

TUGAS JARINGAN KOMPUTER

“RANGKUM MATERI KONFIGURASI MKROTIK RB 750”

NAMA : PUTRI CAHYANINGSIH
NIM : 021200023
KELAS : 4C

❖ Pertama menggunakan :

Jika kita membeli perangkat Mikrotik RB750 di dalamnya sudah terdapat setting mikrotik RB750 default. Karena itu kita perlu reset konfigurasi setting mikrotik RB750 kita.

❖ Cara Reset Setting Mikrotik RB750

Di bagian ini saya akan mencoba menjelaskan bagaimana reset konfigurasi setting mikrotik RB750 kita. Yang kita lakukan pertama kali yaitu menghubungkan **RB750** dengan PC atau jaringan LAN kita dan reset setting konfigurasi default **RB750**

- Konek kabel internet/WAN ke port 1, dan port 2-5 ke hub/switch LAN atau bias langsung ke PC.
- Set IP LAN computer anda dengan setting otomatis (DHCP)
- IP default mikrotik rb750 adalah 192.168.88.1 dengan default username “**admin**” password kosong. IP yang di dapat PC klien 192.168.88.2 sampai 192.168.88.254.



Mikrotik RB750 ada 5 Port (Port 1 untuk ISP/WAN, Port 2-5 untuk client)

- Masukkan kabel UTP dari modem speedy ke port 1 **Mikrotik RB750**
- Masukkan kabel UTP dari port 2 ke switch/hub ataulangsungke PC Client
- Setelah semua kabel terkoneksi dengan benar, anda cek IP Address PC client yang terhubung dengan mikrotik (*Local Area Connection di set Automatic/DHCP*)

- Langkahnya: **Start > Control Panel > Network Connection > Klik 2x pada Local Area Connection > Klik tab Support**



Cara Setting Mikrotik Rb750

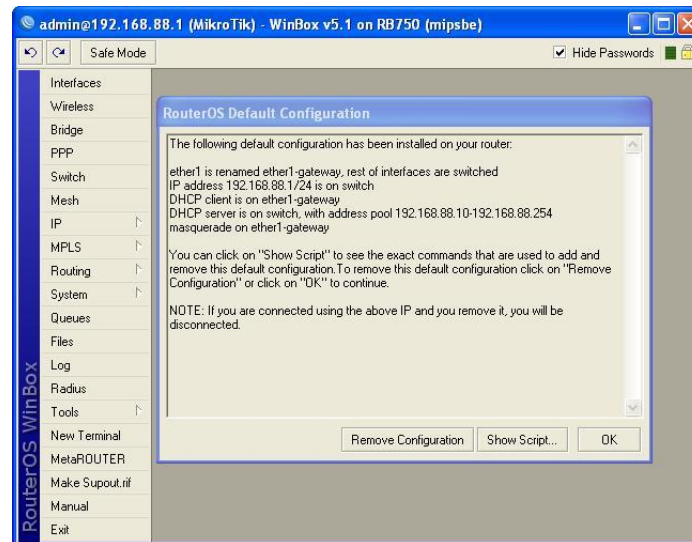
- Ip Address yang diberikan otomatis Mikrotik untuk PC client 192.168.88.2–192.168.88.254 dengan gateway 192.168.88.1 (ip default router mikrotik)
- Buka winbox, kalo belum ada download dari RB750 anda dengan browsing ke alamat IP mikrotik anda **<http://192.168.88.1/winbox/winbox.exe>**



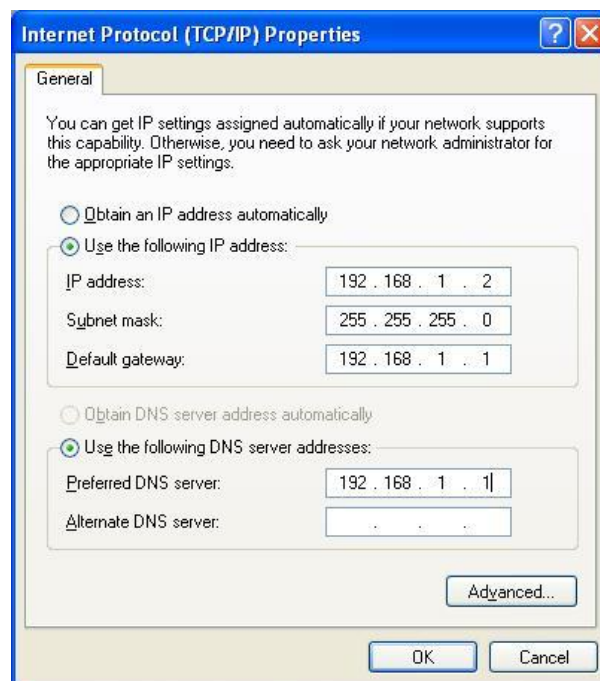
Winbox Mikrotik

Login dengan username password default :

- **Login** : admin
- **Password** : kosong
- Akan tampil dialog seperti ini



- **Opening Wizard**
Untuk mereset konfigurasi setting mikrotik RB750 klik **"Remove Configuration"** dan RB750 anda akan restart. Koneksi kembali ke mikrotik tapi tidak dengan IP yg sebelumnya. Anda harus membuat Statik IP PC anda dulu.
- Langkahnya: **Start > Control Panel > Network Connection > Klik 2x pada Local Area Connection > Properties > Klik 2x Internet Protocol (TCP/IP)**



- Lanjut masukan IP address seperti diatas lalu klik **OK**
- Karena RB750 belum ada settingan IP masih kosong anda bisa login dengan winbox menggunakan MAC Address dengan klik tanda “...”

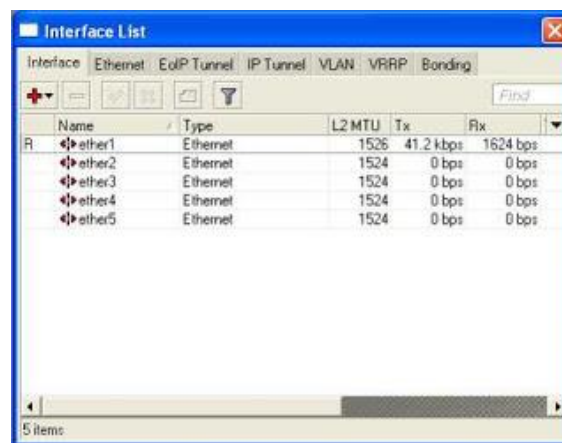


- Klik **MAC Address** mikrotik RB750 dan Klik Connect. Yak, sekarang RB750 anda tidak ada konfigurasi sama sekali.

❖ Cara Setting Mikrotik RB750 Sebagai Router

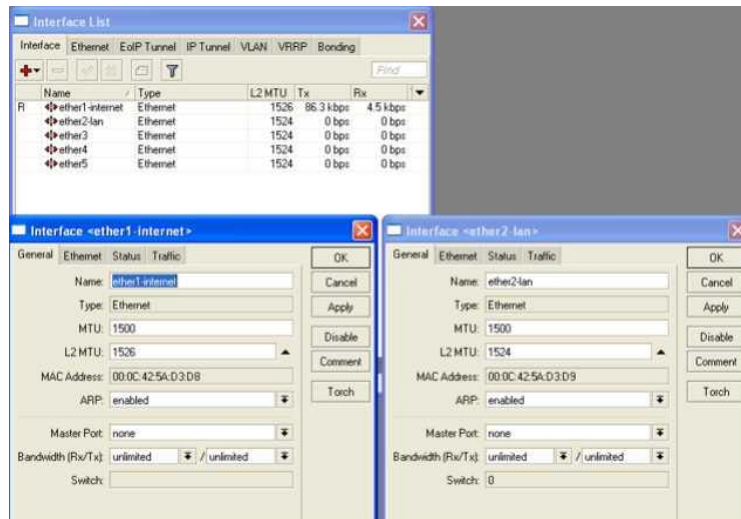
Atur masing-masing port pada setting mikrotik rb750

- Misalnya anda berencana untuk setting Port 1 > untuk koneksi ke internet/modem dan Port 2 > untuk ke hub/switch LAN klien. Karena disini kita bebas mau posisi port kayak apa.
- Klik menu “**Interfaces**” pada menu kiri winbox



- Di atas ada jumlah interface/port pada mikrotik anda (dalam rb750 5 port)

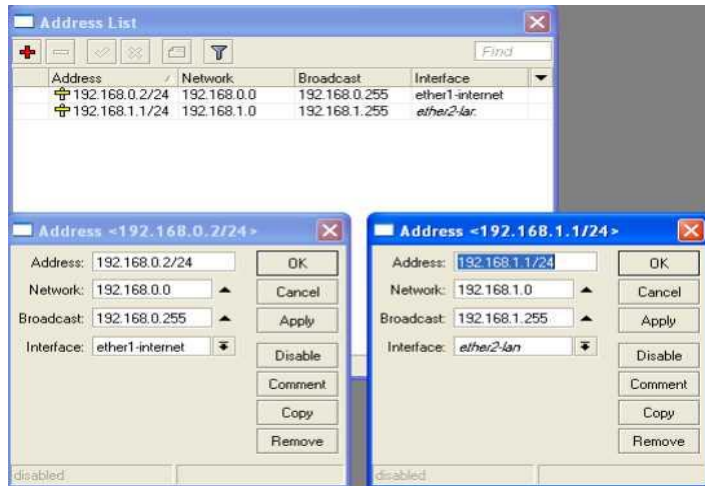
- ether1 > port 1
 - ether2 > port 2 dan seterusnya
 - Dan kasus kali ini kita gunakan hanya 2 port, yaitu ether1 dan ether2
- Pertama yang kita lakukan adalah mengganti nama masing2 interface supaya kita lebih mudah mengetahui ether itu untuk koneksi kemana.



NOTE : Untuk mengganti nama masing-masing interface untuk “ether1” jangan dihilangkan cukup tambahkan “-internet” untuk lebih memudahkan mengetahui itu port brp.

Konfigurasi IP Address padamasing-masing Interfaces

- Klik Menu **IP > Addresses > klicktanda “+”**
- Set IP address masing-masing interfaces, untuk subnet IP address bebas sesuai selera Anda. Untuk contoh saya menggunakan :
- Ether1-internet : 192.168.0.2/24
- Ether2-lan : 192.168.1.1/24



NOTE : Anda perhatikan pilihan “**Interface**” untuk masing-masing IP Address, pastikan di interfaces yang benar.

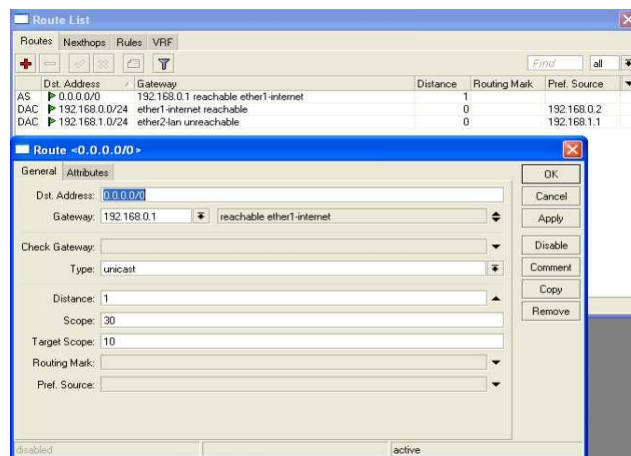
- Cek koneksi ke modem dan PC client anda, dalam kasus IP modem speedy anda 192.168.0.1 dan IP PC klien anda 192.168.1.2
- Cek koneksi rb750 ke modem
- masukke “New Terminal” di kiri menu
- Ketik “ping 192.168.0.1” (192.168.0.1 adalah IP address modem)
- Jika reply, koneksi dari mikrotik ke modem sudah benar
- Jika Request Time Out, settingan ada yang salah
- Cek koneksi rb750 ke pc client, ke “New Terminal” di kiri menu.
- Ketik “ping 192.168.1.2” (192.168.1.2 adalah IP pc anda)
- Atau cek sebaliknya ping dari PC Client ke mikrotik anda
- Ketik “ping 192.168.1.1” didalam CMD (192.168.1.1 adalah IP mikroti kanda)
- Jika reply, koneksi dari mikrotik ke PC client sudah benar
- Jika Request Time Out, settingan ada yang salah
- Ctrl-C untuk stop aktifitas PING dalam New Terminal

Cara Setting Mikrotik RB750 untuk terkoneksi dengan internet

- Yang pertama kali yang harus kita lakukan yaitu membuat RB750 anda terkoneksi terlebih dahulu dengan internet.
- Setting IP Gateway mikrotik rb750 ke modem speedy anda. Dan pastinya modem speedynya aktif internetnya.

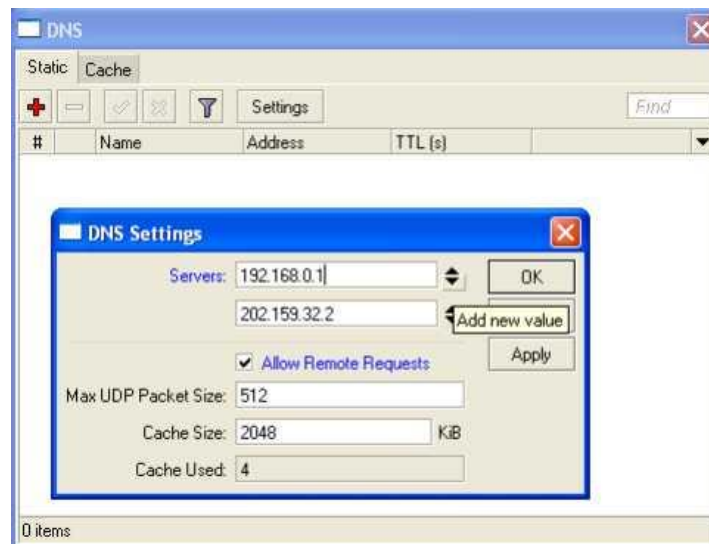
Setting IP Gateway Dengan Winbox

- Klik Menu **IP > Routes > +** dan masukan ip modem speedy anda contoh yang saya pakai adalah 192.168.0.1 pada kolom **Gateway**. Yang lain biarkan saja



Cara Setting DNS Di Mikrotik Dengan Winbox

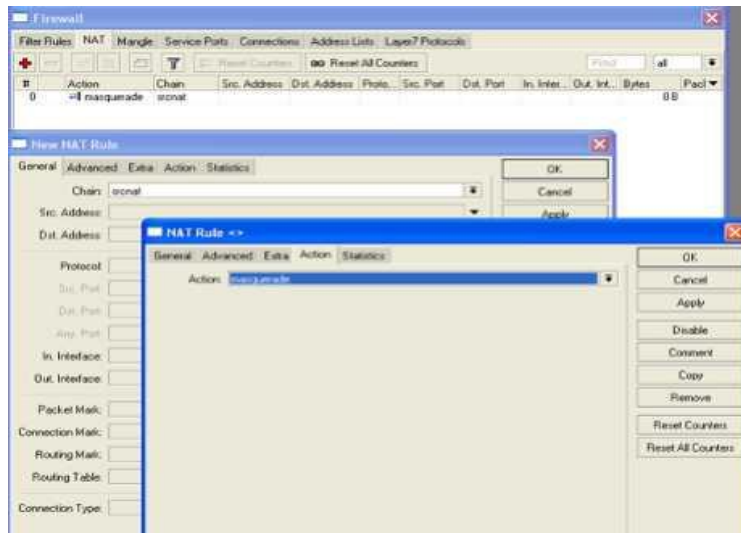
- Klik menu winbox **“IP > DNS > Setting”**
- Isi dengan DNS Server yang ISP Anda berikan



- Klik tanda panah bawah jika anda mempunyai IP DNS lebih dari satu. Centang **“Allow Remote Requests”** untuk menjadikan setting mikrotik **RB750** anda sebagai DNS server.
- Jika tidak ada setting yang salah harusnya RB750 anda sudah terkoneksi dengan internet
- Cek dengan New Terminal
ping detik.com
Jika reply, koneksi rb750 ke internet sudah benar
Jika Request Time Out, settingan ada yang salah

Cara Setting NAT di Mikrotik Dengan Winbox

- Setting NAT pada winbox di menui “**IP > Firewall > NAT** > lalu klik tanda “+” ”



- Pada menu **Chain** pilih **srcnat** lalu klik tab **Action** dan pilih **masquerade** trus klik **OK**
- Setelah itu kita lanjut setting IP address pada PC client Kita supaya bisa terkoneksi dengan mikrotik dan internet

Setting IP address pada komputer klien



- Kemudian coba dengan aktifitas internet di PC klien anda, jika setting mikrotik rb750 anda sudah benar maka PC klien anda sudah bias berinternet.