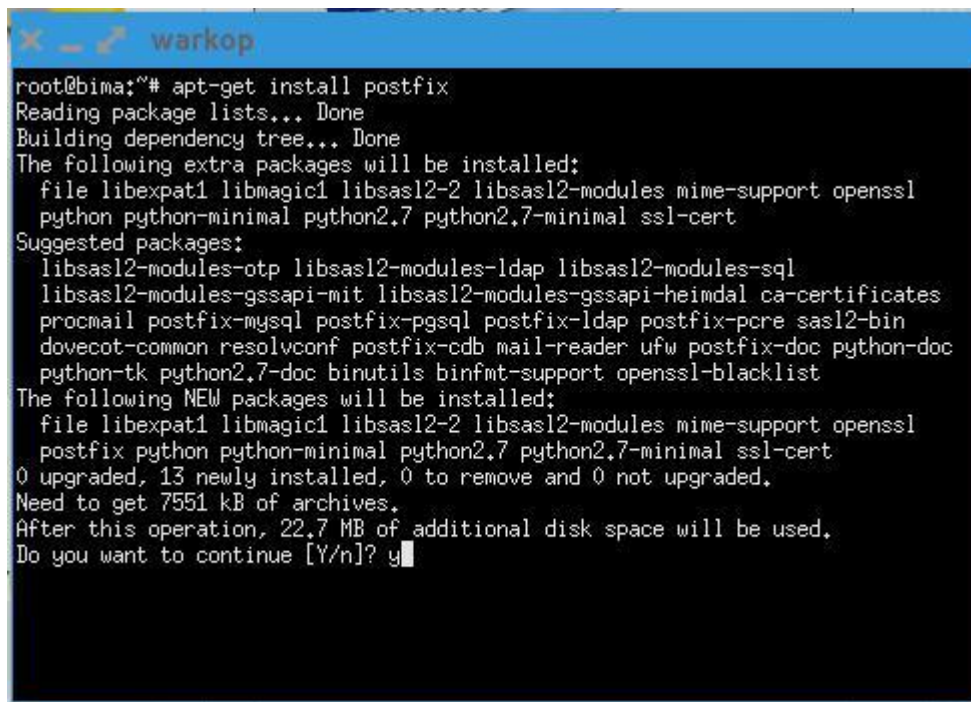


MAIL SERVER

POSTFIX

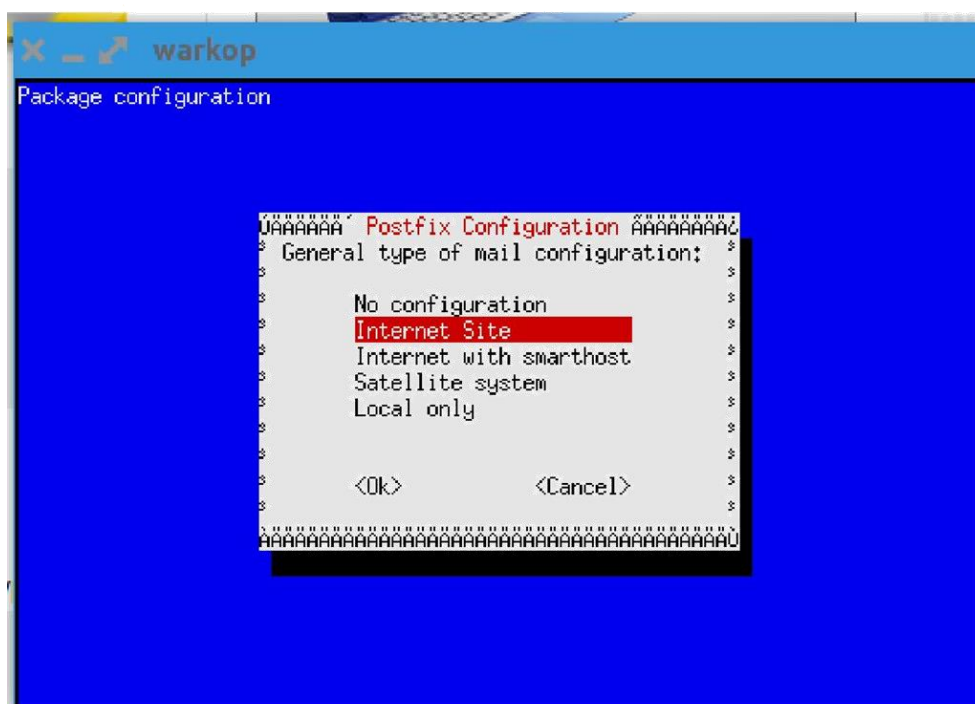
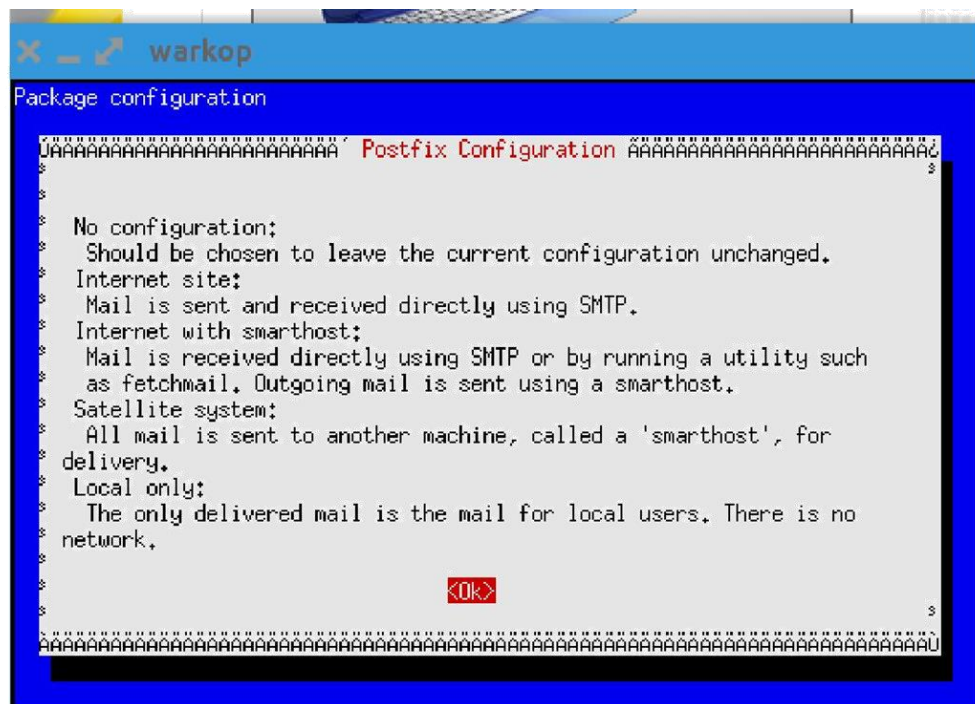
POSTFIX adalah salah satu aplikasi yang bisa digunakan untuk membangun infrastruktur mail server di atas protokol SMTP. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) berfungsi untuk mengirimkan email dari mail client ke mail server atau mail server ke mail server lainnya . Langkah-langkah instalasi dan konfigurasi POSTFIX sebagai berikut:

1. Pastikan anda sudah menginstall web server (Apache Web Server).
2. Ketikkan perintah *apt-get install postfix*

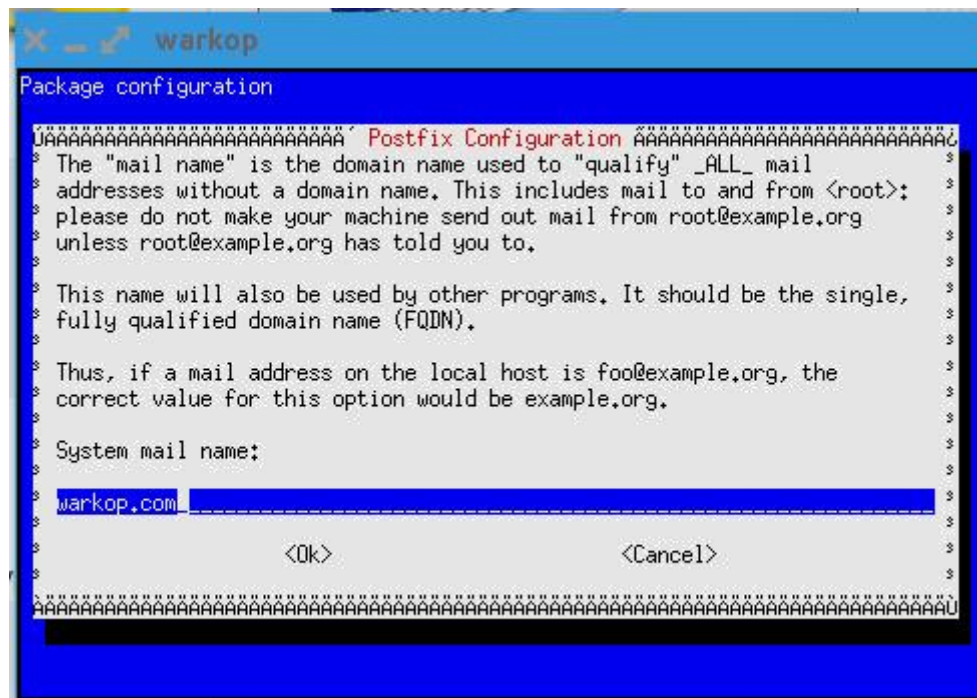
A terminal window titled 'warkop' showing the execution of the command 'apt-get install postfix'. The output displays the package lists, dependency tree, and a list of extra packages to be installed along with their sizes. It also shows suggested packages and the disk space requirements for the installation.

```
warkop
root@bima:~# apt-get install postfix
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
The following extra packages will be installed:
  file libexpat1 libmagic1 libsasl2-2 libsasl2-modules mime-support openssl
  python python-minimal python2.7 python2.7-minimal ssl-cert
Suggested packages:
  libsasl2-modules-otp libsasl2-modules-ldap libsasl2-modules-sql
  libsasl2-modules-gssapi-mit libsasl2-modules-gssapi-heimdal ca-certificates
  procmail postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap postfix-pcre sasl2-bin
  dovecot-common resolvconf postfix-cdb mail-reader ufw postfix-doc python-doc
  python-tk python2.7-doc binutils binfmt-support openssl-blacklist
The following NEW packages will be installed:
  file libexpat1 libmagic1 libsasl2-2 libsasl2-modules mime-support openssl
  postfix python python-minimal python2.7 python2.7-minimal ssl-cert
0 upgraded, 13 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 7551 kB of archives.
After this operation, 22.7 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? y
```

3. Pilih opsi "Internet Site" pada tampilan berikut.



4. Masukkan nama domain untuk mail server (contoh nama domain: gmail.com, yahoo.com).



5. Setelah itu restart service POSTFIX dengan syntax:

service postfix restart

DOVECOT

DOVECOT adalah aplikasi yang menjalankan protokol IMAP dan POP3. IMAP (Internet Message Access Protocol) dan POP3 (Post Office Protocol) berfungsi memberikan fitur kepada pengguna untuk melakukan management email seperti mendownload dan menghapus email. IMAP memiliki fitur yang lebih banyak dibandingkan dengan POP3. IMAP memberi kesempatan pengguna untuk mendownload email dari server namun email tersebut tetap tersimpan di server, sedangkan POP3 mendownload email kemudian menghapus email yang ada di server.

Langkah-langkah instalasi dan konfigurasi DOVECOT sebagai berikut:

1. Ketikkan perintah ***apt-get install dovecot-imapd dovecot-pop3d***

```
warkop
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package dovecot-pop3d
root@bima:/etc/postfix/sasl# apt-get install dovecot-common dovecot-imapd dovecot-pop3d
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  dovecot-core dovecot-gssapi dovecot-ldap dovecot-mysql dovecot-pgsql
  dovecot-sieve dovecot-sqlite krb5-locales libgssapi-krb5-2 libk5crypto3
  libkeyutils1 libkrb5-3 libkrb5support0 libldap-2.4-2 libmysqlclient18 libpq5
  mysql-common ucf
Suggested packages:
  dovecot-managesieved ntp dovecot-lmtpd dovecot-solr krb5-doc krb5-user
The following NEW packages will be installed:
  dovecot-common dovecot-core dovecot-gssapi dovecot-imapd dovecot-ldap
  dovecot-mysql dovecot-pgsql dovecot-pop3d dovecot-sieve dovecot-sqlite
  krb5-locales libgssapi-krb5-2 libk5crypto3 libkeyutils1 libkrb5-3
  libkrb5support0 libldap-2.4-2 libmysqlclient18 libpq5 mysql-common ucf
0 upgraded, 21 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 9410 kB of archives.
After this operation, 17.2 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? y
```

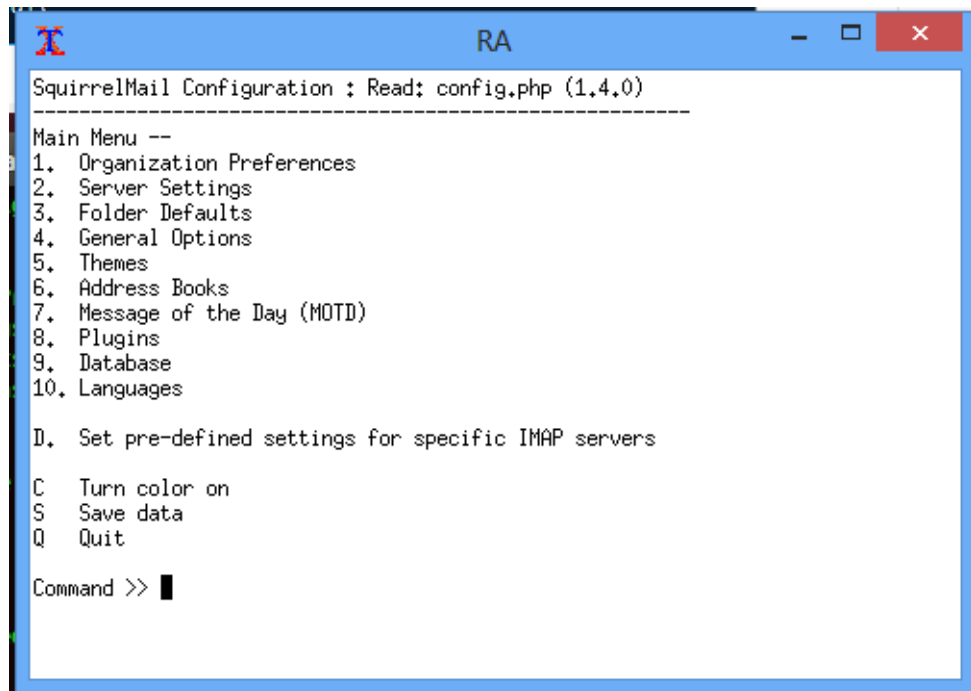
2. Setelah itu restart service DOVECOT dengan syntax:
service
dovec
ot
restart

SQUIRRELMAIL

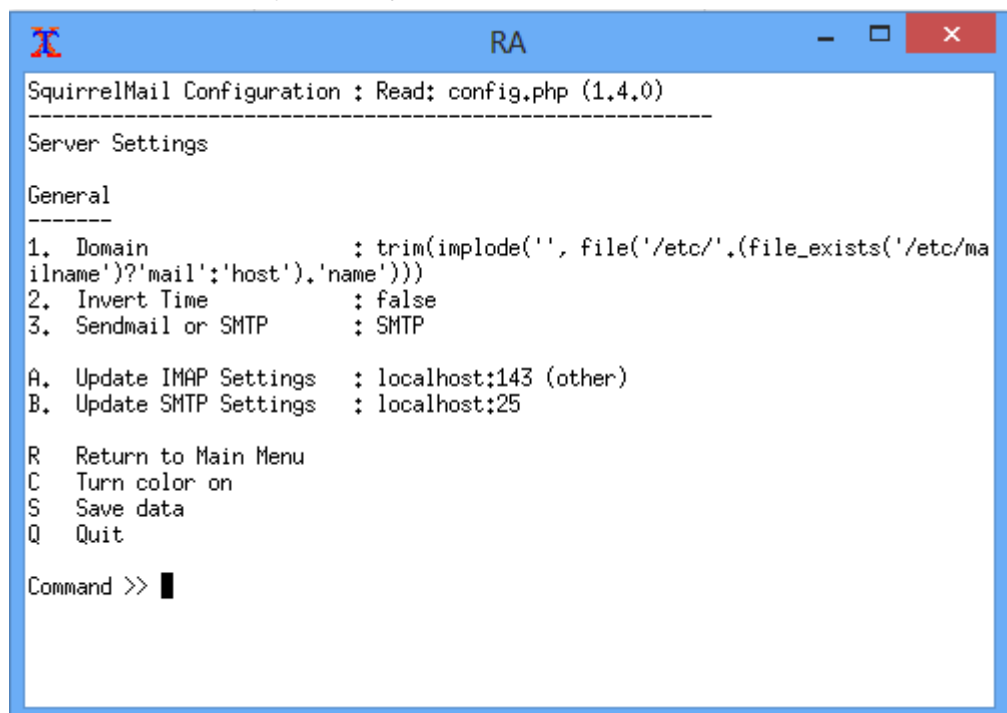
SQUIRRELMAIL merupakan salah satu aplikasi open source untuk membangun layanan webmail sebagai antarmuka protokol SMTP dan IMAP dalam tampilan website.

Langkah-langkah instalasi dan konfigurasi SQUIRRELMAIL sebagai berikut:

1. Ketikkan *apt-get install squirrelmail* dan tunggu instalasi selesai.
2. Lakukan konfigurasi SQUIRRELMAIL dengan cara mengetikkan perintah **squirrelmail-configure**



3. Pada tampilan yang muncul, ketikkan 2 untuk memilih server settings, kemudian ketik 1 untuk mengubah domain name menjadi domain name anda (contoh : jarkom.com).



```
RA
General
-----
1. Domain                : trim(implode('', file('/etc/'.(file_exists('/etc/mailname')?'mail':'host').'name')))
2. Invert Time            : false
3. Sendmail or SMTP      : SMTP

A. Update IMAP Settings  : localhost:143 (other)
B. Update SMTP Settings  : localhost:25

R  Return to Main Menu
C  Turn color on
S  Save data
Q  Quit

Command >> 1

The domain name is the suffix at the end of all email addresses. If
for example, your email address is jdoe@example.com, then your domain
would be example.com.

[trim(implode('', file('/etc/'.(file_exists('/etc/mailname')?'mail':'host').'name'))): jarkom.com]
```

4. Kembali ke menu utama dengan mengetikkan “r” dan tekan enter, ketik 4 untuk konfigurasi general options

```
RA
5. Usernames in Lowercase : false
6. Allow use of priority   : true
7. Hide SM attributions   : false
8. Allow use of receipts   : true
9. Allow editing of identity : true
   Allow editing of name    : true
   Remove username from header : false
10. Allow server thread sort : false
11. Allow server-side sorting : false
12. Allow server charset search : true
13. Enable UID support       : true
14. PHP session name        : SQMSESSID
15. Location base           :
16. Only secure cookies if poss. : true
17. Disable secure forms    : false
18. Page referral requirement :
19. Browser rendering mode  : quirks

R  Return to Main Menu
C  Turn color on
S  Save data
Q  Quit

Command >> █
```

5. Ubah “Allow server-side sorting = false (nomor 11)” menjadi true dengan mengetikkan 11 tekan enter, lalu ketikkan “y” untuk mengubah nya menjadi true lalu tekan enter.

```
RA
Allow editing of name      : true
Remove username from header : false
10. Allow server thread sort : false
11. Allow server-side sorting : false
12. Allow server charset search : true
13. Enable UID support      : true
14. PHP session name        : SQMSESSID
15. Location base           :
16. Only secure cookies if poss. : true
17. Disable secure forms    : false
18. Page referral requirement :
19. Browser rendering mode  : quirks

R Return to Main Menu
C Turn color on
S Save data
Q Quit

Command >> 11

This option allows you to choose if SM uses server-side sorting
Your IMAP server must support the SORT command for this to work

Allow server-side sorting? (y/n) [n]: y
```

6. Ketikkan “s” lalu tekan enter untuk menyimpan konfigurasi anda.

```
RA
8. Allow use of receipts      : true
9. Allow editing of identity  : true
   Allow editing of name      : true
   Remove username from header : false
10. Allow server thread sort  : false
11. Allow server-side sorting : true
12. Allow server charset search : true
13. Enable UID support        : true
14. PHP session name          : SQMSESSID
15. Location base             :
16. Only secure cookies if poss. : true
17. Disable secure forms      : false
18. Page referral requirement :
19. Browser rendering mode    : quirks

R Return to Main Menu
C Turn color on
S Save data
Q Quit

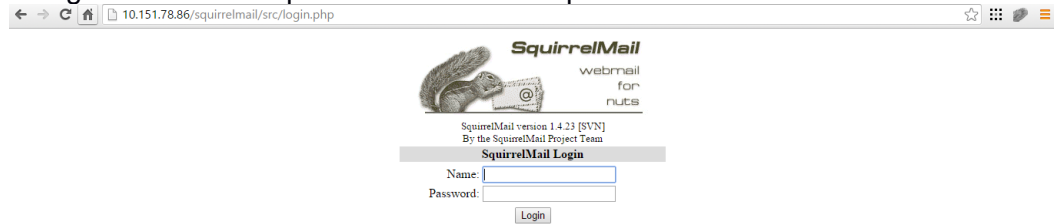
Command >> s

Data saved in config.php
Press enter to continue...
```

7. Lalu copy file default configuration ke direktori apache2 agar dapat mengakses web interface squirrelmail dengan mengetikkan syntax
- ```
cp /etc/squirrelmail/apache.conf /etc/apache2/sites-available/squirrelmail.conf
```
8. Lalu enable dengan syntax
- ```
a2ensite squirrelmail.conf
```
9. Restart webserver apache.
- ```
service apache2 restart
```
10. Setelah itu anda bisa mengakses squirrelmail melalui web browser

dengan

Mengetikkan alamat ip-mail-server-anda/squirrelmail



## Membuat User Mail

1. Buat user mail dengan syntax  
***useradd namauser***
2. Buat password untuk user tersebut  
***passwd namauser***
3. Buat home folder untuk user tersebut pada /home/namauser dan buat folder itu sebagai default home directory  
***mkdir -p /home/namauser***  
***usermod -m namauser -d /home/namauser***
4. ubah permission pada folder yang telah dibuat agar user yang baru dibuat memiliki permission penuh terhadap folder tersebut  
***chown -R namauser:namauser /home/namauser***
5. lalu gabungkan user yang baru saja anda buat kedalam grup "mail" dengan syntax  
***usermod -g mail namauser***

## UJI COBA

Setelah selesai , buatlah satu user lain dengan tutorial di atas, lalu coba kirimkan email antar kedua user yang telah anda buat sebelumnya.



