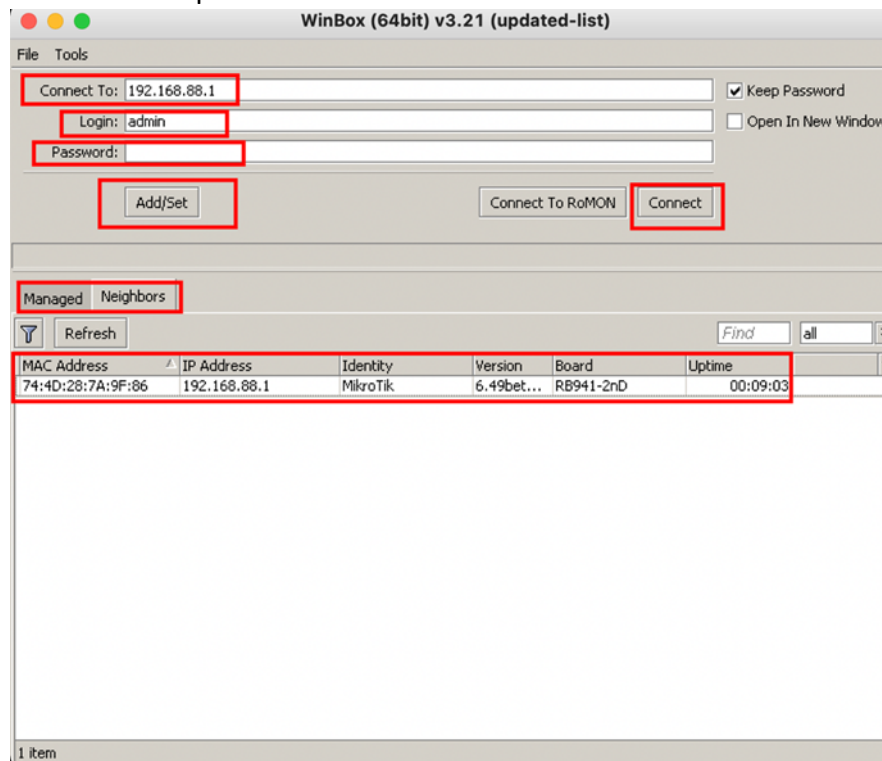
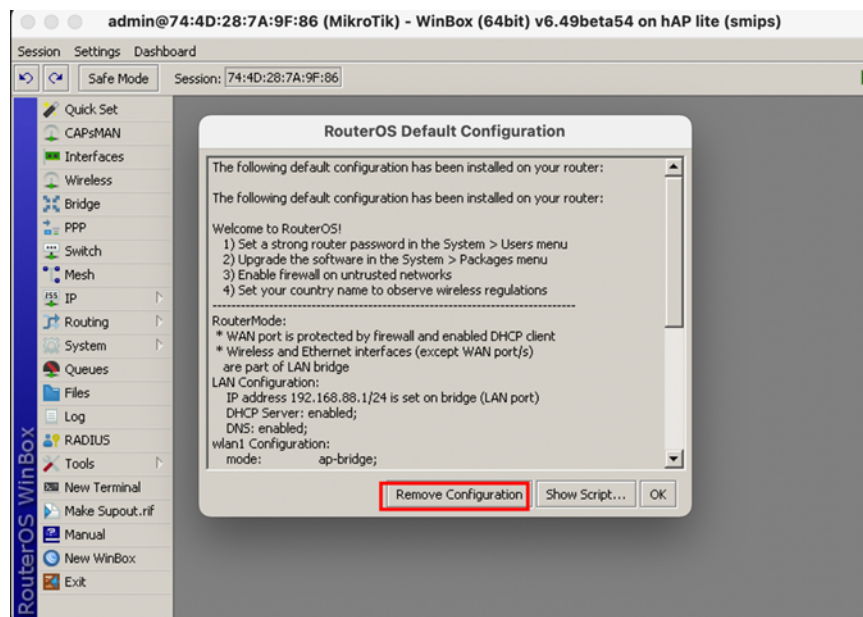


CARA KONFIGURASI MIKROTIK

1. Ini adalah tampilan awal ketika anda membuka winbox

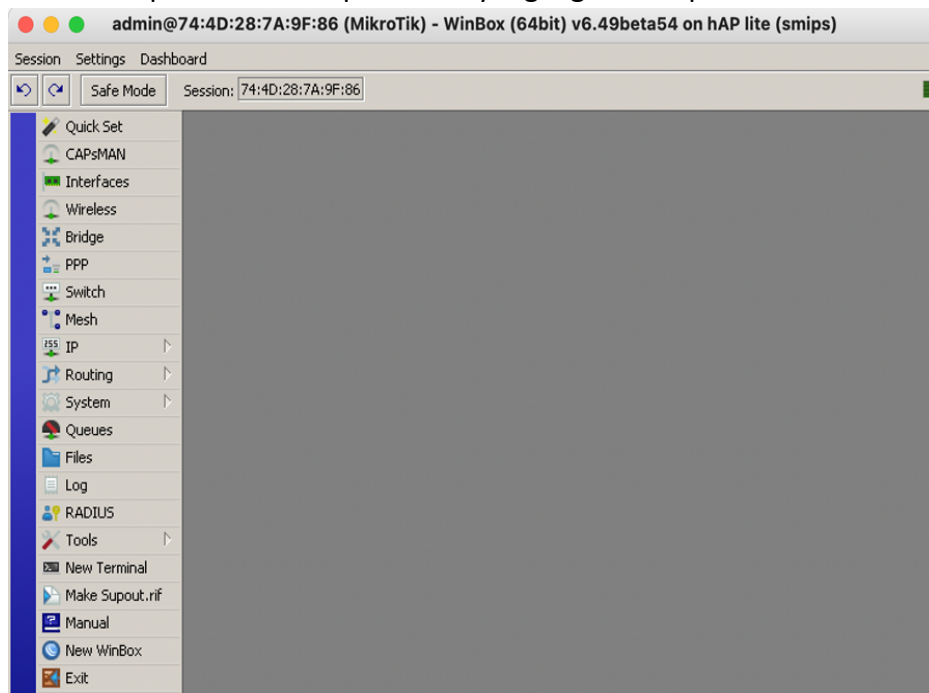


2. Saat pertamaa kali login akan muncul menu yang dinamakan routerOs default configuration. Jadi ketika menggunakan winbox pertama kali, routerboard sudah memiliki konfigurasi bawaan pabrik atau lebih dikenal dengan RouterOS Default Configuration, tiap routerboard beda beda tergantung perangkat nya tipe apa. Nah karena kita mulai dari dasar, jadi kita bisa hapus saja.

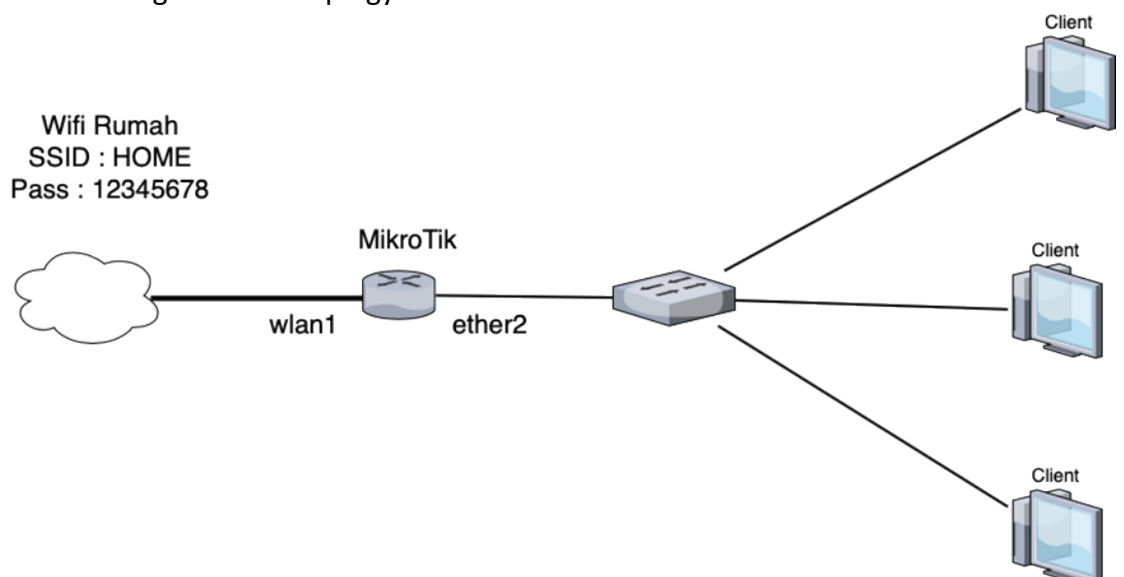


3. Setelah kita berhasil login dan konfigurasi,sekarang kita coba pelajari maksud dan arti dari “tittle bar” winbox tersebut.

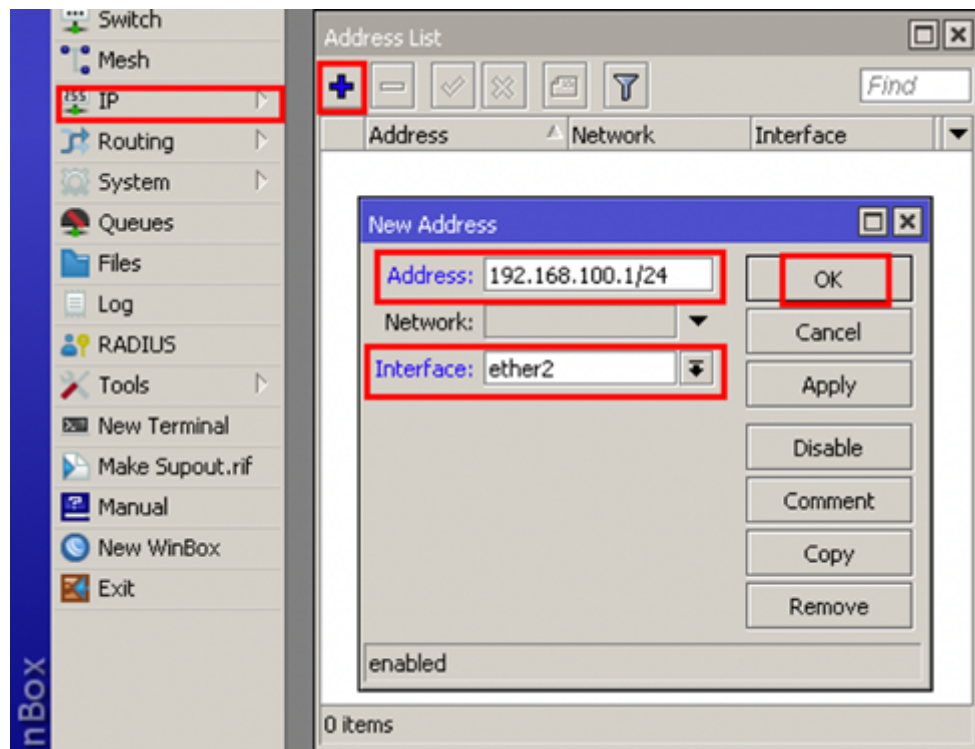
- admin = user yang digunakan saat login
- @mac-address/ip-address = login yg digunakan apakah ip address atau mac address
- (MikroTik) = nama router anda atau identitas router anda
- Winbox (64)bit = menggunakan winbox versi 64bit
- v6.49beta54 = RouterOS yg digunakan pada mikrotik router anda
- hAP lite = tipe produk routerboard yang digunakan
- smips = arsitektur processor yang digunakan pada mikrotik anda.



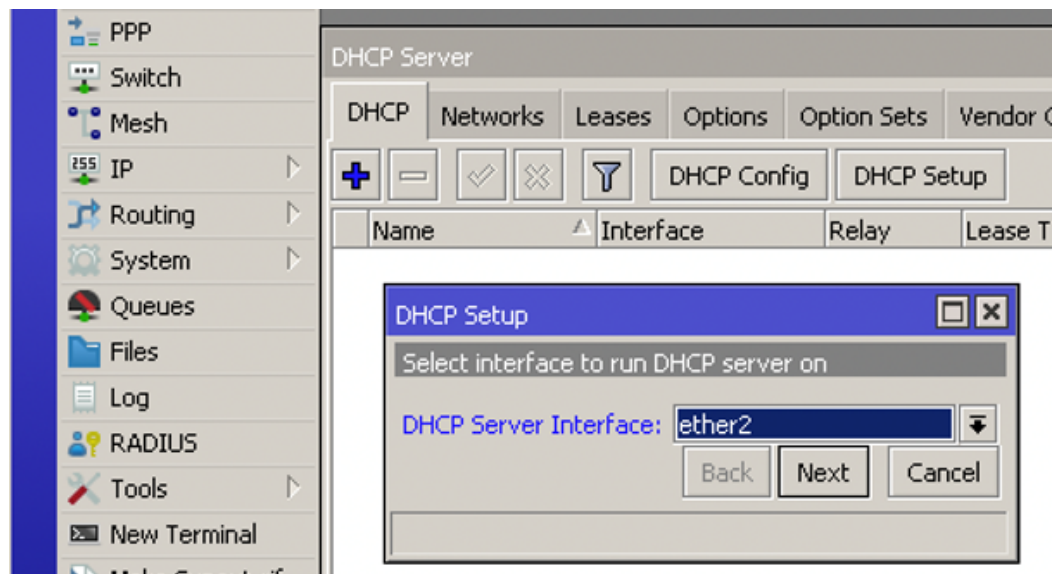
4. Lalu sekarang kita buat topolgy sederhana



- Konfigurasi jaringan lokal seperti IP Address dan DHCP Server
- Konfigurasi jaringan ke internet meliputi DHCP client, Wireless – Security Profiles, Wireless interface, Network Address Translation
- Verifikasi: pastikan client sudah bisa di akses ke router, pastikan router sudah bisa di akses ke internet, pastikan client sudah bisa akses ke internet

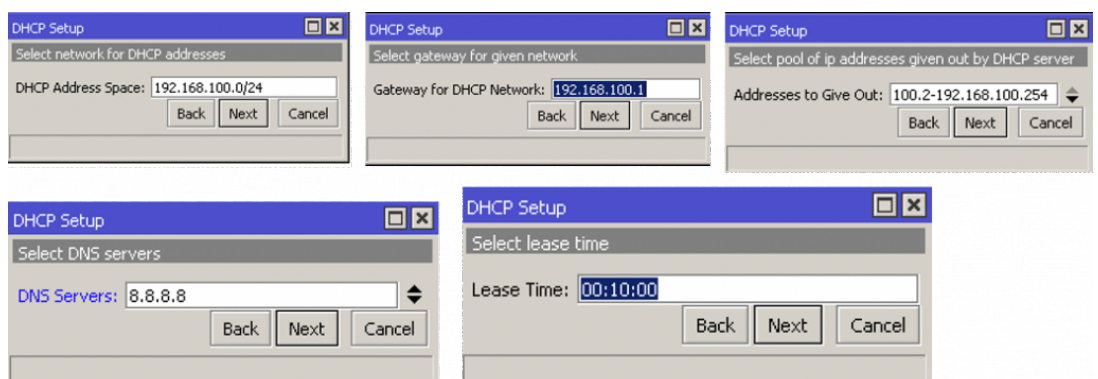


1. Berikan IP address yang mengarah ke jaringan lokal kita, kalau topologi diatas menggunakan ether2, sesuaikan anda terhubung melalui interface yang mana

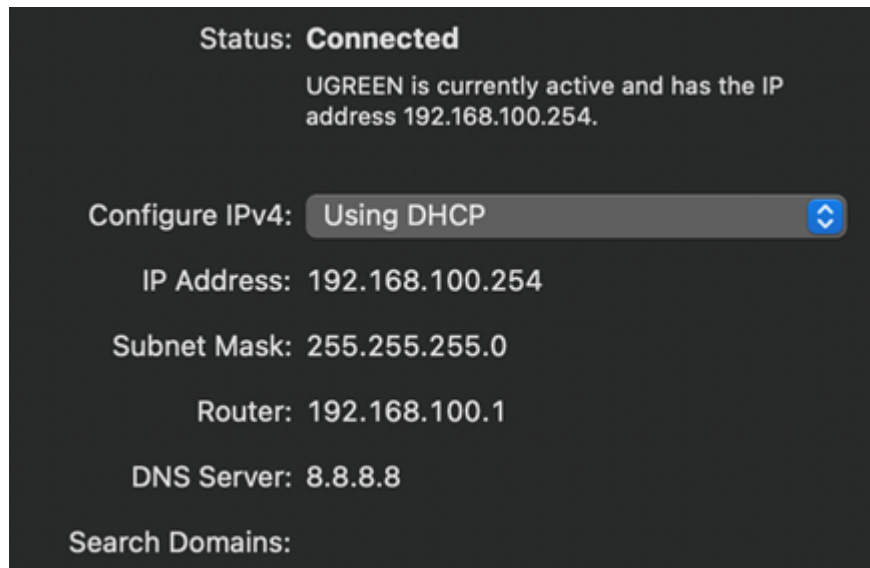


2. Setelah kita kasih IP-Addres , selanjutnya buatkan dhcp serve untuk ke jaringan lokal , sehingga client nanti mendapatkan ip adderes secara otomatis dari mikrotik kita

Ada beberapa step pada dhcp serve yang perlu diperhatikan:
Network address, gateway, Ip pool



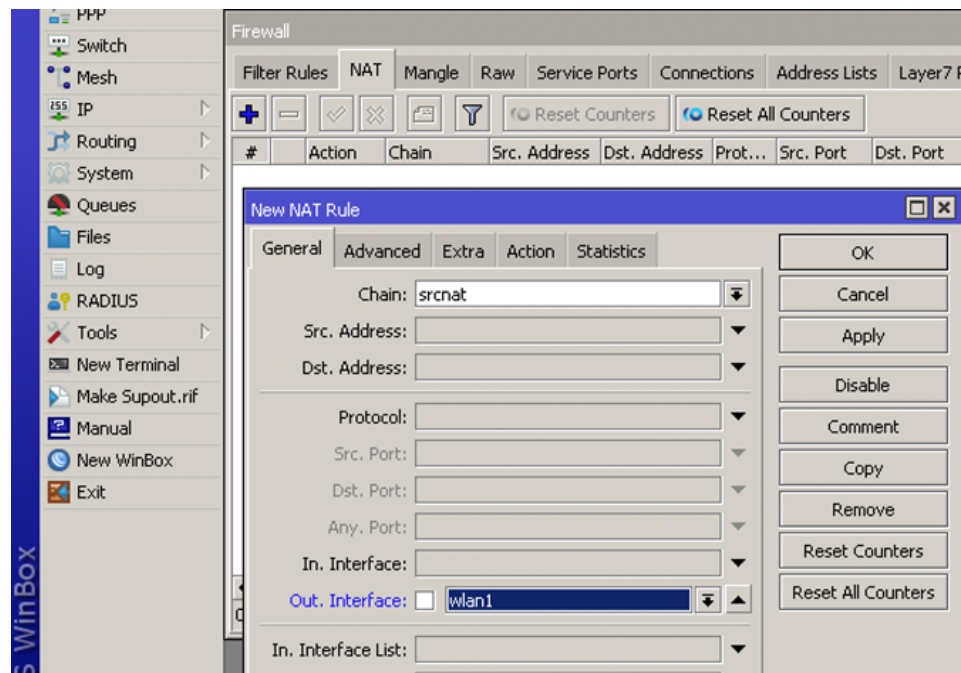
3. Kalau sudah sekarang kita pastikan di client nya bisa laptop maupun pc, gunakan ip Otomastis/obtain/dhcp client. Sehingga mendapatkan ip secara otomatis



4. Setelah mendapatkan ip pada laptop bisa ping ke router untuk verifikasi

```
okytria — -zsh — 80x24
okytria@0ky-MacBook-Pro ~ % ping 192.168.100.1
PING 192.168.100.1 (192.168.100.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.594 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.771 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.738 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.514 ms
^C
--- 192.168.100.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.514/0.654/0.771/0.105 ms
okytria@0ky-MacBook-Pro ~ %
```

5. Kenapa belum bisa akses internet dari client ?. Dikarenakan kita perlu konfigurasi Network Address Translation atau istilah nya NAT. Dengan NAT ini kita akan translate IP LAN kita dengan IP WAN kita untuk bisa akses ke internet. Kalau menggunakan winbox bisa di menu IP – Firewall – NAT, nanti gunakan chain srcnat.
- IP – Firewall – NAT, buat kan rule NAT baru dengan informasi sebagai berikut :
 - chain = srcnat
 - out – interface = wlan1 —> karena yang ke internet via wireless, kalau kabel diganti ke ether1 contoh nya
 - action = masquerade



6. Nah setelah dibuatkan rule NAT tersebut, harus nya dari sisi client sudah bisa akses ke internet, jadi kita sudah bisa gunakan fitur mikrotik lain seperti Quality of Service atau QoS, Firewall untuk blocking, Web Proxy dan lain sebagai nya.

```

okytria@oky-MacBook-Pro ~ % ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8): 56 data bytes
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=0 ttl=54 time=86.494 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=54 time=20.792 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=54 time=22.991 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 20.792/43.426/86.494/30.467 ms
okytria@oky-MacBook-Pro ~ % ping google.com
PING google.com (74.125.24.101): 56 data bytes
64 bytes from 74.125.24.101: icmp_seq=0 ttl=54 time=20.834 ms
64 bytes from 74.125.24.101: icmp_seq=1 ttl=54 time=21.008 ms
64 bytes from 74.125.24.101: icmp_seq=2 ttl=54 time=21.860 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 20.834/21.234/21.860/0.448 ms
okytria@oky-MacBook-Pro ~ %

```