

JARINGAN KOMPUTER

LAPORAN PRAKTIKUM

MIKROTIK

Dosen Pengampu : Dr. Eng. Ir. Jumadi M Parenreng M.Kom., IPM

Dosen Mitra : Idhar, S.Pd.,M.Pd.



Disusun Oleh:

SHASA INAYAH VEGA

210209502009

PTIK B-21

PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

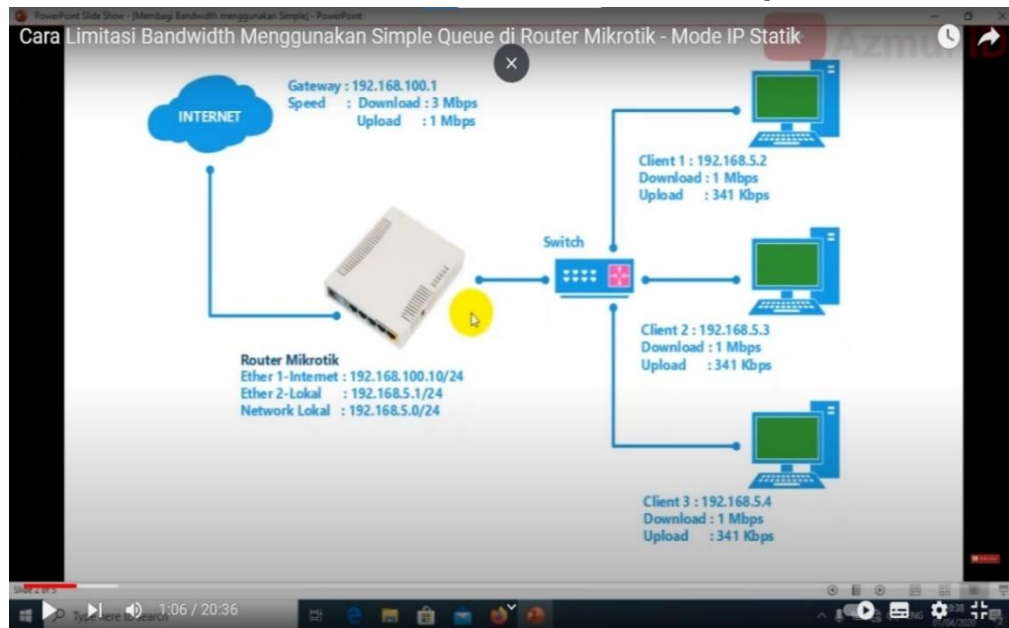
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR

2022/2023

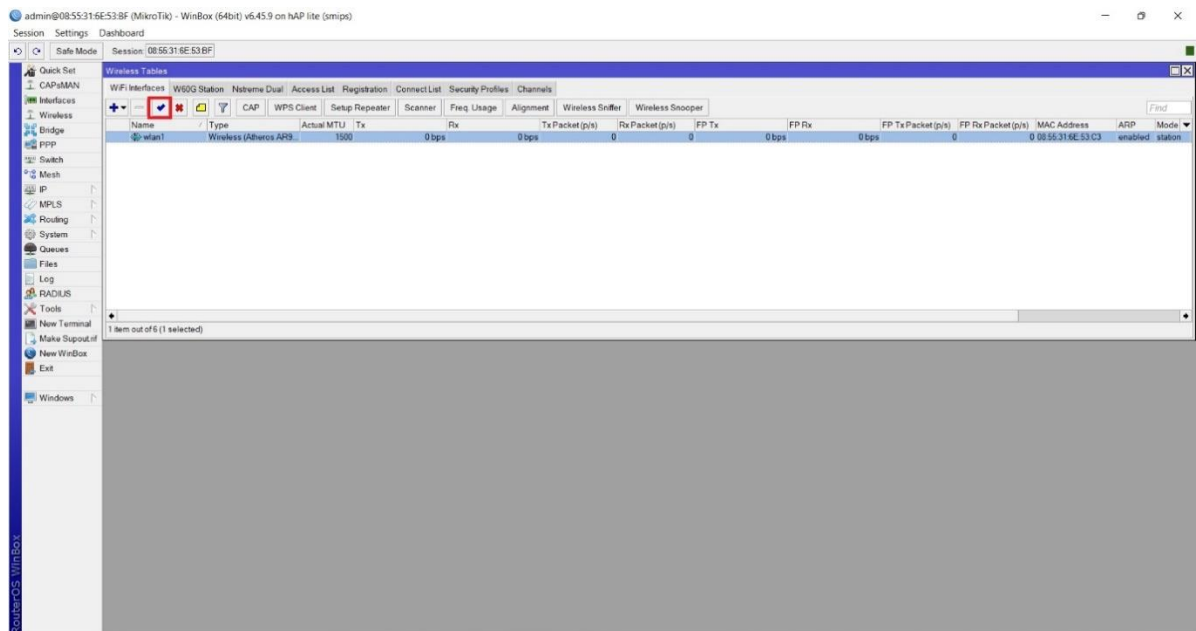
A. Soal Praktikum

LIMITASI BANDWIDTH MENGGUNAKAN SIMPLE QUEUE DI ROUTE

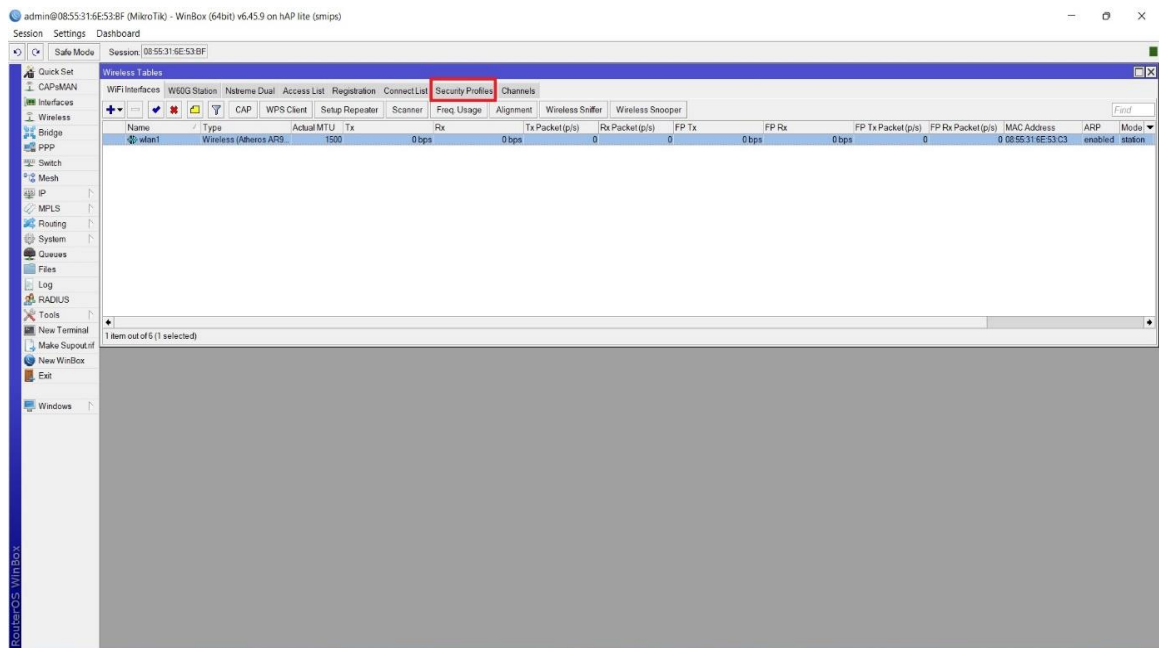


B. Langkah Praktikum

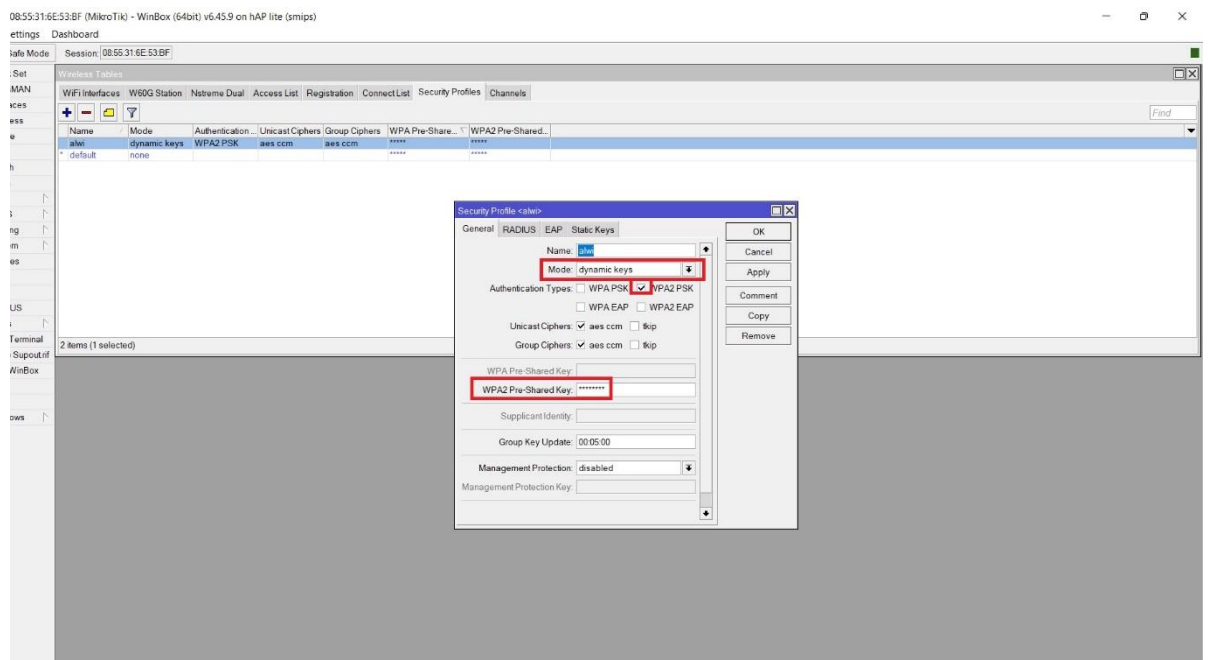
1. Buka Aplikasi Winbox
2. Kemudian klik wireless, pilih wifi interface lalu klik wlan1 dan klik centang.



3. Lalu masuk ke security profile klik tanda tambah (+)

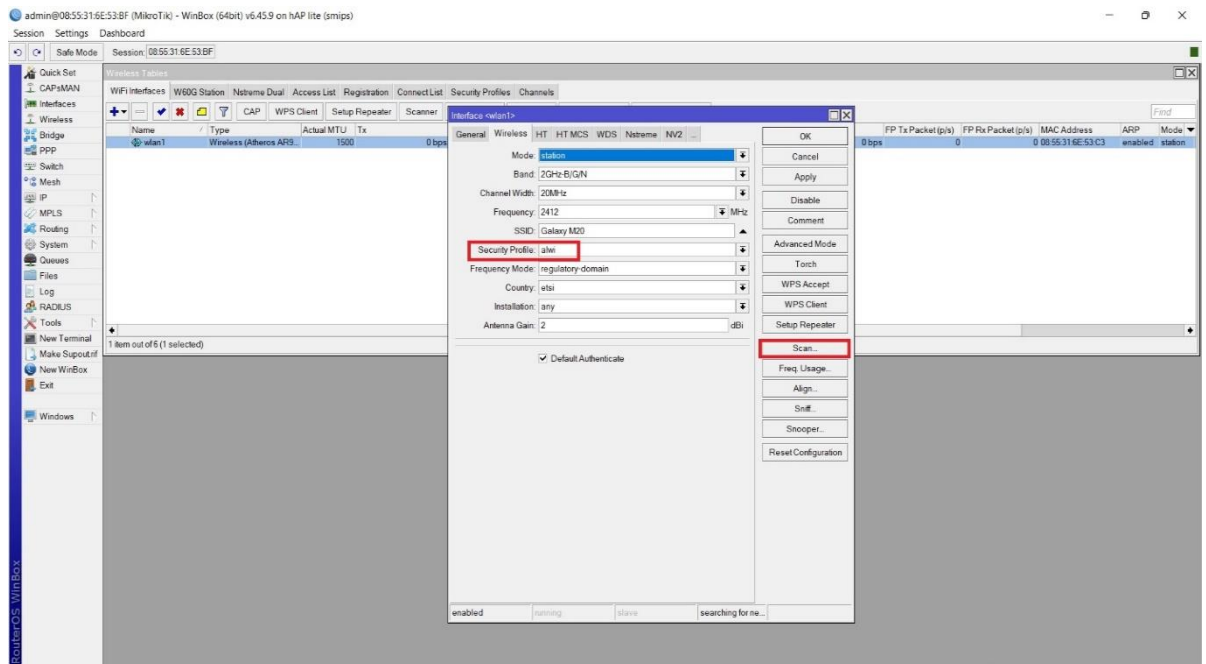


4. Selanjutnya pada bagian general, ganti name profile1 dan mode menjadi mode dynamic keys dan pastikan password yang di hotspot sesuai yang di WPA2 pre-shared key dan centang WPA2 PSK lalu apply klik ok.

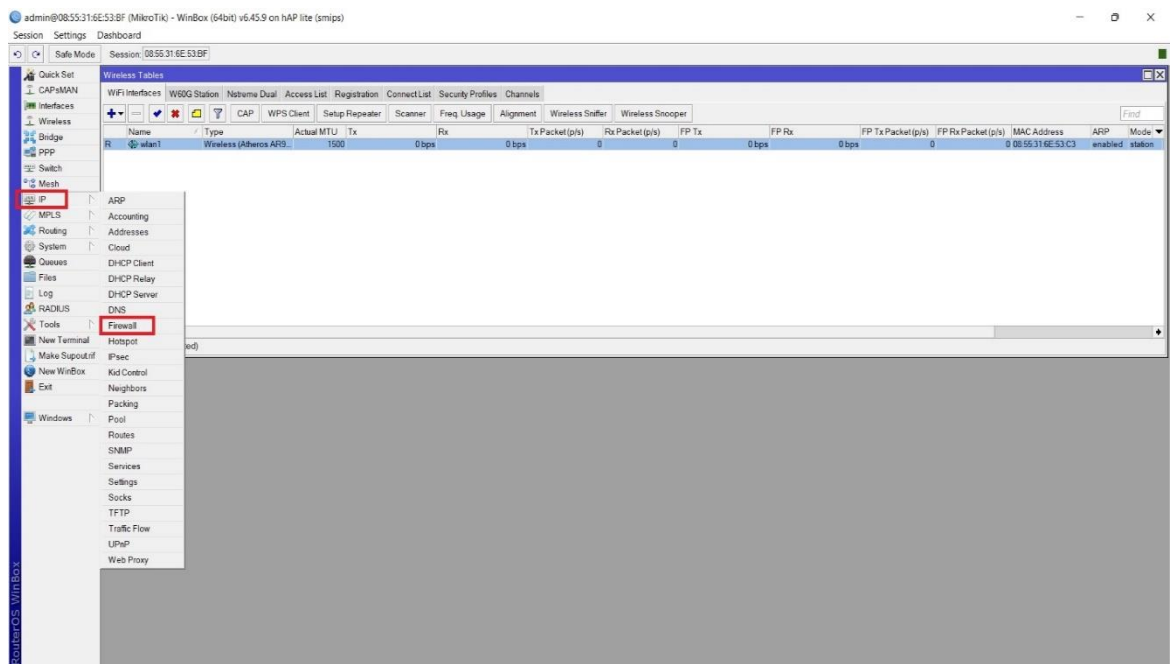


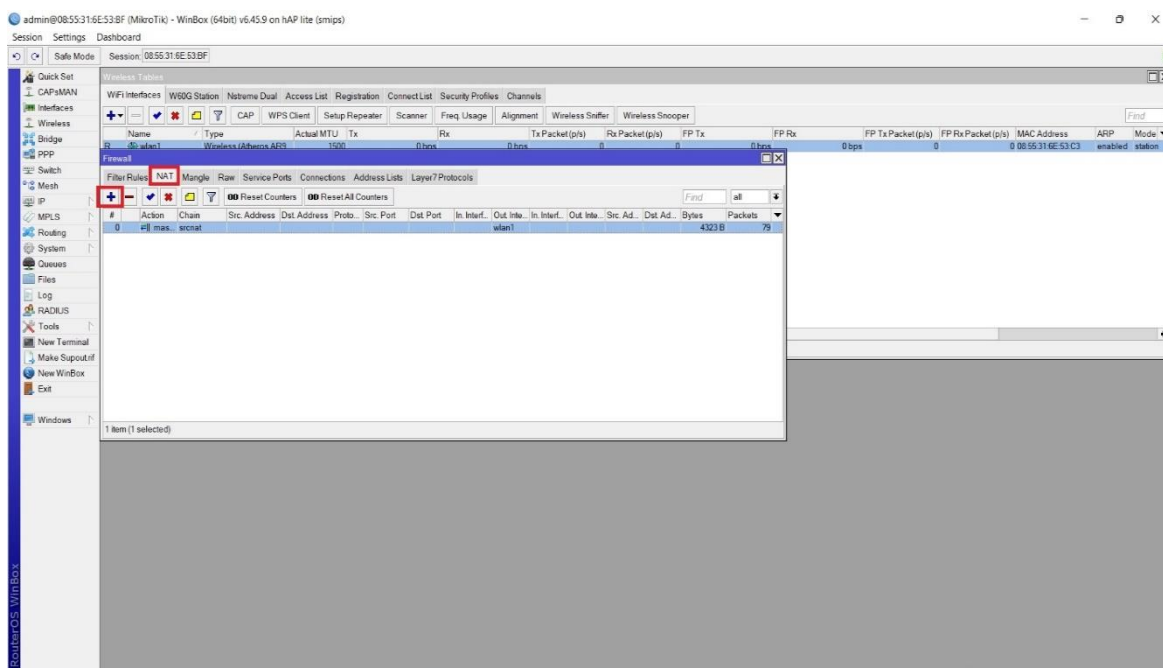
5. Kembali ke wifi interfaces klik 2x wlan1 lalu ke wireless dan klik scan interfacenya, pada interface wlan 1 klik start maka di situ akan tampil wifi di sekitar kita dan kemudian cari SSID hotspot HP kita yang terhubung ke internet klik Connect.

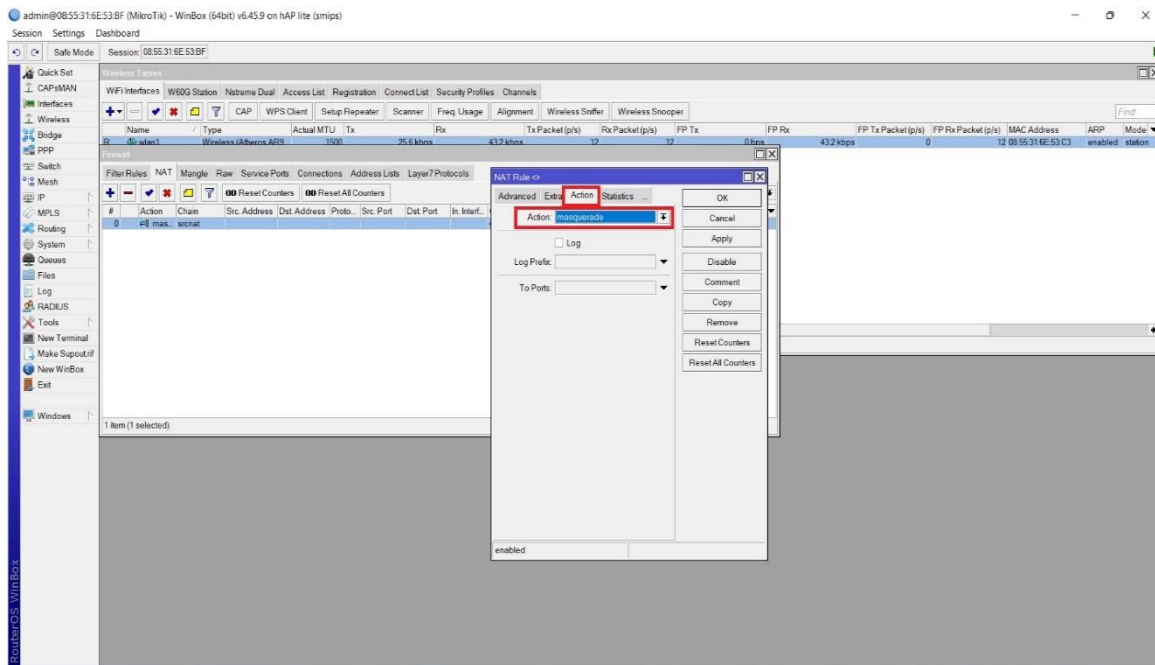
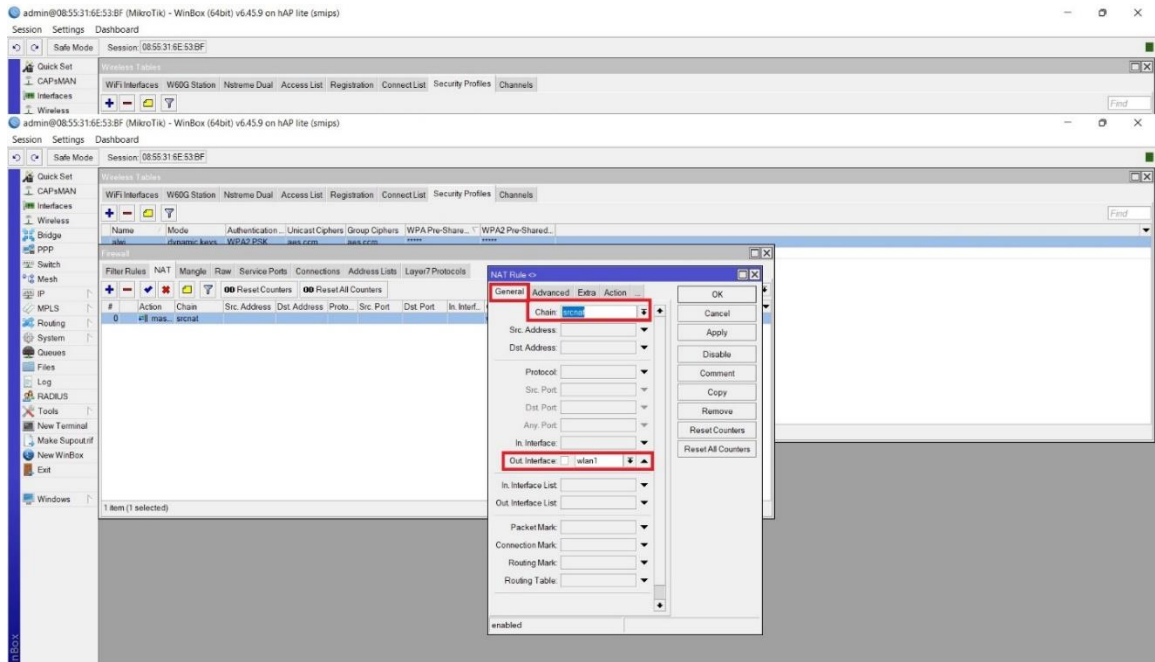
6. Setelah itu kembali Wireless lalu klik security profile dan ubah default kenama yang sesuai dengan nama yang di atur di menu general yaitu: profile 1 klik apply dan ok.



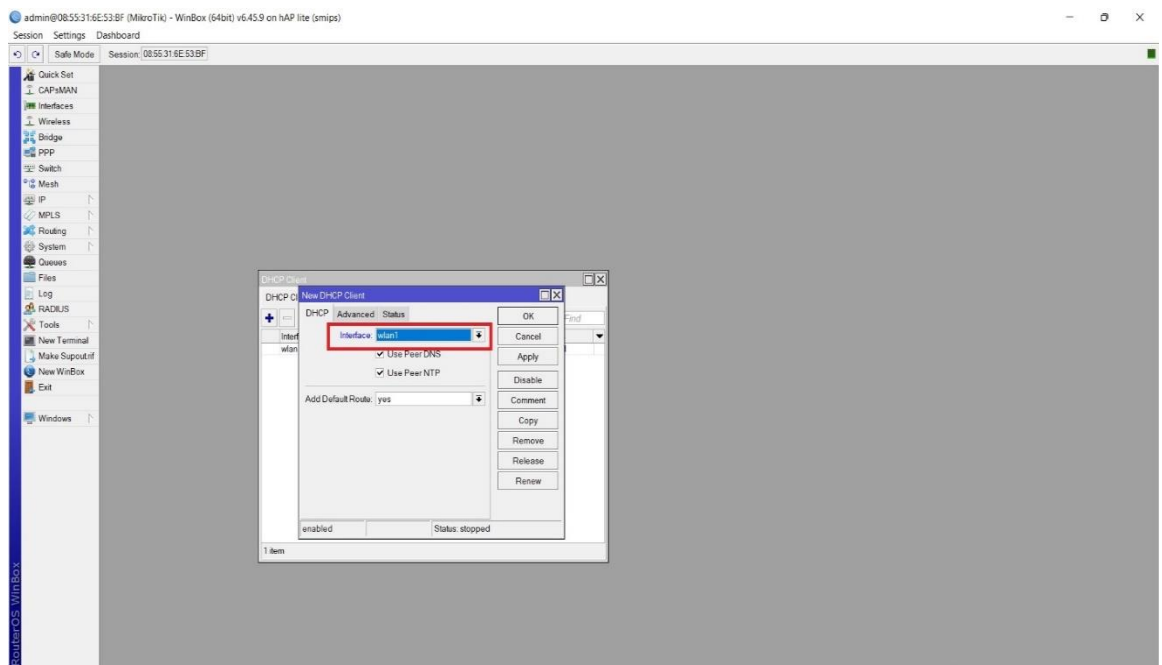
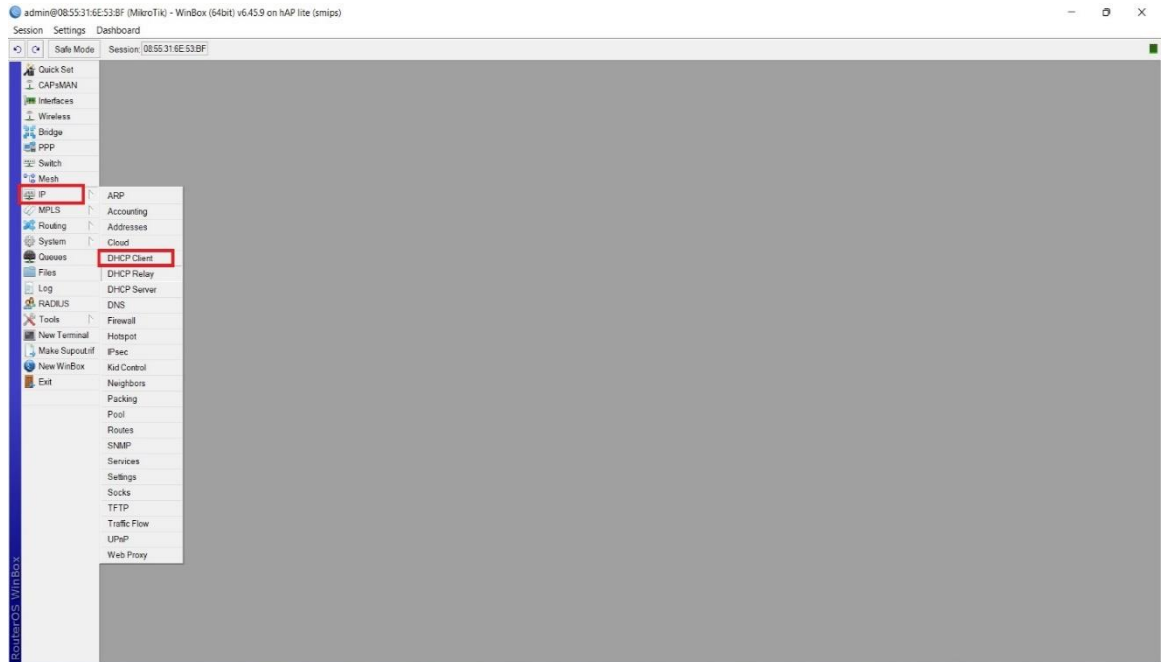
7. Masuk ke ip lalu ke firewall ke nat lalu klik tanda tambah (+) lalu ke general kemudian pada bagian chan di ganti dengan srcnat dan out interface pilih wlan1 dan beralih ke action dan pilih masquerade dan klik apply trus ok

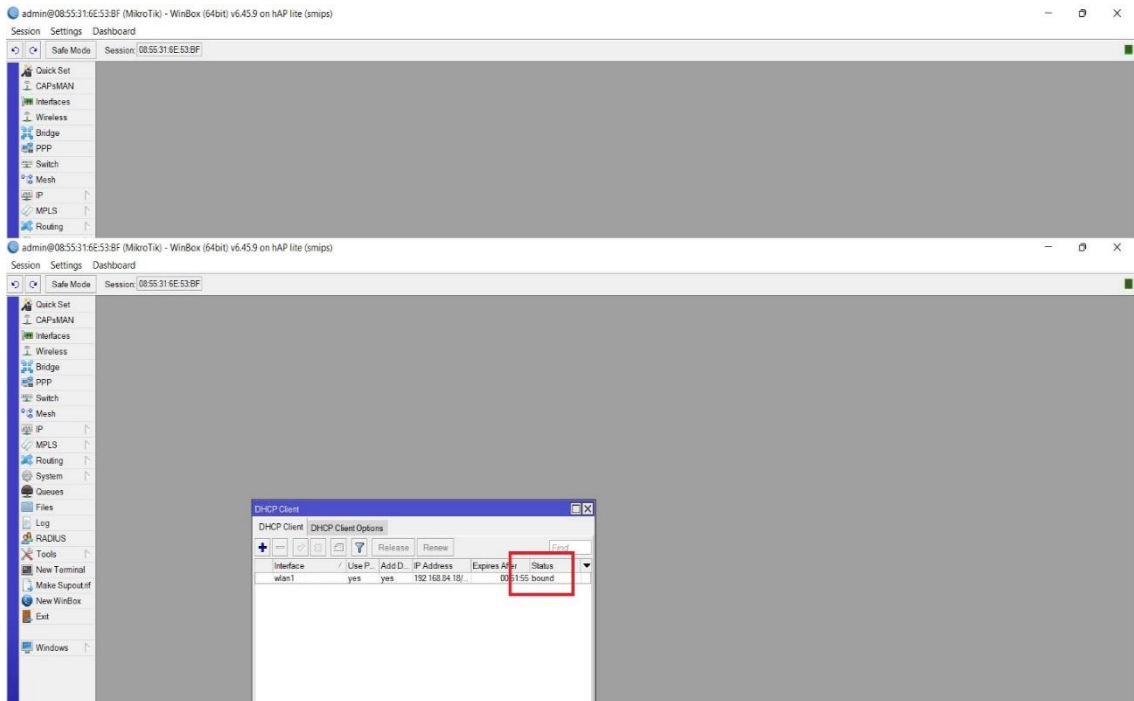




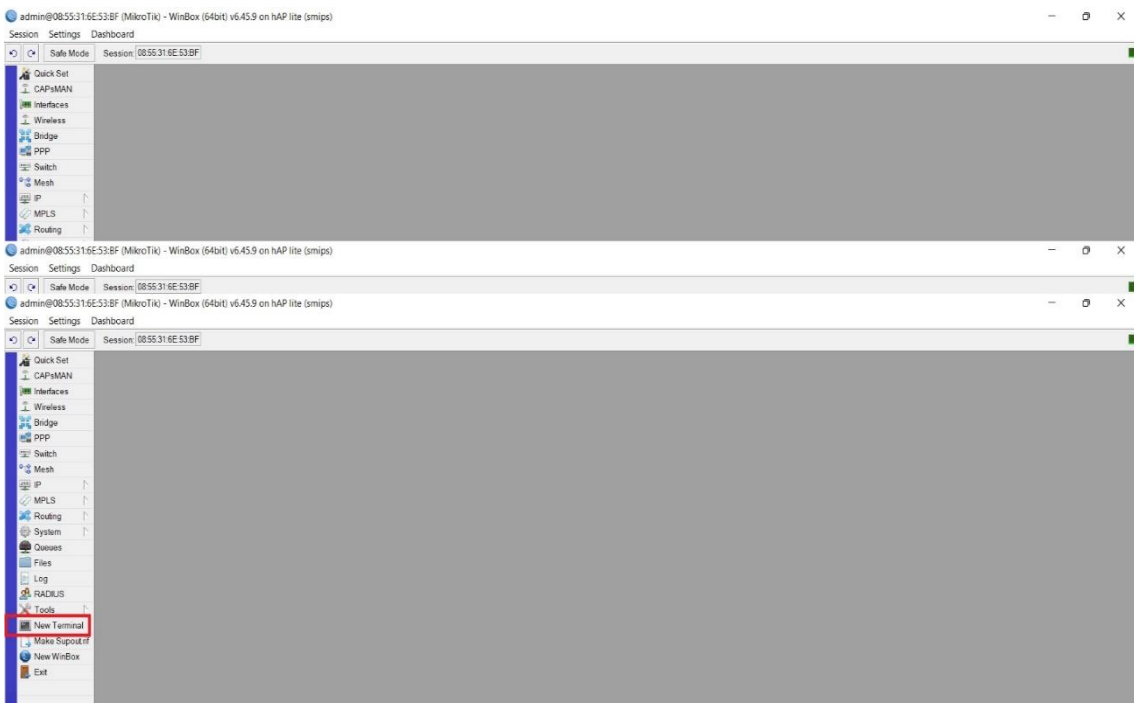


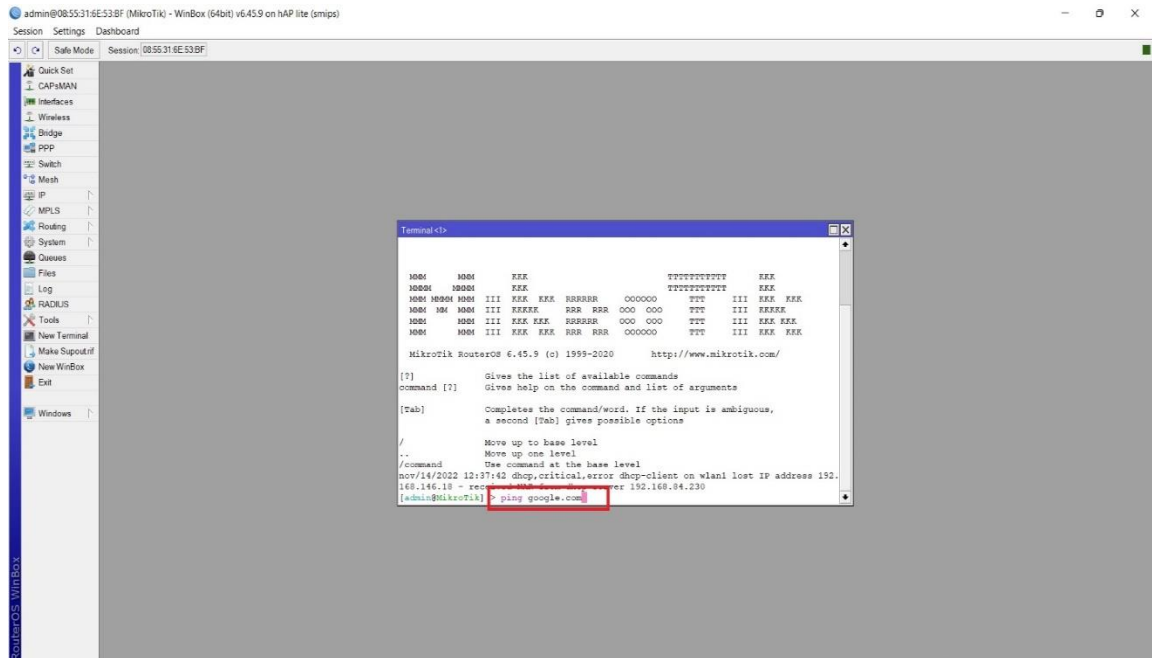
8. Selanjutnya kembali lagi masuk ke IP dan masuk ke DHCP Client terus klik tanda tambah (+), lalu di bagian interface wlan 1 klik apply dan ok dan centang wlan1 kemudian pastikan statusnya bound. Jika sudah bound artinya sudah terkoneksi ke internet.



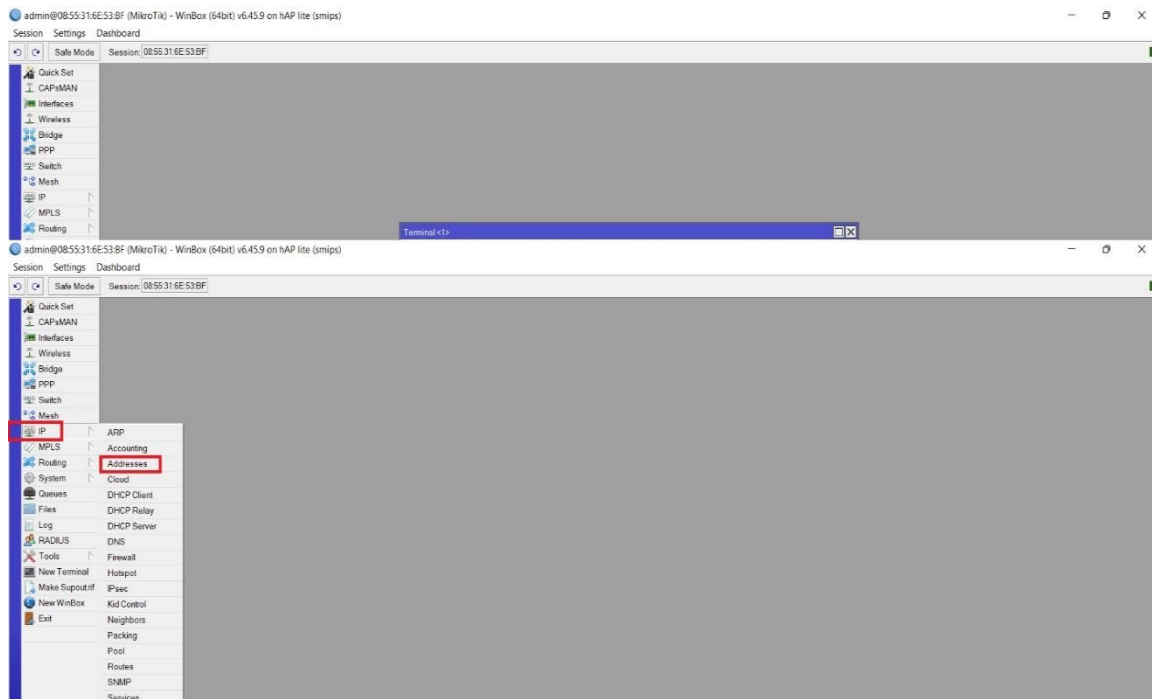


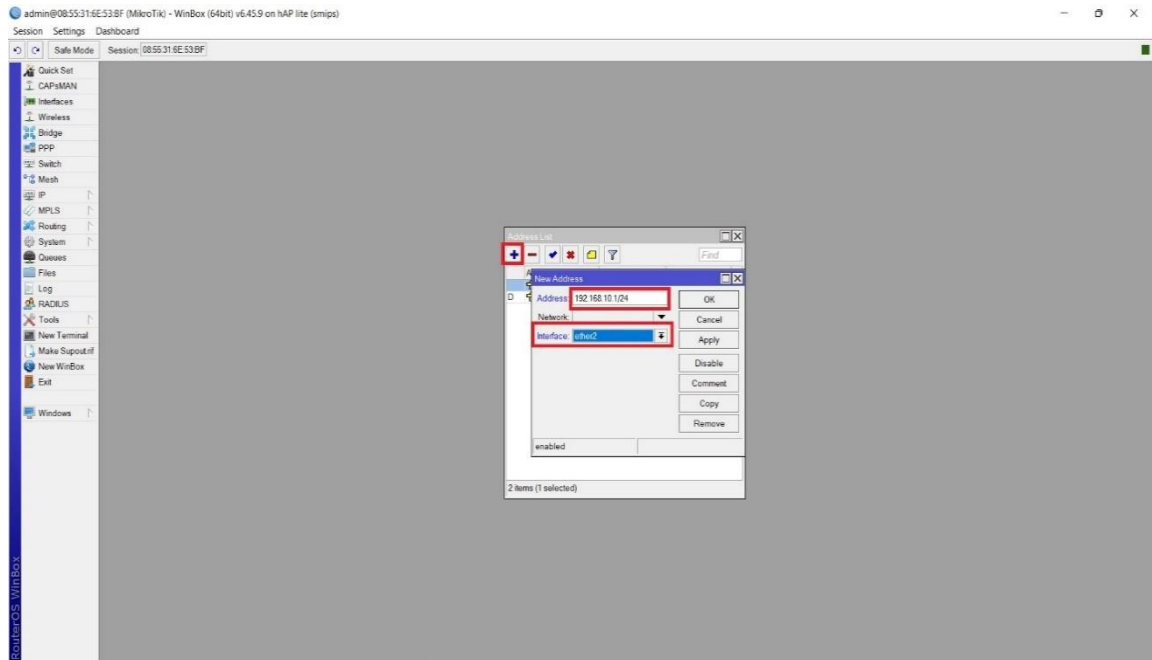
9. Untuk mengecek apakah sudah terhubung ke internet atau belum, kita klik pada bagian New Terminal dengan mengetikkan ping google.com atau ping 8.8.8.8



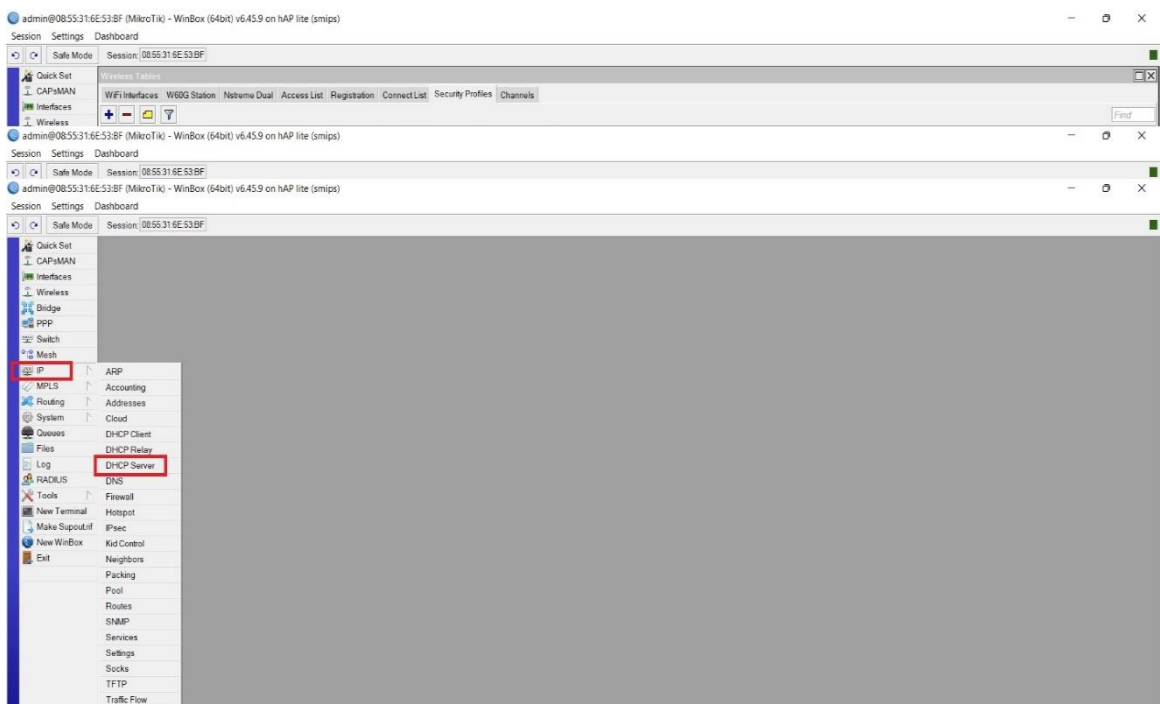


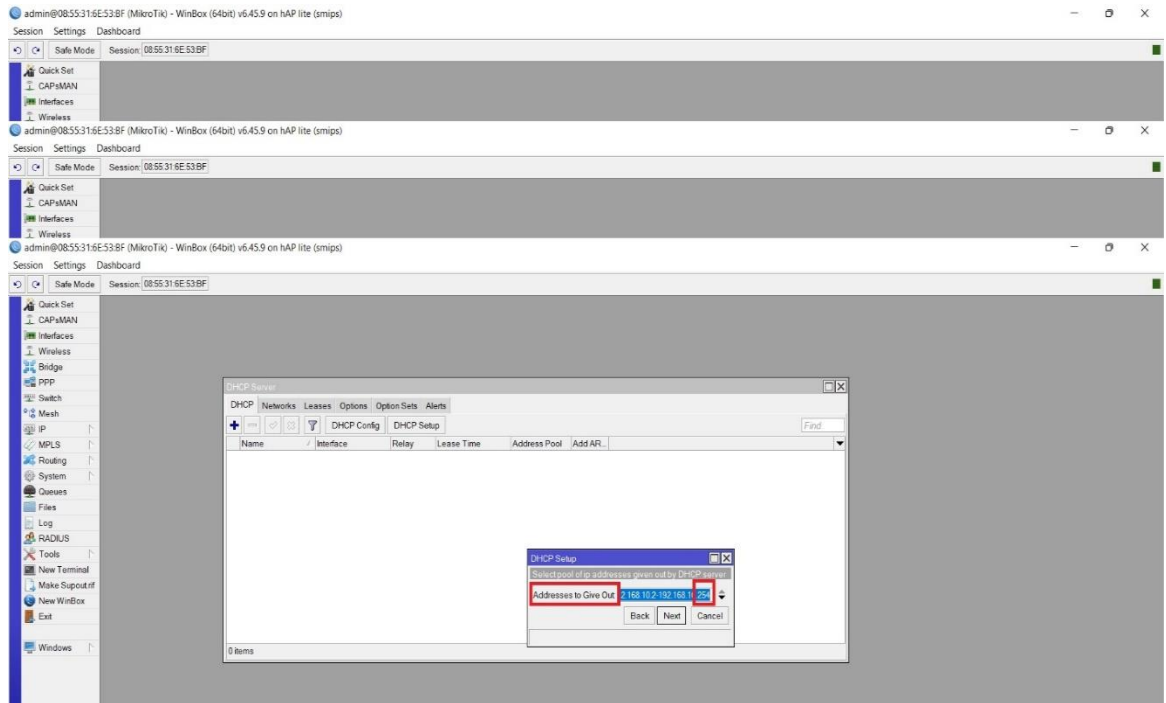
10. Setelah kita mengecek, kemudian masuk lagi ke IP pilih Address dan klik tanda tambah (+) lalu tambahkan IP Address 192.168.10.1/24 lalu ke interfaces. Pada bagian interface, sesuaikan dengan port di Mikrotik misal Ether 2 lalu apply dan ok.





11. Kemudian masuk ke IP lalu pilih DHCP Server dan klik DHCP Setup. Bagian DHCP Server Interface, sesuaikan port di Mikrotik misal Ether 2 dan klik next sampai ke Address To Give Out ganti 254 ke 11 dan klik next sampai selesai.





C. Dokumentasi Praktikum

