

PENGERTIAN SERVER Server adalah sebuah sistem komputer yang menyediakan jenis layanan tertentu dalam sebuah jaringan komputer. Server didukung dengan prosesor yang bersifat scalable dan RAM yang besar, juga dilengkapi dengan sistem operasi khusus, yang disebut sebagai sistem operasi jaringan atau network operating system. Server juga menjalankan perangkat lunak administratif yang mengontrol akses terhadap jaringan dan sumber daya yang terdapat di dalamnya, seperti halnya berkas atau alat pencetak (printer), dan memberikan akses kepada workstation anggota jaringan

SETTING IP ADDRESS PC SERVER

1. Edit konfigurasi IP Address di `/etc/network/interfaces`.

```
debian:~# pico /etc/network/interfaces
```

2. Tambahkan script address di bawah ini. Bila tidak dapat menggunakan **allow-hotplug** gunakan alternatif **auto**

```
allow-hotplug eth0
```

```
iface eth0 inet static
```

```
address 192.168.1.120
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
network 192.168.1.0
```

```
broadcast 192.168.1.255
```

```
gateway 192.168.1.1
```

```
dns-nameservers 192.168.1.1
```

```
dns-search telkom.net
```

```
allow-hotplug eth1
```

```
iface eth1 inet static
```

```
address 192.168.10.1
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
network 192.168.10.0
```

```
broadcast 192.168.10.255
```

```
gateway 192.168.10.1
```

```
dns-nameservers 192.168.10.1
```

```
dns-search smkktj.sch.id
```

3. Simpan dengan menekan **Ctrl + X** lalu **Y**, dan tekan **Enter**.
4. Kemudian restart networkingnya dengan perintah :

```
debian:~# /etc/init.d/networking restart
```

=====

SETTING DHCP SERVER

1. Install aplikasi DHCP Server.

```
debian:~# apt-get install dhcp3-server
```

2. Install aplikasi mc dan lynx.

```
debian:~# apt-get install mc lynx
```

3. Edit file `/etc/dhcp3/dhcpd.conf`

```
debian:~# pico /etc/dhcp3/dhcpd.conf
```

4. Tambahkan script seperti di bawah ini.

```
subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.10.2 192.168.10.100;
    option routers 192.168.10.1;
    option domain-name-servers 192.168.10.1, 203.130.206.250;
    option domain-name "smktkj.sch.id";
    option broadcast-address 192.168.10.255;
    default-lease-time 7200; max-lease-time 86400;
}
```

5. Simpan dengan menekan **Ctrl + X** lalu **Y**, tekan **Enter**.
6. Kemudian restart DHCP Server dengan perintah :

```
debian:~# /etc/init.d/dhcp3-server restart
```

SETTING SSH (Secure Shell)

1. Install aplikasi SSH

```
debian:~# apt-get install openssh-server
```

2. Aktifkan SSH.

```
debian:~# /etc/init.d/ssh start
```

SETTING WEB SERVER

1. Install aplikasi Web Server

```
debian:~# apt-get install apache2
```

2. Install PHP

```
debian:~# apt-get install php5
```

3. Buat direktori file web yang akan dijalankan.

```
debian:~# mkdir /var/www/myweb
```

4. Edit file `/etc/apache2/sites-available/default`

```
debian:~# pico /etc/apache2/sites-available/default
```

5. Mengubah letak direktori web

```
DocumentRoot /var/www/myweb
```

6. Simpan dengan menekan **Ctrl + X** lalu **Y**, tekan **Enter**.

7. Mengubah agar waktu pertama kali yang dijalankan bukan Apache, melainkan web yang telah kita buat sendiri.

```
# RedirectMatch ^/$ /apache2-default/
```

8. Kemudian membuat web.

```
debian:~# pico /var/www/myweb/index.html
```

9. Ketikkan script html berikut, kemudian simpan dengan menekan **Ctrl + X** lalu **Y**, tekan **Enter**.

Selamat datang di Web SMK TKJ

Restart Apache.

```
debian:~# /etc/init.d/apache2 restart
```

10. Test web server-nya dengan masuk ke lynx.

```
debian:~# lynx 192.168.10.1
```

=====

SETTING DNS SERVER

1. Install aplikasi DNS Server

```
debian:~# apt-get install bind9
```

2. Copy file **db.local** menjadi **db.domain**, misal, **db.smk** dan **db.127** menjadi **db.IP**, misal : **db.192**.

```
debian:~# cp /etc/bind/db.local /var/cache/bind/db.smk
```

```
debian:~# cp /etc/bind/db.127 /var/cache/bind/db.192
```

3. Edit file **db.stm**.

```
debian:~# pico /var/cache/bind/db.smk
```

```
;  
; BIND data file for local loopback interface  
;  
$TTL 604800  
@ IN SOA smktkj.sch.id. root.smktkj.sch.id. (  
        1      ; Serial  
        604800 ; Refresh  
        86400  ; Retry  
        2419200 ; Expire  
        604800 ) ; Negative Cache TTL  
;  
@ IN NS smktkj.sch.id.  
@ IN A 192.168.10.1  
@ IN MX 1 smktkj.sch.id.  
www IN A 192.168.10.1  
ftp IN A 192.168.10.1  
mail IN A 192.168.10.1 (Simpan dg menekan Ctrl + X lalu Y, tekan Enter.)
```

4. Edit file **db.192**.

```
debian:~# pico /var/cache/bind/db.192
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA smktkj.sch.id. root.smktkj.sch.id. (
        1      ; Serial
        604800 ; Refresh
        86400  ;Retry
        2419200 ; Expire
        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS  smktkj.sch.id.
1 IN PTR smktkj.sch.id.
```

Simpan dengan menekan **Ctrl + X** lalu **Y**, tekan **Enter**.

5. Edit file **named.conf**.

```
debian:~# pico /etc/bind/named.conf
Tambahkan zona seperti di bawah ini.
zone "smktkj.sch.id" {
    type master;
    file "/var/cache/bind/db.smk";
};
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/var/cache/bind/db.192";
};
```

Simpan dengan menekan **Ctrl + X** lalu **Y**, tekan **Enter**.

6. Edit file **/etc/resolv.conf**.

```
debian:~# pico /etc/resolv.conf
search smktkj.sch.id
servername 192.168.10.1
servername 192.168.0.1
servername 203.130.206.250
```

7. Restart bind dan mencobanya **ping** .

```
debian:~# /etc/init.d/bind9 restart
```

```
debian:~# ping smktkj.sch.id
```

SETTING FTP SERVER

1. Membuat direktori FTP.

```
debian:~# mkdir -p /ftpserver
```

2. Setting permission folder tersebut.

```
debian:~# chmod 755 -R /ftpserver
```

3. Membuat user FTP untuk anonymous.

```
debian:~# useradd -d /ftpserver ftp
```

4. Install aplikasi FTP Server.

```
debian:~# apt-get install vsftpd
```

5. Copykan salah satu file dari direktori lain ke direktori FTP.

```
debian:~# cp /var/www/apache2-default/index.html /ftpserver
```

6. Test ftp dengan masuk ke lynx.

```
debian:~# lynx ftp://smkypm1.sch.id
```

SETTING PROXY SERVER

- 1) Install aplikasi Proxy Server.

```
debian:~# apt-get install squid
```

- 2) Konfigurasi file `/etc/squid/squid.conf`.

```
debian:~# pico /etc/squid/squid.conf
```

- 3) Kemudian edit beberapa parameter dalam optimasi squid.

```
http_port 3128 transparent
icp_port 0
cache_mem 32 MB
cache_swap_low 98%
cache_swap_high 99%
cache_dir ufs /var/spool/squid 1600 4 256
negative_ttl 2 minutes
acl localnet src 192.168.10.0/255.255.255.0
http_access allow localnet
acl block url_regex -i www.youtube.com
http_access deny block
cache_mgr admin-smk@yahoo.com
visible_hostname smk-tkj-proxy-squid
```

- 4) Buat File Swap dengan perintah

```
debian:~# squid -
```

- 5) Restart squid.

```
debian:~# /etc/init.d/squid restart
```

- 6) Jika error, cari letak kesalahan dengan monitoring.

```
debian:~# tail -f /var/log/messages
```

SETTING EMAIL SERVER

1. Installasi paket Email Server.

```
debian:~# apt-get remove exim4*
```

```
debian:~# apt-get install squid courier-pop courier-imap squirrelmail
```

2. Installasi paket Postfix.

```
debian:~# apt-get install postfix
```

3. Konfigurasi file `etc/postfix/main.cf`.

```
debian:~# pico /etc/postfix/main.cf
```

4. Tambahkan script di bawah ini.

```
mydomain = smktkj.sch.id
```

```
mynetworks = 127.0.0.0/8 192.168.10.0/24
```

```
home_mailbox = Maildir/
```

5. Restart postfix.

```
debian:~# /etc/init.d/postfix restart
```

6. Konfigurasi Squirrelmail.

```
debian:~# squirrelmail-configure
```

7. Pilih **2** (untuk Server setting), lalu **Enter**.
8. Kemudian **A** (untuk Update IMAP Server), lalu **Enter**.
9. Pilih **8**, **Enter**.
10. Ketik **courier**.
11. Tekan **S** (untuk menyimpan konfigurasi), kemudian jawab **Y**, **Enter**.
12. Akhiri dengan **Q** (untuk keluar).
13. Konfigurasi **virtualhost squirrelmail**.

```
debian:~# pico /etc/apache2/sites-available/default
```

14. Tambahkan script di bawah ini.

```
Alias /webmail "/usr/share/squirrelmail/"
```

```
Allow from
```

15. Membuat mail direktorinya dan mengkonfigurasi permissionnya.

```
debian:~# maildirmake.courier /home/[user]/Maildir
```

```
debian:~# chown [user].[user] -R /home/[user]/Maildir
```

Note: user disesuaikan dengan user yang kalian buat.

16. Membuat folder Maildir otomatis ketika create user.

```
debian:~# maildirmake.courier /etc/skel/Maildir
```

17. Testing postfix.

```
debian:~# telnet localhost 25
```

```
Trying 127.0.0.1...
```

```
Connected to localhost
```

```
Escape character is '^['.
```

```
220 debian.smktkj.sch.id ESMTP Postfix  
(Debian/GNU)
```

```
ehlo localhost
```

```
250-debian.smktkj.sch.id
```

```
250-PIPELINING
```

```
250-SIZE 10240000
```

```
250-VRFY
```

```
250-ETRN
```

```
250 8BITMIME
```

```
quit
```

```
221 Bye
```

```
Connection closed by foreign host.
```

18. Testing squirrelmail.

```
debian:~# lynx smktkj.sch.id/webmail
```

19. Membuat user baru dan mengisi passwordnya.

```
debian:~# useradd user1
```

20. Masuk ke Webmail dan login sebagai user1

```
debian:~# lynx smkypm1.sch.id/webmail
```

21. Coba kirim email ke user lain.

22. Untuk check error, gunakan perintah berikut.

```
debian:~# tail -f /var/log/mail.log
```

```
debian:~# tail -f /var/log/mail.info
```

```
debian:~# tail -f /var/log/mail.err
```