**LANGKAH-LANGKAH KONFIGURASI SERVER DEBIAN**

1. Partisi HD : 2 gb swap, 10 gb root

2. Nameserver address 200.100.4.65

3. Domain : sekolah.sch.id

4. Konfigurasi ip address:

**#nano /etc/network/interfaces**, isi dengan :

auto lo eth0 eth0:1 eth0:2

iface lo inet loopback

allow hotplug eth0

iface eth0 inet static

address 200.100.4.65

netmask 255.255.255.224

network 200.100.4.64

broadcast 200.100.4.69

iface eth0:1 inet static

address 200.100.4.66

netmask 255.255.255.224

network 200.100.4.64

broadcast 200.100.4.69

iface eth0:2 inet static

address 200.100.4.67

netmask 255.255.255.224

network 200.100.4.64

broadcast 200.100.4.69

simpan, kemudian network direstart:

**#/etc/init.d/networking restart**

cek dengan perintah ifconfig dan ping masing-masing ip

**#ifconfig**

**#ping 200.100.4.65**

**#ping 200.100.4.66**

**#ping 200.100.4.67**

Jika hasilnya Replay from ...

Berarti konfigurasi ip berhasil

5. Install bind9 dan apache2:

**#apt-get install bind9 apache2**

- Sebelum mengkonfigurasi bind, stop dulu dengan perintah :

 **#/etc/init.d/bind9 stop**

- backup file named.conf ke named.conf.bak :

 **#cp /etc/bind/named.conf /etc/bind/named.conf.bak**

- Kopikan /etc/bind/db.0 ke /var/lib/bind/sekolah.sch.id.hosts :

 **# cp /etc/bind/db.0 /var/lib/bind/sekolah.sch.id.hosts**

- Tambahkan baris berikut di posisi paling bawah pada file /etc/bind/named.conf :

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

 zone “sekolah.sch.id” {

 type master;

 file “/var/lib/bind/sekolah.sch.id.hosts”;

};

zone “db.200.in-addr.arpa” {

 type master;

 file “/var/lib/bind/db.200”;

};

- Edit file /var/lib/bind/sekolah.sch.id.hosts :

**#nano /var/lib/bind/sekolah.sch.id.hosts**

$ttl 38400

sekolah.sch.id. IN SOA ns.sekolah.sch.id. admin.sekolah.sch.id. (

1281045109

10800

3600

604800

38400 )

sekolah.sch.id. IN NS ns.sekolah.sch.id.

sekolah.sch.id. IN A 200.100.4.66

ns.sekolah.sch.id. IN A 200.100.4.65

mx.sekolah.sch.id. IN A 200.100.4.67

[www.sekolah.sch.id](www.smk.com). IN CNAME sekolah.sch.id.

mail.sekolah.sch.id. IN CNAME mx.sekolah.sch.id.

sekolah.sch.id. IN MX 20 mx.sekolah.sch.id.

 **Keterangan : yang bergaris bawah tidak dirubah**

- Edit file /var/lib/bind/db.200 :

**#nano /var/lib/bind/db.200**

$ttl 38400

sekolah.sch.id. IN SOA ns.sekolah.sch.id. admin.sekolah.sch.id. (

1281045109

10800

3600

604800

38400 )

sekolah.sch.id. IN NS ns.sekolah.sch.id.

sekolah.sch.id. IN A 200.100.4.66

ns.sekolah.sch.id. IN A 200.100.4.65

mx.sekolah.sch.id. IN A 200.100.4.67

[www.sekolah.sch.id](www.smk.com). IN CNAME sekolah.sch.id.

mail.sekolah.sch.id. IN CNAME mx.sekolah.sch.id.

sekolah.sch.id. IN MX 20 mx.sekolah.sch.id.

 **Keterangan : yang bergaris bawah tidak dirubah**

- Edit file /etc/hosts:

**#nano /etc/hosts**

**#**tambahkan pada baris ke 2 :

200.100.4.65 server.sekolah.sch.id server

200.100.4.66 <www.sekolah.sch.id>

- Edit file /etc/resolv.conf:

**#nano /etc/resolv.conf**

#diisi dengan:

search sekolah.sch.id

nameserver 200.100.4.65

* Buat file html di /home/siswa :

**#nano /home/siswa/index.html**

#diisi dengan

SELAMAT DATANG DI SEKOLAH.SCH.ID

* Buat virtual host untuk sekolah.sch.id

**#nano /etc/apache2/apache2.conf**

#isi dengan :

<VirtualHost 200.100.4.66>

 DocumentRoot “/home/siswa”

 ServerName [www.sekolah.sch.id](http://www.sekolah.sch.id)

</VirtualHost>

Kemudian restart bind9 dan apache2 :

**#/etc/init.d/bind9 start**

**#/etc/init.d/apache2 start**

Cek bind dengan perintah :

**#nslookup www.sekolah.sch.id**

**#nslookup** [**mail.sekolah.sch.id**](http://www.sekolah.sch.id)

Untuk me ngecek website, install lynx sebagai browser berbasis teks :

**#apt-get install lynx**

cek website :

**#lynx www.sekolah.sch.id**

6. - Instal postfix,courier-imap, courier-pop, courier-authdaemon, squirrelmail

**#apt-get install postfix courier-imap courier-pop courier-authdaemon squirrelmail**

Pada waktu proses instalasi postfix akan muncul pilihan instalasi, pilih internet site, kemudian sistem mail name diisi dengan sekolah.sch.id

* Edit file main.cf yang berada di /etc/postfix :

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

Yang diganti :

myhostname = mail.sekolah.sch.id

# mailbox\_command = procmail -a "$EXTENSION"

Tambahkan pada baris paling bawah :

home\_mailbox = Maildir/

* Buat Maildir

**#maildirmake /etc/skel/Maildir**

* Buat user baru :

**#adduser namauser**

* Tambahkan pada file apache2.conf baris paling bawah :

**#nano /etc/apache2/apache2.conf**

<VirtualHost 200.100.4.67>

DocumentRoot “/usr/share/squirrelmail”

ServerName mail.sekolah.sch.id

</VirtualHost>

* Restart semua

**#/etc/init.d/courier-imap restart**

**#/etc/init.d/courier-pop restart**

**#/etc/init.d/courier-authdaemon restart**

**#/etc/init.d/postfix restart**

**#/etc/init.d/apache2 restart**

* Konfigurasi squirrelmail

**#nano /etc/squirrelmail/config.php**

$domain = ‘sekolah.sch.id’;

$smtpServerAddress = ‘mail.sekolah.sch.id’;

$imapServerAddress = ‘mail.sekolah.sch.id’;

$imap\_server\_type = ‘courier’;

* Cek dengan browser untuk login email

**#lynx mail.sekolah.sch.id**

**LANGKAH-LANGKAH PEMBUATAN PC ROUTER DEBIAN LENNY 5.0**

Pertama-tama pastikan PC yang akan digunakan sebagai PC router minimal memiliki 2 buah Lan Card yang sudah terpasang dengan baik.

Kedua saya asumsikan anda semua telah menginstall Sistem operasi debian Lenny pada pc anda. Setelah PC di install berikutnya adalah konfigurasi IP address pada masing-masing lan Card PC, asumsi :

Eth0 ==> 192.168.2.51 ==> terkoneksi dengan internet

Eth1 ==> 192.168.10.1 ==> terkoneksi dengan jaringan Local

Setting ip dengan perintah :

 **# nano /etc/network/interfaces**

kemudian edit filenya menjadi sebagai berikut:

auto eth0

iface eth0 inet static

address 192.168.2.13

netmask 255.255.255.0

network 192.168.2.0

broadcast 192.168.2.255

gateway 192.168.2.1

auto 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

simpan dengan cara tekan ctrl+O dilanjutkan dg menekan tombol ENTER

setelah itu kita setting DNS, disini kita pakai DNSnya Google dengan cara

**# nano /etc/resolv.conf**

 nameserver 8.8.8.8

 nameserver 8.8.4.4

simpan dengan cara tekan ctrl+O dilanjutkan dg menekan tombol ENTER

setelah setting IP dan DNS maka restart networknya dengan cara

 **# /etc/init.d/networking restart**

Lihat hasil konfigurasi

 **# ifconfig**

Jika belum muncul maka kita harus meng-up kan eth yang telah kita setting

 **# ifup eth0**

 **# ifup eth1**

Lihat hasil konfigurasi

 **# ifconfig**

kemudian aktifkan ip forward dengan cara:

**# nano /etc/sysctl.conf**

Cari baris berikut

**#net.ipv4.ip\_forward=1**

Setelah itu hilangkan tanda pagar sehingga menjadi

net.ipv4.ip\_forward=1

masukan ipforward dengan perintah

 **# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward**

Cek apakah nilai ip\_forward jika hasilnya 1 berarti sukses

 **# cat /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward**

Kemudian masukkan script IPTABLES dengan perintah

**# iptables –t nat –A POSTROUTING –o eth0 –j MASQUERADE**

Catatan eth0 diatas adalah eth yang terkoneksi dengan internet

Simpan IPTABLES dengan perintah

**# iptables-save**

Maka PC ROUTER anda sudah siap, tapi konfigurasi IPTABLES diatas akan hilang jika kita merestart PC (komputer). Maka untuk mencegah IPTABLES hilang saat komputer di restart kita harus membuat agar script IPTABLES di load otomatis saat komputer dinyalakan (boot).

Lalu bagaimana caranya..???

Caranya adalah sebagai berikut:

**# nano /etc/rc.local**

Taruh script IPTABLES sebelum exit 0 sehingga seperti berikut :

 echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward

 iptables –t nat –A POSTROUTING –o eth0 –j MASQUERADE

 exit 0

jangan lupa disimpan ctrl+O

setelah itu silahkan restart/reboot komputer anda

http://trisuliswanto.blogspot.com/2010/09/pc-router-debian-lenny.html