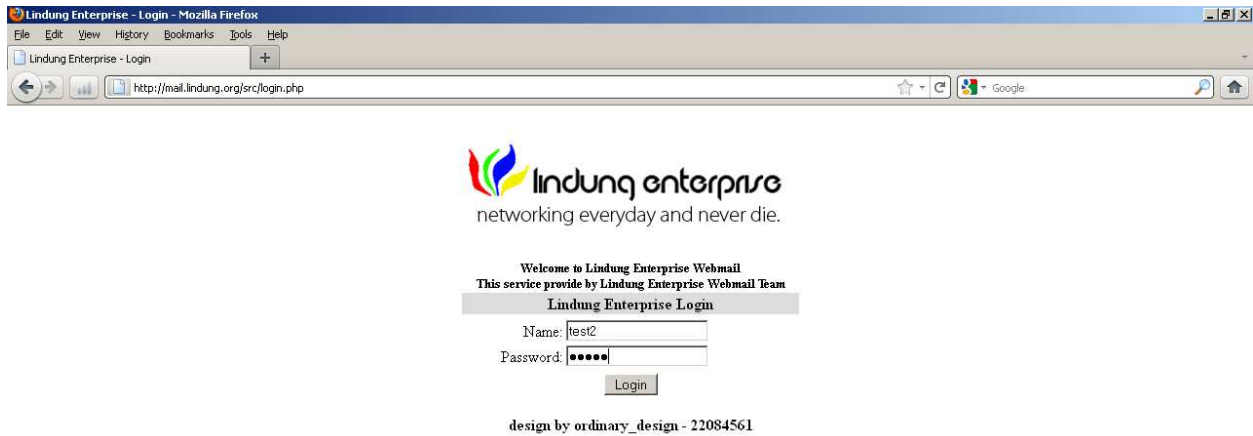
Capture halaman utama bagian Sent mail di webmail Squirrelmail akun milik user

test1@mail.lindung.org

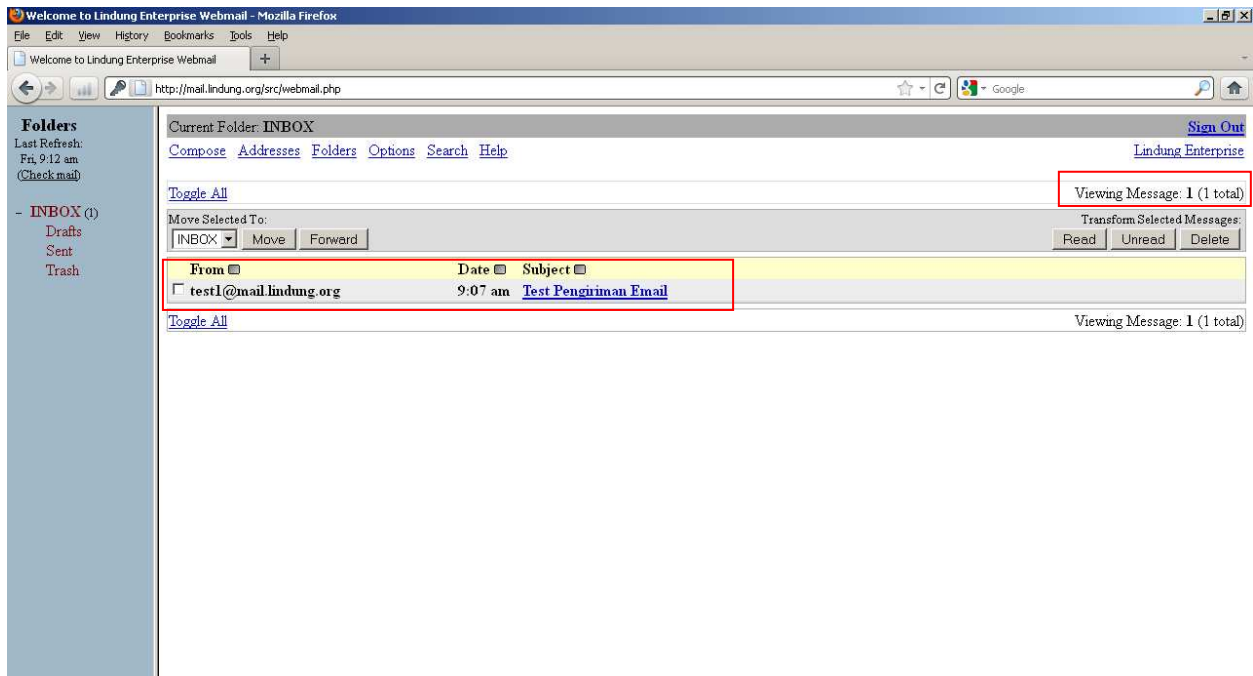


Capture user test1@mail.lindung.org logout

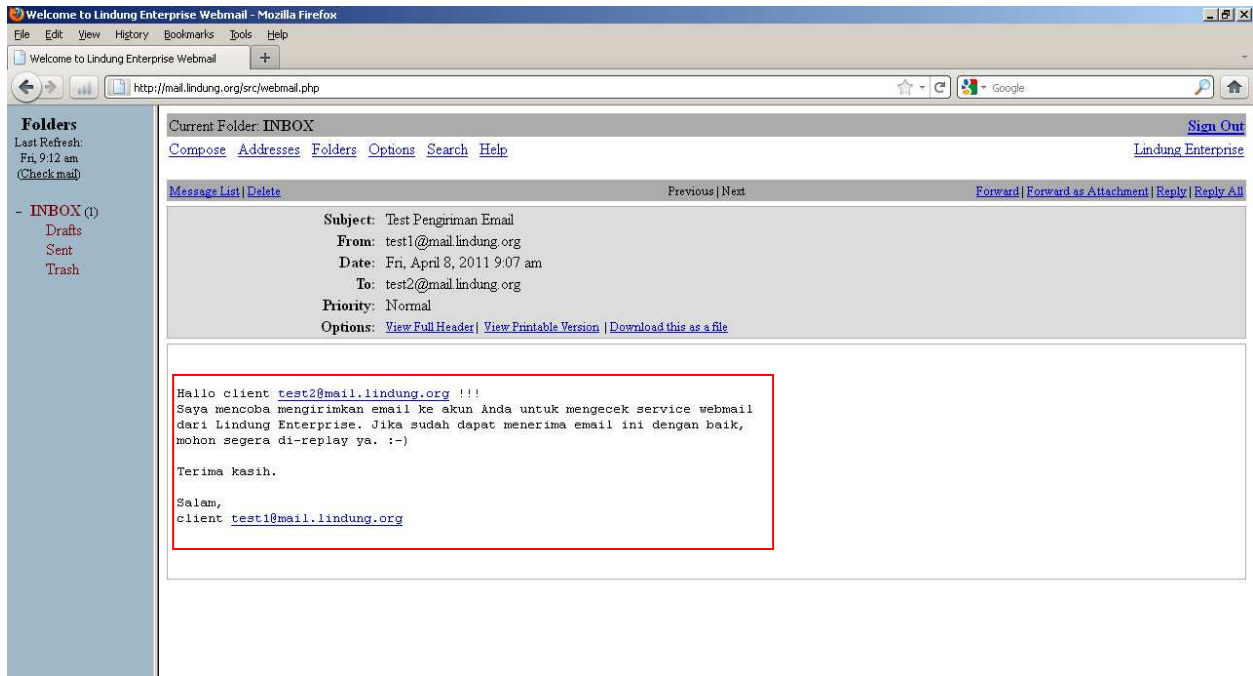
User test2 login



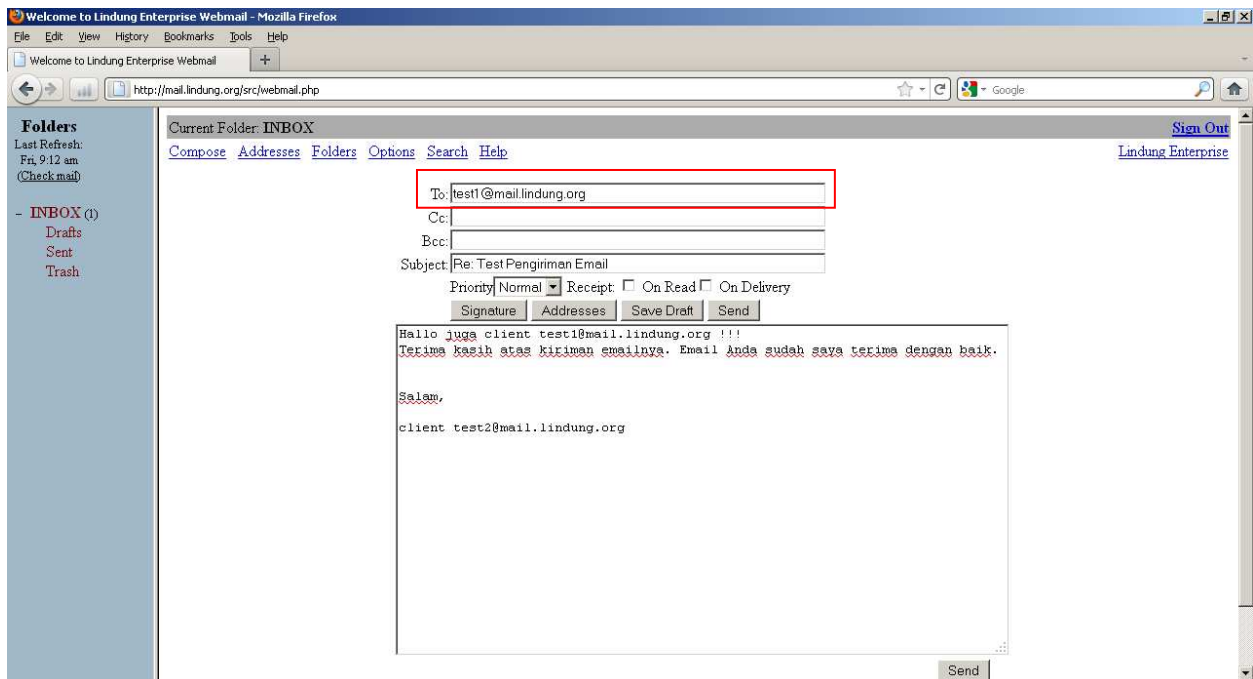
Capture user test2@mail.lindung.org login ke mail.lindung.org.



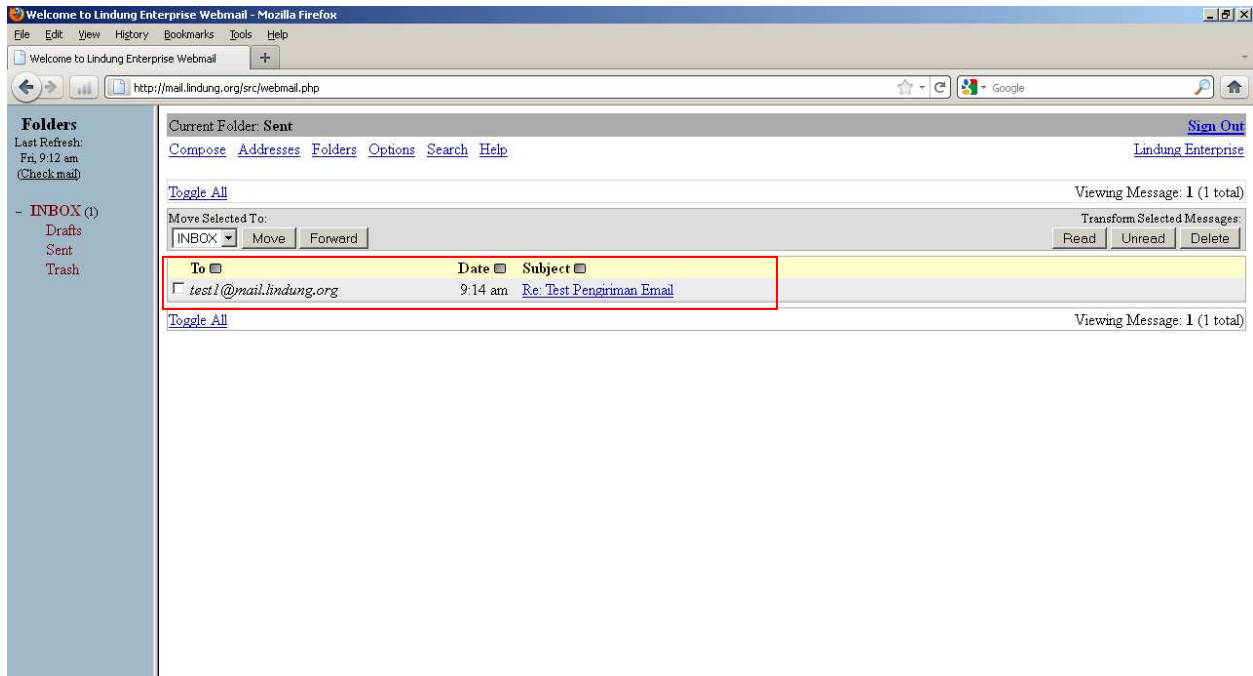
Capture halaman utama webmai Squirrelmail di akun milik user test2@mail.lindung.org, terlihat ada 1 pesan baru dari user test1@mail.lindung.org.



Capture isi pesan email dari user test1@mail.lindung.org



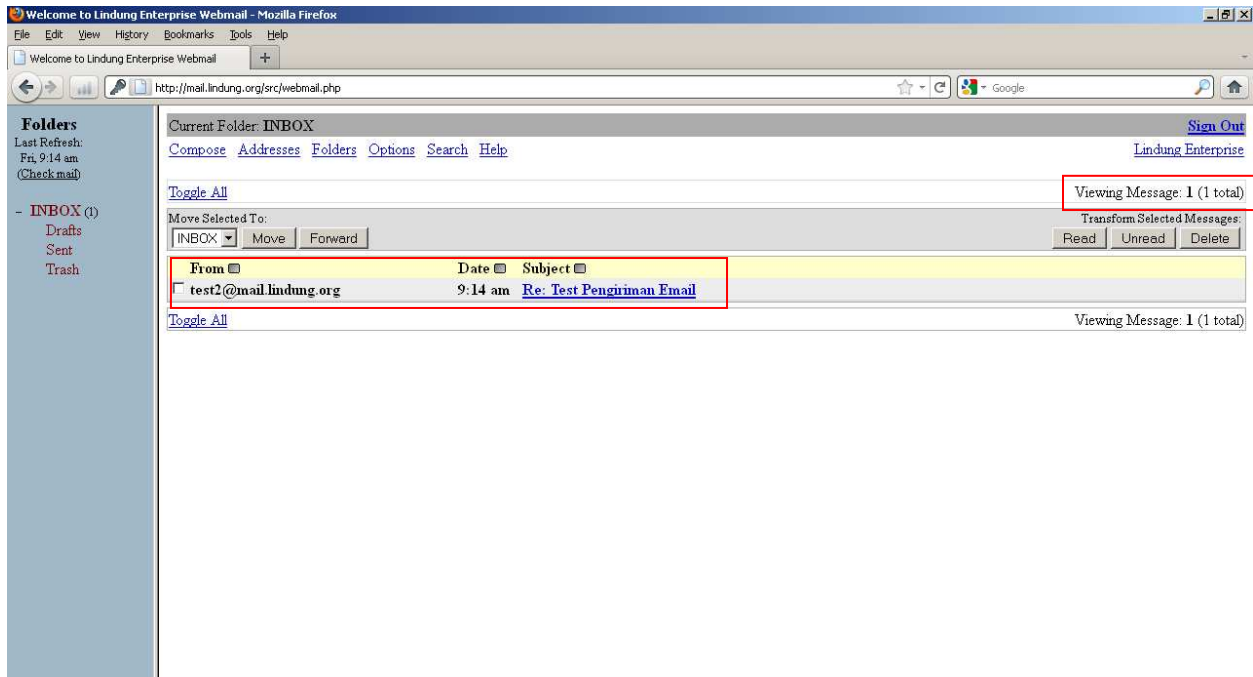
Capture halaman Replay mail user test2@mail.lindung.org yang akan mengirimkan balasan email ke user test1@mail.lindung.org



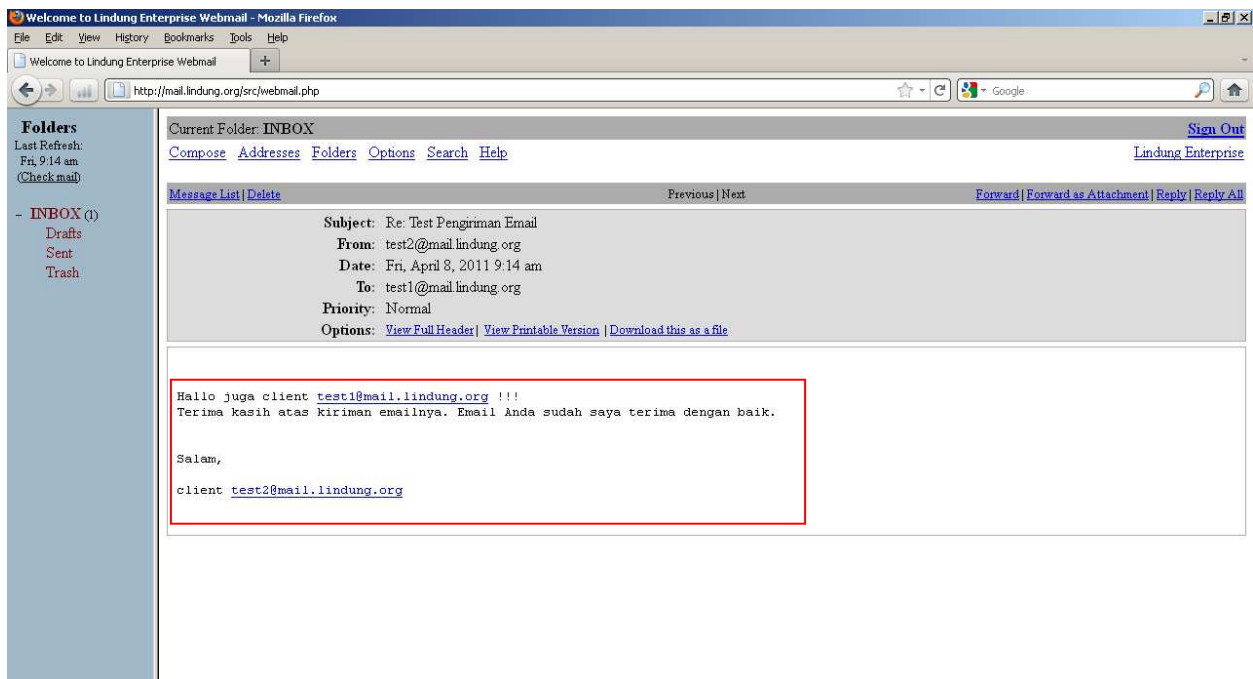
Capture halaman utama bagian Sent mail di webmail Squirrelmail akun milik user

test2@mail.lindung.org

Bukti balasan email dari user test2@mail.lindung.org



Capture halaman Inbox user test1@mail.lindung.org yang mendapatkan email balasan dari user test2@mail.lindung.org



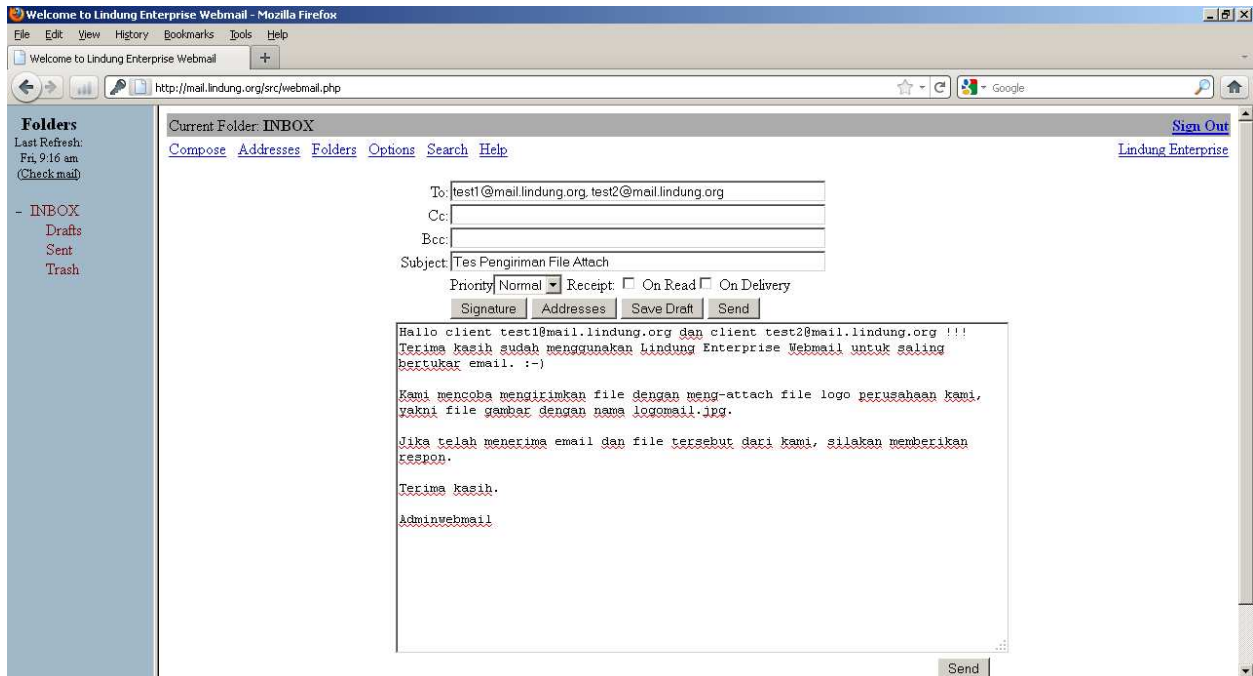
Capture isi pesan balasan dari user test1@mail.lindung.org

Selanjutnya adalah menguji apakah fasilitas attach file bekerja dengan baik pada webmail Squirrelmail ini dengan scenario bahwa user adminwebmail akan mengirimkan email berisi attach file gambar ke user test1 dan user test2.

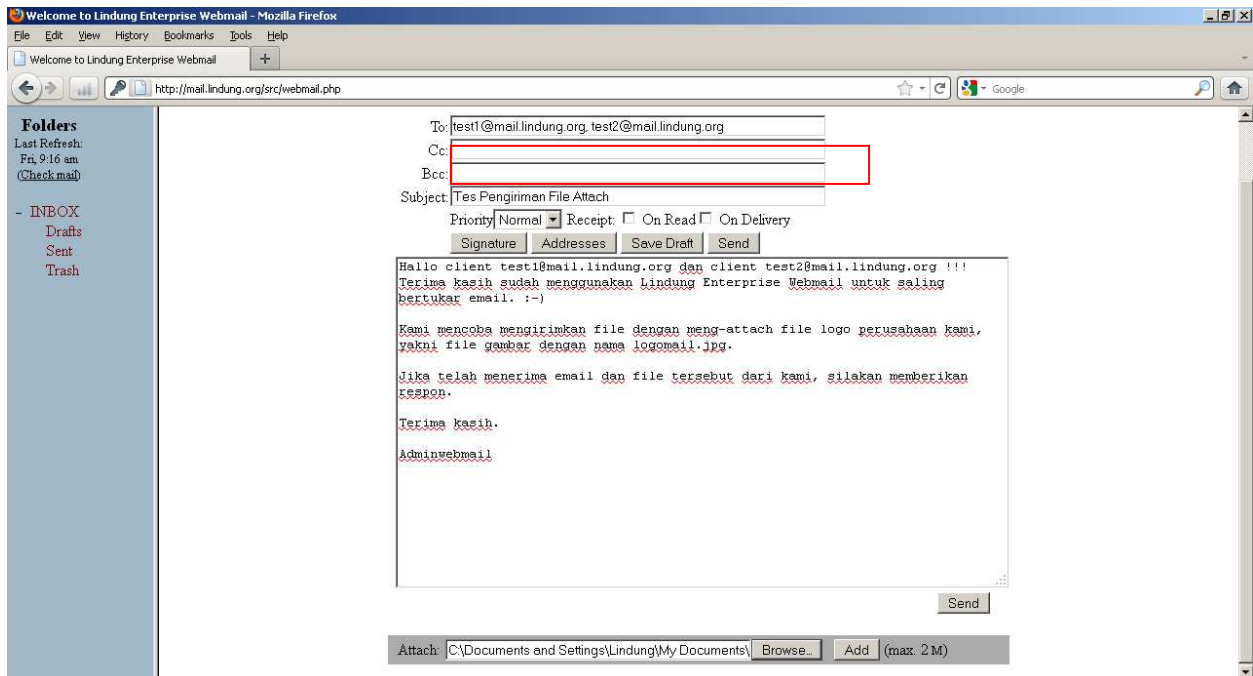
Berikut hasil capturenya :



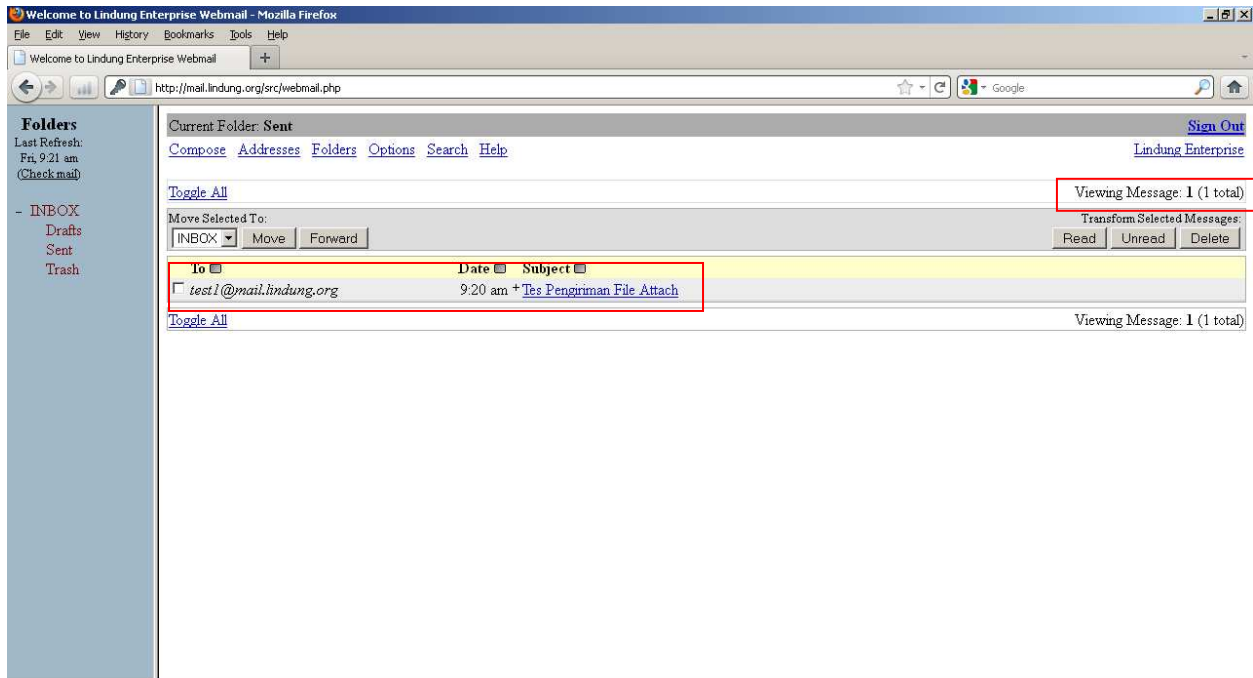
Capture user adminwebmail@mail.lindung.org login ke mail.lindung.org



Capture user adminwebmail@lindung.or.id megetik isi email yang ditujukan ke user test1@mail.lindung.org dan test2@mail.lindung.org



Capture user adminwebmail@lindung.or.id meng-attach file yang akan dikirimkan ke user test1@mail.lindung.org dan test2@mail.lindung.org



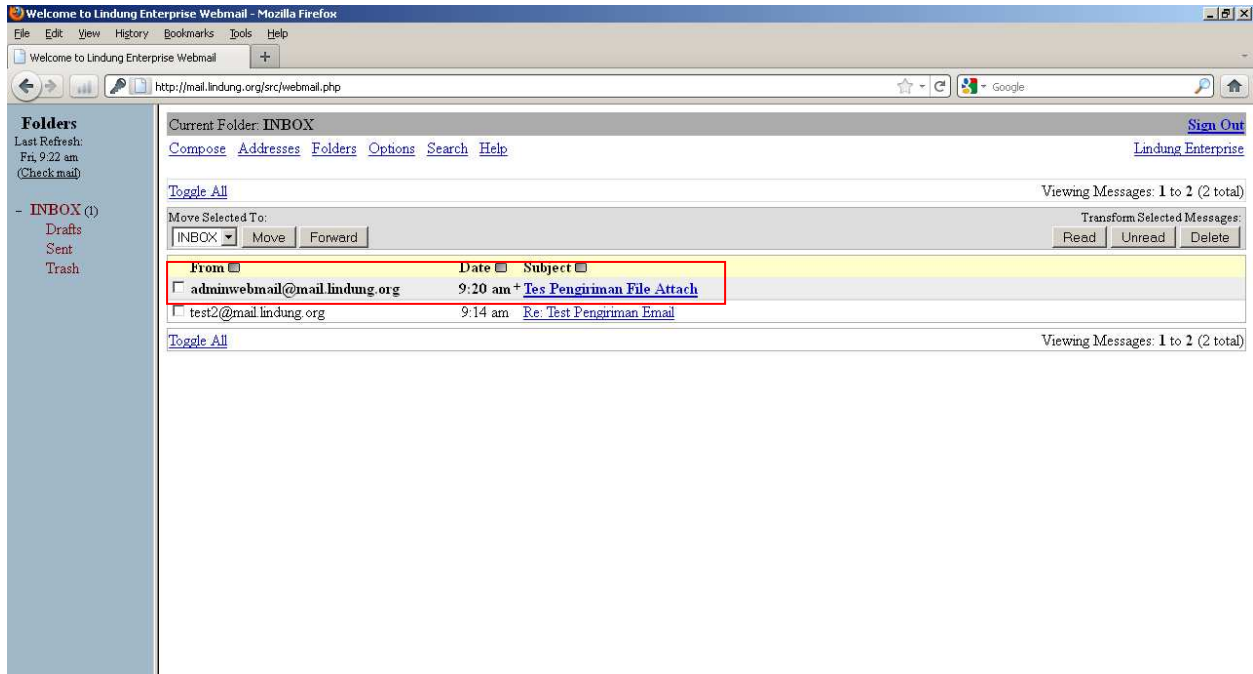
Capture halaman utama bagian Sent mail di webmail Squirrelmail akun milik user

adminwebmail@mail.lindung.org

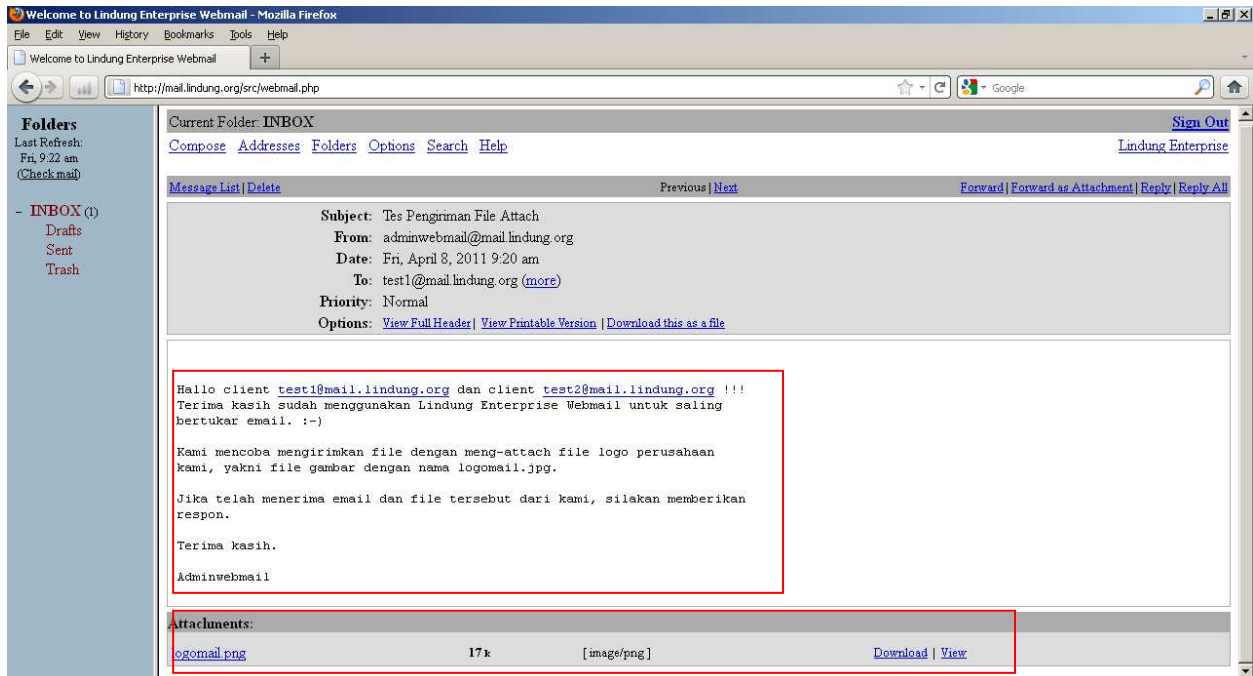
Pembuktian terkirimnya email berisi attach file gambar dari user adminwebmail@mail.lindung.org ke user test1@mail.lindung.org dan user test2@mail.lindung.org

Berikut hasil capturenya :

User test1@mail.lindung.org

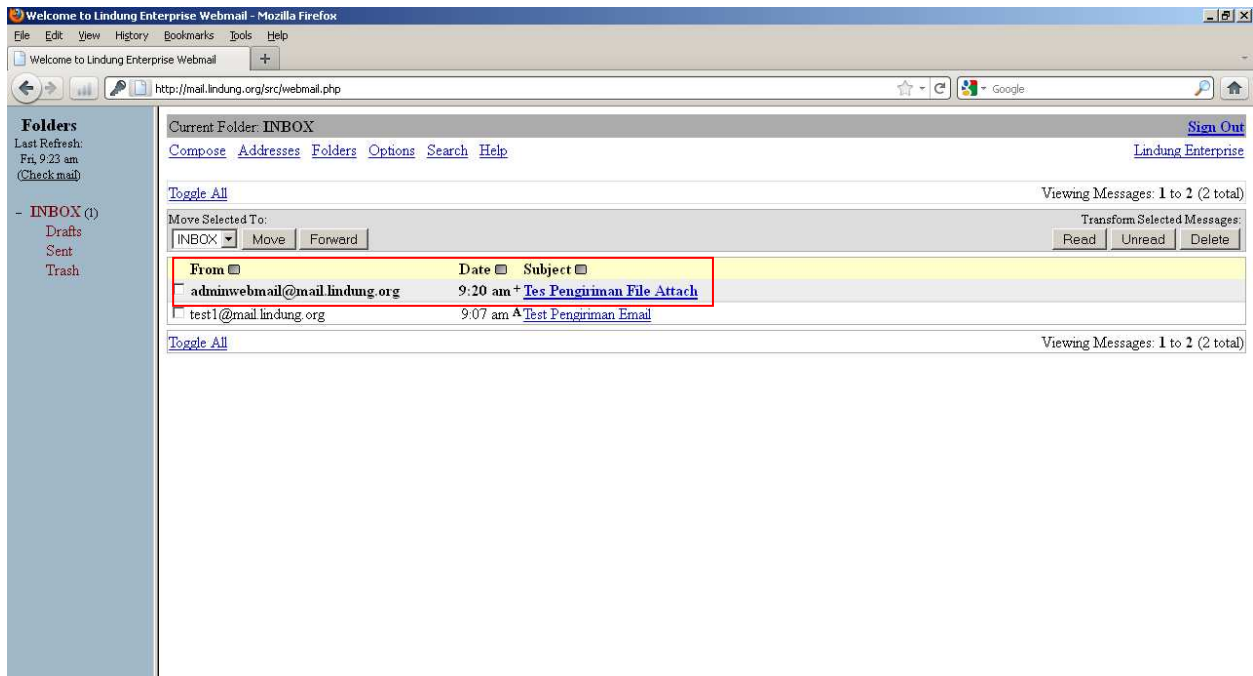


Capture halaman Inbox user test1@mail.lindung.org, terlihat terdapat pesan dari adminwebmail@mail.lindung.org

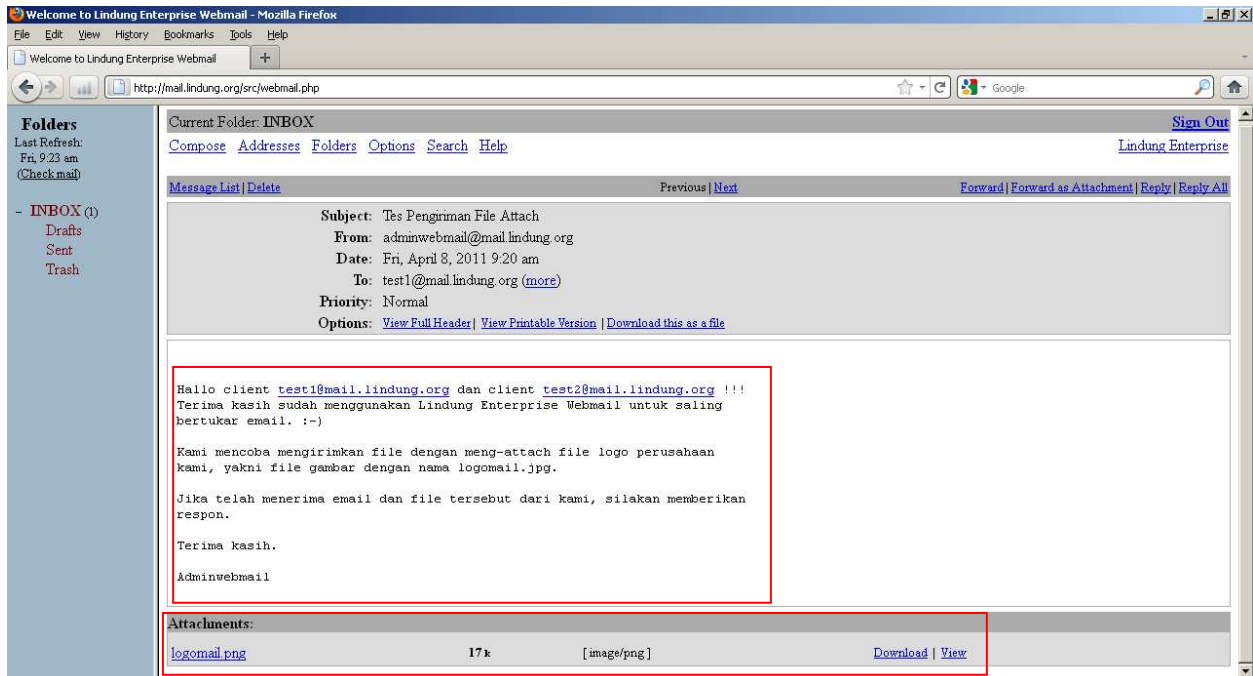


Capture isi pesan dari user adminwebmail@mail.lindung.org beserta file gambar yang di-attach

User test2@mail.lindung.org



Capture halaman Inbox user test2@mail.lindung.org, terlihat terdapat pesan dari adminwebmail@mail.lindung.org



Capture isi pesan dari user adminwebmail@mail.lindung.org beserta file gambar yang di-attach

-TERIMA KASIH-