

Setting Hotspot Mikrotik Via Oracle VM Virtual Box 4.1.6

Ika Nur Khana

Ikanur.khana@yahoo.co.id

http://ikha-khana.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.

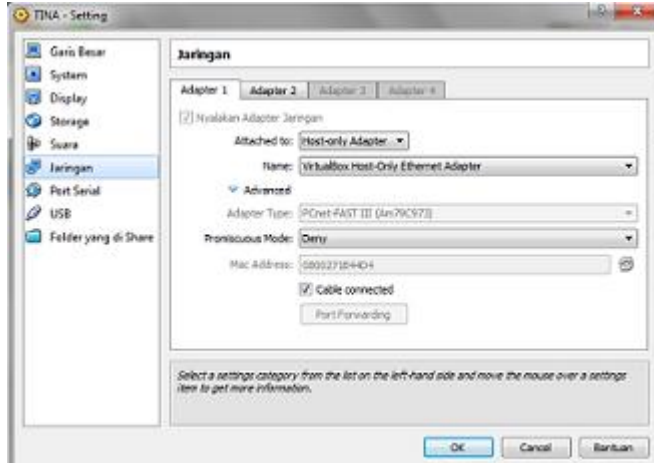
Hotspot adalah jaringan komputer swadaya masyarakat dalam ruang lingkup kecil dan yang paling jauh 5 km melalui media kabel atau Wireless 2.4 Ghz. Dalam penyettingan dan konfigurasi sistemnya bisa memakai Access Point atau bahkan memakai Mikrotik. Hotspot sebagai sarana komunikasi rakyat yang bebas dari undang-undang dan birokrasi pemerintah. Pemanfaatan hotspot ini dapat dikembangkan sebagai forum komunikasi online yang efektif bagi warga untuk saling bertukar informasi, mengemukakan pendapat, dan lain-lain yang bebas tanpa dibatasi waktu dan jarak melalui media e-Mail/Chatting/Web portal, disamping fungsi koneksi internet yang menjadi fasilitas utama. Bahkan fasilitas tersebut dapat dikembangkan hingga menjadi media telepon gratis dengan teknologi VoIP.

Tujuan Membangun Hotspot :

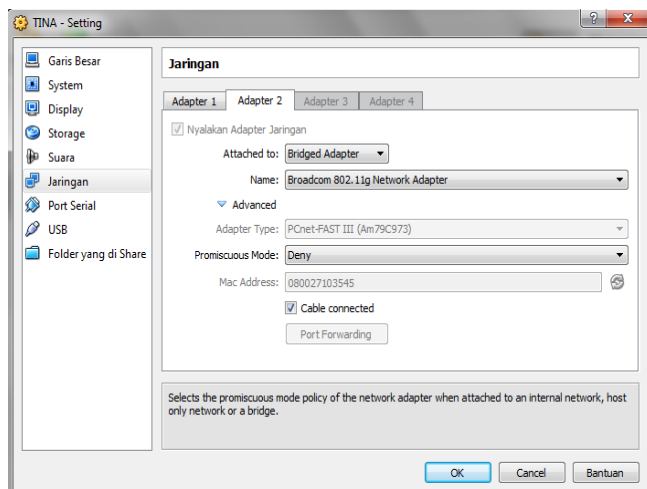
- Turut serta dalam pengembangan internet murah di masyarakat.
- Membangun komunitas yang sadar akan kehadiran teknologi informasi dan internet.
- Membuat semacam Intranet yang berisi berbagai macam informasi tentang kegiatan yang ada di lingkungan sekitar.

Pada Tutorial berikut ini akan saya jabarkan mengenai setting hotspot di mikrotik.
Langkahnya sebagai berikut ini :

1. Setting pada Jaringan → Adapter 1 → Buwat jadi Host Only Adapter → Ok.



2. Selanjutnya pada Adapter 2 dibuat menjadi Bridged Adapter lalu pada kotak name pilih perangkat hotspot anda.



3. Buka Mikrotik OS anda untuk mulai menyetting dan mengonfigurasi Hotspot.
Tekan Enter.

```
-----  
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": N473-U1DU  
Please press "Enter" to continue!
```

4. Ketikkan interface print untuk mengetahui apakah sudah terdapat 2 kartu jaringan ataukah belum atas settingan sebelumnya yang sudah dilakukan.

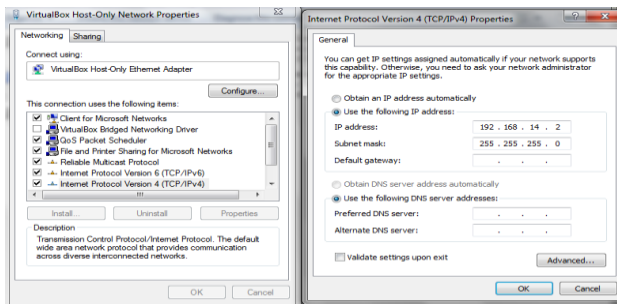
```
[admin@MikroTik] > interface print
Flags: D - dynamic, X - disabled, R - running, S - slave
#   NAME      TYPE      MTU  L2MTU  MAX-L2MTU
0   R ether1    ether     1500
1   R ether2    ether     1500
```

5. Setting IP :

- a. Setting dan beri IP untuk OS Mirotik dengan cara ip address add address=192.168.14.1/24

```
[admin@MikroTik] > ip address add address=192.168.14.1/24
interface: ether1
[admin@MikroTik] >
```

- b. Atru IP di OS asli untuk konfigurasi. IP = 192.168.14.2 Netmask : 255.255.255.0



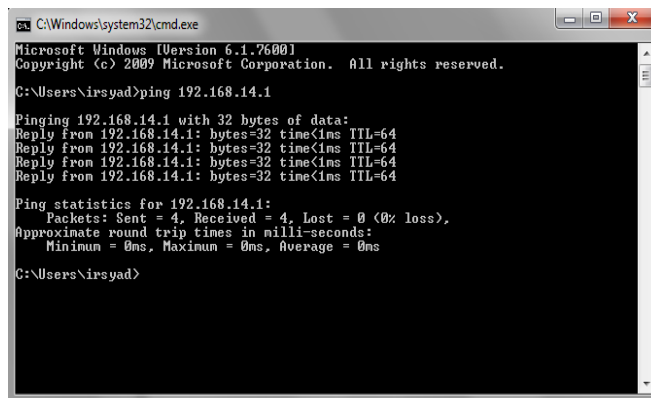
- c. Setting dan atur IP gateway. Ip address add address=192.168.10.1/24

```
[admin@MikroTik] > ip address add address=192.168.10.1/24
interface: ether2
```

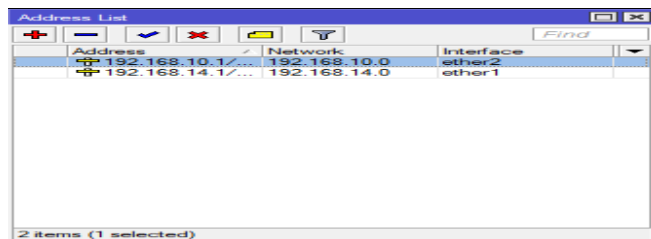
- d. Untuk mengetahui apakan settingan IP pada mikrotik sudah tersimpan ataukah belum ketikkan ip address print.

```
[admin@MikroTik] > ip address print
Flags: X - disabled, I - invalid, D - dynamic
#   ADDRESS      NETWORK      INTERFACE
0   192.168.14.1/24  192.168.14.0  ether1
1   192.168.10.1/24  192.168.10.0  ether2
[admin@MikroTik] >
```

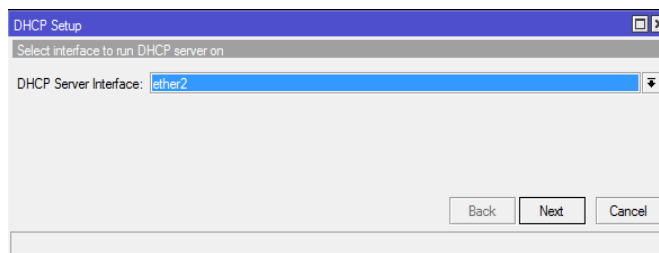
6. Tes koneksi mikrotik virtual dengan OS asli dengan perintah ping.



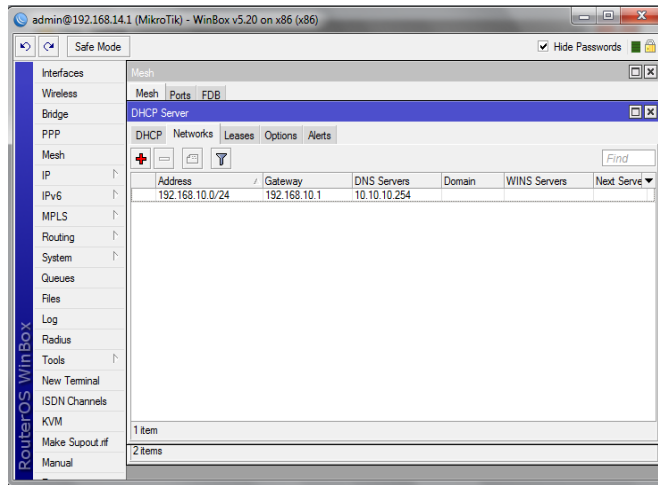
7. Tambahkan kartu jaringan pada konfigurasi WinBox. ether1 dan ether2 seperti di konfigurasi mikrotik diatas.



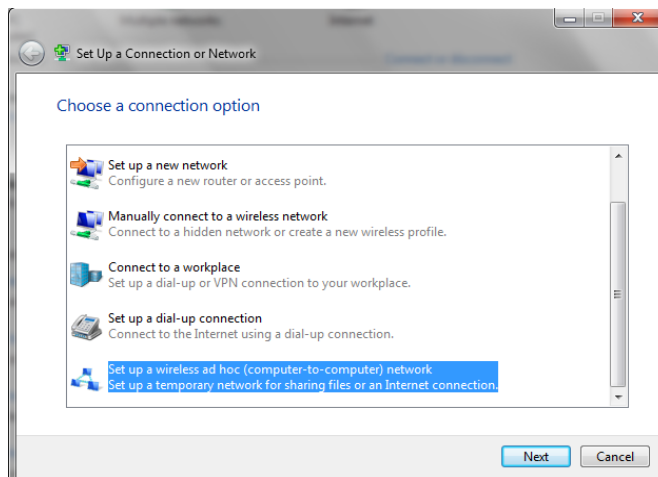
8. Setting IP DHCP pada winbox. IP → DHCP Setup. Pada Interfacenya isikan ether2. Karena sebagai gateway. Pada Network isikan 192.168.10.0/24 dan pada Gateway isikan 192.168.10.1. klik OK.



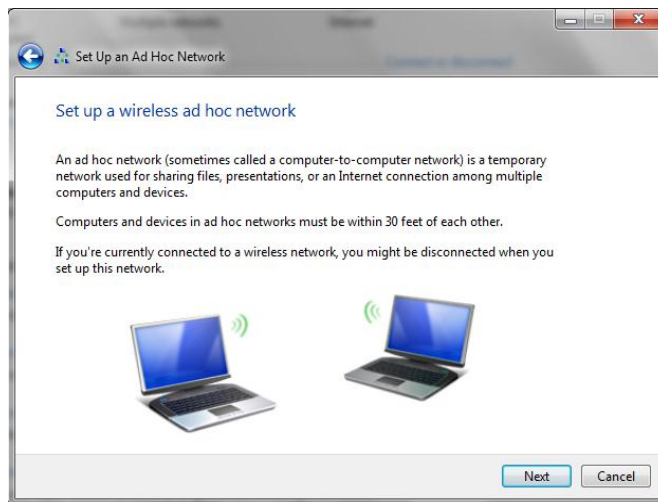
9. Maka akan tertampil konfigurasi DHCP Server pada WinBox.



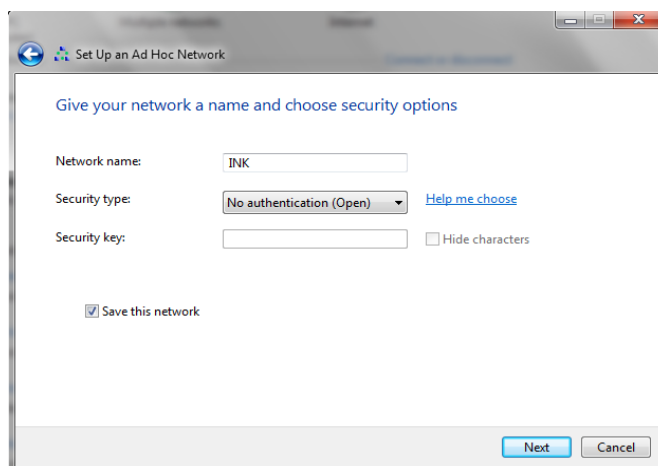
10. Setelah konfigurasi selesai, sekarang membuat link hotspot dengan cara mengatur di manage wireless network → Set up a wireless ad hoc (computer to computer) network → next.



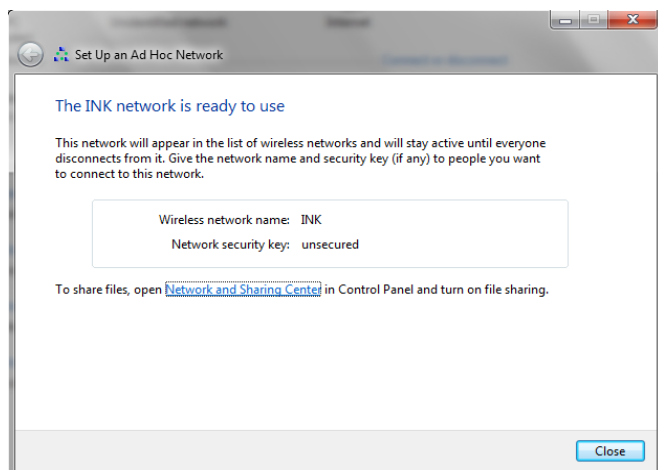
Klik Next.



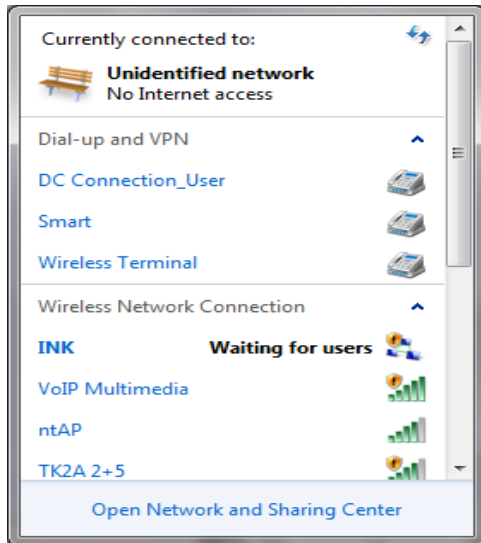
11. Beri nama hotspot anda dan pilih jenis securitynya → Next.



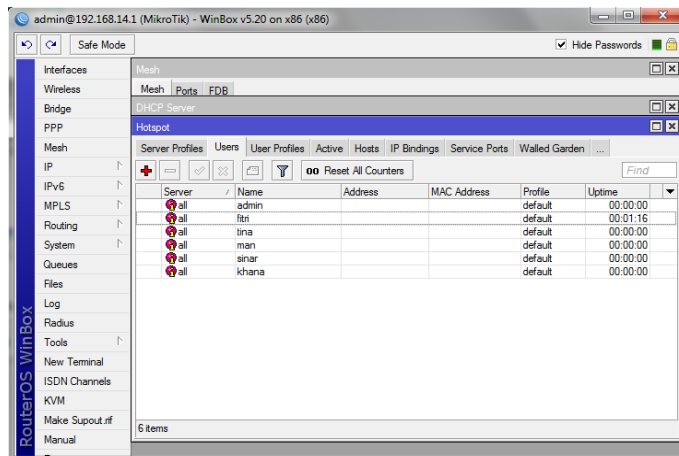
12. Klik Close.



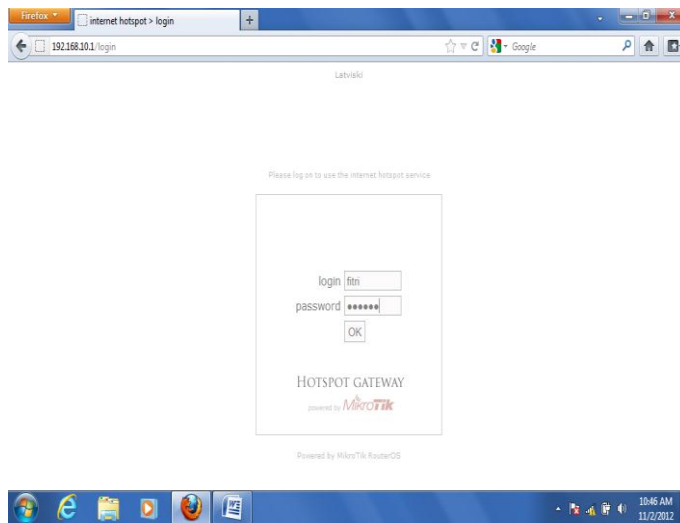
13. Selanjutnya buka Network and Sharing Center. Hotspot yang anda buat sudah jadi dan siap untuk menyebar IP.



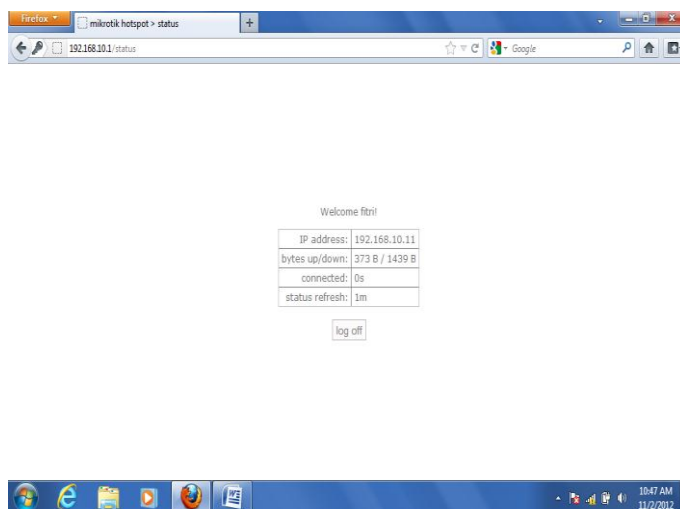
14. Bila ingin mengetahui persebaran IP nya bisa dilihat di WinBox menu Mesh → DHCP Server → Hotspot. Jika anda ingin menambahkan user untuk bisa mengakses hotspot anda maka harus memberi User ID dan Password.



15. Tes koneksi hotspot anda dengan cara buka Firefox lalu masukkan alamat 192.168.10.1/login (alamat gateway). Masukkan User ID dan password.



User fitri sudah bisa masuk ke dalam hotspot yang telah anda buat.



Biografi Penulis



Ika Nur Khana. Mahasiswi Aktif Politeknik Negeri Semarang

Jurusan Teknik Elektro program study Teknik Telekomunikasi

Silakan berkunjung dan bergabung di blog saya

<http://ikha-khana.blogspot.com>