

Perintah Dasar Pada MikroTik

Rizqi Fitri Handayani

<http://captainnavy.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.

Perintah Dasar Pada MikroTik

MikroTik RouterOS™ merupakan sistem operasi Linux yang dapat membuat komputer menjadi router network yang handal dan cocok digunakan oleh ISP maupun provider hotspot. Fitur-fitur yang terdapat pada MikroTik RouterOS antara lain adalah Firewall & NAT, Routing, Hotspot, Point to Point Tunneling Protocol, DNS server, DHCP server, Hotspot, dll.

Kelebihan MikroTik :

1. Lebih murah dibanding dengan router lainnya seperti Cisco.
2. Dari segi pengoprasian, tergolong friendly dengan tempat setting administrasinya, yaitu winbox.
3. Dapat mendeteksi macam-macam ethernet card (LAN CARD) dari berbagai vendor.
4. Adanya aplikasi pengaturan yang tidak hanya berbasis teks, tetapi juga berbasis grafis.

Berikut ini adalah beberapa contoh untuk memberikan perintah pada MikroTik :

1. Jalankan MikroTik





2. Masukkan username dan password jika ada. Jika tidak ada password langsung saja ENTER. Biasanya pada setting awal usernamenya adalah 'admin' dan tidak ada passwordnya.



Tekan ENTER untuk melanjutkan

```

QEMU (Kickie)
Rizqi Fitri

MMM      MMM      KKK      TTTTTTTTTT      KKK
MMMM     MMMM     KKK      TTTTTTTTTT      KKK
MMM MMMM 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 23h39m 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": WRBK-JJBK
Please press "Enter" to continue!
    
```

3. Perintah-perintah dalam MikroTik dapat dilihat dengan cara :

[admin@MikroTik]>?

```

QEMU (Kickie)
Rizqi Fitri

setup -- Do basic setup of system
snmp -- SNMP settings
special-login -- Special login users
store --
system --
terminal -- commands related to terminal handling
time -- returns time taken by command to execute
toarray -- convert argument to array value
tobool -- convert argument to truth value
toid -- convert argument to internal number value
toip -- convert argument to IP address value
toip6 -- convert argument to IPv6 address value
tonum -- convert argument to integer number value
tool --
tostr -- convert argument to string value
totime -- convert argument to time interval value
typeof -- return type of value
undo -- Undo previous action
user -- User management
while -- executes command while condition is true
export -- Print or save an export script that can be used to restore configuration

[admin@MikroTik] > _
    
```

4. Untuk melihat kondisi interfacenya ketik perintah berikut :

[admin@MikroTik]>interface print

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

5. Untuk mengganti password default MikroTik :

```
[admin@MikroTik]>password
```

Isikan password lama dan password yang baru. Pada settingan awal passwordnya tidak ada, maka langsung tekan ENTER saja.

```
[admin@MikroTik] > password
old-password:
new-password: *****
confirm-new-password: *****
```

6. Untuk mengganti nama hostname menjadi nama kita (atau lainnya) :

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

```
[admin@MikroTik] > system identity set name=Rizqi
[admin@Rizqi] > *
```

7. Untuk mengganti nama interface :

```
[admin@Rizqi] > /interface set 0 name=Public
```

Lalu cek kembali apakah nama interfacenya sudah berubah atau belum.

```
[admin@Rizqi] > /interface
[admin@Rizqi] /interface> set 0 name=Public
[admin@Rizqi] /interface>
[admin@Rizqi] /interface> print
Flags: D - dynamic, X - disabled, R - running, S - slave
# NAME TYPE MTU L2MTU MAX-L2MTU
0 R Publik ether 1500
```

8. Untuk menambahkan IP address :

```
[admin@root] > ip address add address=192.168.3.2 netmask=255.255.255.0
interface=Publik comment="ether1"
```

Kemudian lihat hasilnya dengan cara :

[admin@Rizqi] > ip address print

```
[admin@Rizqi] > ip address add address=192.168.3.2 netmask=255.255.255.0 interface=Publik comment="ether1"
[admin@Rizqi] > interface print
Flags: D - dynamic, X - disabled, R - running, S - slave
# NAME TYPE MTU L2MTU MAX-L2MTU
0 R Publik ether 1500
[admin@Rizqi] > ip address print
Flags: X - disabled, I - invalid, D - dynamic
# ADDRESS NETWORK INTERFACE
0 ::: ether1
192.168.3.2/24 192.168.3.0 Publik
```

9. Untuk setting gateway :

[admin@root] > /ip route add gateway=192.168.3.1

Untuk melihat tabel routingsnya :

[admin@Rizqi] > ip route print

```
[admin@Rizqi] > /ip route add gateway=192.168.3.1
[admin@Rizqi] > ip route print
Flags: X - disabled, A - active, D - dynamic, C - connect, S - static, r - rip, b - bgp, o - ospf, m - mme, B - blackhole, U - unreachable, P - prohibit
# DST-ADDRESS PREF-SRC GATEWAY DISTANCE
0 A S 0.0.0.0/0 192.168.3.1 1
1 ADC 192.168.3.0/24 192.168.3.2 Publik 0
```

10. Untuk melakukan tes ping gateway :

[admin@Rizqi] > ping 192.168.3.1


```
[admin@Rizqi] > ping 192.168.3.1
```

HOST	SIZE	TTL	TIME	STATUS
192.168.3.1				timeout
192.168.3.1				timeout
192.168.3.2	84	64	965ms	host unreachable
192.168.3.1				timeout
192.168.3.1				timeout
192.168.3.2	84	64	976ms	host unreachable
192.168.3.1				timeout
192.168.3.1				timeout
192.168.3.2	84	64	971ms	host unreachable
192.168.3.1				timeout
192.168.3.1				timeout
192.168.3.2	84	64	971ms	host unreachable
192.168.3.1				timeout
192.168.3.1				timeout
192.168.3.2	84	64	971ms	host unreachable
192.168.3.1				timeout
192.168.3.1				timeout
192.168.3.2	84	64	971ms	host unreachable
192.168.3.1				timeout
192.168.3.2	84	64	963ms	host unreachable
192.168.3.1				timeout
192.168.3.1				timeout

sent=20 received=0 packet-loss=100%

11. Untuk setting NAT :

```
[admin@Rizqi] > ip firewall nat add chain=srcnat action=masquerade out-interface=Publik
```

```
[admin@Rizqi] > ip firewall nat add chain=srcnat action=masquerade out-interface=Publik
```

12. Apabila Mikrotik akan digunakan sebagai gateway server, agar client computer pada network dapat terkoneksi ke internet maka harus kita masquerading.

Untuk set up Masquerading :

```
[admin@Rizqi] > ip firewall nat add chain=srcnat out-interface=Public action=masquerade
```

Untuk melihat konfigurasi masqueradingnya :

```
[admin@Rizqi] ip firewall nat print
```

```
[admin@Rizqi] > ip firewall nat add chain=srcnat out-interface=Public action=masquerade
[admin@Rizqi] > ip firewall nat print
Flags: X - disabled, I - invalid, D - dynamic
0 chain=srcnat action=masquerade out-interface=Public
1 chain=srcnat action=masquerade out-interface=Public
```

13. . Untuk menambahkan ip address pool :

```
[admin@Rizqi] >/ip pool add name=dhcp-pool ranges=192.168.3.2-192.168.3.254
```



14. Untuk menambahkan DHCP yang akan didistribusikan ke client :

```
[admin@Rizqi] >/ip dhcp-server network add address=192.168.3.0/24  
gateway=192.168.3.1 dns-server=192.168.1.1 comment=""
```



Biografi Penulis



Nama saya **Rizqi Fitri Handayani**. Tapi biasanya dipanggil Kickie. Saat ini saya sedang menempuh studi di Politeknik Negeri Semarang. Saya aktif di UKM KoNSeP, yaitu unit kegiatan mahasiswa yang bergerak di bidang seni. Sebelum menempuh pendidikan di Politeknik Negeri Semarang saya telah menyelesaikan pendidikan di SMK Telkom Sandhy Putra Purwokerto, SMP N 1 Wates, SD N Tambak dan TK Pertiwi Puspayoga.