

Menghubungkan Mikrotik Dengan Sistem Operasi Host di Virtualbox

Arsyan Andregate

arsyanzone.178@gmail.com

http://andregatemedi.a.blogspot.com

Lisensi Dokumen:

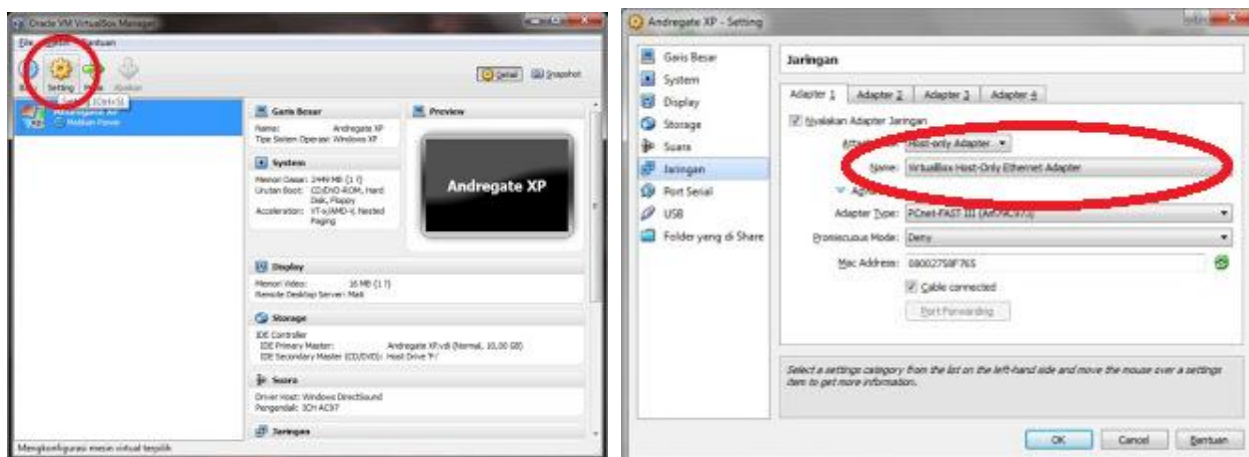
Copyright © 2003-2012 IlmuKomputer.Com

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.

Mikrotik dikenal sebagai sistem operasi jaringan yang stabil dan aman. Karenanya Mikrotik banyak digunakan serta dipelajari, bahkan sejak bangku SMK. Masalahnya kebanyakan siswa tidak dapat menginstalnya begitu saja di rumah untuk dipelajari karena mikrotik tidak dapat disandingkan dengan sistem operasi lain. Cara paling mudah adalah menginstalnya melalui Virtual Machine seperti Oracle VM Virtualbox.

Masalahnya mungkin beberapa dari kita hanya bisa melakukan sebatas instalasi Mikrotik saja di virtual machine. Padahal kita juga dapat menggunakan mikrotik tersebut layaknya router walaupun hanya di virtual. Modalnya adalah kita dapat mengkoneksikan mikrotik tersebut ke jaringan. Minimal apabila terhubung ke satu PC, maka kita sudah dapat bereksperimen ke tingkat lebih lanjut bahkan melakukan konfigurasi menggunakan winbox.

Kali ini akan kita bahas beberapa konfigurasi dasar mikrotik yang dapat digunakan sebagai dasar anda selanjutnya dalam bereksperimen jaringan dengan Virtual machine. Kali ini saya akan mencoba menghubungkan Mikrotik di Virtualbox dengan OS host komputer saya yaitu Windows Seven. Sebelumnya install dulu Mikrotik di Virtualbox anda dan buat setting jaringan ke “host-only network”



1. Buka Mikrotik OS dan login.

```
MMM      MMM      KKK      TTTTTTTTTT      KKK
MMMM     MMM     KKK      TTTTTTTTTT      KKK
MMM MMM  MMM  III  KKK  KKK  RRRRRR  000000  TTT  III  KKK  KKK
MMM MM  MMM  III  KKKKK  RRR  RRR  000 000  TTT  III  KKKKK
MMM  MMM  III  KKK  KKK  RRRRRR  000 000  TTT  III  KKK  KKK
MMM  MMM  III  KKK  KKK  RRR  RRR  000000  TTT  III  KKK  KKK

MikroTik RouterOS 5.20 (c) 1999-2012      http://www.mikrotik.com/

ROUTER HAS NO SOFTWARE KEY
-----
You have 23h49m to configure the router to be remotely accessible,
and to enter the key by pasting it in a Telnet window or in Winbox.
See www.mikrotik.com/key for more details.

Current installation "software ID": RMYU-JPEM
Please press "Enter" to continue!
```

2. Berhubung mikrotiknya masih baru diinstal, diberi nama saja dahulu. Caranya, ketikkan **system identity set name="NAMA ROUTER"**
Misalnya *system identity set name="Andregate"*

```
[admin@MikroTik] > system identity set name="Andregate"
[admin@Andregate] >
```

3. Sekarang, cek interface apa saja yang telah tersedia di Mikrotik. memang kita harus mengesetnya melalui virtual machine kita terlebih dahulu (baca posting terdahulu). Sekarang saya sudah menambahkan satu koneksi 'host only' di Virtualbox saya. untuk mengecek apakah Mikrotik telah mendeteksinya, ketikkan **'interface print'**.

```
[admin@Andregate] > interface print
Flags: D - dynamic, X - disabled, R - running, S - slave
#   NAME      TYPE      MTU  L2MTU
0   R ether1    ether     1500

[admin@Andregate] >
```

Terlihat bahwa mikrotik memiliki satu interface ethernet bernama 'ether1'.

4. sekarang cek alamat IP mikrotik, ketikkan **'ip address print'**

```
[admin@Andregate] > ip address print
Flags: X - disabled, I - invalid, D - dynamic
#   ADDRESS      NETWORK      INTERFACE
[admin@Andregate] >
```

Dari gambar diatas, dapat diketahui bahwa IP address masih kosong.

5. Sekarang interface kana saya beri alamat IP dengan perintah:
ip address add address=NOMOR IP/SUBNET interface=NAMA INTERFACE
karena 'ether1' akan saya beri IP 192.168.56.2 dengan subnet 255.255.255.0 (/24). Perintahnya adalah Maka perintahnya *'ip address add address=192.168.56.2/24 interface=ether1'*

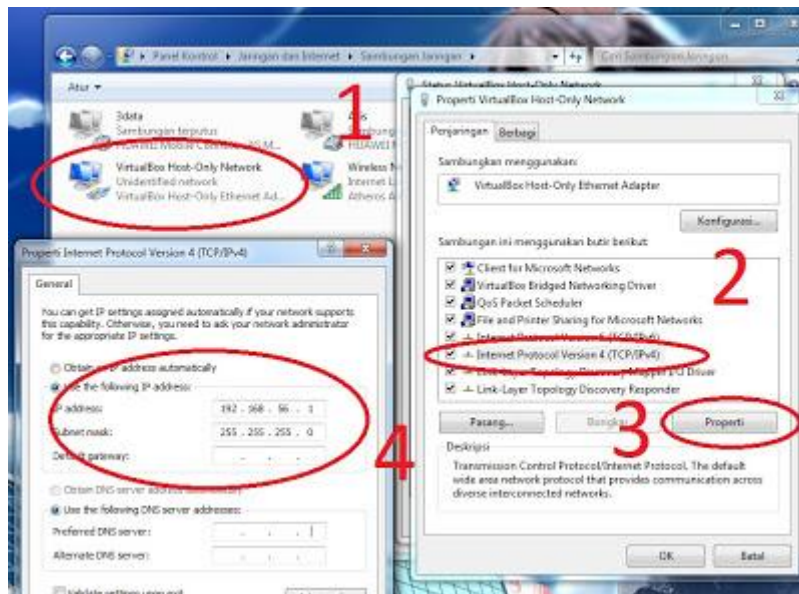
```
[admin@Andregate] > ip address add address=192.168.56.2/24 interface=ether1
```

6. Sekarang cek dengan ip address print lagi.

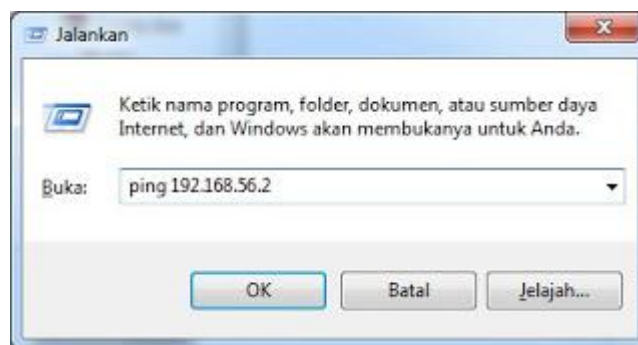
```
[admin@Andregate] > ip address print
Flags: X - disabled, I - invalid, D - dynamic
# ADDRESS NETWORK INTERFACE
0 192.168.56.2/24 192.168.56.0 ether1
[admin@Andregate] >
```

7. Sekarang, karena IP Mikrotik sudah di set ke 192.168.56.2, kita buat koneksi 'Virtualbox Host Only' di PC Host memiliki IP dengan network yang sama. Saya akan mengesetnya dengan IP 192.168.56.1.

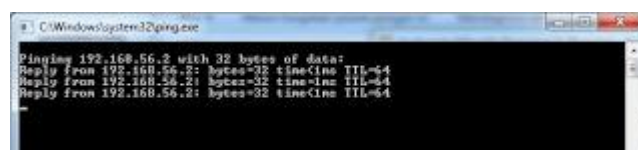
Buka Control Panel > Network and Internet > Network Connections > Virtualbox Host-only Network. Buka protocol IPv4 dan ganti alamat IPnya



8. Coba cek dengan ping ip mikrotik (192.168.56.2) dari Host melalui fasilitas run di windows.



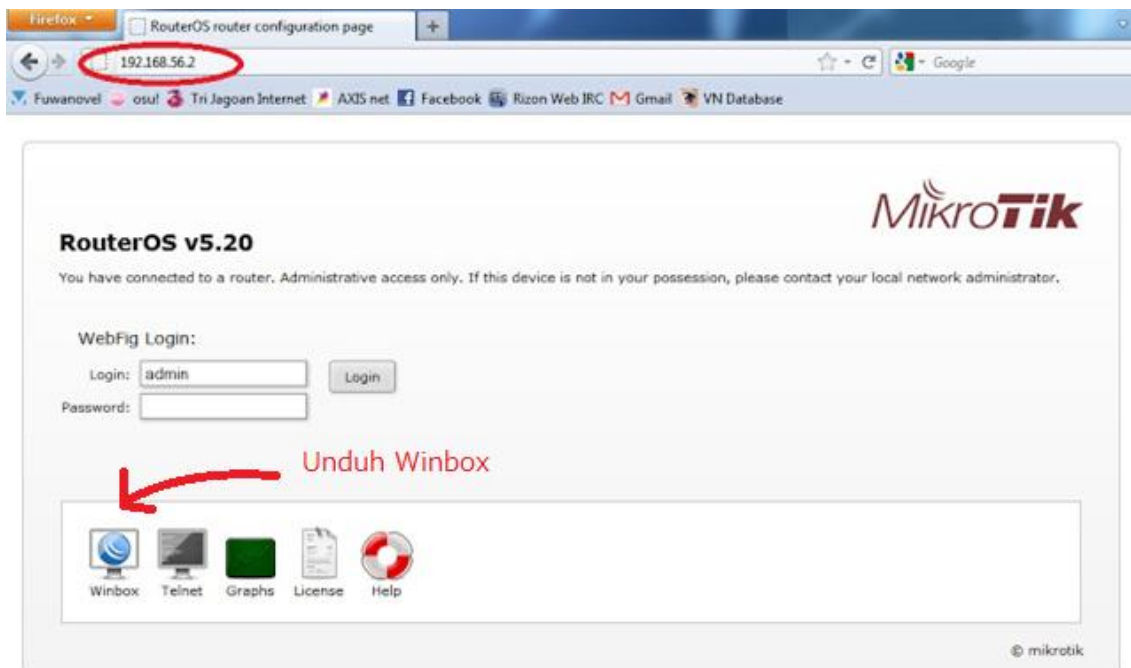
9. Pastikan sudah reply seperti ini



10. Sekarang, cek mikrotiknya. Ping alamat host. ketikkan **ping 192.168.56.1** dan enter. Sekedar tips, matikan firewall windows (host) apabila satu atau kedua pihak tidak mau me-reply ping.

```
admin@router> >  
admin@router> >  
admin@router> ping 192.168.56.1  
HOST                SIZE TTL TIME STATUS  
192.168.56.1         56 128 6ms  
192.168.56.1         56 128 1ms  
192.168.56.1         56 128 1ms  
192.168.56.1         56 128 1ms  
sent=4 received=4 packet-loss=0% min-rtt=1ms avg-rtt=2ms max-rtt=6ms
```

Nah, setelah dengan menghubungkan mikrotik ke PC lain, kita dapat mengkonfigurasi mikrotik secara GUI. Caranya dapat melalui WinBox atau web browser biasa. Cukup ketikkan alamat ip mikrotik di address bar dan anda telah terhubung secara GUI. Anda juga dapat langsung mengunduh winbox dan melakukan konfigurasinya lewat Winbox.



Biografi Penulis

Arsyan Andregate.



Seorang mahasiswa Teknik Telekomunikasi D3 tingkat pertama di Politeknik Negeri Semarang. Selain sebagai teknisi, dia juga suka belajar tentang multimedia berbasis audio/video seperti membuat video clip, atau membuat lagu Vocaloid. Menghubungnya dapat langsung melalui e-mail ke arsyanzone.178@gmail.com