

# Koneksikan Mikrotik dengan Windows 8 via VMware

*Ardiansyah Yuli Saputro*  
*ardiansyah.putra99@gmail.com*  
*<http://sharinginpoh.blogspot.com>*

***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com*

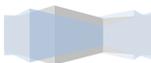
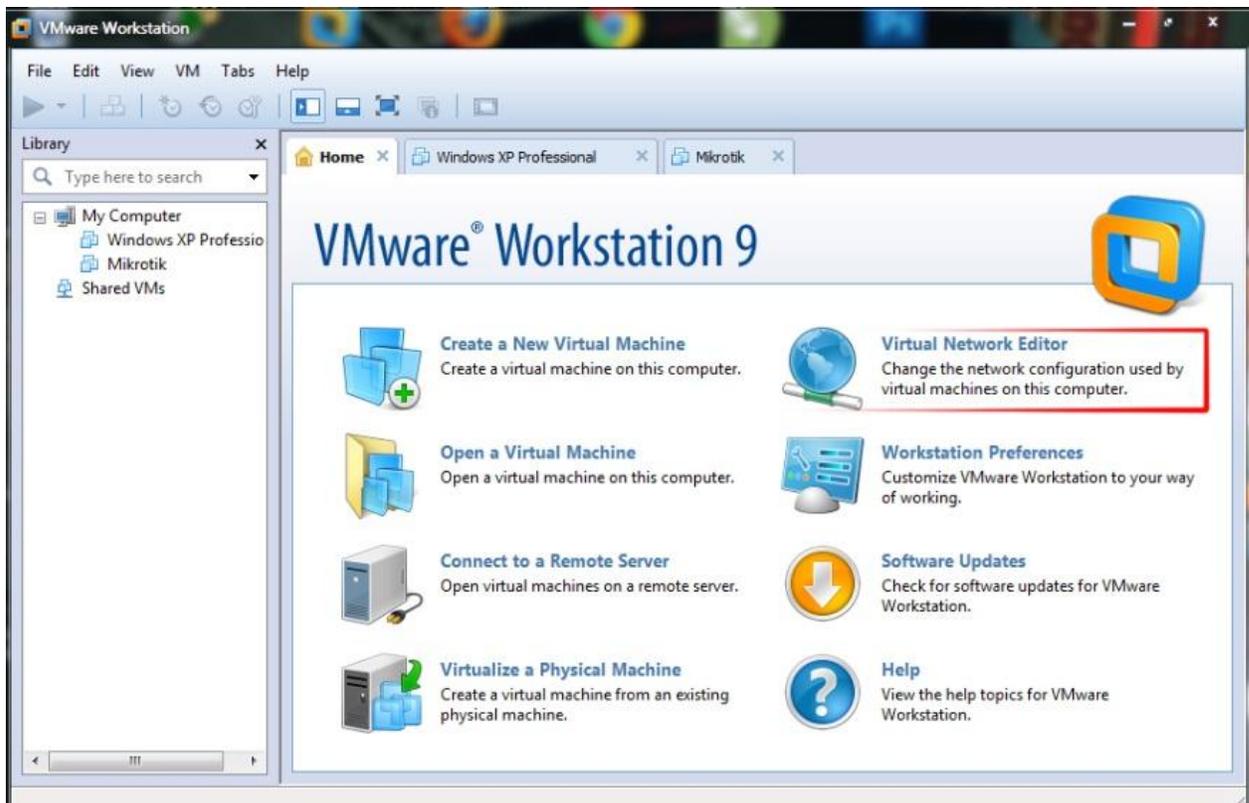
*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang,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



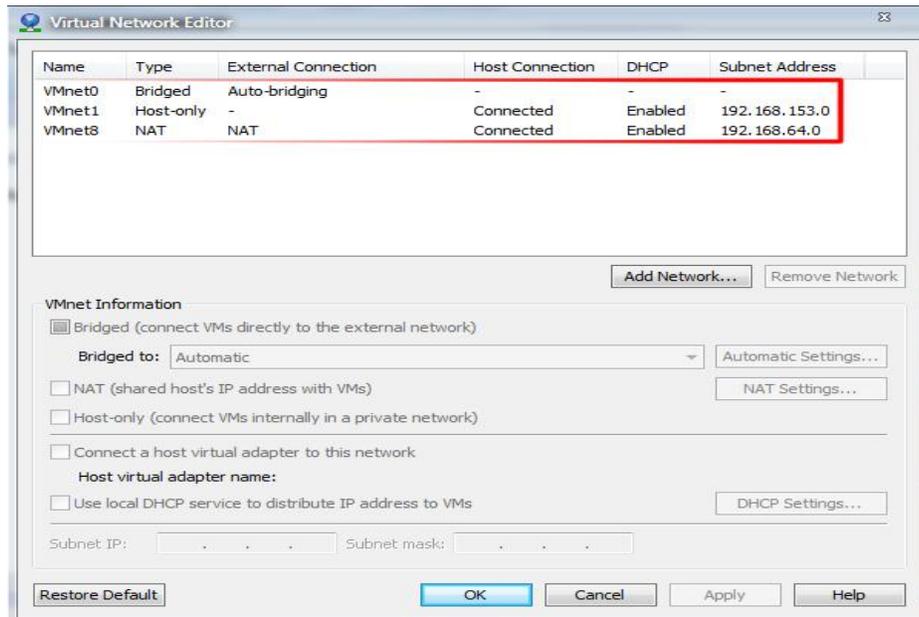
Kali ini penulis akan menjelaskan langkah demi langkah bagaimana mengkoneksikan Sistem Operasi Mikrotik dengan Sistem Operasi Windows 8 melalui Virtual Machine VMware, dengan itu Mikrotik bisa diremote melalui Windows 8. Disini saya menggunakan VMware workstation 9 dan Mikrotik version 2.9.27

Langsung saja untuk langkah-langkahnya :

1. Pertama kita menuju ke “Virtual Network Editor” untuk mengetahui mana saja Network Adapter yang aktif di VMware, sekaligus mengetahui IP addressnya.



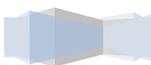
Klik “Virtual Network Editor”.

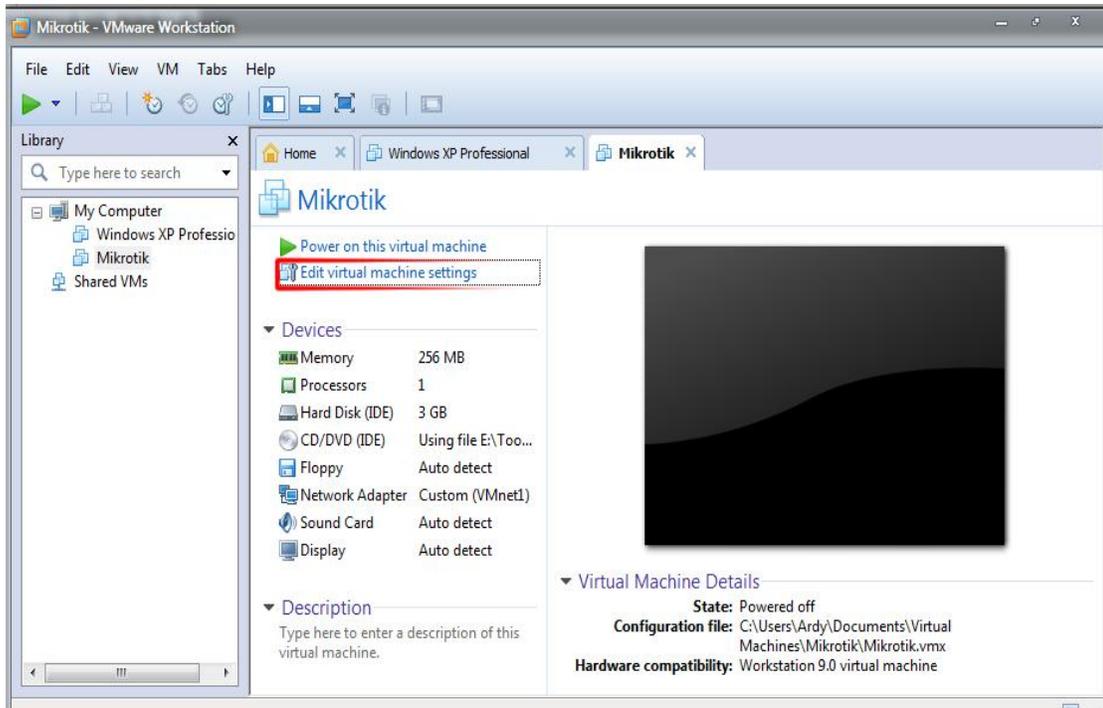


Kemudian akan muncul 2 network adapter yang aktif, yaitu VMnet1 dan VMnet8. Keduanya merupakan settingan default dari VMware, dan sebenarnya kita dapat menambahkan network adapter lagi dengan meng-klik “Add Network”. Namun kali ini saya akan menggunakan settingan dari VMware tersebut yaitu VMnet1 dengan NetworkID 192.168.153.0 dan VMnet8 dengan NetworkID 192.168.64.0, karena ada keterangan DHCP-nya Enabled, jadi IP address VMnet1 dan VMnet8 diatur secara otomatis.

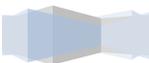
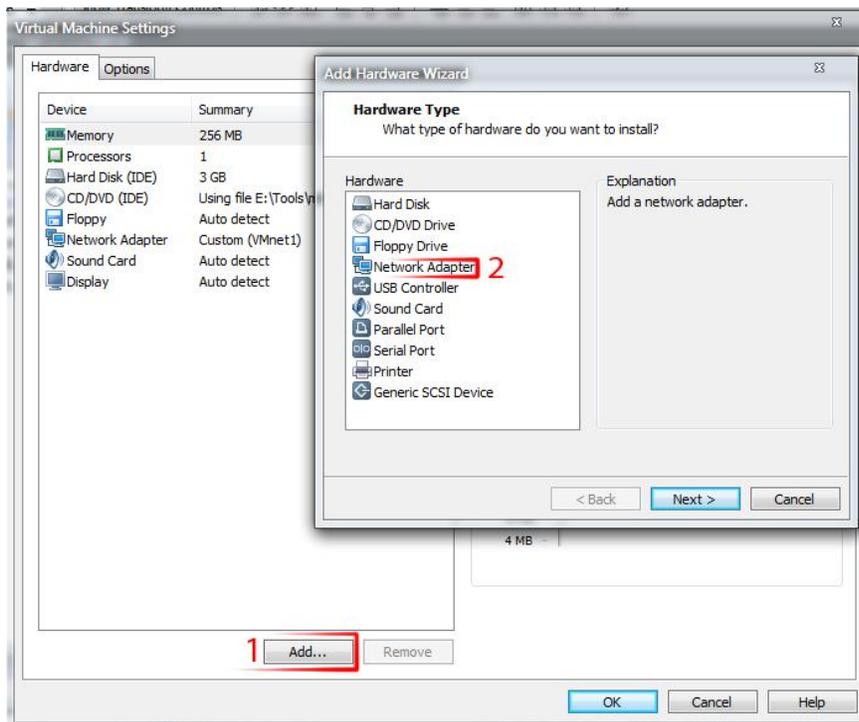
Jika sudah klik “OK”.

2. Setting network adapter untuk Mikrotiknya. Disini saya menggunakan 2 network adapter, kenapa 2? Karena untuk mengantisipasi barangkali Mikrotik ini dijadikan server, router, dan lain sebagainya.

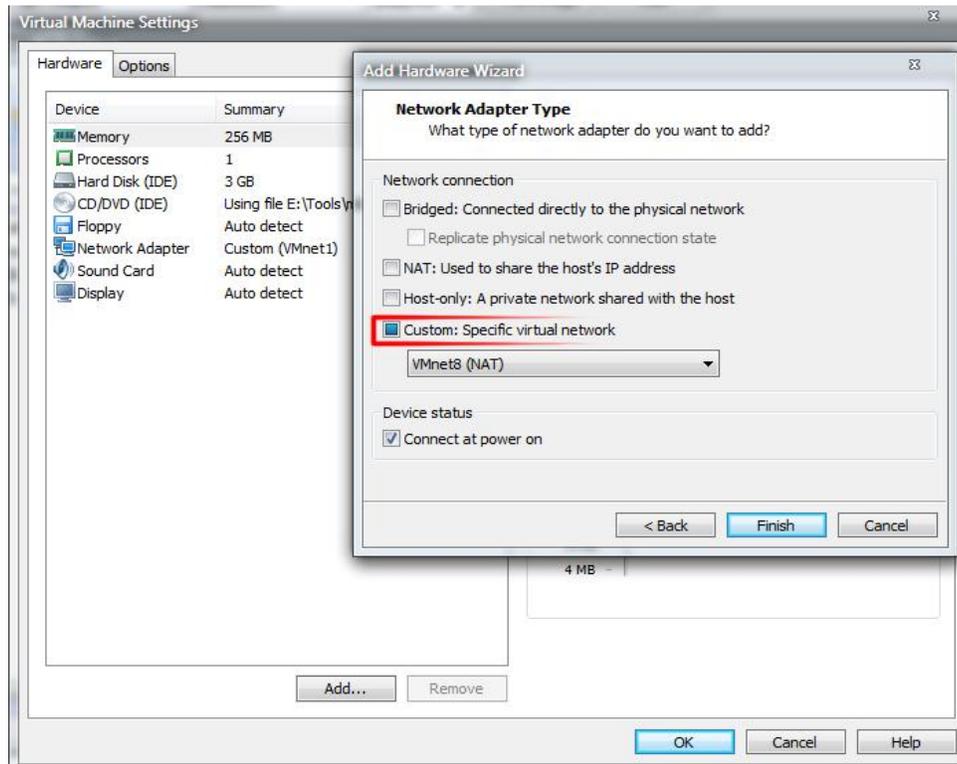




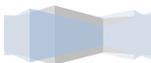
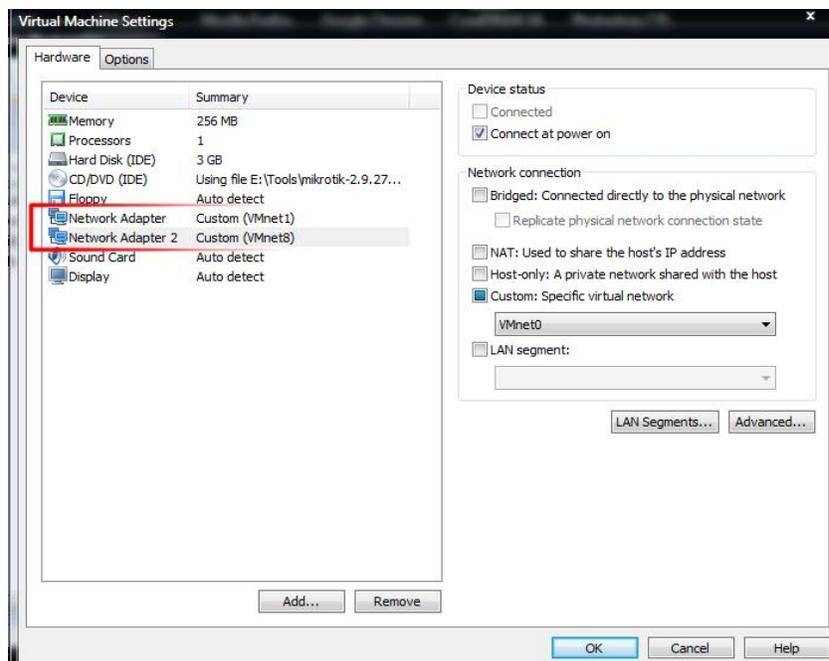
Pada VMware sudah ada 1 network adapter yang terpasang, dan itu terhubung ke VMnet1. Untuk menambahkan network adapter lagi, klik “Edit virtual machine setting”.



Selanjutnya klik “Add” → pilih “Network Adapter” → “Next”



Agar terhubung ke VMnet8, pilih “Custom: Specific virtual network” kemudian klik tanda panah dan pilih “VMnet8” lalu “Finish”.



Maka akan ada 2 interface yang nantinya akan muncul di Mikrotik. Jika sudah klik “OK”.

3. Untuk selanjutnya “power on”kan Mikrotiknya, untuk login defaultnya yaitu

`Mikrotik Login : admin`

`Password :` (biarkan kosong, kemudian “enter”)

4. Periksalah apakah interfacenya aktif atau belum. Untuk mengetahuinya ketikkan :

`[admin@Mikrotik] interface pr`

Lihat pada sebelah kiri dari nama interfacenya, jika :

X = disabled —————> (belum aktif)

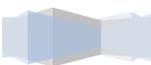
R = Running —————> (aktif)

```
Flags: X - disabled, D - dynamic, R - running
#   NAME      TYPE      RX-RATE  TX-RATE  MTU
0   R ether1   ether     0         0        1500
1   R ether2   ether     0         0        1500
[admin@Mikrotik] interface> set ether1 name=local
[admin@Mikrotik] interface> set ether2 name=public
[admin@Mikrotik] interface> pr
Flags: X - disabled, D - dynamic, R - running
#   NAME      TYPE      RX-RATE  TX-RATE  MTU
0   R local    ether     0         0        1500
1   R public   ether     0         0        1500
[admin@Mikrotik] interface> _
```

Nama bawaan dari Mikrotik untuk masing-masing interfacenya yaitu ether1 (terhubung ke VMnet1) dan ether2 (terhubung ke VMnet8). Agar mudah di hafal dan dikenali, ganti nama interfacenya.

```
[admin@Mikrotik] interface set ether1 name=local
[admin@Mikrotik] interface set ether2 name=public
```

5. Setting IP addressnya, berikan IP Address yang sekelas dengan nomor ip yang ada di Virtual network editor tadi. Disini saya akan mensetting interface “local” saja, karena untuk dihubungkan ke Windows 8 hanya butuh 1 interface.



```
[admin@MikroTik] interface> ..  
[admin@MikroTik] > ip address add  
address: 192.168.153.2/24  
interface: local  
[admin@MikroTik] > _
```

Ketikkan :

```
[admin@Mikrotik] ip address add  
address: 192.168.153.2/24  
interface: local
```

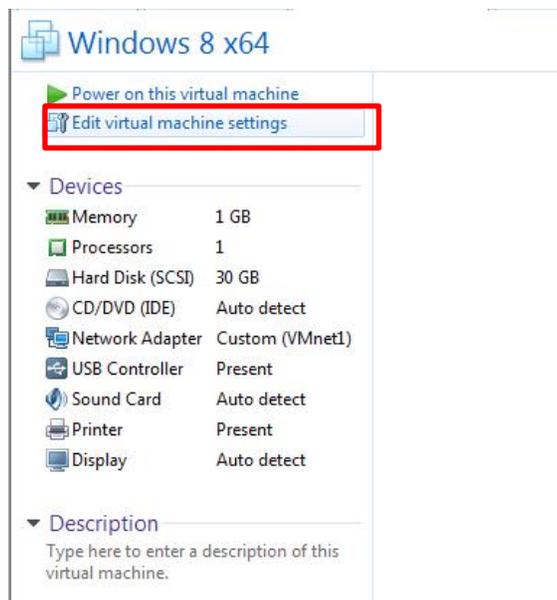
“/24” yaitu subnet masknya = 255.255.255.0

Untuk mengecek apakah IP addressnya sudah ditambahkan, ketikkan :

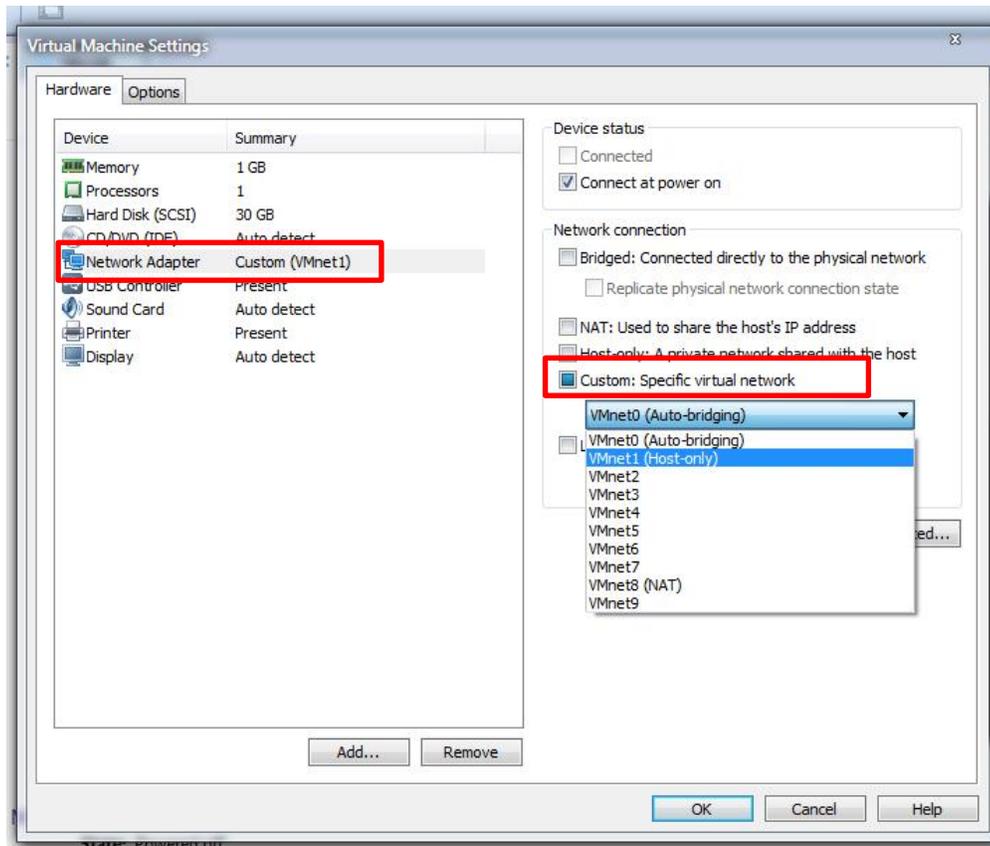
```
[admin@Mikrotik] ip address pr
```

```
[admin@MikroTik] > ip address pr  
Flags: X - disabled, I - invalid, D - dynamic  
# ADDRESS NETWORK BROADCAST INTERFACE  
0 192.168.153.2/24 192.168.153.0 192.168.153.255 local
```

- Setting IP pada Mikrotik selesai, selanjutnya setting pada Windows 8. Langkah awal yang harus dilakukan yaitu mensetting LAN Card pada VMware. Klik “Edit virtual machine settings”

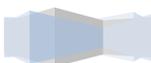
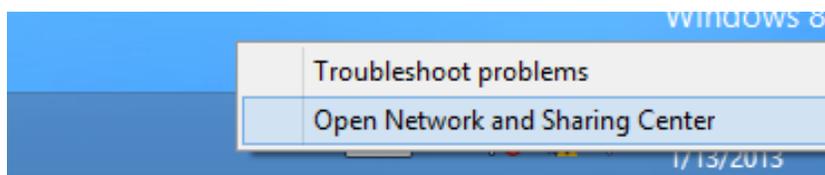


Pilih “Network adapter” kemudian klik “custom specific virtual network” dan pilih VMnet1. Memilih VMnet1 karena pada OS Mikrotik juga menggunakan VMnet1, jadi bisa dalam 1 network dan saling terhubung.

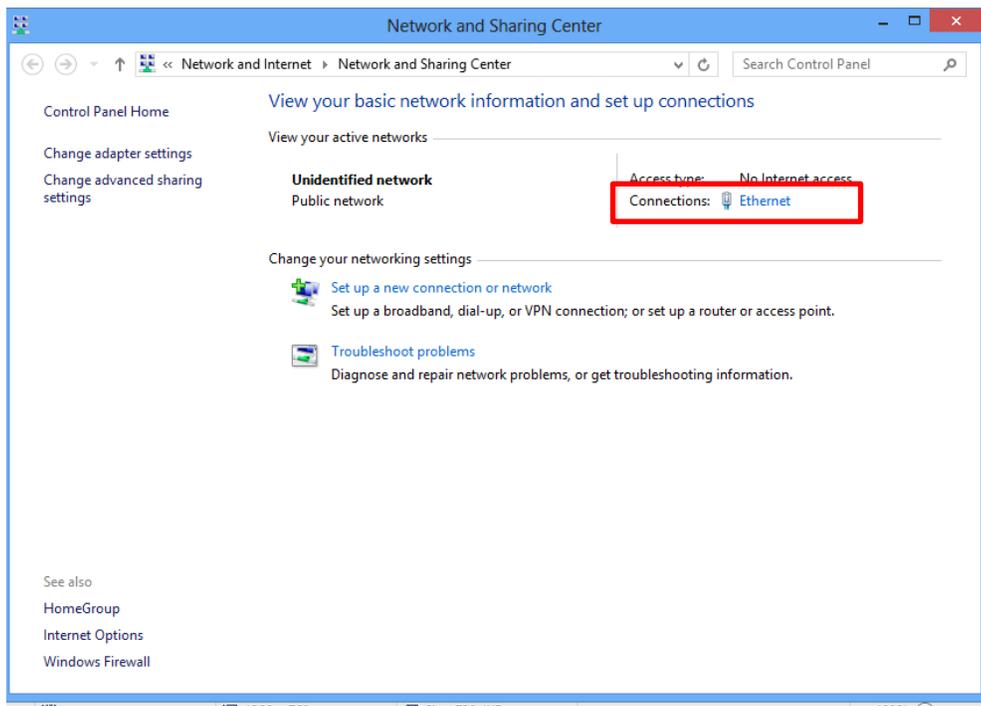


7. Kemudian power on windows 8, dan melakukan setting IP address.

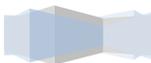
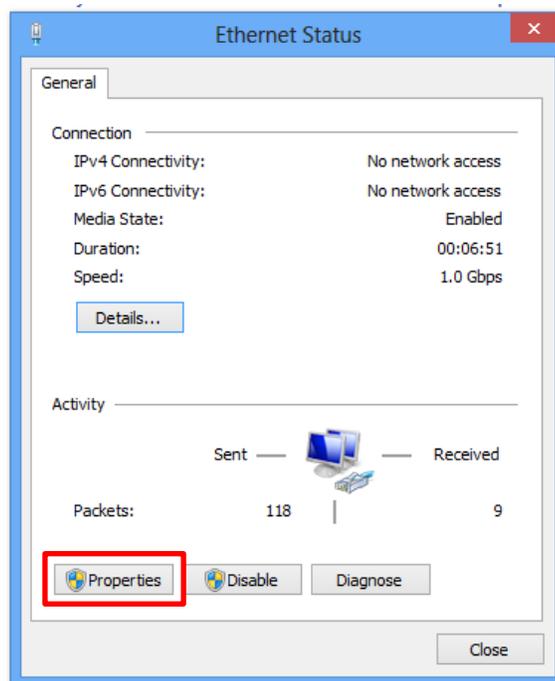
Pada pojok kanan bawah, klik kanan icon connection dan pilih “open network and sharing center”.



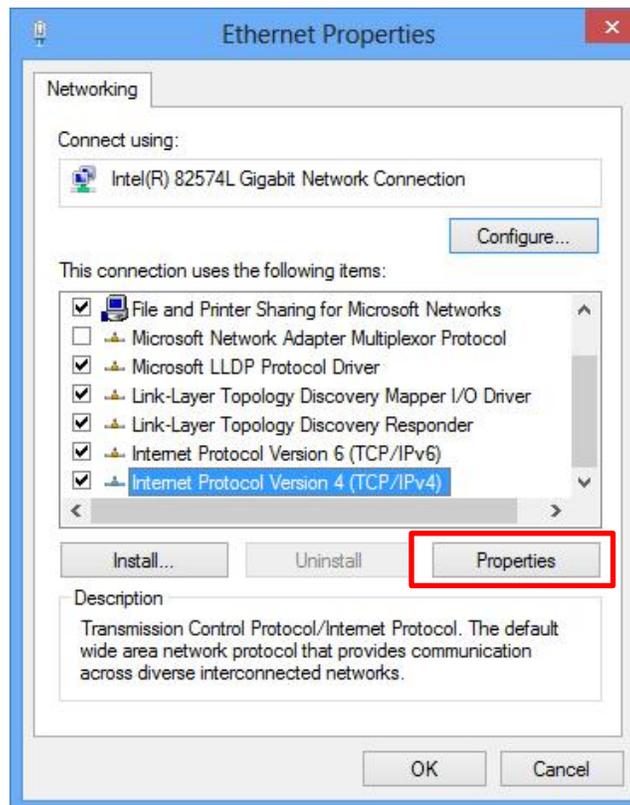
Klik pada "connection : Ethernet".



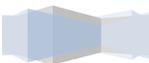
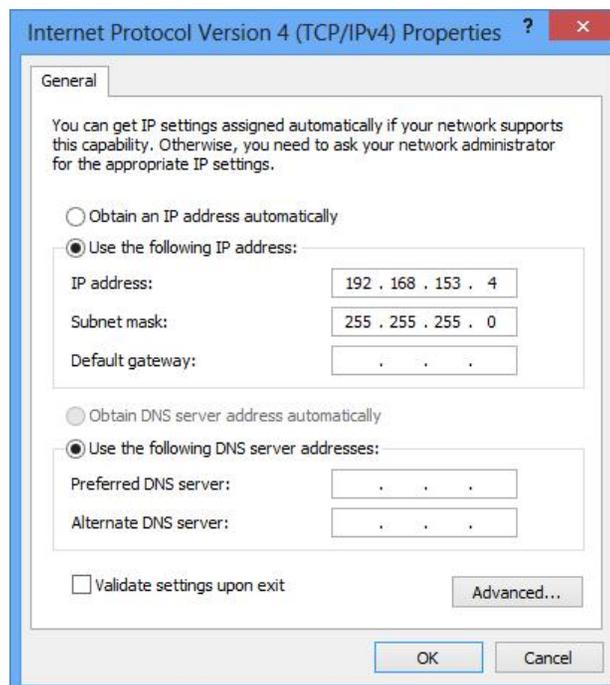
Klik "Properties"



Scroll ke bawah dan pilih "Internet protocol version 4 (TCP/IPv4). Lalu "Properties"



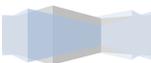
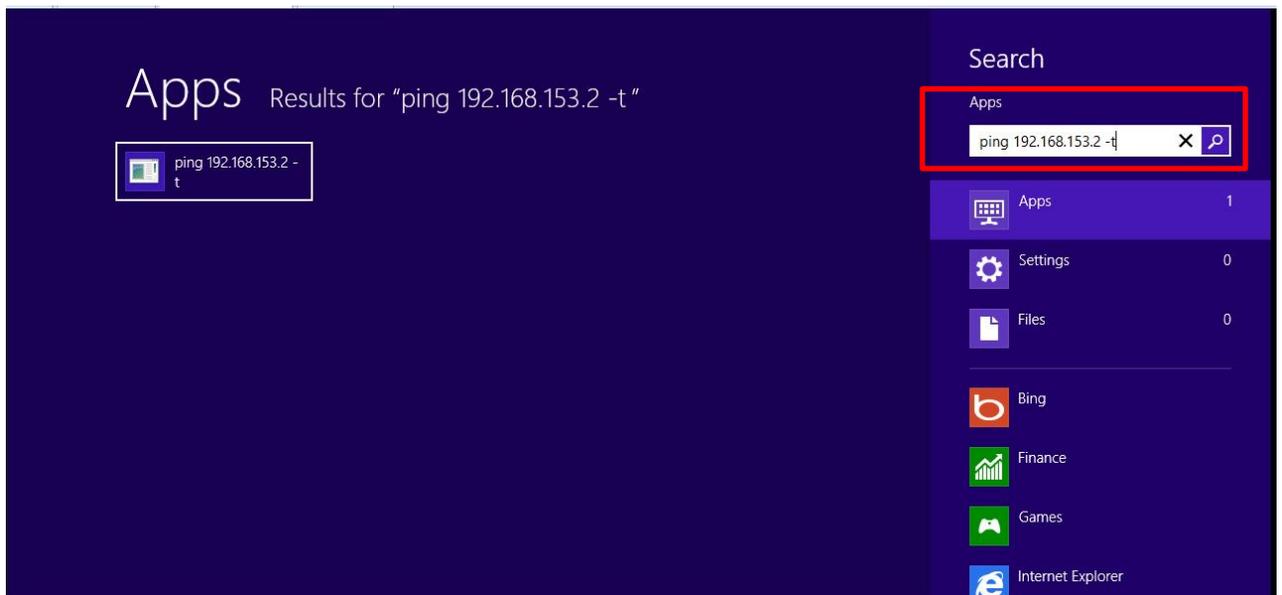
Isikan IP adres yang satu networkID dengan Mikrotiknya. Disini penulis memberikan IP 192.168.153.4 dengan Subnet mask 255.255.255.0



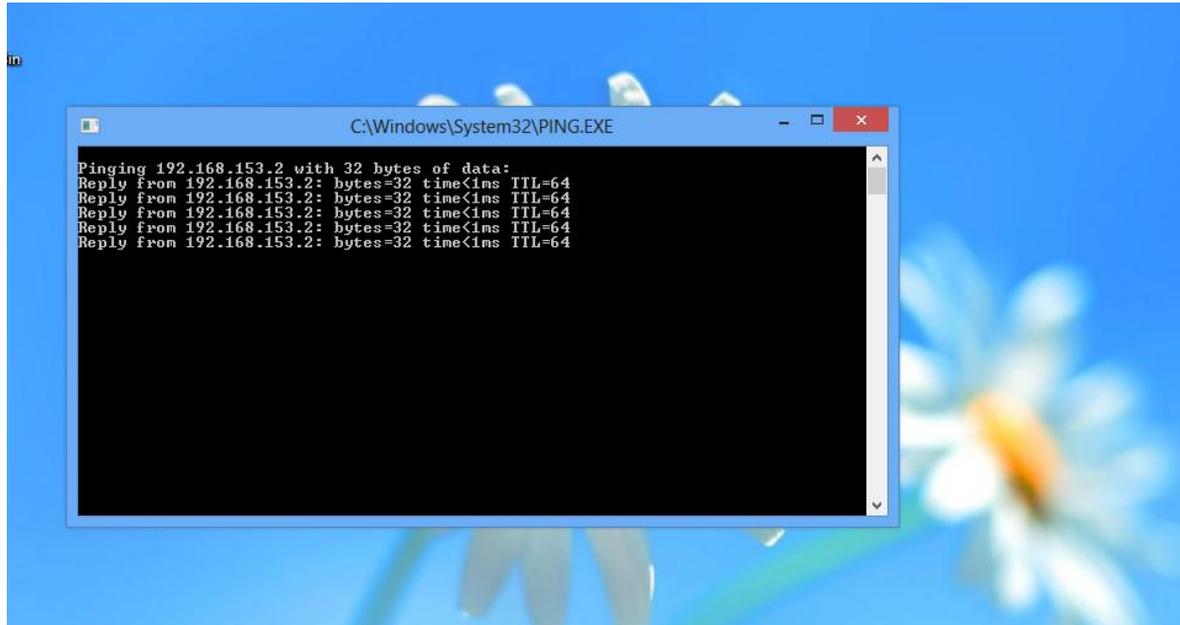
8. Selanjutnya melakukan tes koneksi ke OS Mikrotik dengan melakukan ping.



Ketikkan IP address milik Mikrotik.

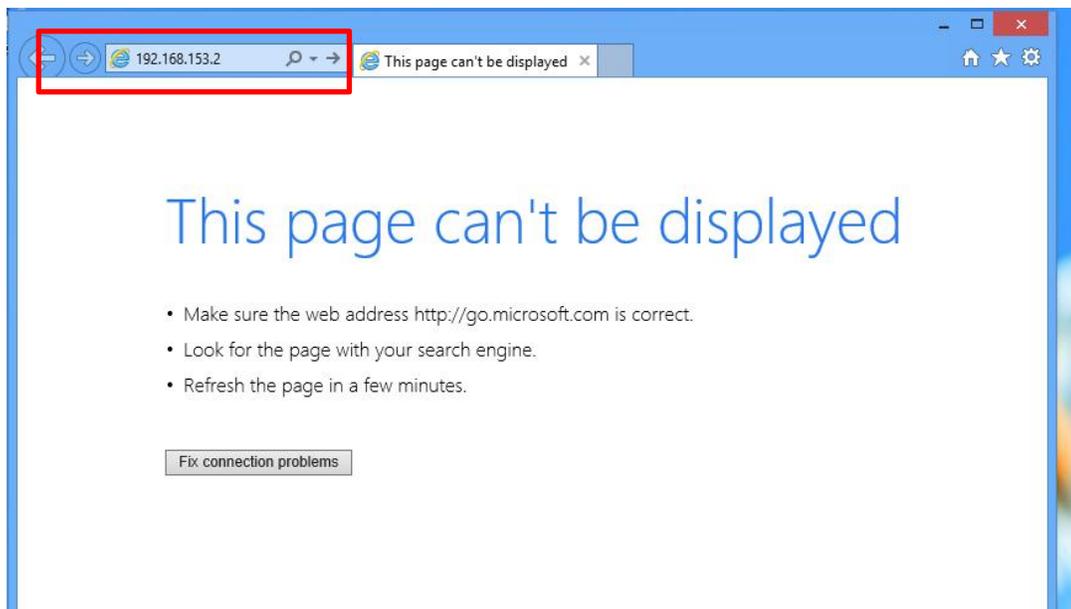


Maka akan Reply seperti screenshot dibawah ini.

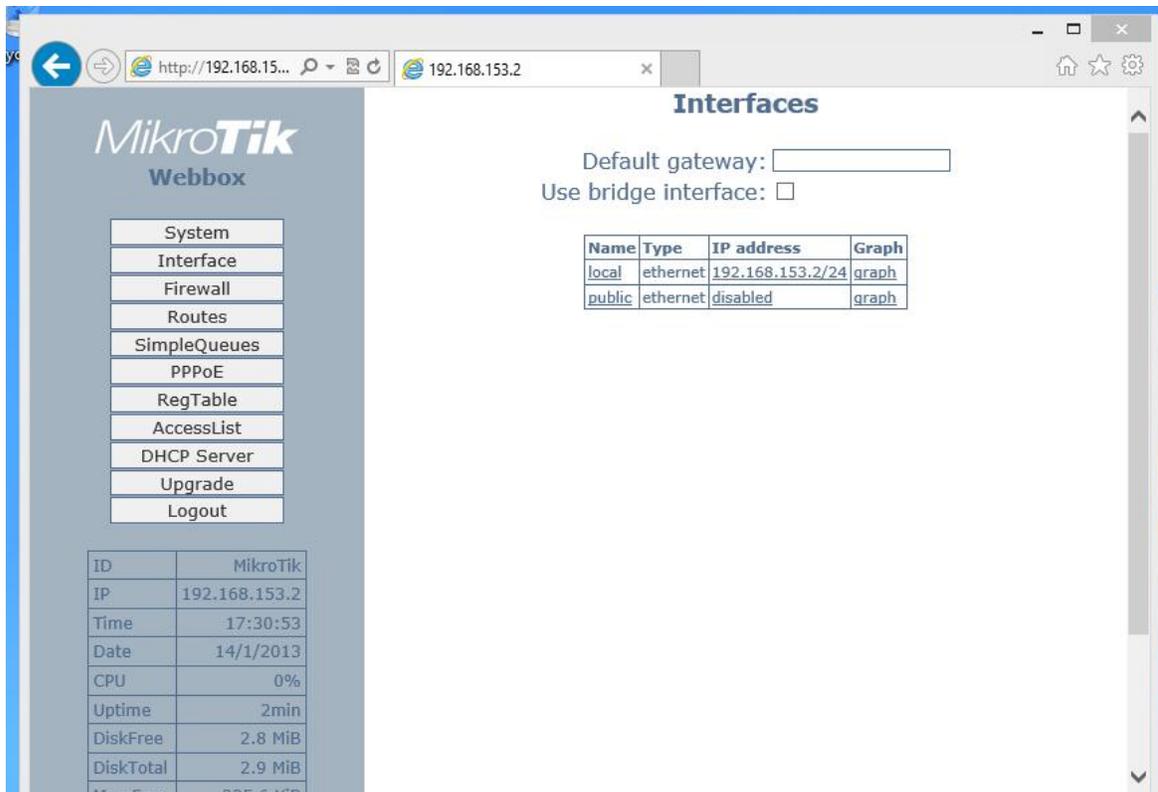
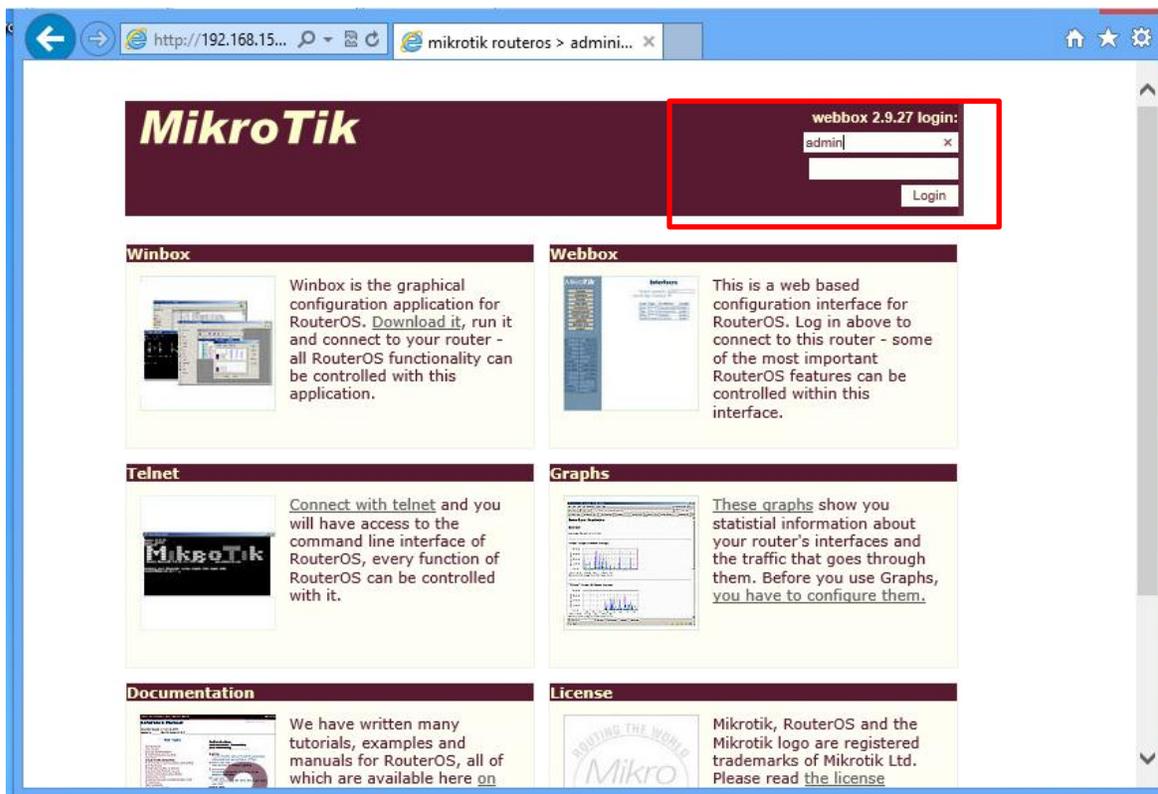


9. Karena Windows 8 sudah terhubung ke Mikrotik, jadi kita dari Windows 8 bisa me-remote Mikrotik. Dengan itu kita tidak perlu mengetikkan perintah-perintah pada Mikrotik jika ingin mensetting jaringan, kita tinggal me-remote Mikrotik lewat web browser atau WinBox.

Ketikkan IP address milik Mikrotik pada "address bar" web browser.



Kemudian Login. Username dan passwordnya sama seperti Login pada Mikrotik.



## *Biografi Penulis*



**Ardiansyah Yuli Saputro.** Banyumas, 18 Juli 1994. Alumni SMK Telkom Sandhy Putra Purwokerto Angkatan 17. Sekarang sedang menuntut ilmu di Politeknik Negeri Semarang.

