Administrasi Jaringan Linux

Email Server





Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya, Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91 Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

www.petik.or.id



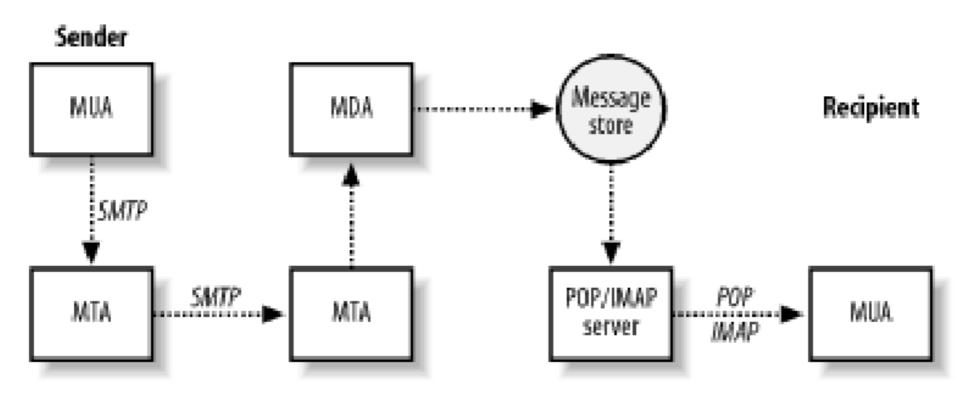


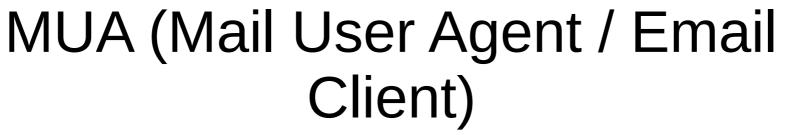
Pendahuluan

- Email server adalah server yang bertugas mengirim dan menerima email.
- Secara sederhana, email server berfungsi sama seperti kantor pos. Email server akan menyimpan surat masuk, lalu mengirimkannya ke penerima.
- Email server menggunakan dasar layanan client-server, dimana client dapat mengakses server email melalui aplikasi.



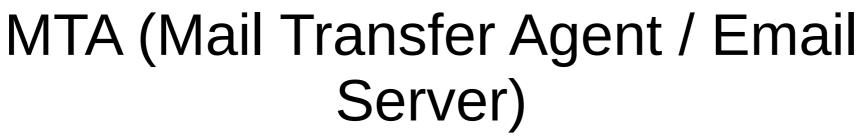
Alur Pengiriman Email







- MUA adalah aplikasi yang digunakan untuk menyusun, mengirim, dan menerima email.
- Contoh Aplikasi MUA:
 - Outlook Express → Desktop
 - MS-Outlook → Desktop
 - Thunderbird → Desktop
 - Evolution → Desktop
 - Squirrelmail → Web
 - RoundCube → Web





- MTA adalah salah satu komponen email server yang bertugas untuk menerima dan mengirim email dari komputer yang satu ke komputer yang lain menggunakan protokol SMTP.
- Contoh Aplikasi MTA:
 - Sendmail
 - Postfix
 - Qmail
 - Exim



MDA (Mail Delivery Agent)

- MDA adalah komponen email server yang bertanggung jawab dalam pengiriman pesan email ke mailbox penerima lokal.
 Juga disebut dengan Local Delivery Agent (LDA).
- Sebagian besar aplikasi MDA sudah di-bundling dengan aplikasi MTA.



POP/IMAP Server

- POP/IMAP Server berfungsi untuk mengakses mailbox yang ada di email server.
- Protokol POP (Post Office Protocol) mendukung operasi download dan menghapus pesan dari server.
- Protokol IMAP (Internet Message Access Protocol)
 dirancang dengan tujuan dapat mengelola mailbox oleh
 banyak email client. Oleh karena itu email client biasanya
 tetap meninggalkan pesan di server sampai user
 menghapusnya.

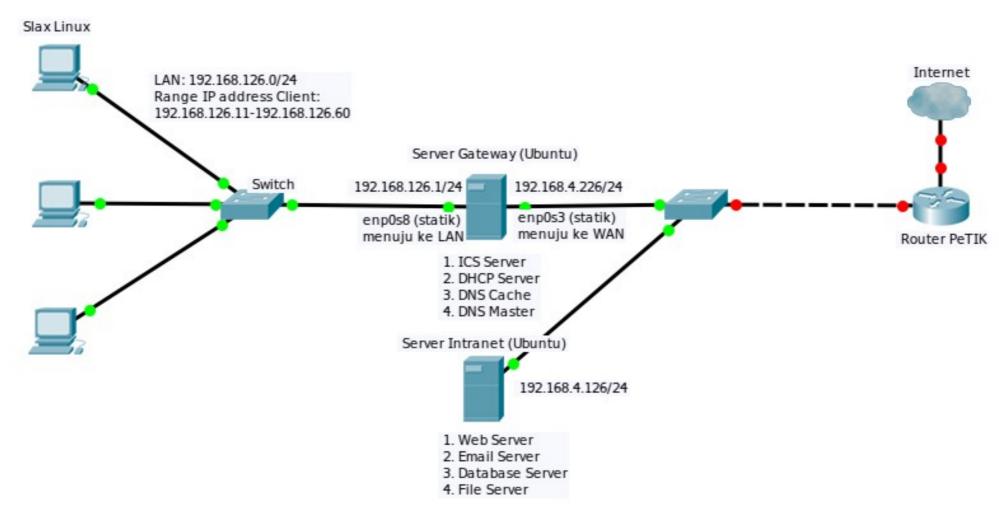




- Contoh Aplikasi POP/IMAP Server:
 - Dovecot
 - Courir
 - Cyrus



Layout Jaringan Komputer







- Aplikasi smtp server default di Ubuntu.
- Port default: smtp (25), smtps (465)
- Nama paket: postfix
- Nama service: postfix
- File konfigurasi: /etc/postfix/main.cf



Instalasi Postfix

- Periksa apakah paket postfix sudah diinstall
 - \$ dpkg -l postfix
 - atau
 - \$ apt list postfix
- Lakukan perintah berikut untuk melakukan instalasi paket postfix
 - \$ sudo apt install postfix





Edit /etc/postfix/main.cf

```
$ sudo nano /etc/postfix/main.cf
myhostname = server-intranet
inet_interfaces = loopback-only
mydestination = $myhostname, localhost.localdomain, localhost
mynetworks = 127.0.0.0/8
```

Restart service postfix

\$ sudo systemctl restart postfix





- Install paket mailutils
 \$ sudo apt install mailutils
- Uji coba dengan mengirim email ke user badu dudi@server-intranet:~\$ mail badu Cc: Subject: test test kirim email

[CTRL-D]





Membaca email dari user dudi

```
badu@server-intranet:~$ mail
"/var/mail/badu": 2 messages 1 new 1 unread
U 1 Dudi Fitriahadi Sun Feb 7 16:44 16/421 test
?
```





Edit /etc/postfix/main.cf

```
$ sudo nano /etc/postfix/main.cf
myhostname = mail.dudi.ptk
mydomain = dudi.ptk
myorigin = $mydomain
inet_interfaces = all
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost,
$mydomain
mynetworks = 192.168.126.0/24, 192.168.4.0/24, 127.0.0.0/8
home_mailbox = Maildir/
```

Restart service postfix
 \$ sudo systemctl restart postfix





Uji coba dengan mengirim email ke user badu

```
dudi@server-intranet:~$ mail badu@dudi.ptk
Cc:
Subject: test lagi
test kirim email lagi
[CTRL-D]
```

Membaca email dari user dudi

Perk Croster Fature Salted Preferences

Dovecot

- Aplikasi pop/imap server default di Ubuntu
- Port default:
 - pop3 (110), pop3s (995)
 - imap (143), imaps (993)
- Nama service: dovecot
- File konfigurasi:
 - /etc/dovecot/dovecot.conf
 - /etc/dovecot/*.conf



Instalasi Dovecot

- Periksa apakah paket dovecot sudah diinstall
 - \$ apt list dovecot-pop3d
 - \$ apt list dovecot-imapd
- Lakukan perintah berikut untuk melakukan instalasi paket dovecot
 - \$ sudo apt install dovecot-pop3d
 - \$ sudo apt install dovecot-imapd



Konfigurasi Dovecot

- Edit /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
 - \$ sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
 disable_plaintext_auth = no
 auth_mechanisms = plain login
- Edit /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf

```
$ sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
mail_location = maildir:~/Maildir
```

Restart service dovecot

\$ sudo systemctl restart dovecot

Menguji Konfigurasi Dovecot menggunakan Thunderbird



- Install aplikasi Mozilla Thunderbird di pc client:
 - \$ sudo apt install thunderbird
- Jalankan aplikasi thunderbird, kemudian lakukan konfigurasi untuk membuat akun:





Set Up an Existing Email Account								
Your <u>n</u> ame:	Dudi Fitriahadi	Your name, as shown to others						
Email address:	dudi@petik.ok	Your existing email address						
<u>P</u> assword:	Password							
	☑ Re <u>m</u> ember password							
<u>M</u> anual config	g	Cancel Continue						

Membuat akun





Set Up an Existing Email Account									×
Your <u>n</u> ame:	Dudi Fitriahadi		Your name, as shown to others						
Email address:	dudi@petik.ok		Your existing email address						
<u>P</u> assword:	Password	I							
✓ Remember password									
		Server hostname		Port		SSL		Authentication	
Incoming: PC	OP3 V	mail.petik.ok		110	Ľ	None	~	Normal password	~
Outgoing: SM	ITP	mail.petik.ok		25	·	None	~	Normal password	~
Username: Inco	ming:	dudi				Outgoing:		dudi	
<u>A</u> dvanced cor	nfig						C <u>a</u> ncel	Re- <u>t</u> est <u>D</u> or	ie

Konfigurasi akun secara manual

Menguji Konfigurasi Dovecot menggunakan Thunderbird

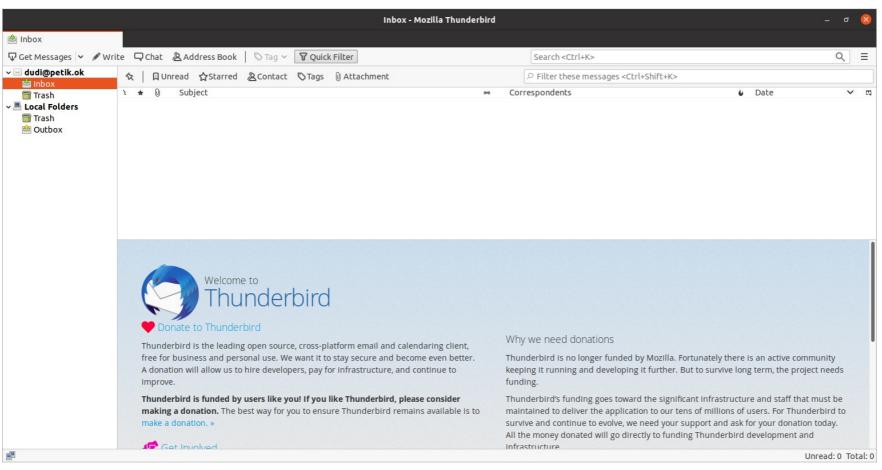




Halaman Konfirmasi

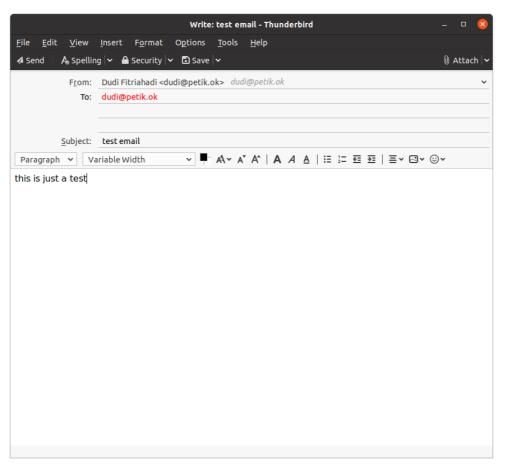








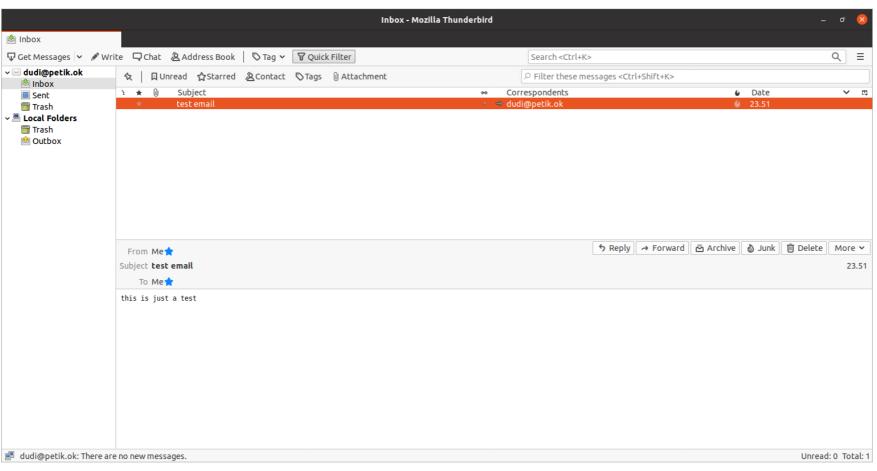




Membuat pesan baru









Download aplikasi squirrelmail

```
$ wget
https://jaist.dl.sourceforge.net/project/squirrelmail/stable/1.4.22/
squirrelmail-webmail-1.4.22.tar.bz2
```

Ekstrak aplikasi squirrelmail hasil download

```
$ sudo tar -xf squirrelmail-webmail-1.4.22.tar.bz2
```

 Pindahkan folder hasil ekstrak ke DocumentRoot dari web server

\$ sudo mv squirrelmail-webmail-1.4.22 /var/www/html/





• Buat konfigurasi virtual host untuk squirrelmail di apache

```
$ cd /etc/apache2/sites-available
$ sudo cp 000-default.conf webmail.conf
$ sudo nano webmail.conf

<VirtualHost *:80>
    ServerName mail.dudi.ptk
    ServerAdmin dudi@dudi.ptk
    DocumentRoot "/var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22"
    ErrorLog "/var/log/httpd/mail.dudi.ptk-error_log"
    CustomLog "/var/log/httpd/mail.dudi.ptk-access_log" common
</VirtualHost>
```

Aktifkan konfigurasi virtual host yang baru dibuat

```
$ sudo a2ensite webmail.conf
$ sudo systemctl restart apache2
11/27/24
```





Atur konfigurasi squirrelmail

```
$ cd /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/config
$ sudo ./conf.pl
Main Menu --
1. Organization Preferences
2. Server Settings
3. Folder Defaults
4. General Options
  Themes
6. Address Books
7. Message of the Day (MOTD)
8. Plugins
   Database
10. Languages
   Set pre-defined settings for specific IMAP servers
   Turn color off
   Save data
   Quit
```

11/27/24



Server Settings

General

_ _ _ _ _ _

1. Domain : localhost

2. Invert Time : false
3. Sendmail or SMTP : SMTP

A. Update IMAP Settings : localhost:143 (uw)
B. Change Sendmail Config : /usr/sbin/sendmail

R Return to Main Menu

C Turn color off

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.

[localhost]: dudi.ptk



Server Settings

General

Domain : dudi.ptk
 Invert Time : false
 Sendmail or SMTP : SMTP

A. Update IMAP Settings : localhost:143 (uw)
B. Change Sendmail Config : /usr/sbin/sendmail

R Return to Main Menu

C Turn color off

S Save data

Q Quit

Command >> q

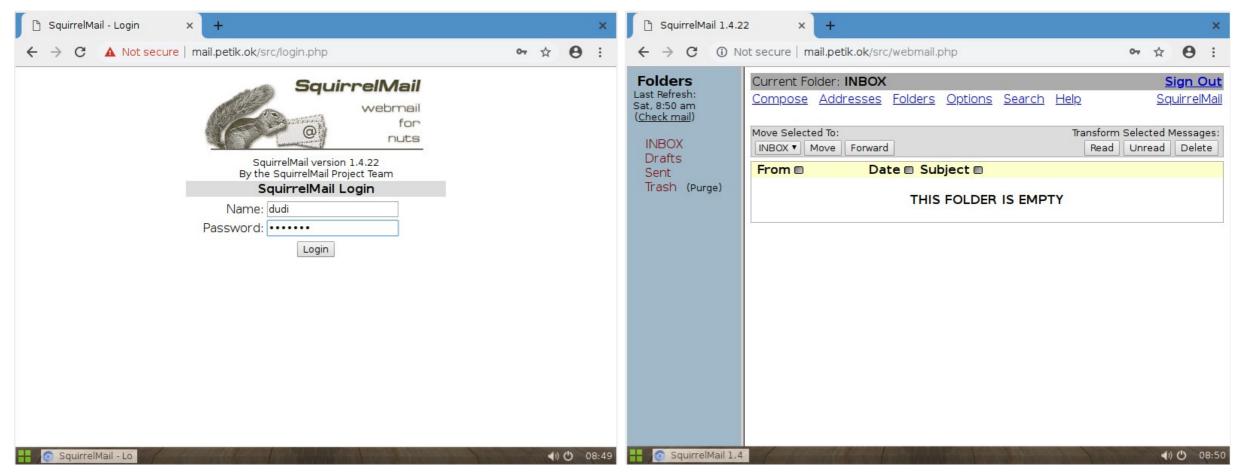
You have not saved your data. Save? [Y/n]: y Data saved in config.php

Exiting conf.pl.



- Perk
- Jalankan web browser di pc client, kemudian ketikkan url berikut: http://mail.dudi.ptk
- Berikut tampilan halaman webmail dengan squirrelmail

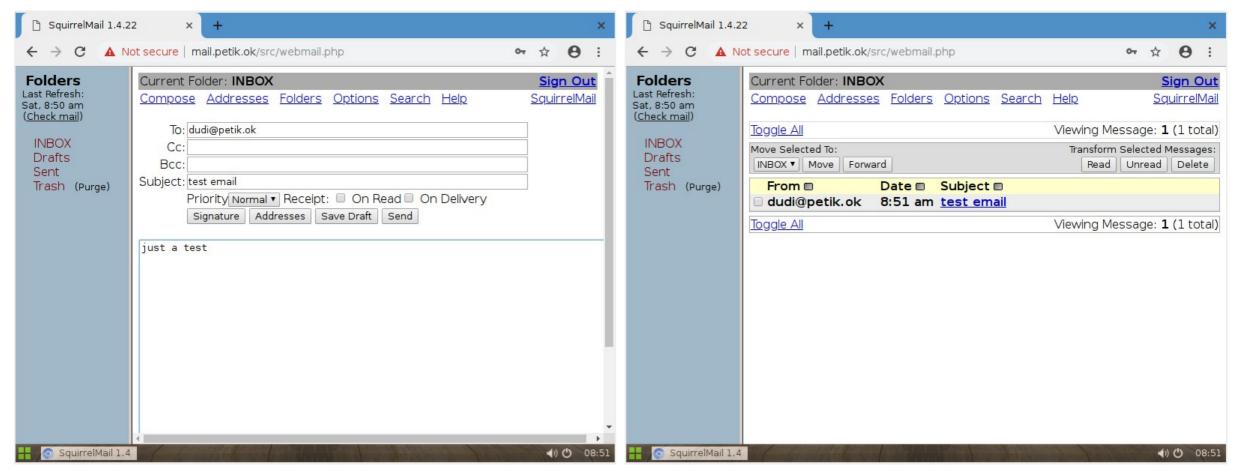




Halaman login Halaman INBOX









Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya, Pancoran Mas, Kota Depok 16435





