

MEMBUAT ROUTER DENGAN DEBIAN 6 “SQUEEZE” DENGAN MESIN VIRTUALBOX

Arse Irawhan Ardhitya

irawhan@gmail.com

http://arseIrawhan.blogspot.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Pendahuluan

Puji syukur atas rahmat Allah SWT, karena berkatrahmatnya saya dapat membuat artikel ini. Artikel ini saya buat untuk membagikan ilmu yang saya dapatkan di bangku perkuliahan. Dan terimakasih untuk admin IlmuKomputer.com telah menjadikan saya author. Untuk kritik dan sarannya dapat dikirimkan melalui irawhan@gmail.com.

MEMBUAT ROUTER DENGAN DEBIAN 6 “SQUEEZE” DENGAN MESIN VIRTUALBOX

ROUTER

PENGERTIAN ROUTER

Router adalah sebuah alat jaringan komputer yang mengirimkan paket data melalui sebuah jaringan atau Internet menuju tujuannya, melalui sebuah proses yang dikenal sebagai routing.

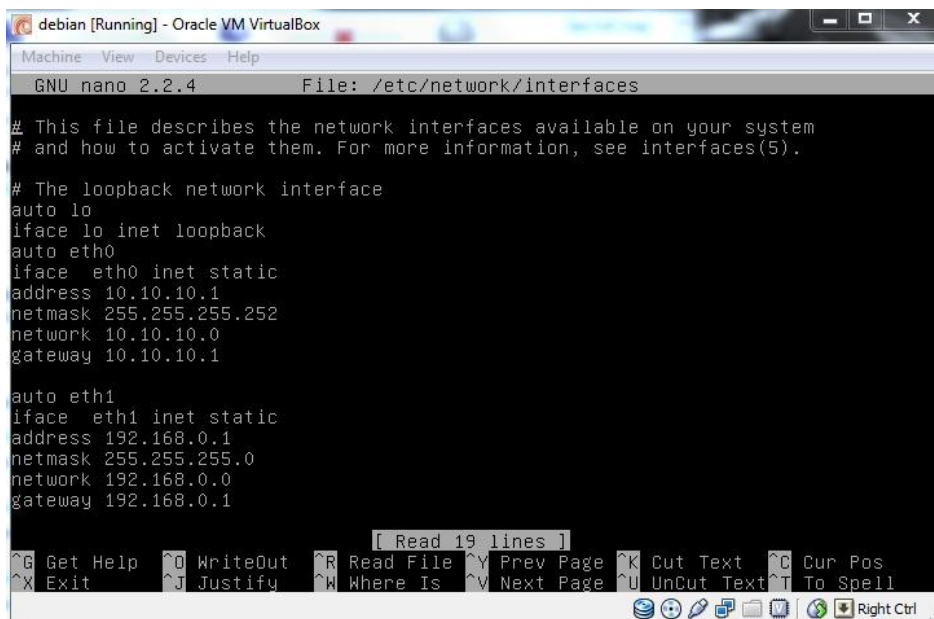
FUNGSI ROUTER

Router berfungsi sebagai penghubung antar dua atau lebih jaringan untuk meneruskan data dari satu jaringan ke jaringan lainnya. Router berbeda dengan switch. Switch merupakan penghubung beberapa alat untuk membentuk suatu LAN.

LANGKAH-LANGKAH MEMBUAT ROUTER

1. Setting NIC

pico /etc/network/interfaces



```
debian [Running] - Oracle VM VirtualBox
Machine View Devices Help
GNU nano 2.2.4 File: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
auto eth0
iface eth0 inet static
address 10.10.10.1
netmask 255.255.255.252
network 10.10.10.0
gateway 10.10.10.1

auto eth1
iface eth1 inet static
address 192.168.0.1
netmask 255.255.255.0
network 192.168.0.0
gateway 192.168.0.1

[ Read 19 lines ]
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
Right Ctrl
```

2. Konfigurasi sysctl

Dengan perintah # pico /etc/sysctl.conf

Hilangkan tanda pagar “#” pada script di bawah ini

```
net.ipv4.ip_forward=1
```

3. Konfigurasi rc.local

```
#pico /etc/rc.local
```

Tambahkan iptables sebelum exit 0

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE  
exit 0
```

4. Restart jaringan

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

5. Restart computer

```
# init 6
```