
8 BAB VIII MAIL SERVER

8.1 IDENTITAS

Kajian

Transfer File dan Monitoring

Topik

1. Postfix
2. Dovecot

Referensi

1. Ubuntu, Ubuntu Server Guide, <https://help.ubuntu.com/13.10/>
2. K. D. Dent, A. Oram, W. Venema, Postfix: The Definitive Guide, O'Reilly Media, 2003.

Kompetensi Utama

1. Mampu membangun mail server
2. Mampu melakukan pengujian komunikasi data terhadap mail server yang telah dibangun.

Lama Kegiatan Praktikum

1. Pertemuan Terbimbing : 1 x 120 menit
2. Kegiatan Mandiri : 2 x 120 menit

Parameter Penilaian

1. Jurnal Pengamatan
2. Tugas Akhir

8.2 PERTANYAAN PENDAHULUAN

Kerjakan tugas pendahuluan ini, jika sudah selesai, kumpulkan kepada asisten anda. Waktu pengerjaan maksimal 15 menit.

1. Apakah yang dimaksud dengan Mail Server ?
2. Protokol apa saja yang terlibat dalam komunikasi data email?

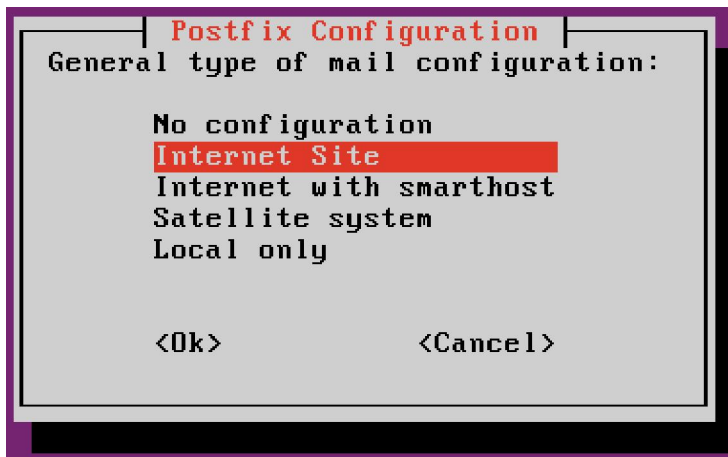
8.3 PRAKTIK

8.3.1 Ketentuan

- IP Address DNS Server = 192.168.98.1/24
- IP Address Mail Server = 192.168.98.1/24

8.3.2 Instalasi dan Konfigurasi Postfix

- 1) Instalasi Postfix
apt-get install postfix
- 2) Konfigurasi Dasar
#dpkg-reconfigure postfix



Kemudian langkah selanjutnya adalah mengisi mail name dengan [nama_anda].com

- 3) Check konfigurasi berikut pada file /etc/postfix/main.cf

```
myhostname = mail.[nama_anda].com
mydomain = [nama_anda].com
myorigin = $myhostname
mydestination = $myhostname' $mydomain
```

contoh :

```
myhostname = mail.prajna.com
mydomain = prajna.com
myorigin = $myhostname
mydestination = $myhostname' $mydomain
```

- 4) Restart service postfix
#service postfix restart

8.3.3 Instalasi dan Konfigurasi Dovecot

- 1) Instalasi Dovecot
apt-get install dovecot-imapd dovecot-pop3d
- 2) Konfigurasi dovecot pada file /etc/dovecot/dovecot.conf

```
# Enable installed protocols
!include_try /usr/share/dovecot/protocols.d/*.protocol
protocols = pop3 imap
```

Tambahkan konfigurasi yang di ***underline*** saja

- 3) Restart service dovecot
#service dovecot restart

8.3.4 Konfigurasi Domain Mail Server

Konfigurasi file forward zone dengan [nama_anda]:

```
$TTL      604800
$ORIGIN   [nama_anda].com.
@         IN      SOA      ns.[nama_anda].com. root.[nama_anda].com. (
                                1          ; Serial
                                604800     ; Refresh
                                86400      ; Retry
                                2419200    ; Expire
                                604800 )    ; Negative Cache TTL
@         IN      NS       ns.[nama_anda].com.
@         IN      MX       10    mail.[nama_anda].com.
mail     IN      A        192.168.98.1
```

contoh :

```
$TTL      604800
$ORIGIN   prajna.com.
@         IN      SOA      ns.prajna.com. root.prajna.com. (
                                1          ; Serial
                                604800     ; Refresh
                                86400      ; Retry
                                2419200    ; Expire
                                604800 )    ; Negative Cache TTL
@         IN      NS       ns.prajna.com.
@         IN      MX       10    mail.prajna.com.
mail     IN      A        192.168.98.1
```

Kemudian restart service DNS server :

```
#service bind9 restart
```

8.3.5 Pembuatan User Email

```
#adduser [nama_anda]
```

8.3.6 Pengamatan

- 1) Gunakan perintah
#telnet mail.[nama_anda].com 25
Apa yang terjadi?
- 2) Gunakan perintah
#telnet mail.[nama_anda].com 110
Apa yang terjadi?
- 3) Gunakan perintah
#telnet mail.[nama_anda].com 143

Apa yang terjadi?

- 4) Berdasarkan pengamatan anda , apakah arti perintah dibawah ini :

```
root@ubuntu:/etc/bind# telnet mail.prajna.com 25
Trying 192.168.98.135...
Connected to mail.prajna.com.
Escape character is '^]'.
220 mail.prajna.com ESMTP Postfix (Ubuntu)
helo mail.prajna.com
250 mail.prajna.com
mail from:prajna@prajna.com
250 2.1.0 Ok
rcpt to:prj@prajna.com
250 2.1.5 Ok
data
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
subject:Testing Email
Ini adalah isi email saya
.
250 2.0.0 Ok: queued as 271616235D
```

8.4 TEST AKHIR

1. Layanan dan prurokol apa sajakah yang diperlukan untuk membangun mail server?
2. Bagaimanakah urutan proses yang terjadi ketika user mengirim email sampai dengan diterima oleh user lain?

8.5 RESUME

8.5.1 Jurnal Pengamatan

Buatlah dokumentasi dari langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan yang terdiri dari :

1. Print screen tiap-tiap langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan
2. Penjelasan hasil print screen tiap-tiap langkah tersebut.

8.5.2 Lain-lain

1. Kumpulkan jurnal anda kepada para asisten maksimal 1x24 jam setelah praktikum selesai.
2. Media pengerjaan dan pengumpulan bebas, ikuti aturan yang telah ditetapkan oleh asisten praktikum.