



Pakarnya Info

Buku Panduan Soal-Soal LKS TKJ

Part 1 (setting router)

1. Login sebagai root supaya memiliki hak akses penuh
2. Setting IP di nano /etc/network/interfaces

```
#untuk koneksi ke AP (client)
Auto eth0
Iface eth0 inet static
    Address 192.168.1.1
    Netmask 255.255.255.0
    Network 192.168.1.0
    Broadcast 192.168.1.255
```

```
#untuk koneksi ke server
Auto eth1
Iface eth1 inet static
    Address 100.100.100.1
    Netmask 255.255.255.0
    Network 100.100.100.0
    Broadcast 100.100.100.255
```

3. Konfigurasi proxy di router

```
#apt-get install squid
#nano /etc/squid/squid.conf
//rubah settingan ini :
http_port 3128 transparent
```

```
//daftarkan user ke proxy
acl user src 100.100.100.0/24          ket: local (hanya deklarasi user) src
(ip user)
acl user1 src 192.168.1.0/24
acl blok dstdomain "/etc/squid/blok" ket : mengalamatkan list domain yang akan
di
```

```
http_access deny blok                blok (domain hanya deklarasi)
pada list domain                    ket : memblok domain yang terdaftar
```

```
http_access allow user               ket : memberikan akses pada user
http_access allow user1
```

```
//redirect port http (80) ke port proxy transparent yang tadi (3128)
#Iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -i eth0 -j REDIRECT --to-port 3128
```

```
//aktifkan ip_forward
Echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

```
//Lakukan routing ke server dengan iptables
#Iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

4. Konfigurasi dhcp

```
#apt-get install dhcp3-server
#nano /etc/default/dhcp3-server
//masukan eth1 supaya hanya eth1 yang memakai system dhcp
INTERFACES="eth0"
#nano /etc/dhcpd.conf
//konfigurasi dhcp
```

```
Subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    Range 192.168.1.100 192.168.1.120 ;          ket: range IP yang bisa di
akses client
    Option domain-name-servers 100.100.100.2;    ket:DNS yang di gunakan
    Option domain-name "smk2.com";              ket:Domain yang digunakan
    Option routers 192.168.1.1;                 ket:gateway yang digunakan client
    Option Subnet-mas 255.255.255.0;           ket:subnet yang digunakan
    Option broadcast-address 192.168.1.255;    ket:IP broadcast dari subnet
    Default-lease-time 600;
    Max-lease-time 7200;
}
#/etc/init.d/dhcp restart
```

Part 2 (Setting Server)

```
//Membuat dns
#Apt-get install bind9

//konfigurasi named.conf
#nano /etc/bind/named.conf

//Tambahkan

Zone "smk2com" {
    Type master ;
    File "/etc/bind/smk.local
};

Zone "100.100.100.in-addr.arpa" {
    Type master ;
    File "/etc/bind/smk.zone
```

```
};
```

```
//tambahkan juga domain yang akan di blok sebagai bukti bahwa proxy berjalan baik  
misal sma.com
```

```
Zone "sma.com" {  
    Type master ;  
    File "/etc/bind/sma.com"  
};
```

```
//lalu copy file db.local serbagai forward dns dan db.127 sebagai reverse dns
```

```
#cp /etc/bind/db.local /etc/bind/smk.local
```

```
#cp /etc/bind/db.local /etc/bind/sma.local
```

```
#cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/smk.zone
```

```
//konfigurasi db.smk
```

```
#nano /etc/bind/db.smk
```

```
//semua localhost ganti dengan smk2.com
```

```
//buat alias www
```

```
www          IN          CNAME        smk2.com.
```

```
//lakukan hal yang sama pada sma.local dengan localhost ganti sma.com
```

```
//konfigurasi reverse
```

```
#nano /etc/bind/smk.zone
```

```
//ganti localhost dengan smk2.com
```

```
// Terus masukan
```

```
@           IN          NS           smk2.com.  
1           PTR          CNAME        smk2.com.  
1           PTR          CNAME        sma.com.
```

```
//restart
```

```
#!/etc/init.d/bind9 restart
```

```
//install web server
```

```
#apt-get install apache2 php5          ket:supaya support php
```

```
//konfigurasi setting default apache
```

```
#nano /etc/apache2/site-available/default
```

```
//Di paling atas tambahkan
```

```
ServerName smk2.com
```

```
//restart apache2
```

```
//konfigurasi webmail
//remove exim4
#apt-get remove --purge exim4-*
#apt-get install php5-imap postfix squirrelmail courier-pop courier-imap
#/usr/sbin/squirrelmail-configure
//rubah settingan server setting
//domain ganti dengan smk2.com
//IMAP Setting ganti dengan smk2.com
//SMTP Setting ganti dengan smk2.com
//server software ganti dengan courier

//buat direktory mail user misal direktorinya Maildir
#cd /etc/skel
#maildirmake Maildir

//konfigurasi postfix
# nano /etc/postfix/main.cf

//masukan konfigurasi seperti ini
    Mydomain = smk2.com
    Mydestination = $mydomain, localhost
    Home_mailbox = Maildir/
    Mynetworks = 127.0.0.0/8 100.100.100.0/24
    #mailbox_command

//konfigurasi alias di squirrelmail
#nano /etc/squirrelmail/apache2.conf

//rubah alias jadi /webmail
//konfigurasi apache.conf
#nano /etc/apache2/apache.conf

//Include apache.conf yang ada di squirrelmail
//tambahkan ini di halaman paling bawah
Include /etc/squirrelmail/apache.conf

#/etc/init.d/apache2 restart
#/etc/init.d/courier-pop restart
#/etc/init.d/courier-imap restart
#/etc/init.d/postfix restart

//install ntp
#apt-get install ntp
```