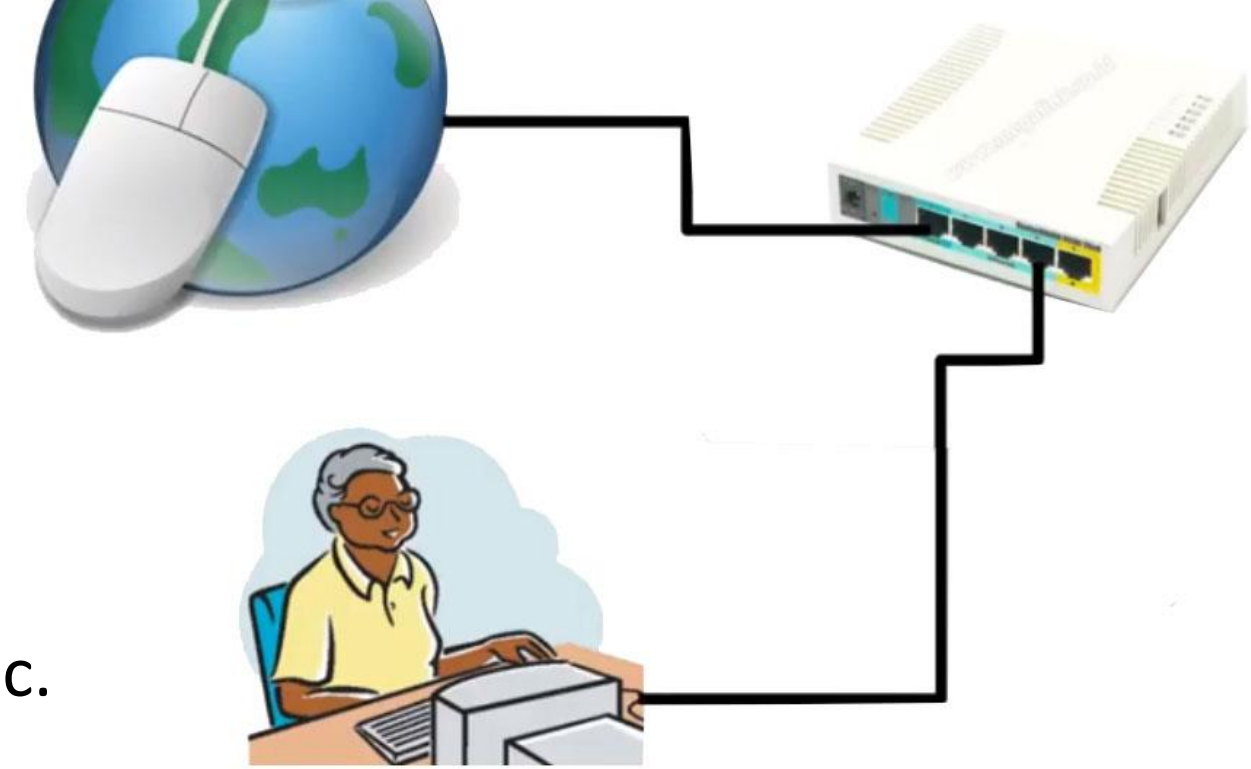
Router Sebagai Internet Gateway

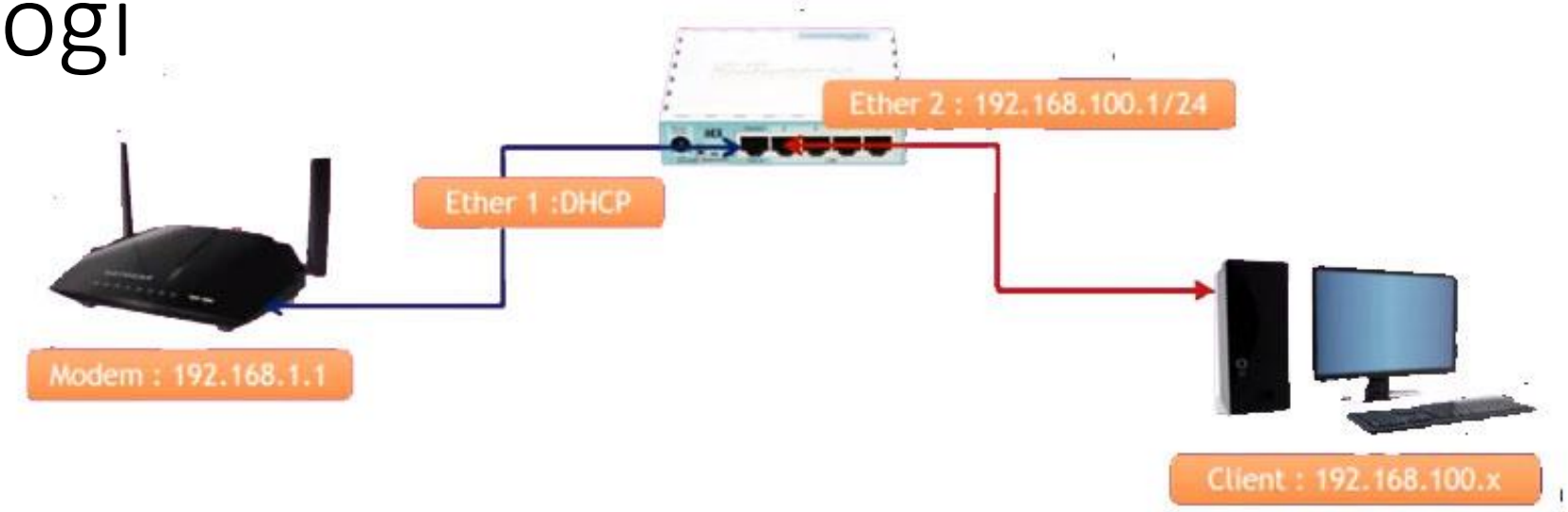
Administrasi Infrastruktur Jaringan

Gateway

- Merupakan komponen yang menjadi sebuah penghubung atau sebuah gerbang antara jaringan local ke jaringan public.



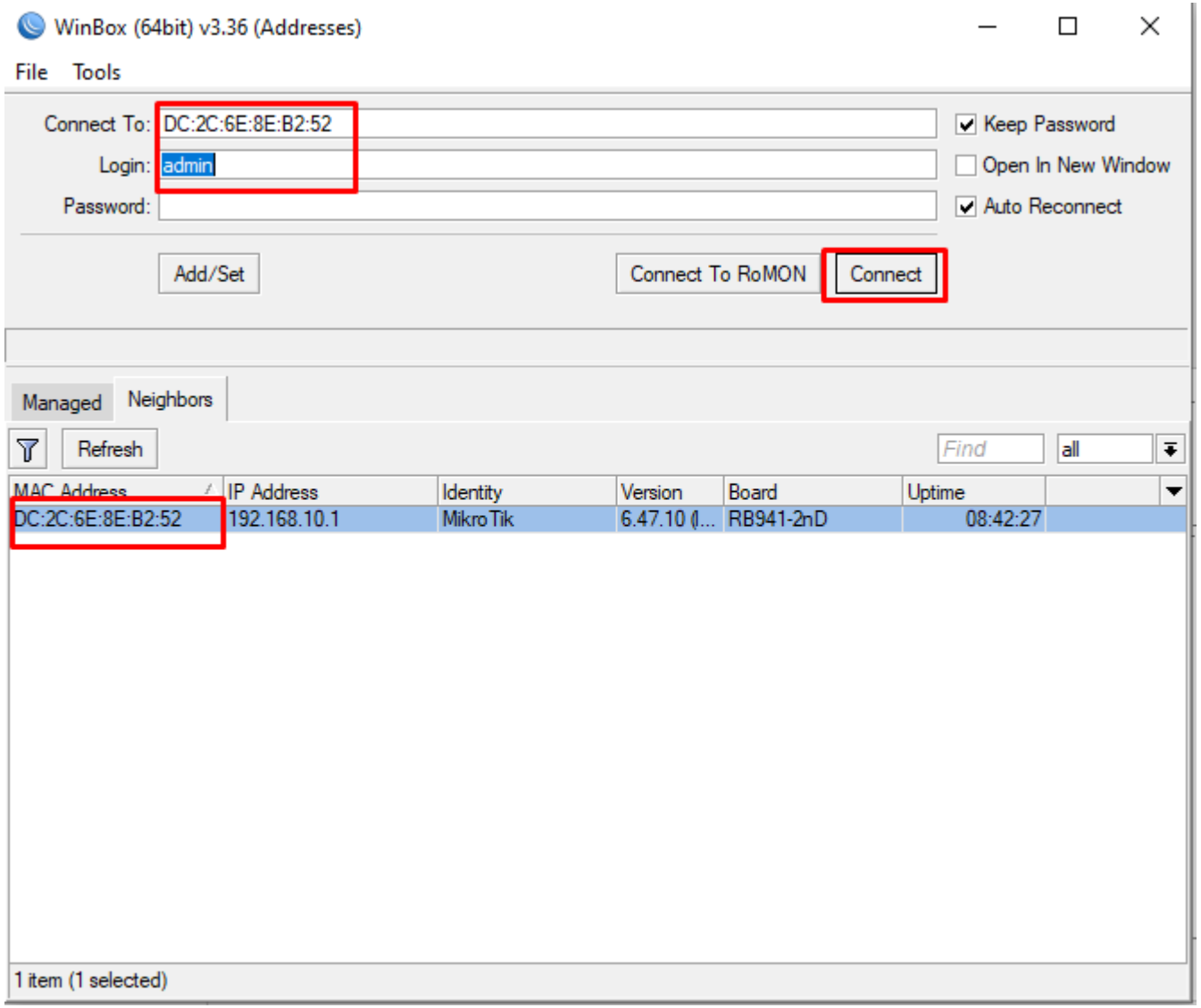
Topologi



Ether 1 : ke internet
menggunakan dhcp client

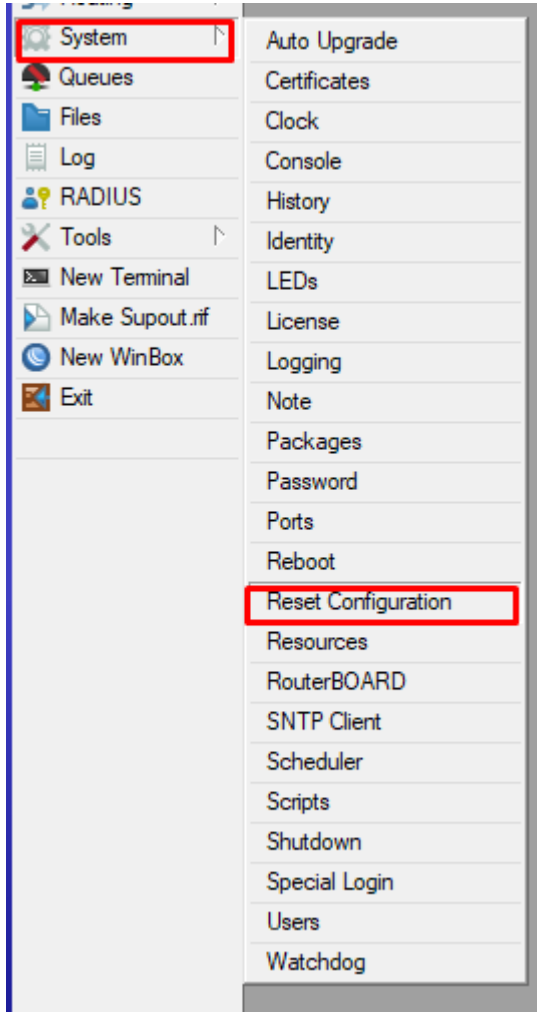
Ether 1 : ke Jaringan Lokal
menggunakan dhcp server

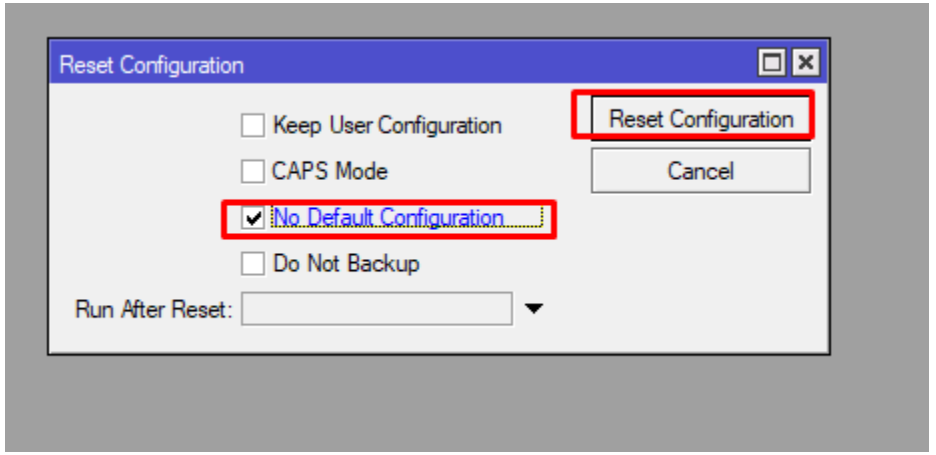
- Buka aplikasi Winbox, hubungkan menggunakan Mac Address



Lakukan Reset Mikrotik

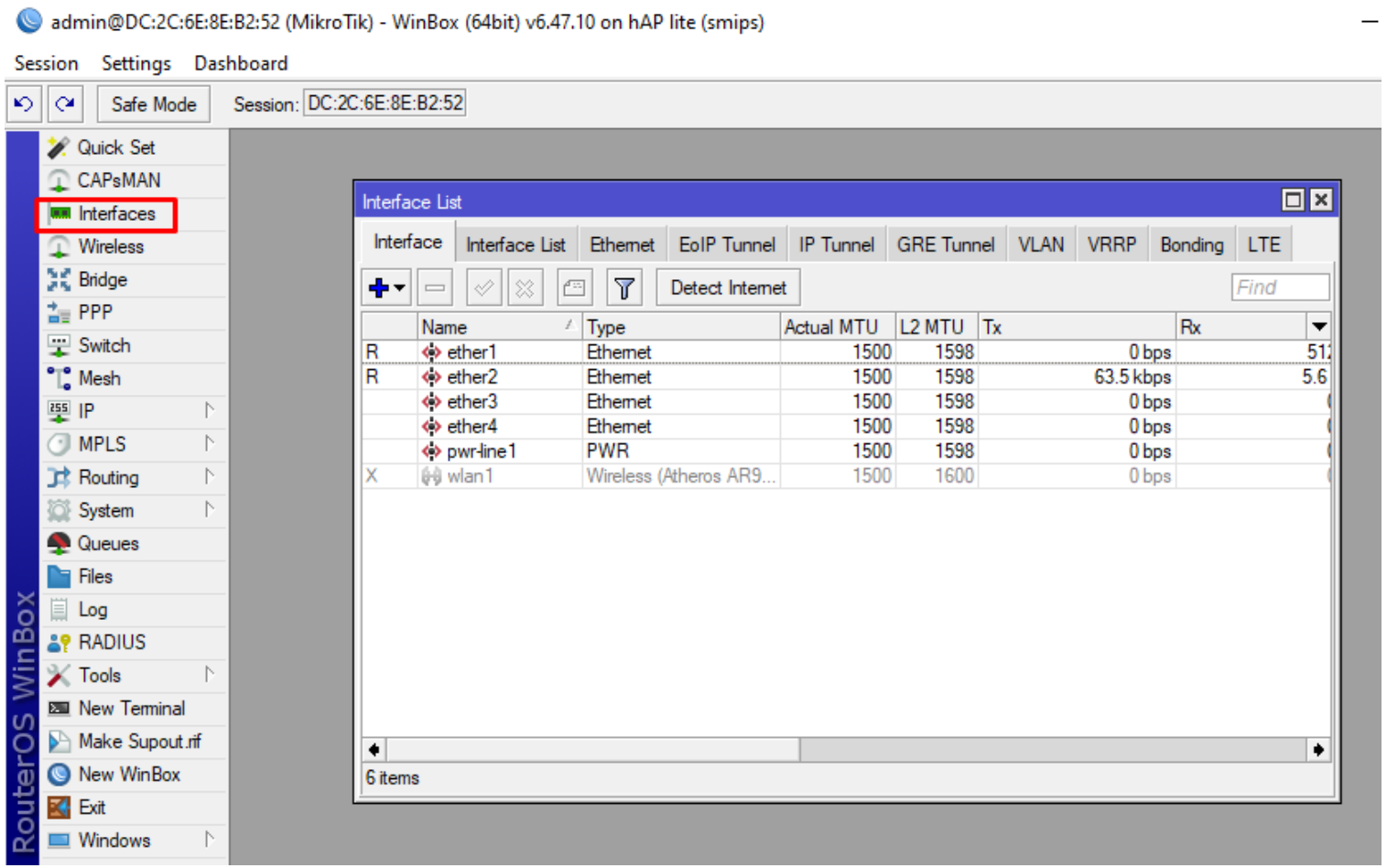
- Hubungkan Kembali dengan konek melalui Mac Address



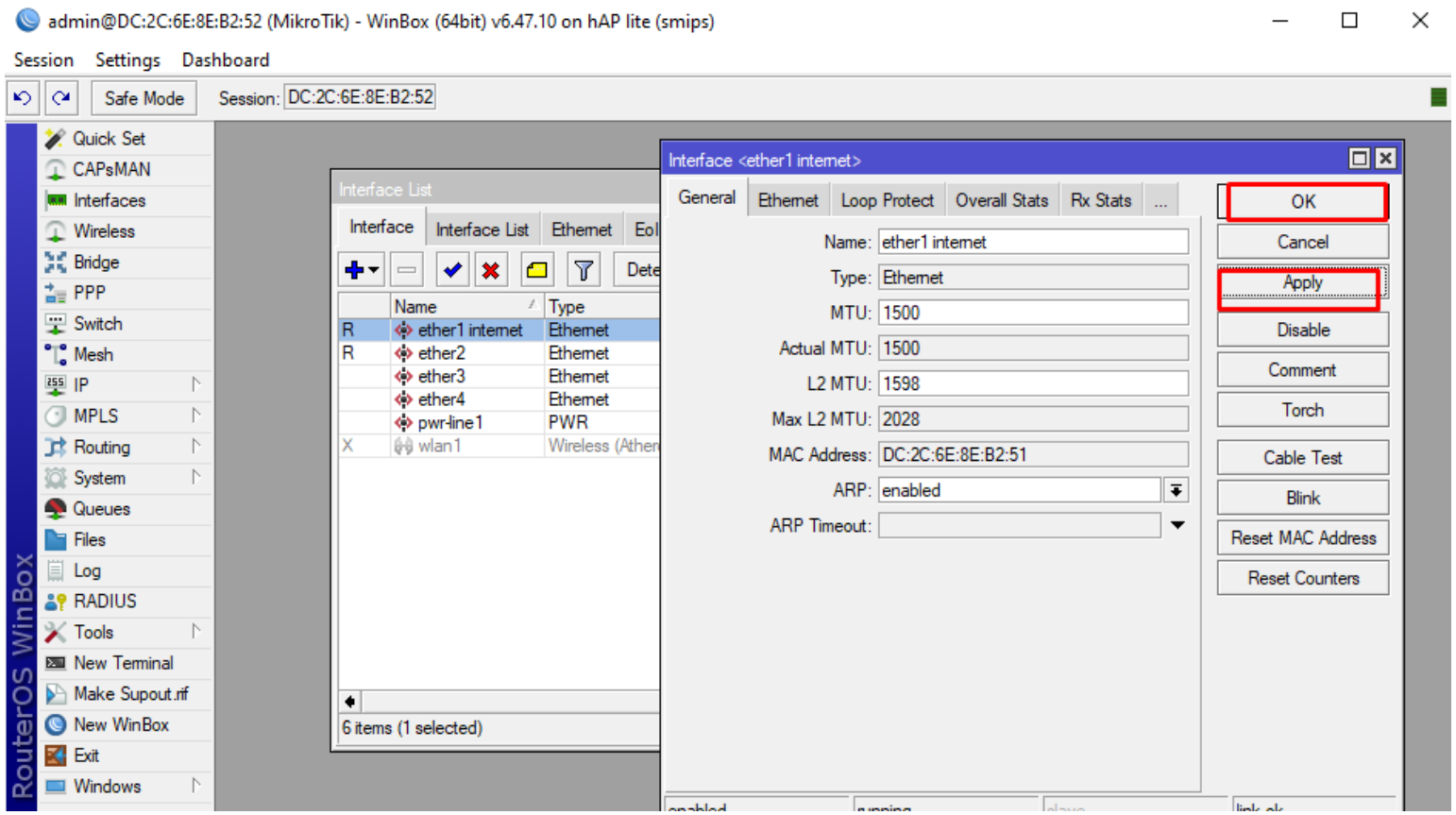


- Pilih remove configuration untuk melakukan konfigurasi secara manual

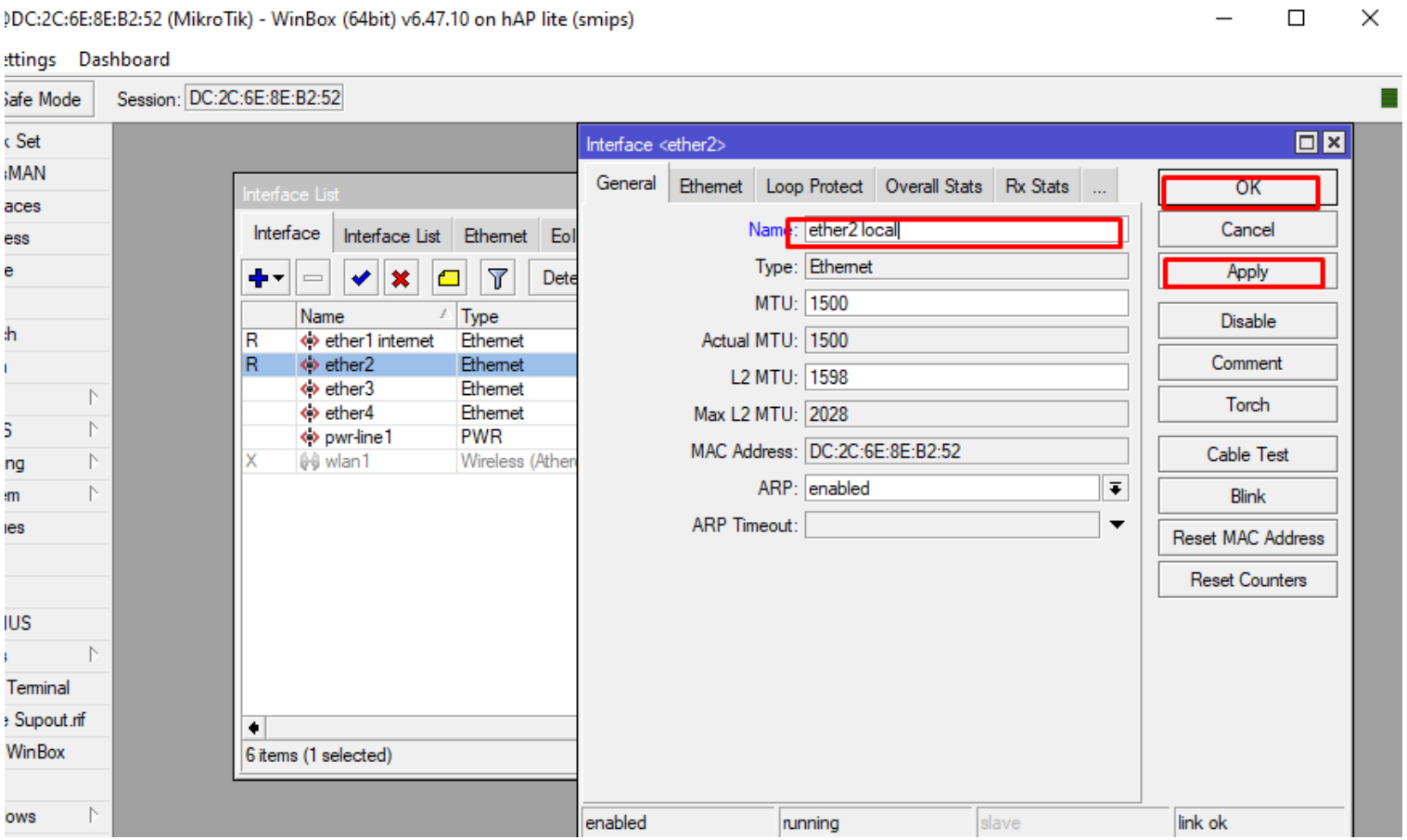
- Cek pada interface list nya



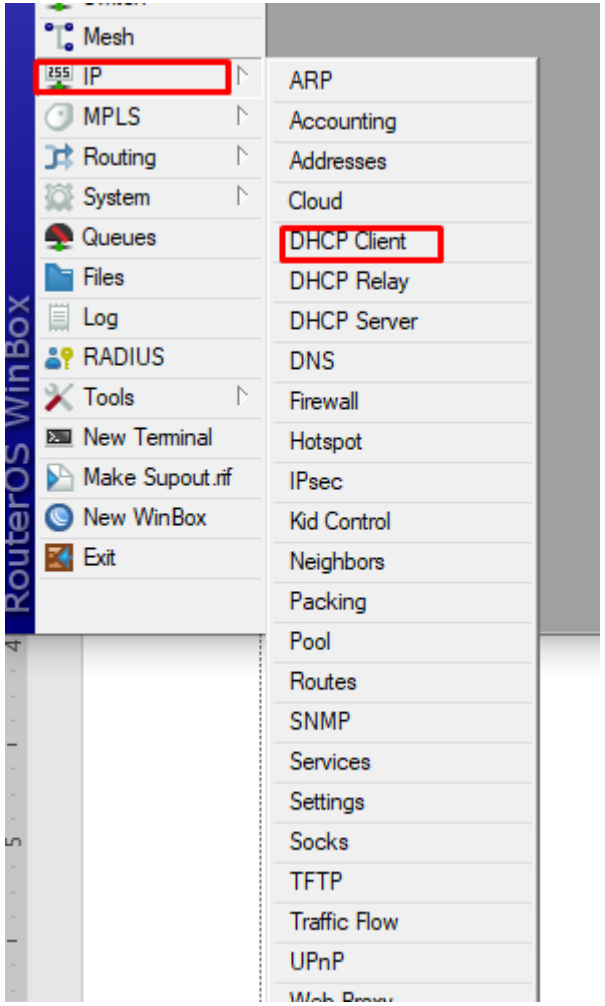
- Sesuaikan konfigurasi seperti pada topologi
- Ether 1 untuk ke internet



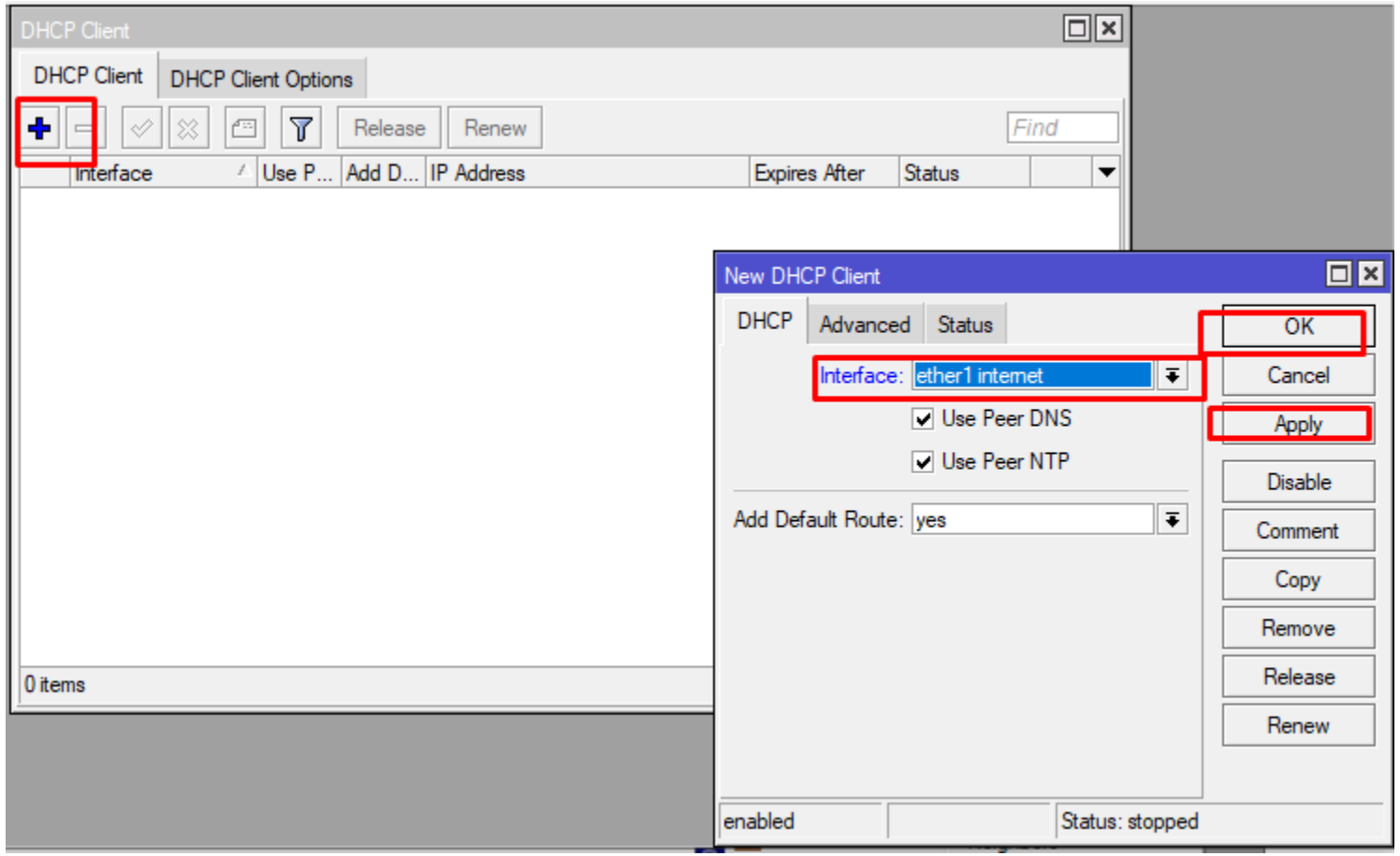
- Ether 2 untuk ke jaringan lokal



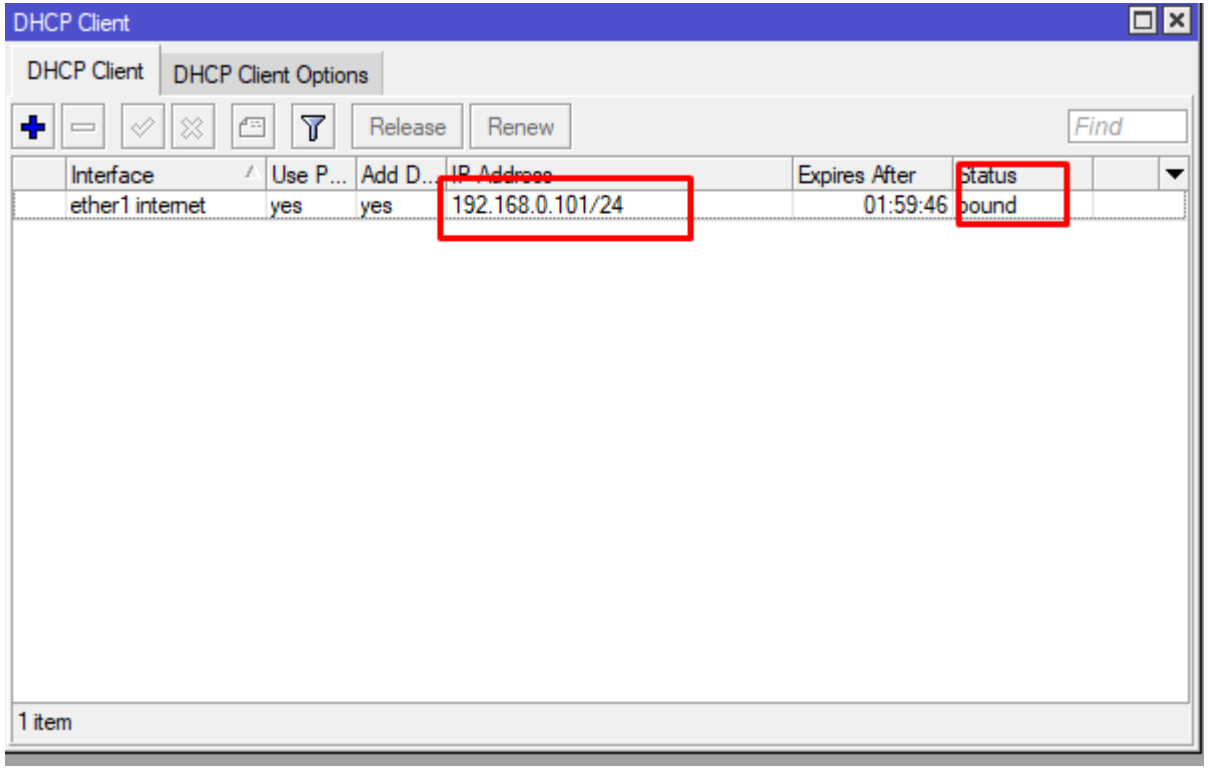
- Konfigurasi mikrotik agar mendapatkan ip dhcp dari modem/internet



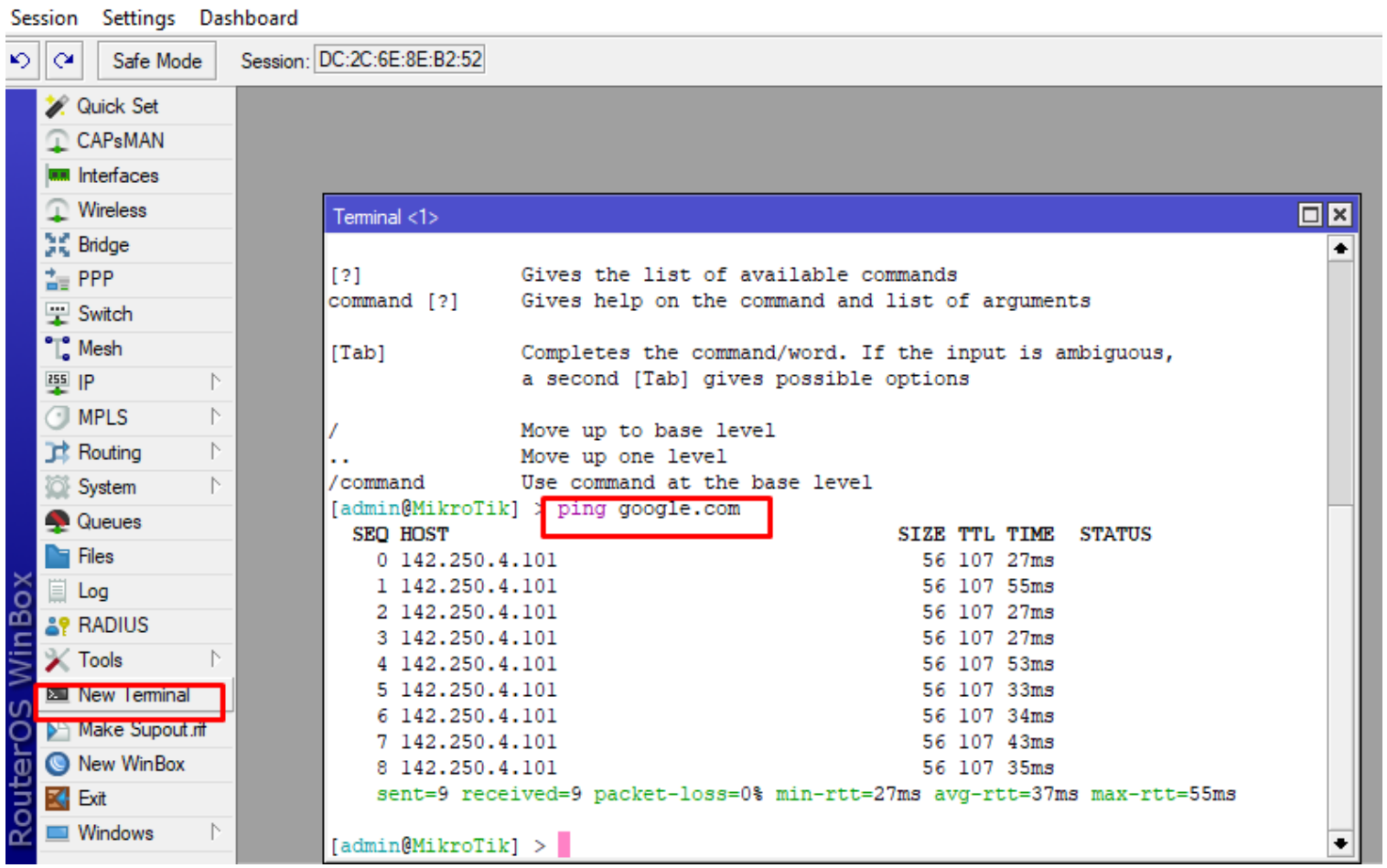
- Tambahkan interface sebagai dhcp client



- Tunggu sampai mikrotik mendapatkan IP dan status menjadi bound

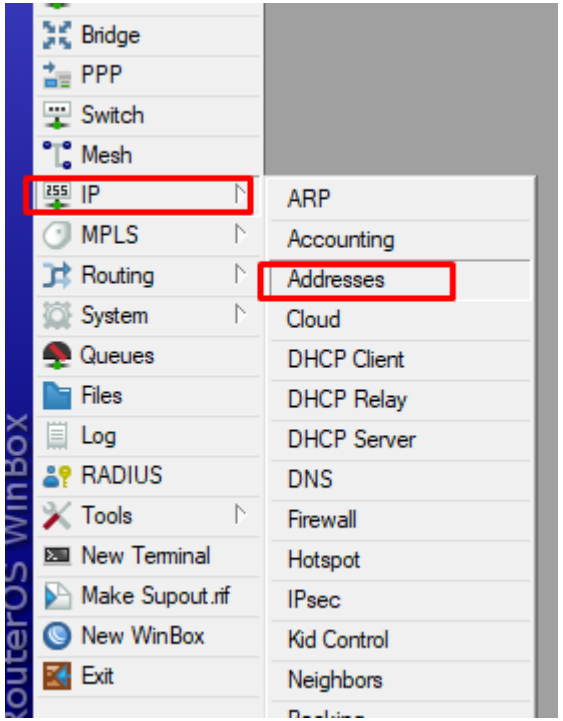


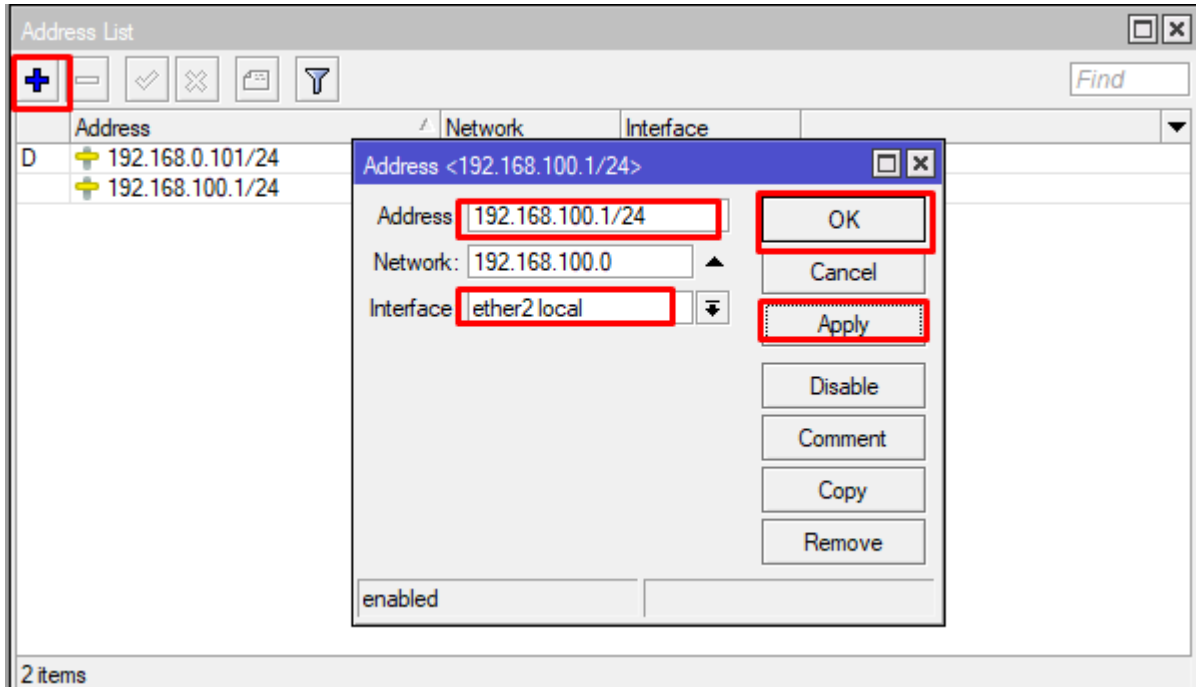
- Untuk menguji apakah mikrotik sudah mendapat akses internet, masuk ke menu terminal kemudian ping google



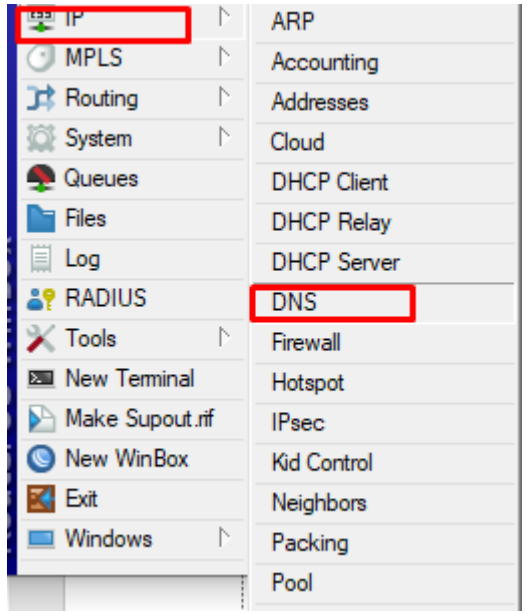
Konfigurasi ke Jaringan Lokal

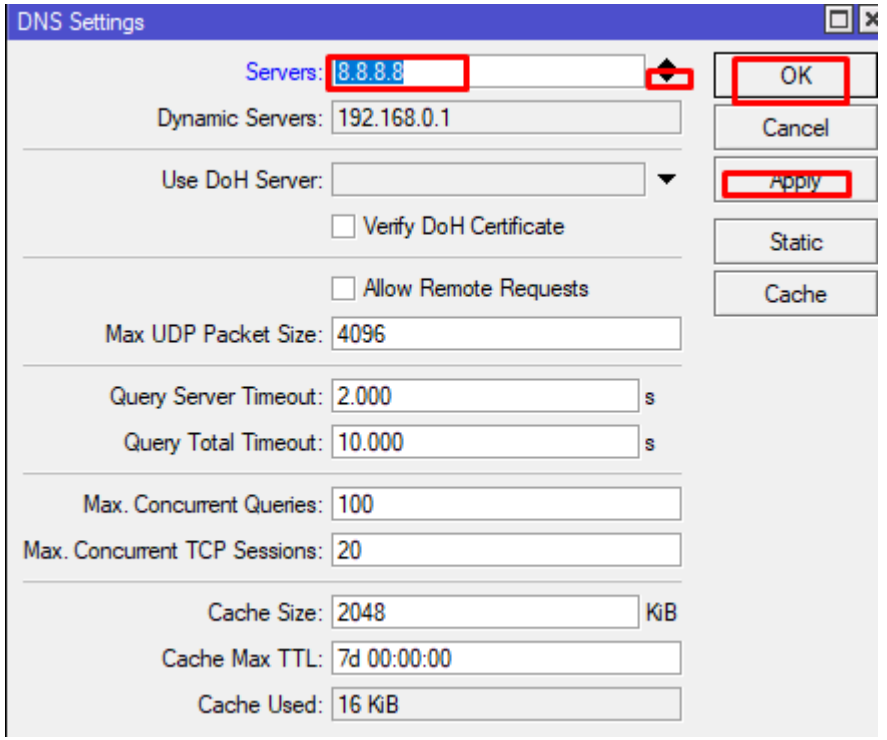
- Setting ip pada ether 2 untuk jaringan lokal





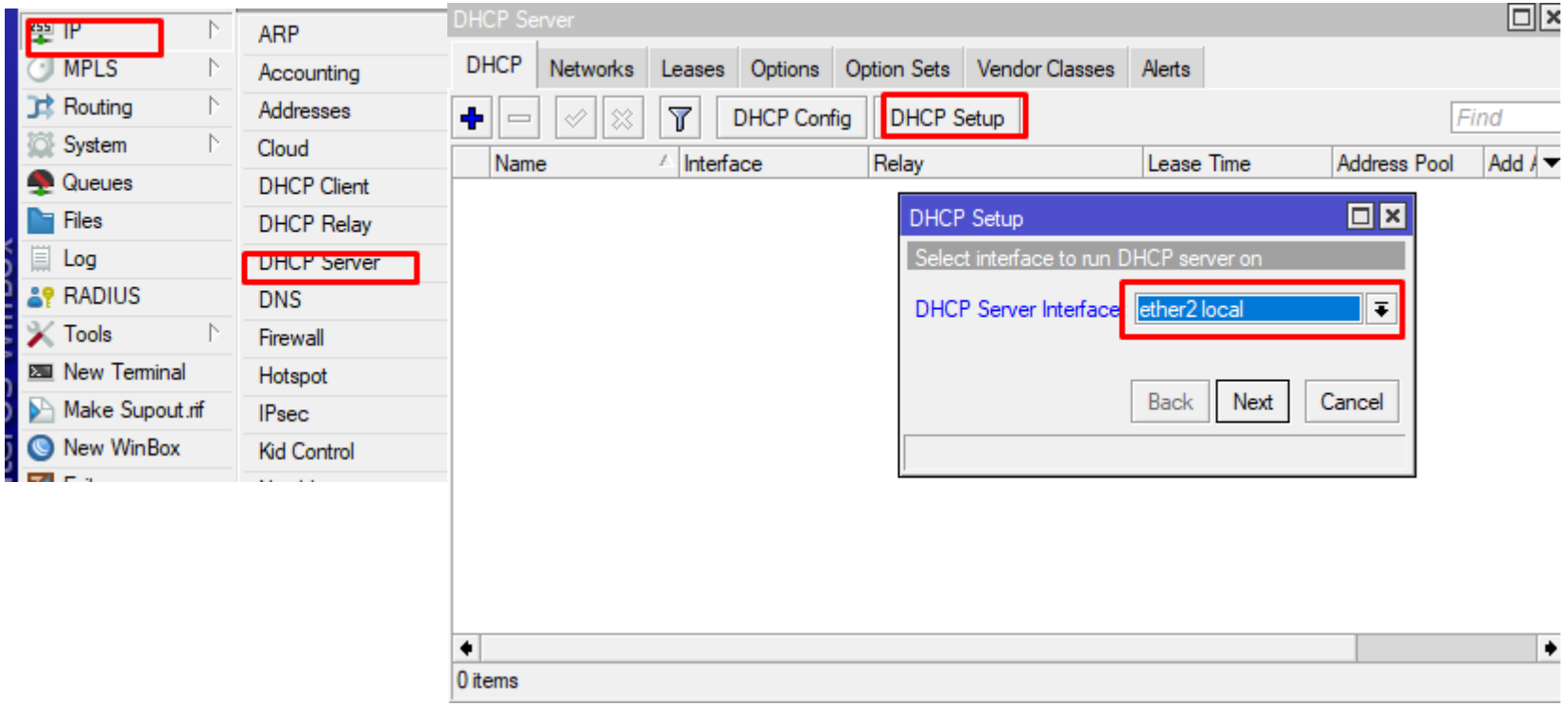
- Tambahkan ip DNS





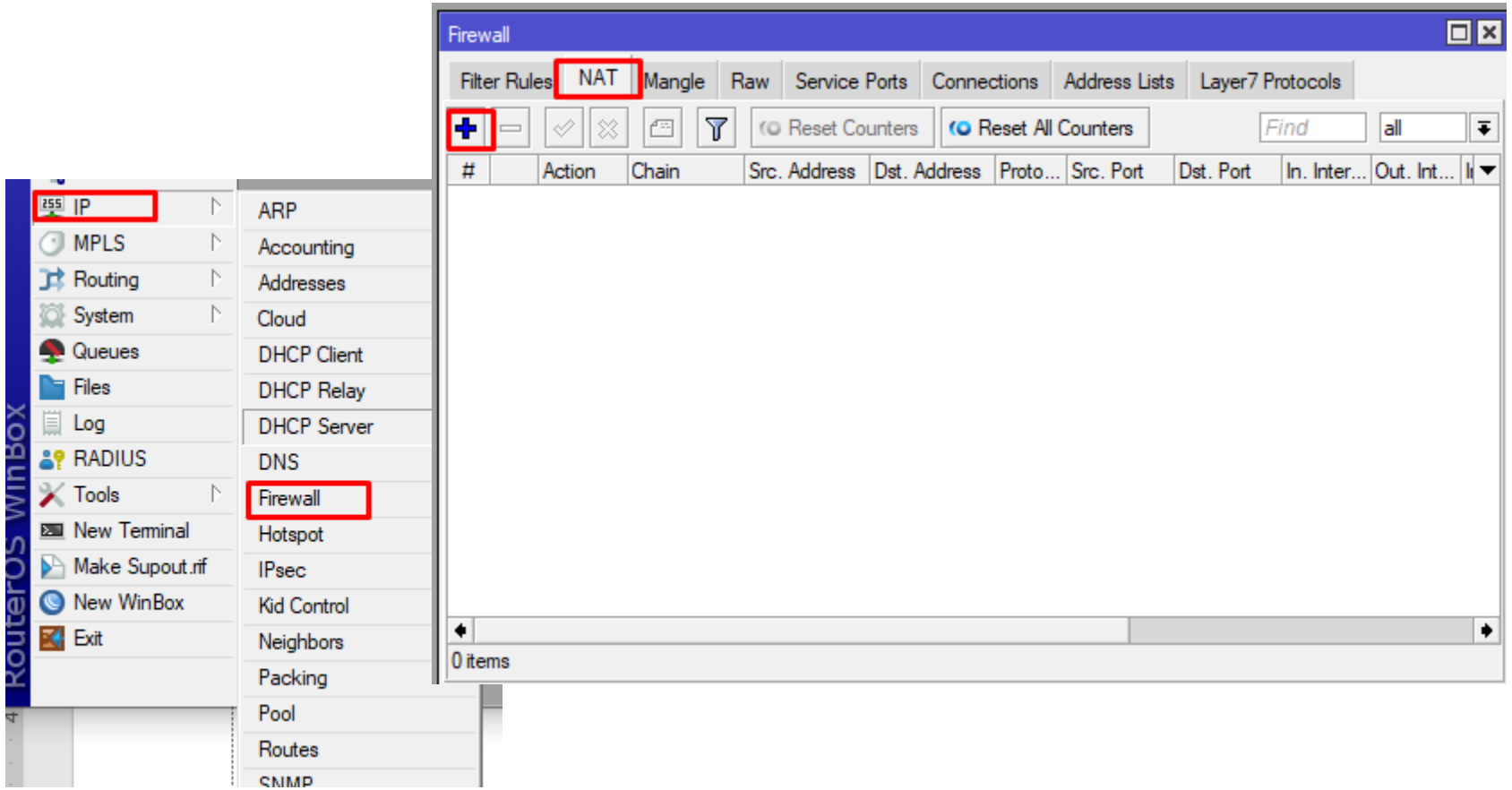
Buat DHCP server agar client mendapat IP Otomatis dari mikrotik

- Pergi ke menu IP-dhcp server
- Kemudian pilih pada dhcp setup
- Next sampai finish/sucsessfu ll



Lakukan routing agar client jaringan local mendapatkan akses internet

- Yaitu dengan memanfaatkan fungsi NAT (Network Address Translation)



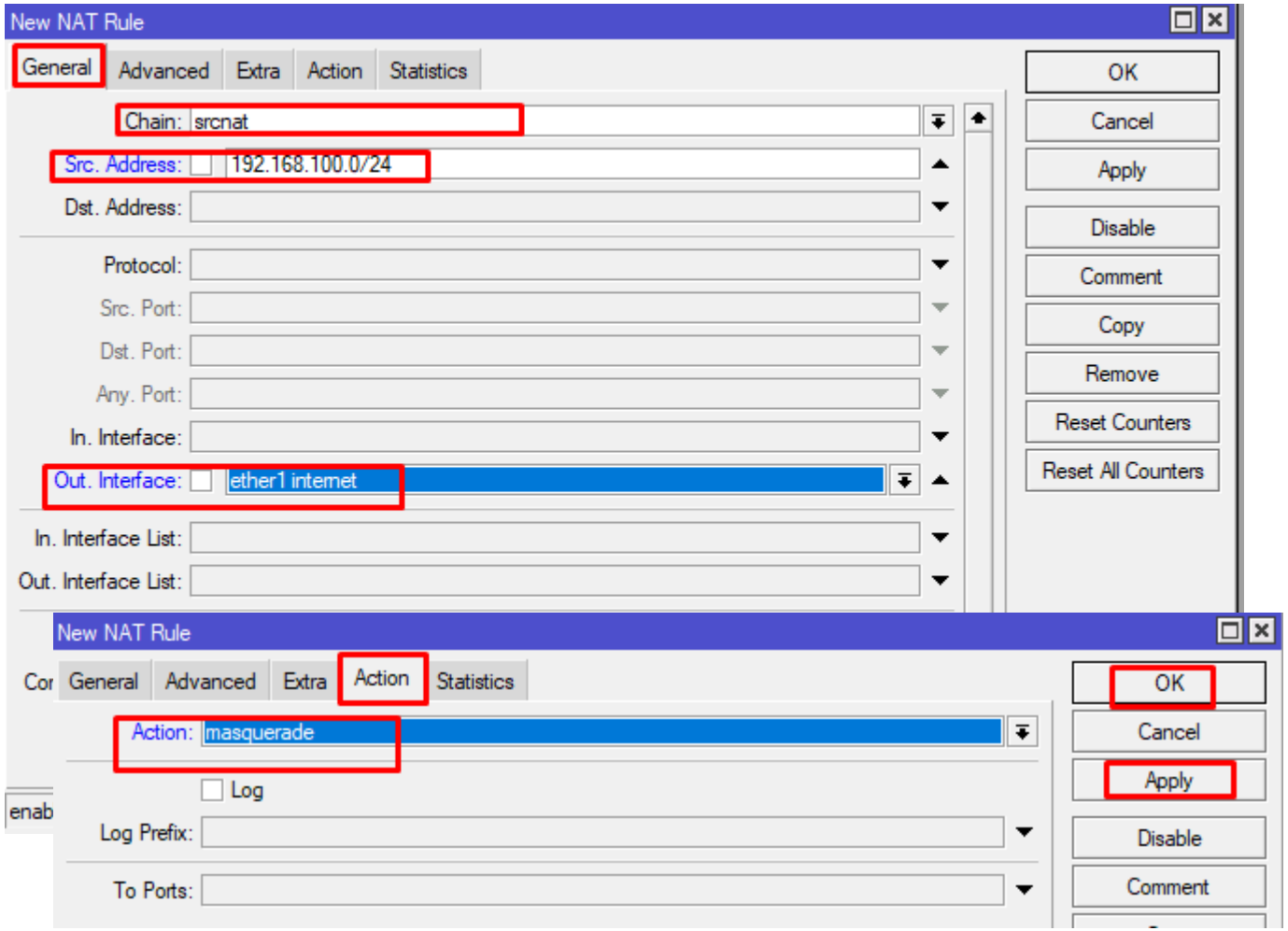
NAT Rule yang perlu dikonfigurasi

Tab general

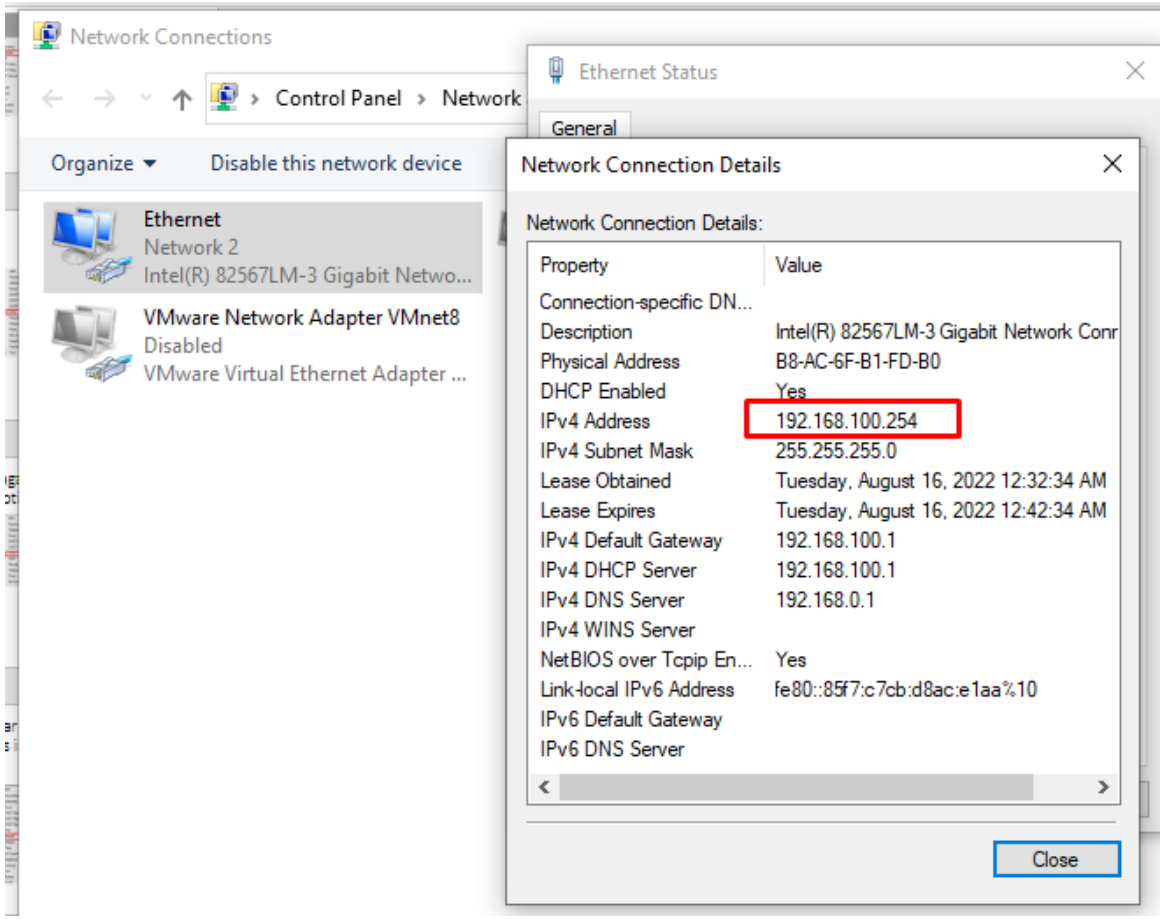
- Chain = srcnat
- Src address = ip network untuk client jaringan local
- Out interface = ether 1 (ke internet)

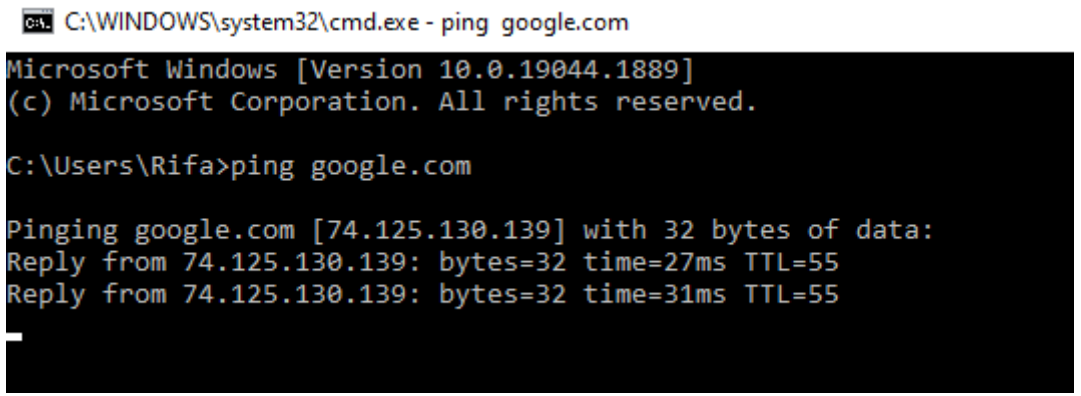
Tab action

- Action = masquerade



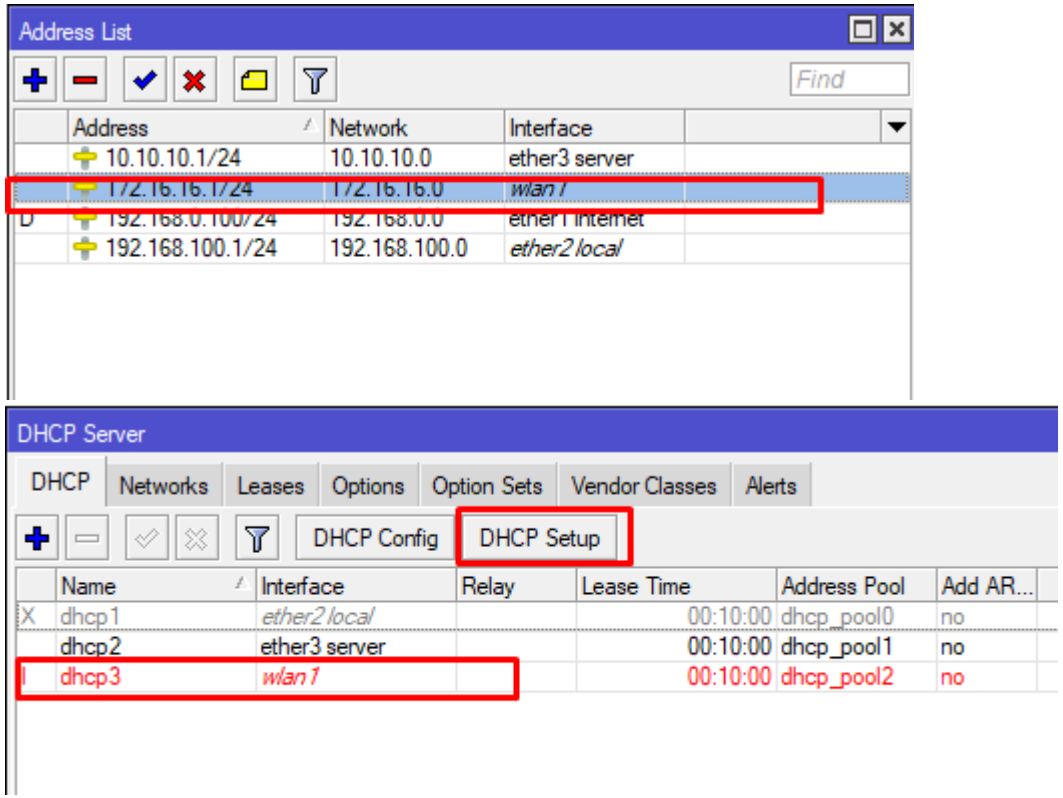
Cek client pada jaringan Lokal



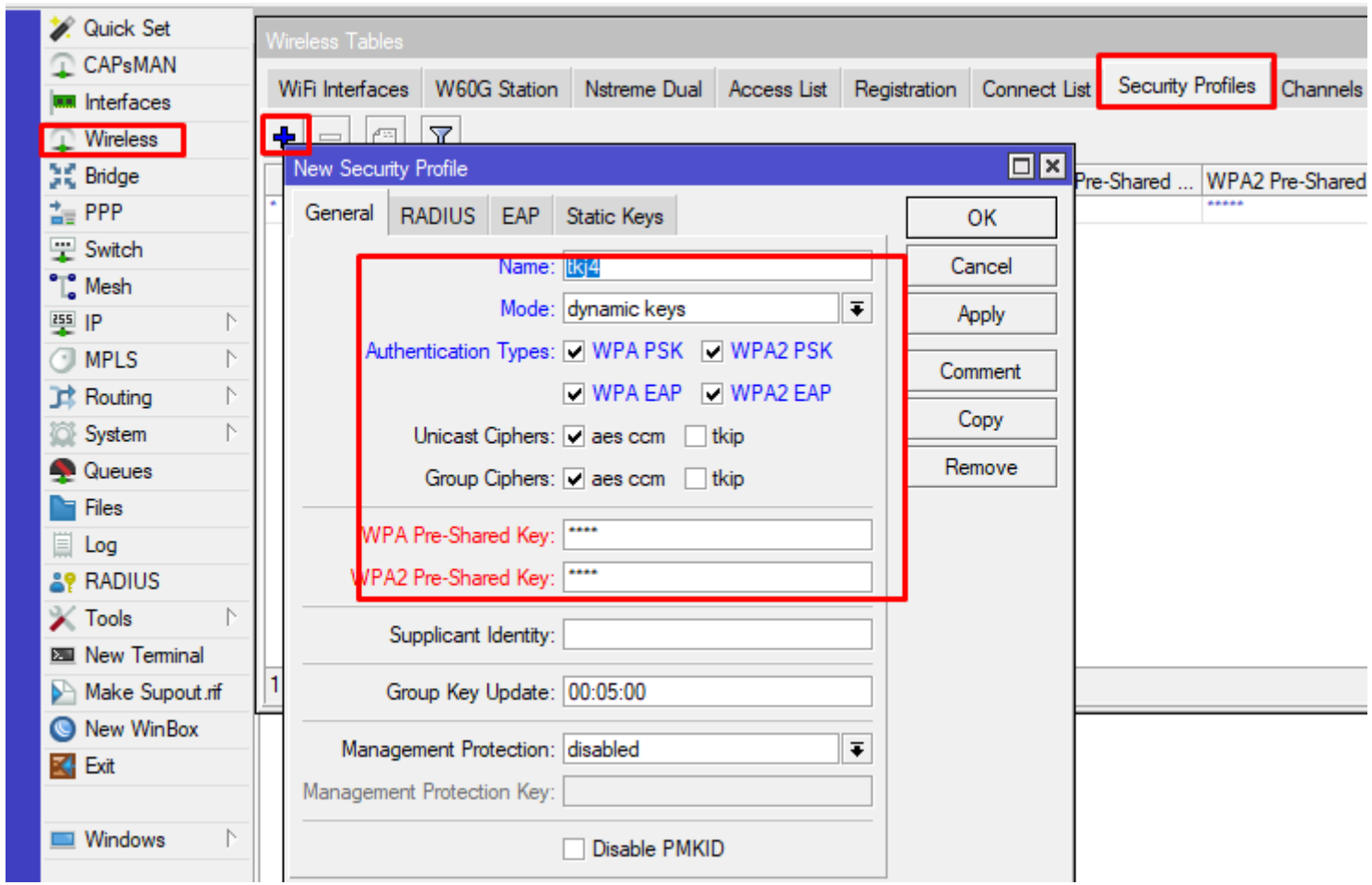


KONFIGURASI WLAN

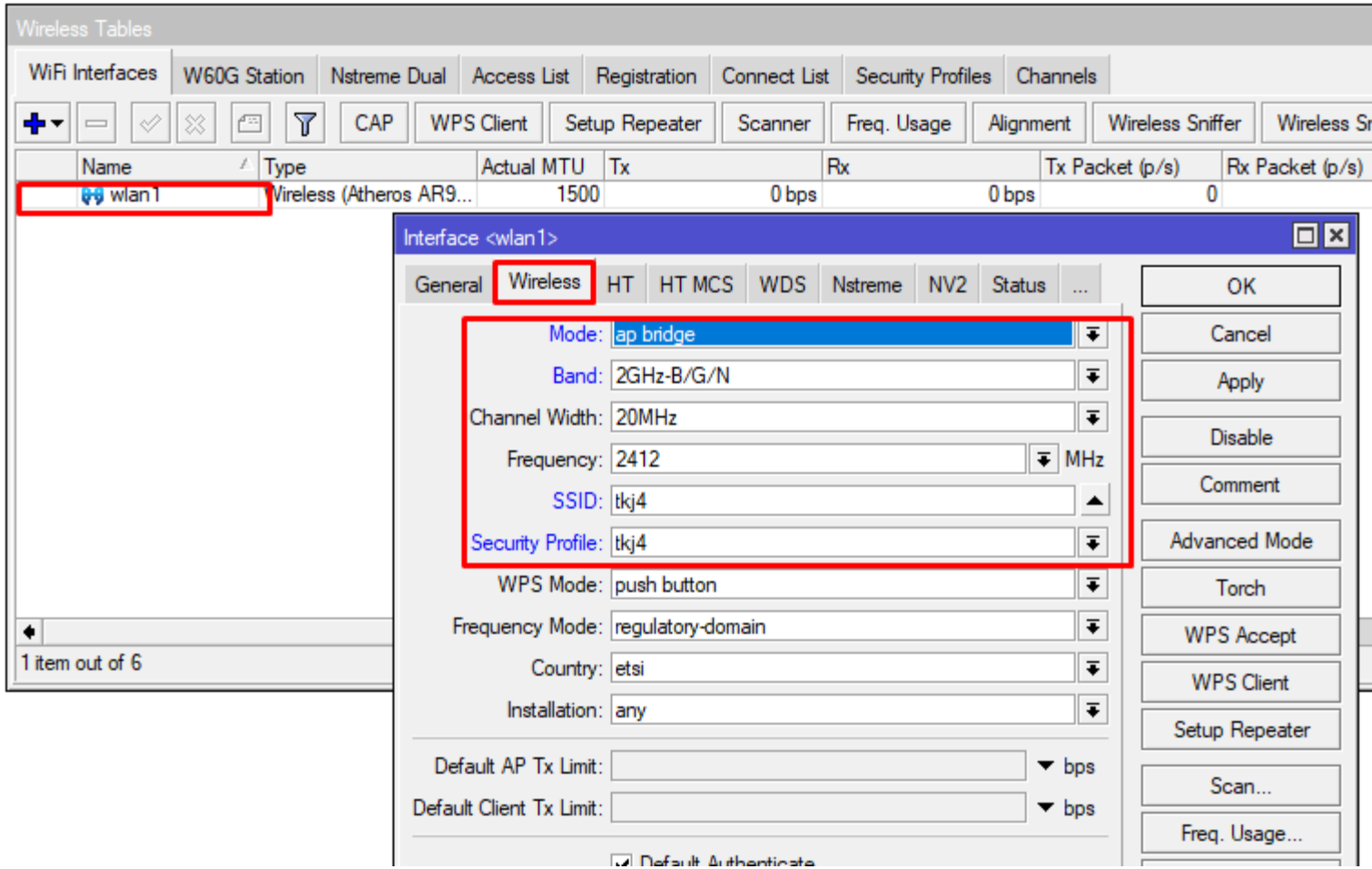
- Tambahkan IP untuk wlan
- Konfigurasi DHCP Server untuk interface wlan

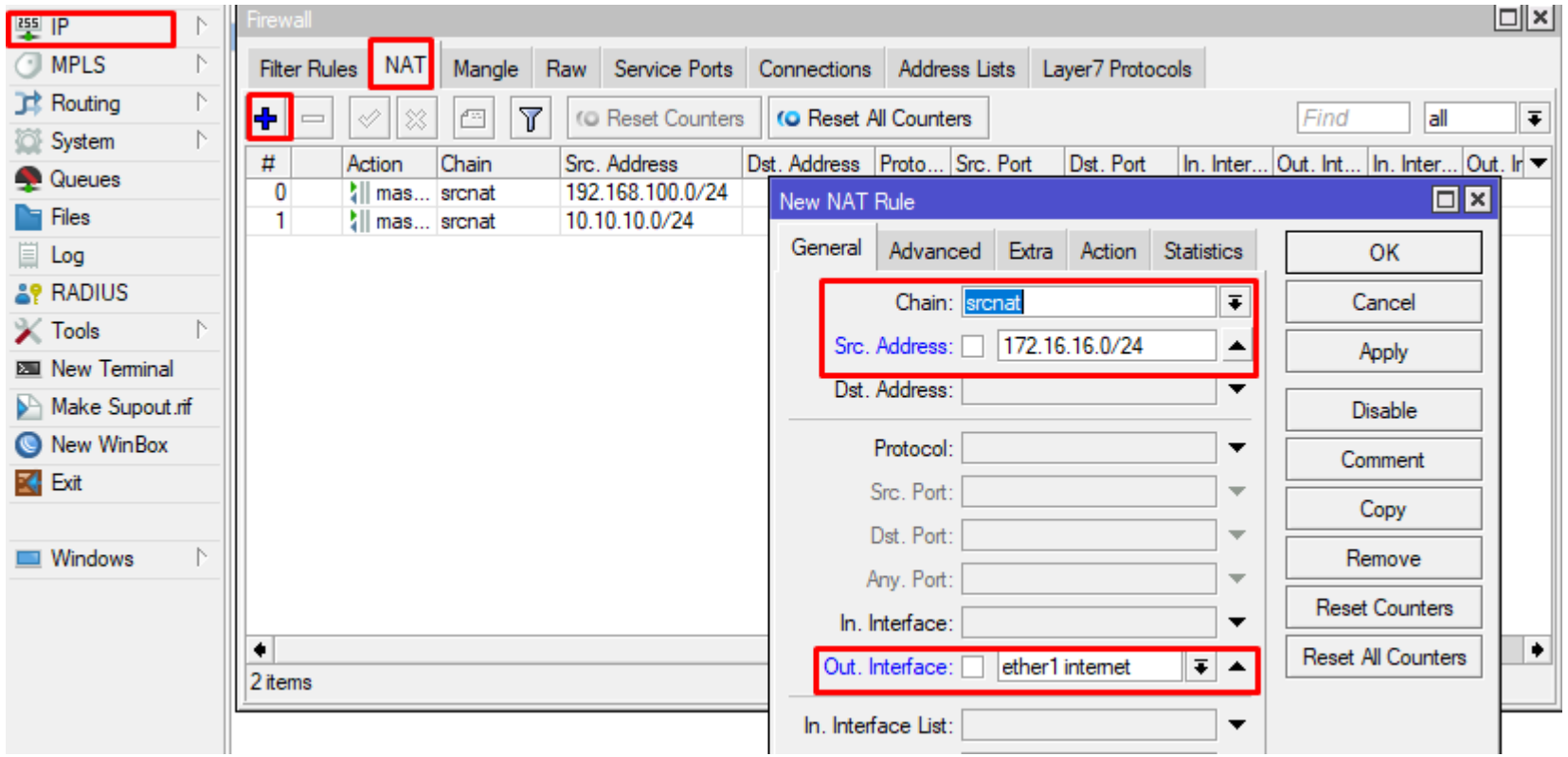


- Tambahkan security profile tkj4_kelompok

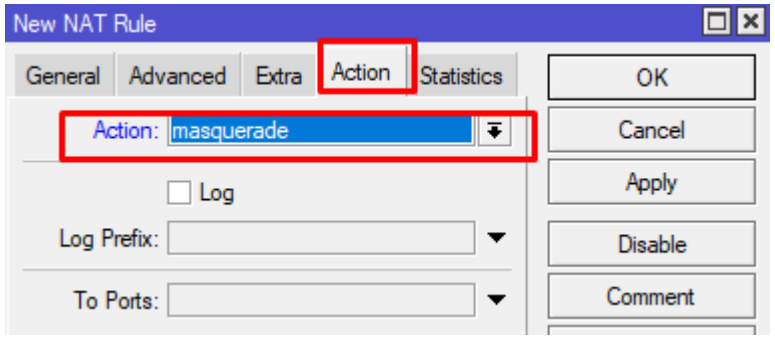


- Untuk interface wlan1 setting mode menjadi AP bridge dan sesuaikan security profile nya.





Tambahkan konfigurasi NAT seperti pada Langkah sebelumnya agar client mendapatkan akses internet



- Uji menggunan perangkat hp atau laptop dan pastikan mendaptkan ip dhcp dari mikrotik
- Pastikan bisa mengakses internet.