

Setting DHCP Server pada Linux (Debian 3.0 – Woody)

Mohammad Arfin Rifqi

arevien25@gmail.com

<http://arfinrifqi.blogspot.com>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan 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.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) adalah protokol yang berbasis arsitektur client/server yang dipakai untuk memudahkan pengalokasian alamat IP dalam satu jaringan. Sebuah jaringan lokal yang tidak menggunakan DHCP harus memberikan alamat IP kepada semua komputer secara manual. Jika DHCP dipasang di jaringan lokal, maka semua komputer yang tersambung di jaringan akan mendapatkan alamat IP secara otomatis dari server DHCP. Selain alamat IP, banyak parameter jaringan yang dapat diberikan oleh DHCP, seperti default gateway dan DNS server.

Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

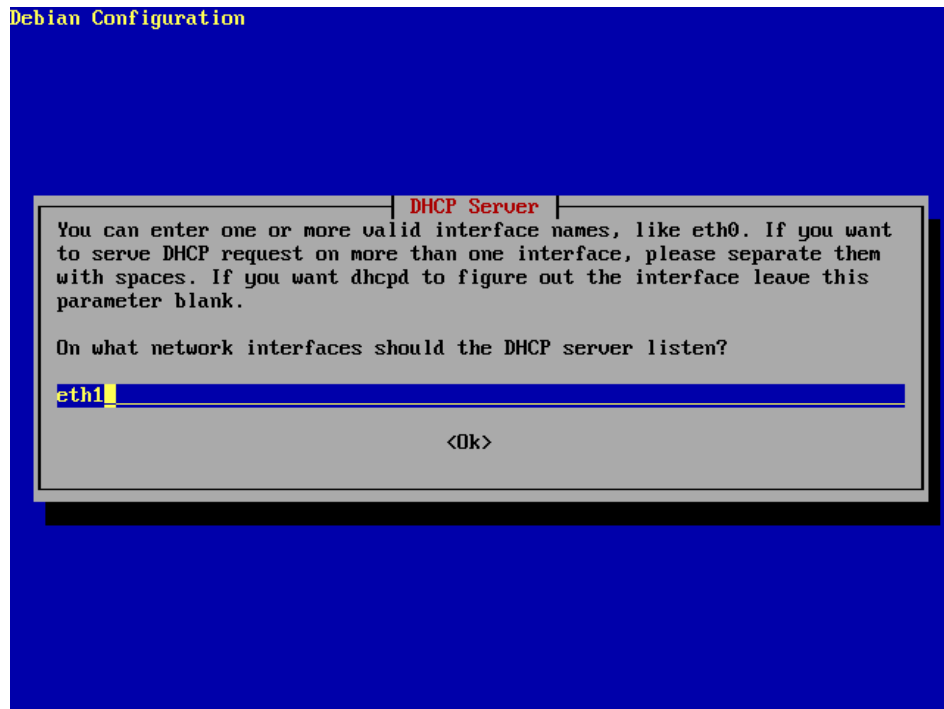
1. Menginstal file-file dhcp. Ketik **apt-get install dhcp3-server**.
2. Selanjutnya ketik “Y” .

```
Stemba:~#  
Stemba:~#  
Stemba:~#  
Stemba:~# apt-get install dhcp3-server  
Reading Package Lists... Done  
Building Dependency Tree... Done  
The following extra packages will be installed:  
  dhcp3-common  
The following NEW packages will be installed:  
  dhcp3-common dhcp3-server  
0 packages upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 0B/644kB of archives. After unpacking 1495kB will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] Y
```

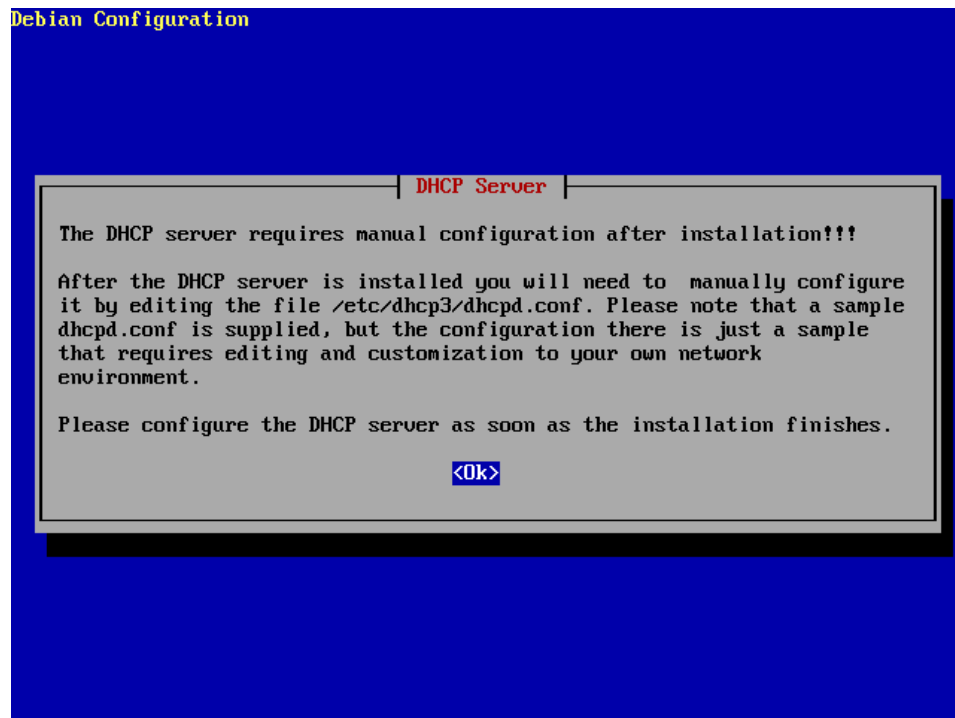
3. Masukkan CD yang diminta

```
Stemba:~#  
Stemba:~#  
Stemba:~#  
Stemba:~# apt-get install dhcp3-server  
Reading Package Lists... Done  
Building Dependency Tree... Done  
The following extra packages will be installed:  
  dhcp3-common  
The following NEW packages will be installed:  
  dhcp3-common dhcp3-server  
0 packages upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 0B/644kB of archives. After unpacking 1495kB will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] Y  
Media Change: Please insert the disc labeled 'Debian GNU/Linux 3.0r6 Update CD 2  
0050603: i386 CD 1' in the drive '/cdrom/' and press enter
```

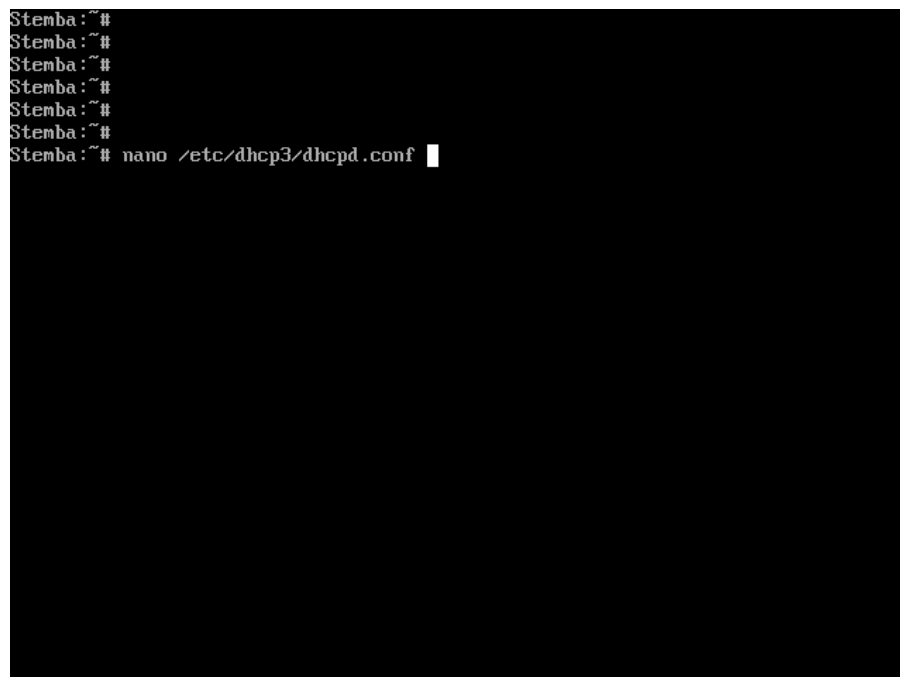
4. Ketik interface yang akan digunakan untuk DHCP



5. Tekan OK



6. Lalu ketik “nano /etc/dhcp3 /dhcpd.conf”



7. Edit seperti dibawah

```
GNU nano 1.0.6 File: /etc/dhcp3/dhcpd.conf
# option routers rtr-239-32-1.example.org;
#}

# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.1.5 192.168.1.10;
  option domain-name-servers 202.173.23.17;
  option domain-name "stemba.sch.id";
  option routers 192.168.1.254;
  option broadcast-address 192.168.1.1;
  default-lease-time 600;
  max-lease-time 7200;
}

# Hosts which require special configuration options can be listed in
# host statements.  If no address is specified, the address will be
# allocated dynamically (if possible), but the host-specific information
# will still come from the host declaration.

#host passacaglia {
# hardware ethernet 0:0:c0:5d:bd:95;
# filename "umunix.passacaglia";
# server-name "toccata.fugue.com";
#}

[ Wrote 108 lines ]
^G Get Help ^O WriteOut ^\ Replace ^V Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^W Where Is ^U Next Page ^U UnCut Txt ^T To Spell
```

8. Tekan ctrl+o atau F3 ,enter untuk menyimpan

9. Tekan ctrl+x atauF2 untuk keluar

10. Lalu restart dengan perintah “/etc/init.d/dhcp3-server restart”

```
GNU nano 1.0.6 File: /etc/dhcp3/dhcpd.conf
# option routers rtr-239-32-1.example.org;
#}

# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.1.5 192.168.1.10;
  option domain-name-servers 202.173.23.17;
  option domain-name "stemba.sch";
  option routers 192.168.1.254;
  option broadcast-address 192.168.1.1;
  default-lease-time 600;
  max-lease-time 7200;
}

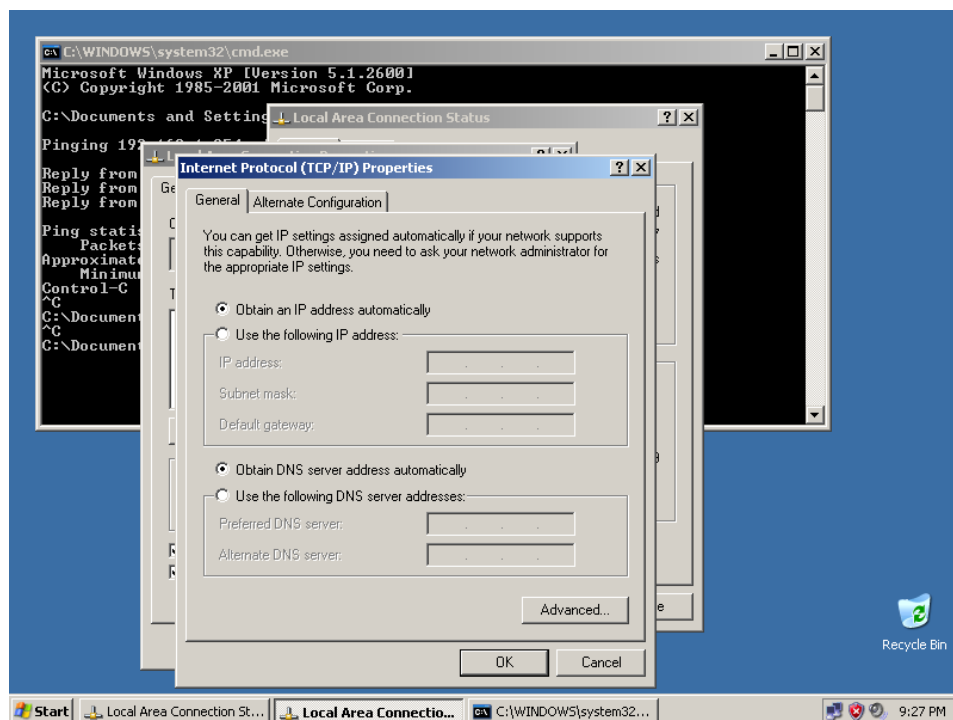
# Hosts which require special configuration options can be listed in
# host statements.  If no address is specified, the address will be
# allocated dynamically (if possible), but the host-specific information
# will still come from the host declaration.

#host passacaglia {
#  hardware ethernet 0:0:c0:5d:bd:95;
#  filename "umunix.passacaglia";
#  server-name "toccata.fugue.com";
#}

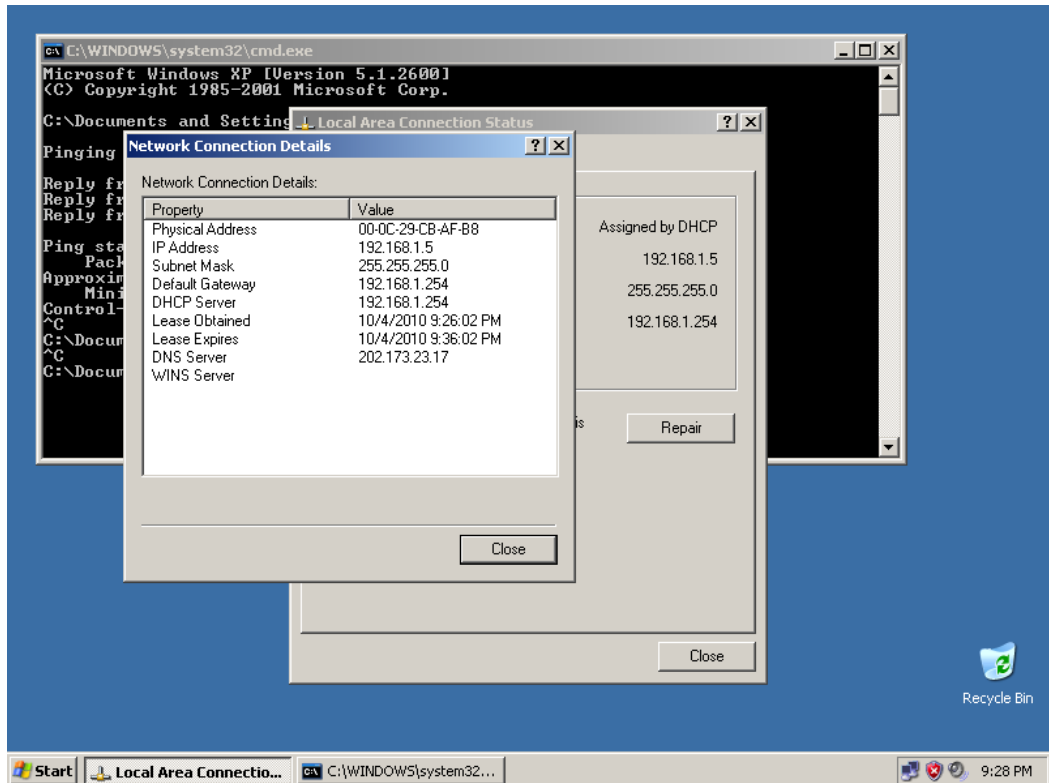
[ Wrote 108 lines ]

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

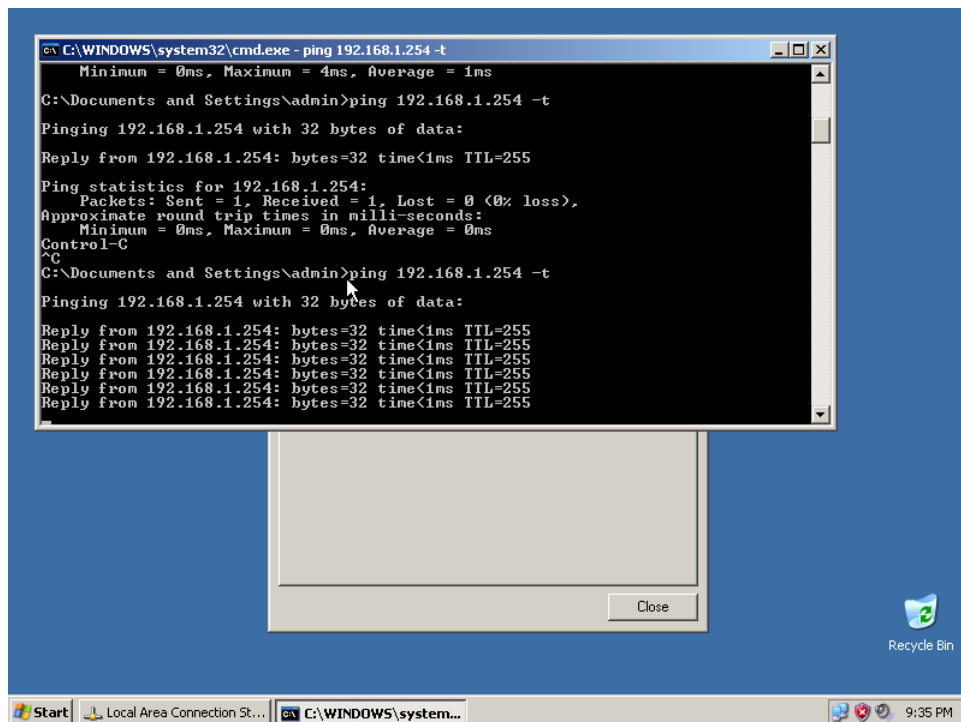
11. Kemudian obtainkan settingan IP pada PC Client



12. Lihat hasilnya



13. Tes dengan ping



Biografi Penulis



Nama Penulis : Mohammad Arfin Rifqi

Penulis adalah lulusan dari SMK Negeri 7 Semarang (STM Pembangunan). Dan sekarang penulis sedang menuntut ilmu di Politeknik Negeri Semarang dengan mengambil Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi.