

Membuat Router Menggunakan Mikrotik RouterOS

Editing by ^KutcinG^
Special to kangdima

MikroTik RouterOS™ adalah sistem operasi dan yang dapat digunakan untuk menjadikan komputer menjadi router network yang handal, mencakup berbagai fitur lengkap untuk network dan wireless.

Ini aku kasih link untuk download Mikrotik RouterOS

<http://rginspiration.com/kutching/downloads/mikrotik-2.9.27.rar>

Ukuran filenya : 14.4 MB

Kemudian di extrack dan kemudian burn ke CD itu file ISO nya.

1. Install Mikrotik OS

- Siapkan PC, minimal Pentium I juga gak papa RAM 64,HD 500M atau pake flash memory 64
- Di server / PC kudu ada minimal 2 ethernet, 1 ke arah luar dan 1 lagi ke Network local
- Burn Source CD Mikrotik OS masukan ke CDROM
- Boot dari CDROM
- Ikuti petunjuk yang ada, gunakan syndrom next-next dan default
- Install paket2 utama, lebih baiknya semua packet dengan cara menandainya (mark)
- Setelah semua paket ditandai maka untuk menginstallnya tekan "I"
- Lama Install normalnya ga sampe 15menit, kalo lebih berarti gagal, ulangi ke step awal
- Setelah diinstall beres, PC restart akan muncul tampilan login

2. Setting dasar mikrotik

Langkah awal dari semua langkah konfigurasi mikrotik adalah setting ip

Hal ini bertujuan agar mikrotik bisa di remote dan dengan winbox dan memudahkan kita untuk melakukan berbagai macam konfigurasi

- Login sebaga **admin** degan default password ga usah diisi langsung enter
- Gantilah dengan ip address anda dan interface yg akan digunakan untuk meremote sementara

Di sini akan saya terangkan dengan menggunakan 2 cara yaitu dengan dengan text dan winbox.

I. Langkah setting Mikrotik TEXT

Mari kita mulai dengan asumsi proses install sudah berhasil

1. Install - OK

2. Setting IP eth1 222.124.xxx.xxx (dari ISP)

perintah :

```
ip address add address 222.124.xxx.xxx netmask 255.255.255.xxx interface ether1
```

IP tersebut adalah IP public / IP yang ada koneksi Internet

3. Setting IP eth2 192.168.1.254

perintah :

```
ip address add address 192.168.1.254 netmask 255.255.255.0 interface ether2
```

IP tersebut adalah IP Local anda.

Sekarang lakukan ping ke dan dari komputer lain, setelah konek lanjutkan ke langkah berikutnya, kalo belum ulangi dari langkah no 2.

4. Setting Gateway

perintah :

```
ip route add gateway=222.124.xxx.xxx (dari ISP)
```

5. Setting Primary DNS

perintah :

```
ip dns set primary-dns=203.130.208.18 (dari ISP)
```

6. Setting Secondary DNS

perintah :

```
ip dns set secondary-dns=202.134.0.155 (dari ISP)
```

7. Setting Routing masquerade ke eth1

perintah :

```
ip firewall nat add chain=srcnat action=masquerade out-interface=ether1
```

Untuk terakhir lakukan test ping ke Gateway / ke yahoo.com, bila konek maka Mikrotik anda dah siap di gunakan

II. Langkah setting Mikrotik Via WinBox

1. Setelah install Mikrotik sudah OK, selanjutnya masukkan IP sembarang untuk remote.

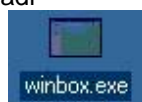
Misal

```
ip address add address 192.168.1.254 netmask 255.255.255.0 interface ether2
```

Kemudian buka browser dengan alamat IP tadi, dan download **Winbox**



2. Buka Winbox yang telah di download tadi



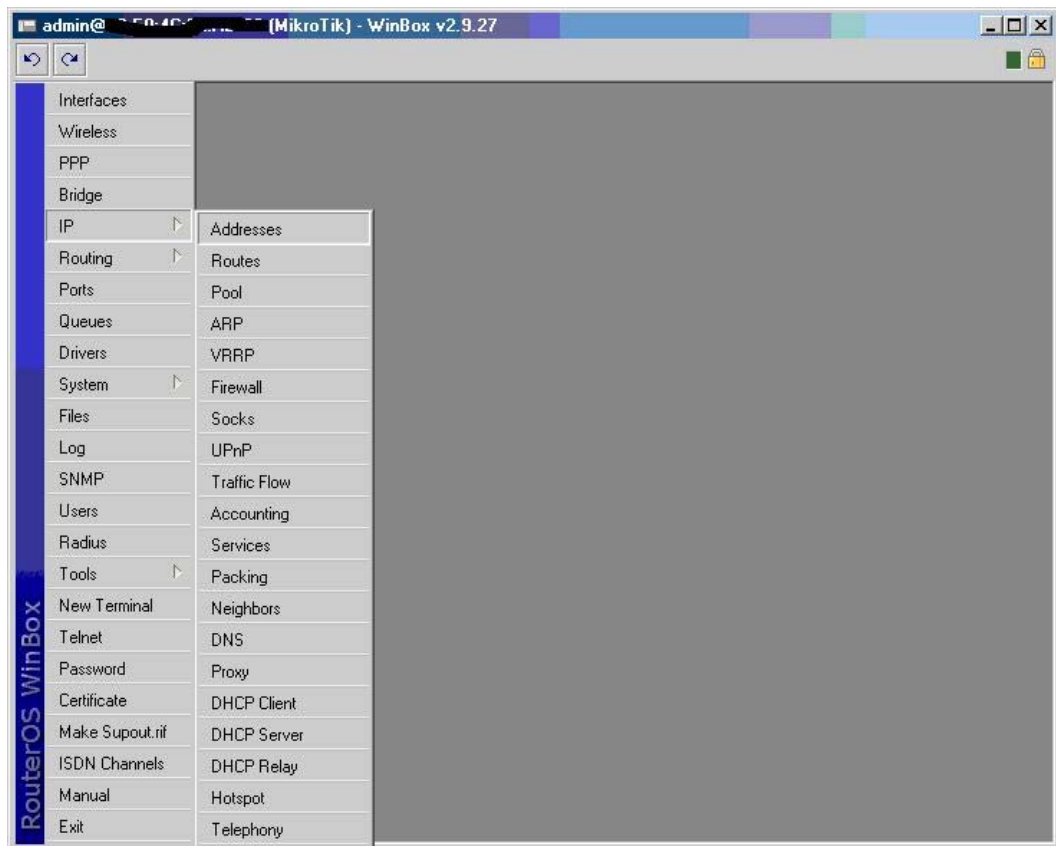
3. Di tampilan **Winbox**, pada kolom **Connect To** masukkan no IP tadi (**192.168.1.254**) dengan Login : **admin** password : **kosong**. Kemudian klik tombol **Connect**



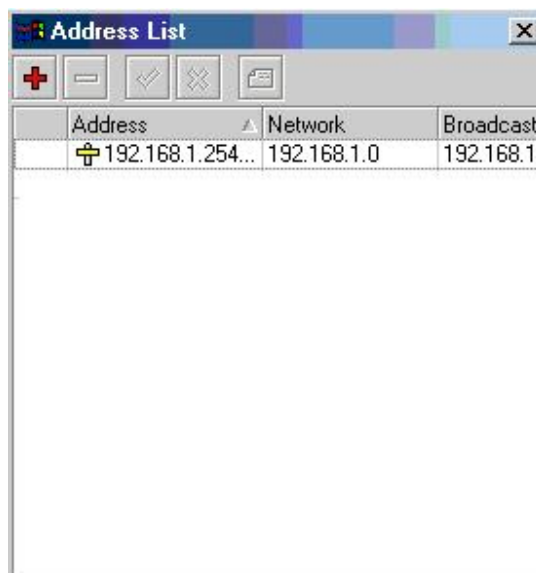
4. Login ke Mikrotik Via Winbox berhasil



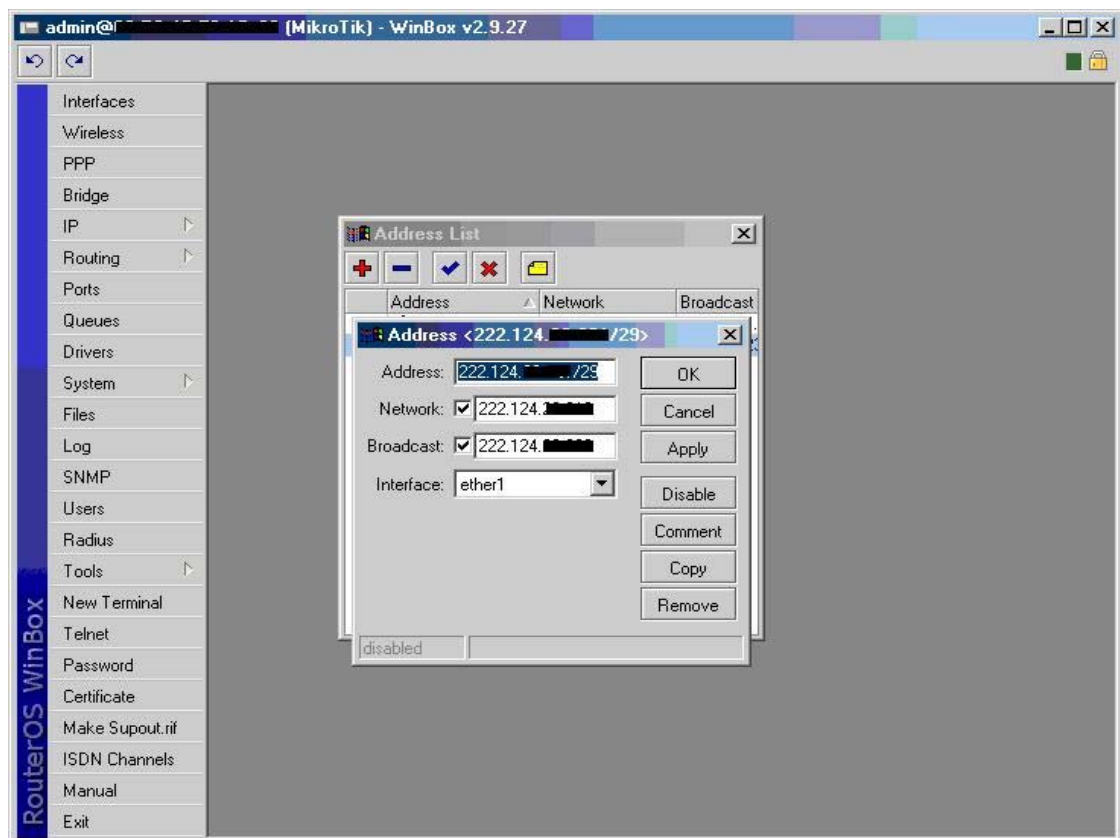
5. Klik IP ---> ADDRESS



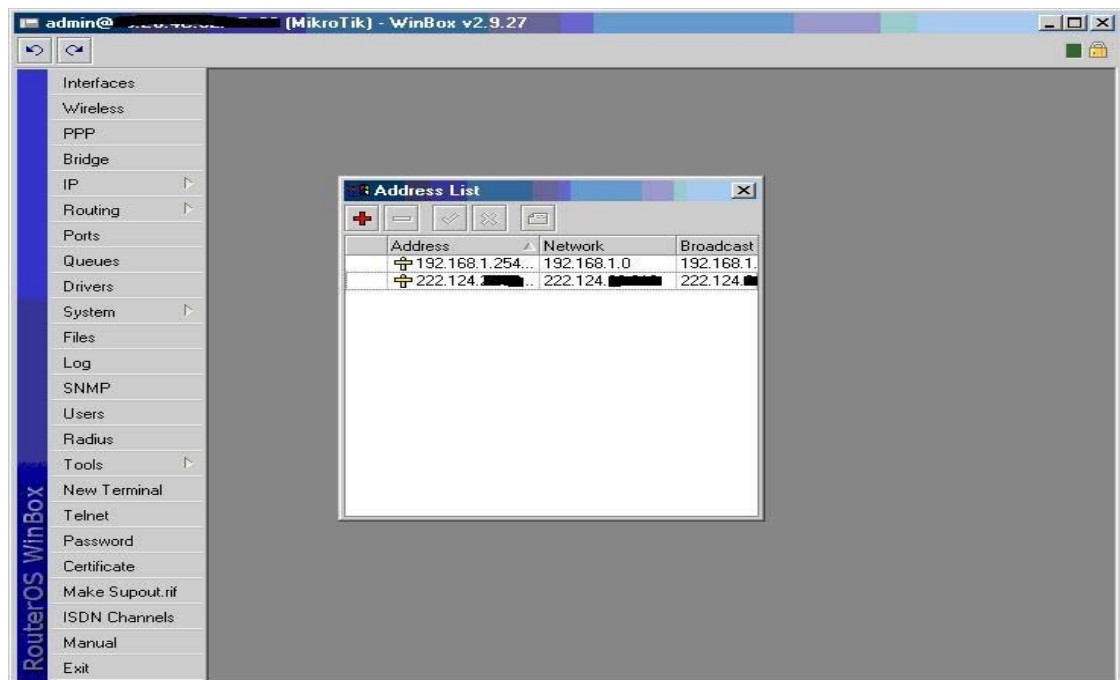
6. Ini adalah tampilan dari address



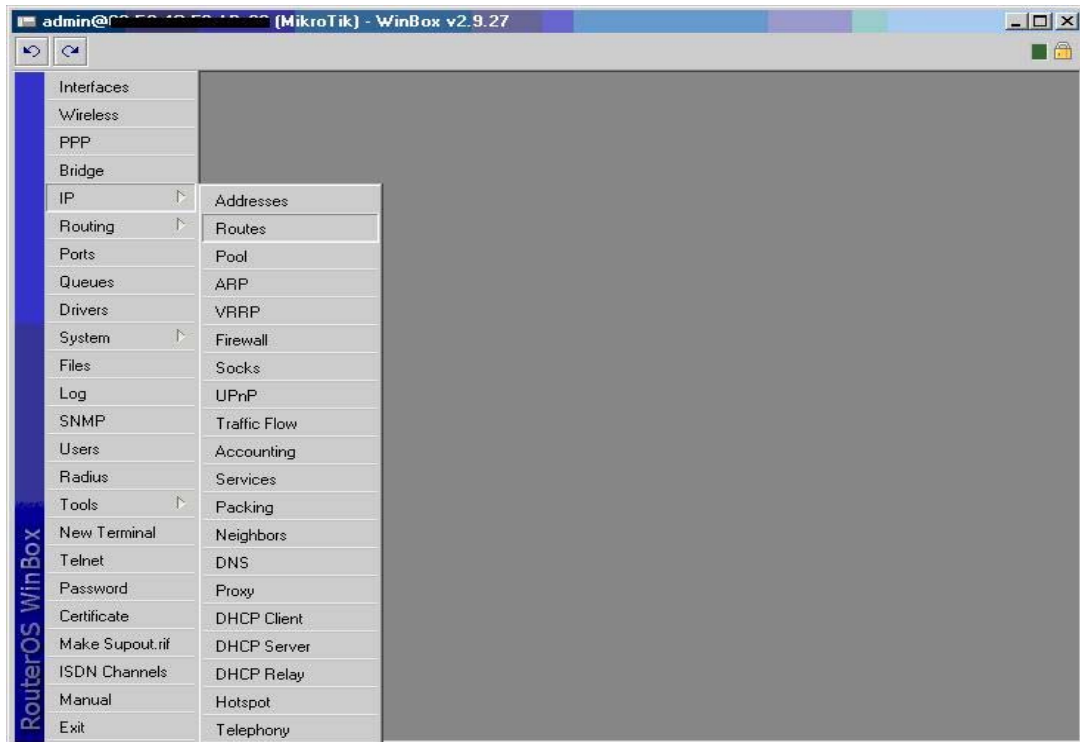
7. Kemudian masukkan **IP public** (dari ISP)



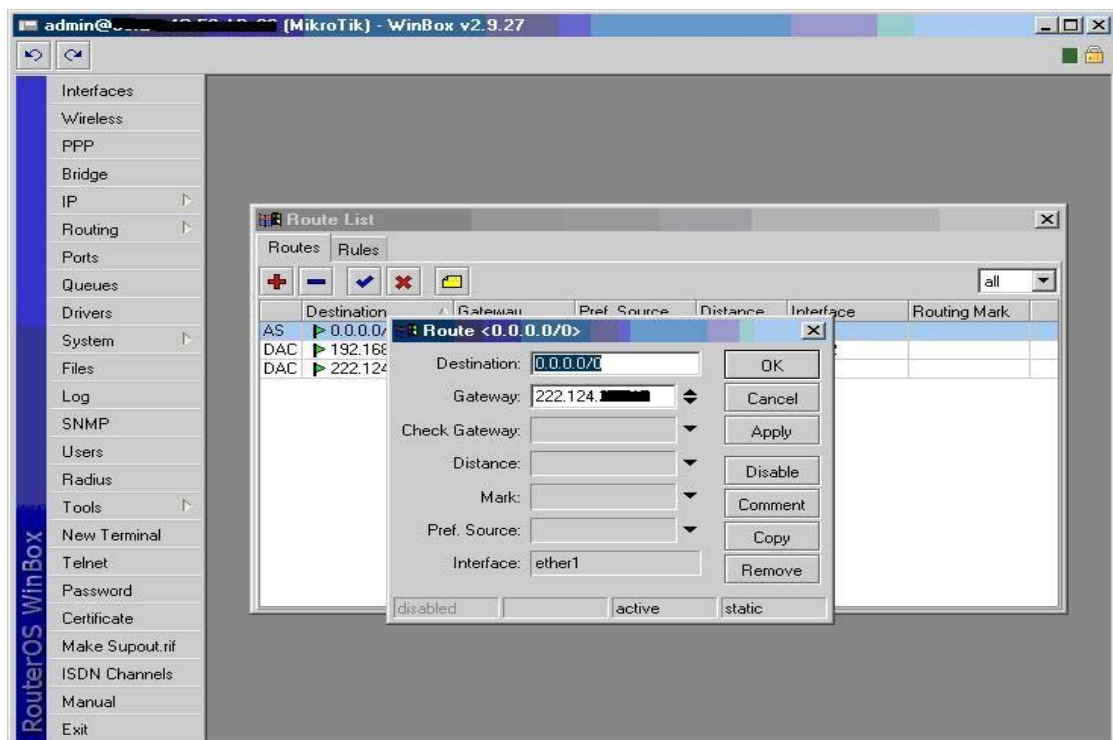
8. Ini daftar IP pada 2 ethernet



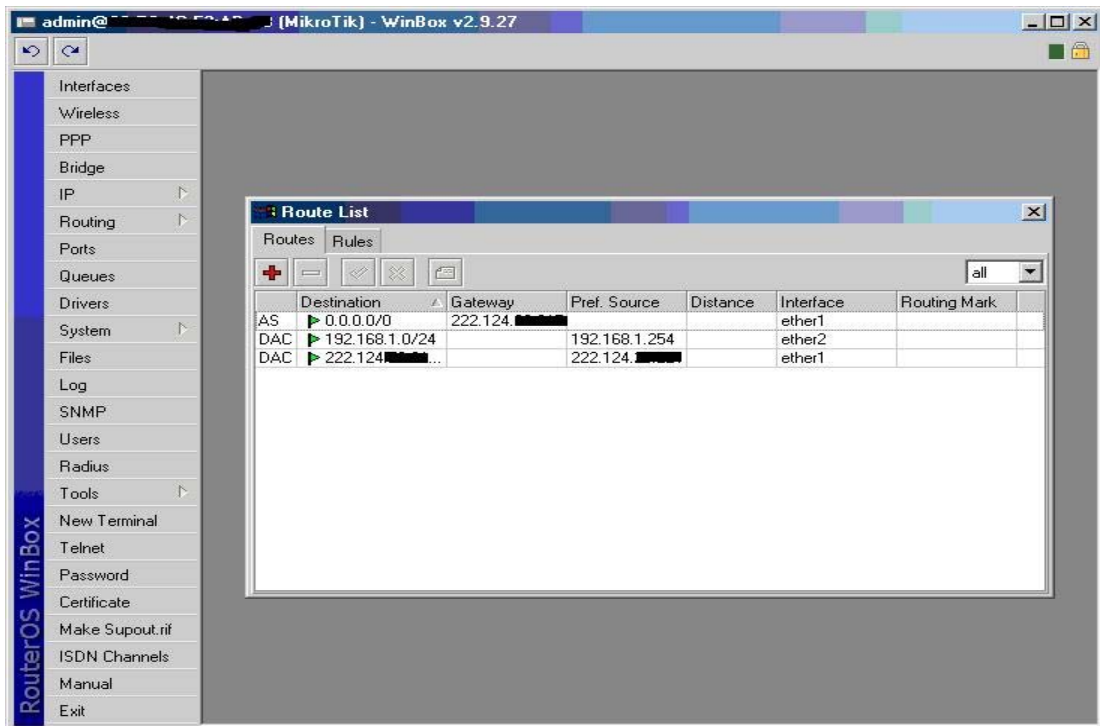
9. Setting Gateway, IP ---> Routes



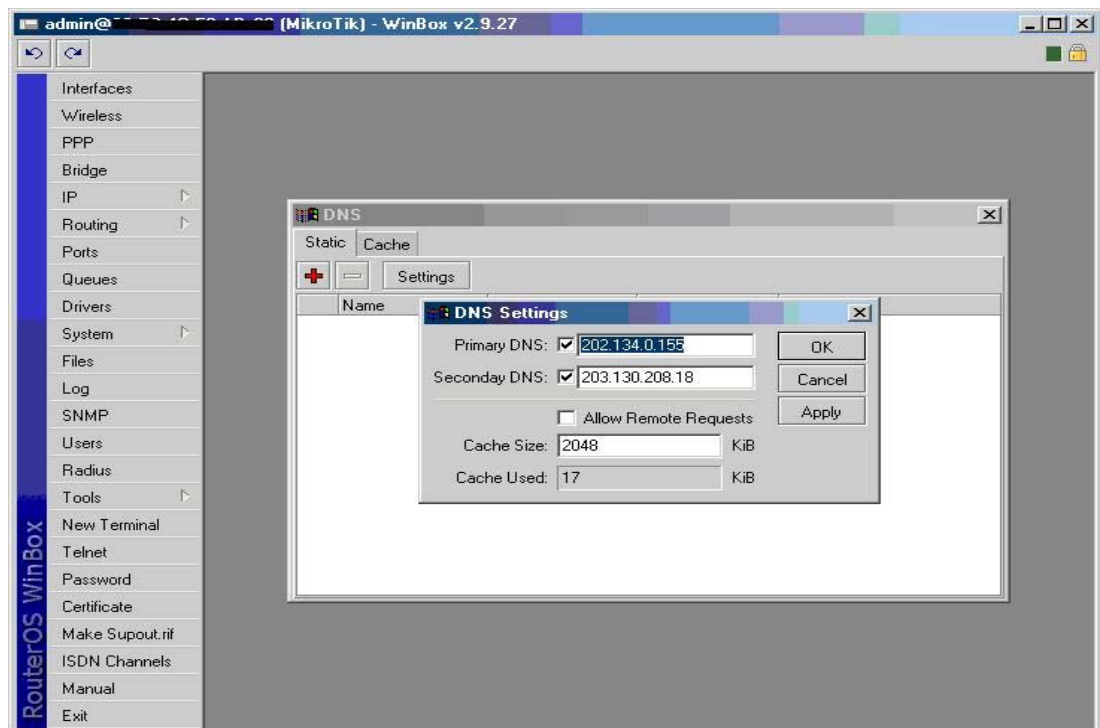
10. Masukkan IP GATEWAY (dari ISP)



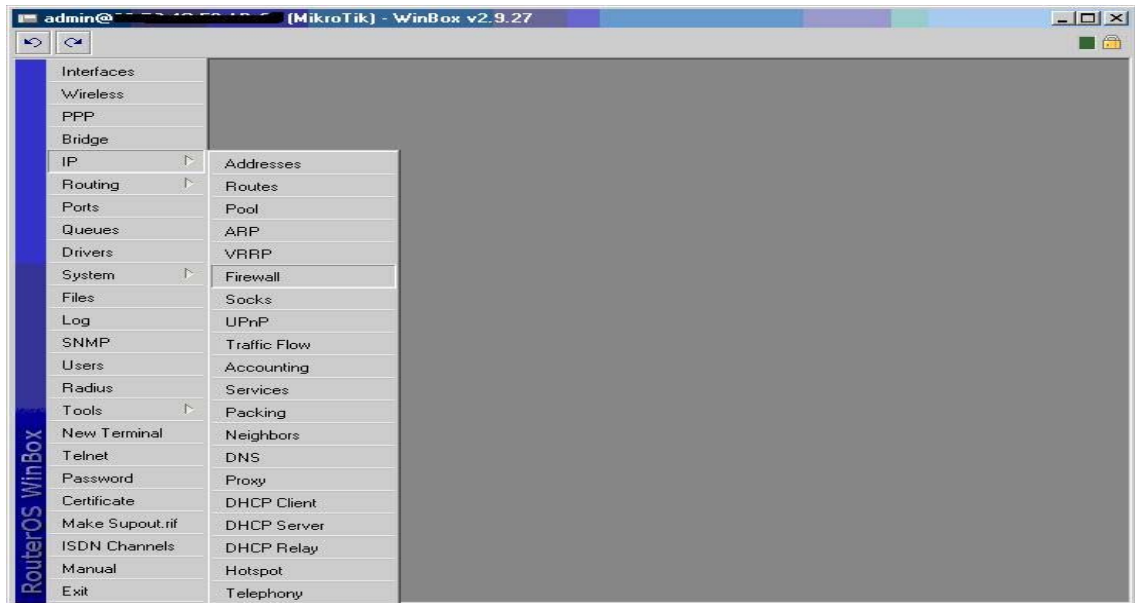
11. Hasil ROUTING



12. Masukkan Primary DNS dan Secondary DNS (dari ISP) Kemudian klik Apply dan OK



13. Setting MASQUERADE



14. Klik IP ---> Firewall

15. Kemudian pilih NAT

16. Pada tab **General**

pada **Chain** pilih **srcnat**

pada **Out. Interface** pilih **ether1**

pada tab **Action** pilih **masquerade**

Kemudian klik **Apply** dan **OK**

