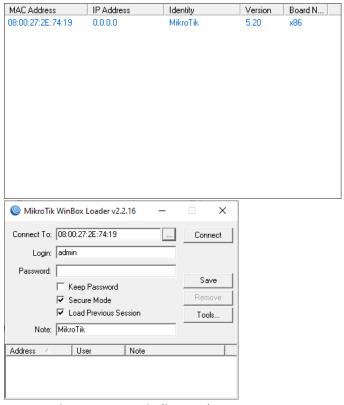
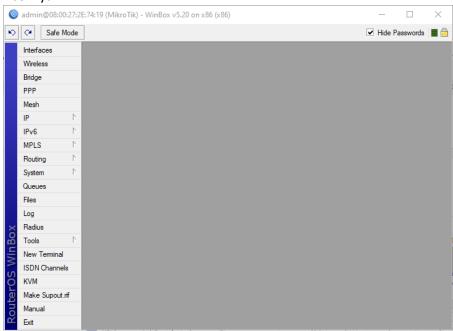
Setting Dasar MIkrotik

1. Silahkan buka winbox, Pilih MAC Address



Login: Admin, Password: (kosong)

2. Hasilnya

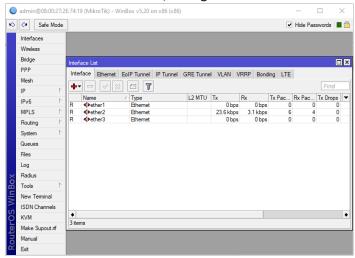


3. Buka Tampilan Interfaces (Menu Sebelah Kiri), akan nada 3 Ether, Kalau sesuai settingan dengan VirtualBox

Ether1 - NAT

Ether2 – Host Only / Hanya Host

Ether3 – Internal Network / Jaringan Internal

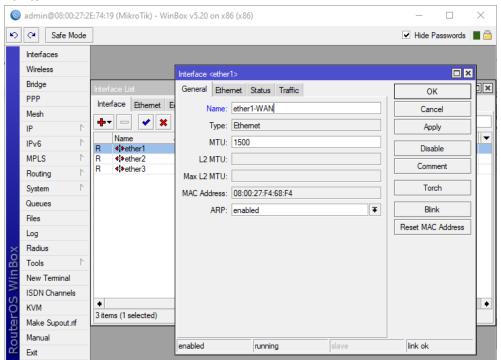


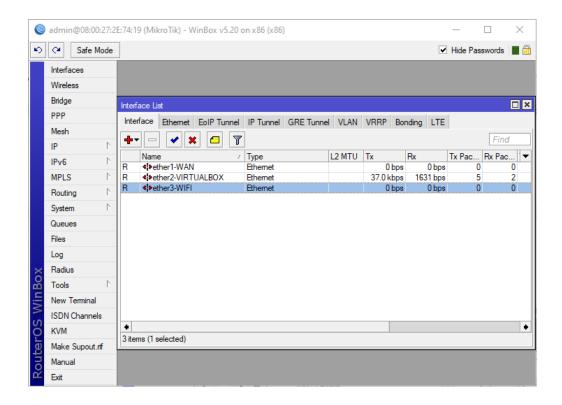
4. Rename Ether-ether tersebut dengan cara klik dua kali pada masing-masing ether, kemudian OK

Ether1 - WAN/INTERNET

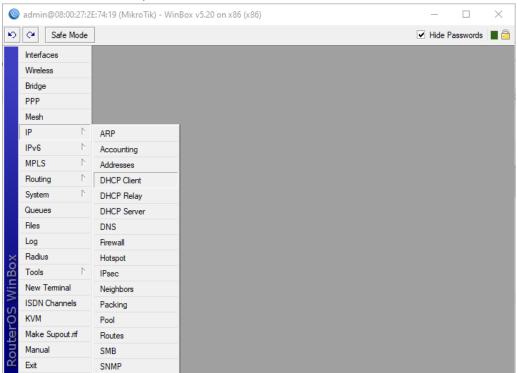
Ether2 – VirtualBox

Ethrt3 - WIFI

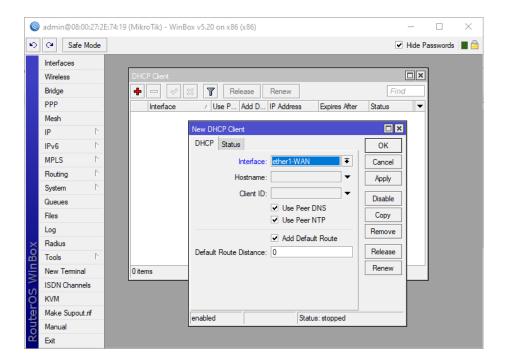




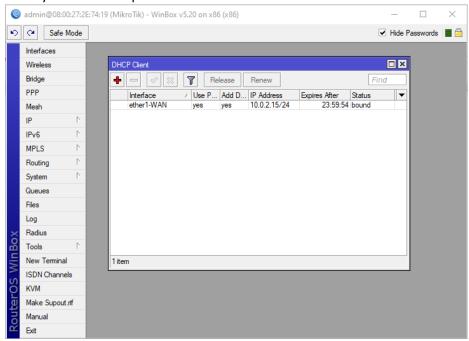
- 5. Silahkan Koneksikan Laptop dengan Jaringan Internet
- 6. Pada Menu Sebelah Kiri, Pilih IP DHCP Client



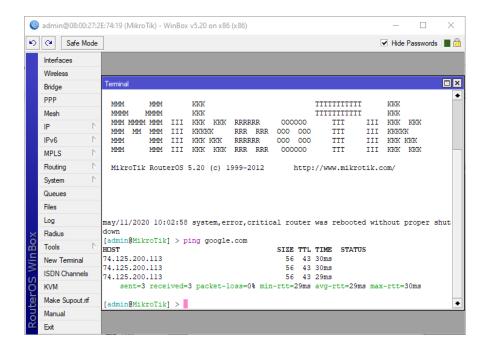
Pilih Tanda (+) Merah, kemudian Pilih Interface yang mengarah ke internet (Ether1-WAN), kemudian pilih OK



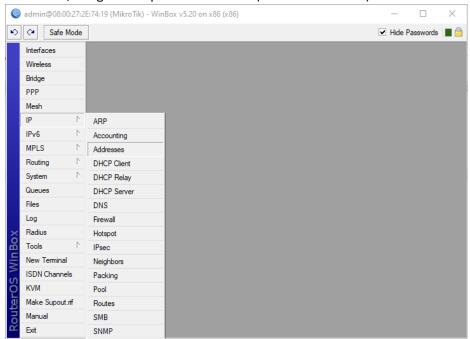
Hasilnya akan mendapatkan IP NAT dari VirtualBox

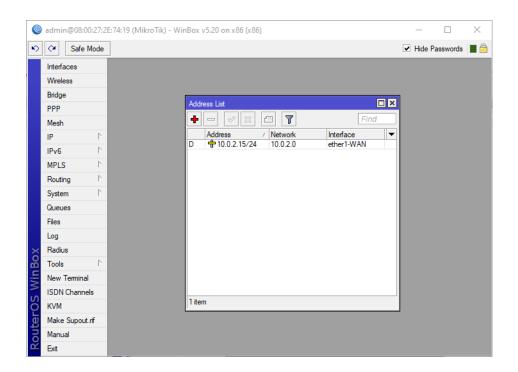


7. Kalau sudah mendapatkan IP NAT dari VirtualBox, artinya mikrotik sudah terhubung ke INTERNET, silahkan cek dengan cara pilih NEW TERMINAL di menu sebelah kiri, silahkan PING ke google, kalua sudah replay berarti sudah sukses menghubungkan MIKROTIK Ke INTERNET



8. Sekarang Tinggal Kita Membuat IP Address untuk JARINGAN INTERNAL / INTERNAL NETWORK, dengan cara pilih IP – Address (menu sebelah kiri)





Pada menu IP – Address akan muncul List IP yang akan kita gunakan, terlihat, IP yang mengarah ke INTERNET sudah berhasil dibuat dengan cara DHCP Client, sekarang kita tinggal menambahkan IP yang mengarah ke JARINGAN INTERNAL/INTERNAL NETWORK (mengarah ke WIFI), dengan cara klik (+),

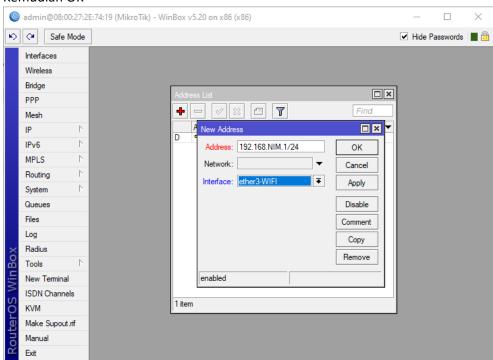
Isikan seperti di bawah

Address 192.168.NIM.1/24

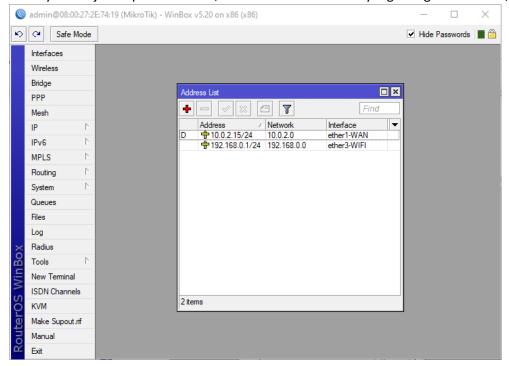
Network biarkan saja

Interface arahkan ke ether 3-WIFI

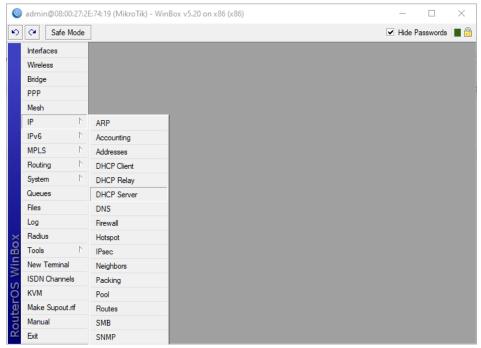
Kemudian OK

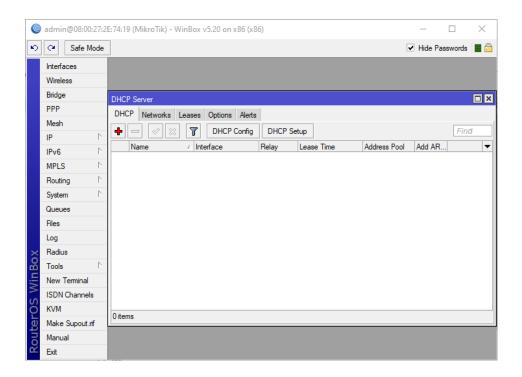


Hasilnya akan jadi seperti dibawah, akan muncul IP address yang mengarah ke WIFI,



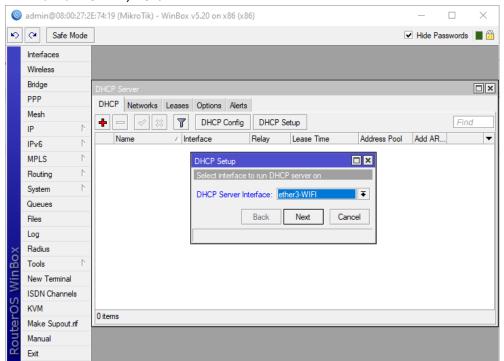
- 9. Setelah kita punya IP address yang mengarah ke WIFI, kita tinggal membuat DHCP server yang mengarah ke WIFI (fungsinya supaya nanti kita tidak perlu set IP secara static pada OS yang sudah kalian install di virtualbox Pertemuan ke 9)
- 10. Pilih IP kemudian DHCP Server



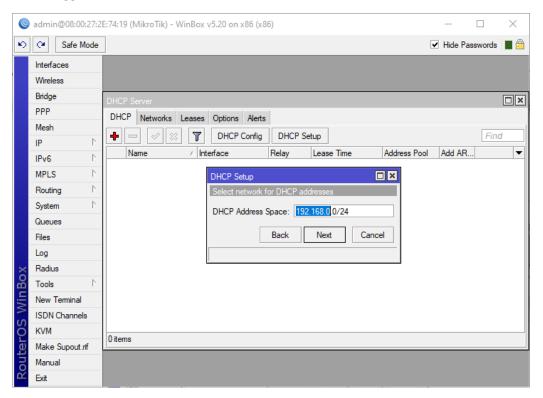


Biasanya kita pilih tanda (+), untuk setting DHCP Server Cukup Pilih DHCP Setup, kemudian ikuti saja perintahnya

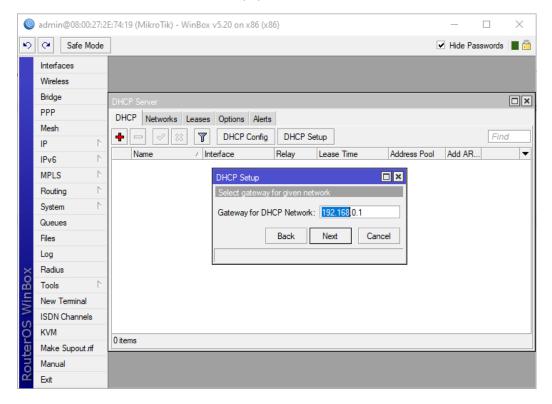
- Arahkan ke WIFI, Next



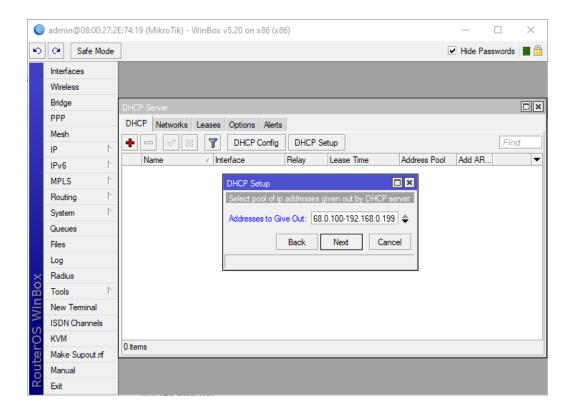
- Pastikan Sudah sesuai dengan IP address yang tadi sudah kita buat, kalau saya menggunakan 0, Next



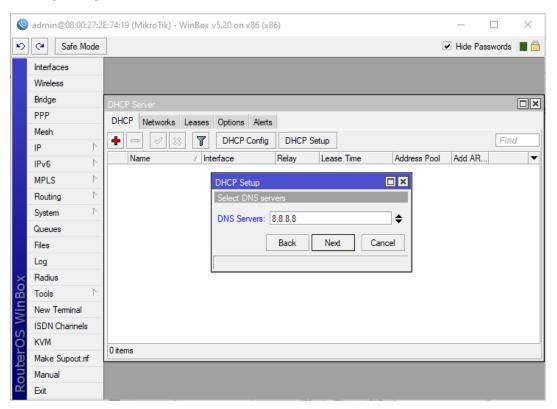
- Kita Disuruh menentukan Gatewaynya, Next



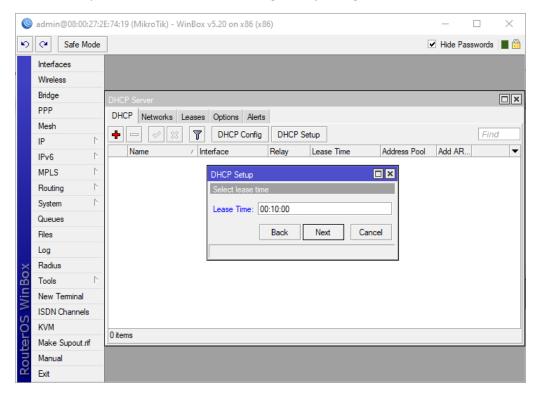
- Kita Akan disuruh menentukan range IP yang akan dipakai, isikan 192.168.NIM.100-192.168.NIM.199, Next



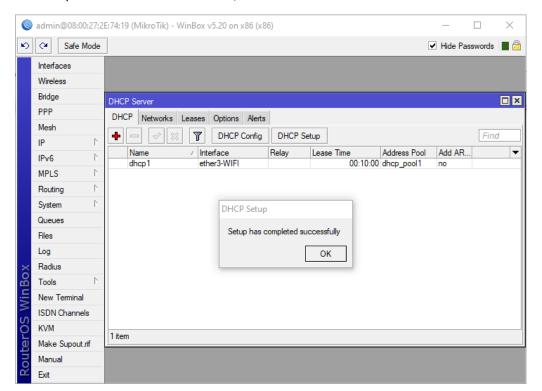
- Kita Disuruh mengisikan DNS Server yang kita punya, biasanya akan otomatis muncul tergantung dari internet kalian, kalau tidak muncul isikan 8.8.8.8, Next



- Kemudian kita disuruh mengisikan berapa lama akan terkoneksi dengan mikrotik, defaultnya adalah 3 hari (3d 00:00:00) ganti saja dengan 10 menit (00:10:00) Next

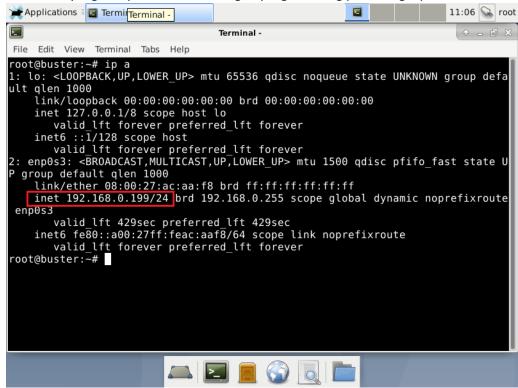


- Setup DHCP Server sudah selesai, klik OK

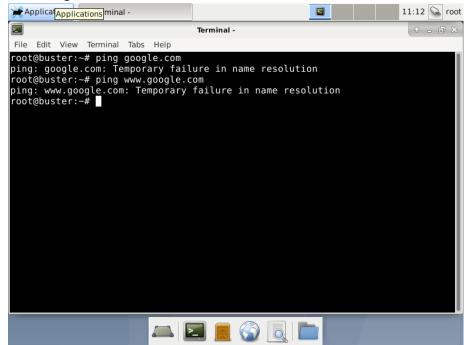


11. Silahkan cek dengan cara melihat IP yang di dapatkan OS yang terinstall di VirtualBOX (pertemuan 9) pastikan sudah sesuai dengan yang kita setting

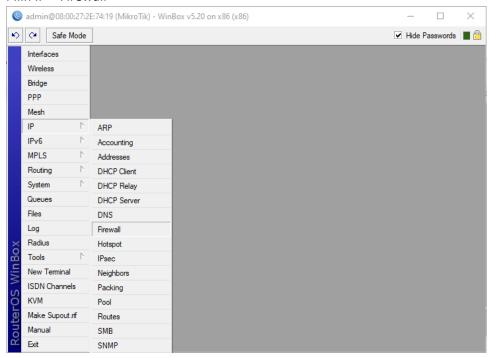
Terlihat IP yang didapatkan sesuai dengan yang disetting pada range ip DHCP server



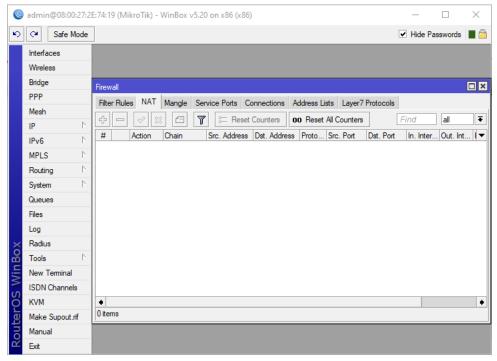
12. Coba Ping ke jaringan internet dari OS di virtualbox, apakah sudah bisa internetan?? Kita belum bisa terhubung ke internet, karena mikrotik belum mengijinkan ether3-WIFI terhubung ke ether1-WAN



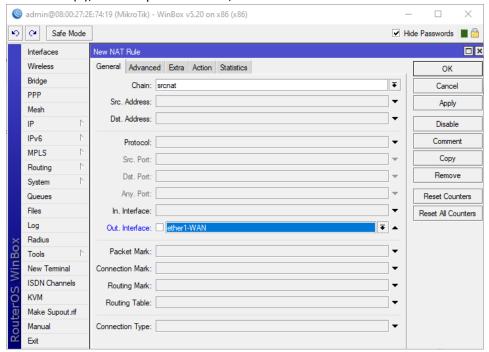
- 13. Membuat NAT (Network Address Translation) supaya Ether3-WIFI terhubung ke Ether1-WAN
 - Pilih IP Firewall



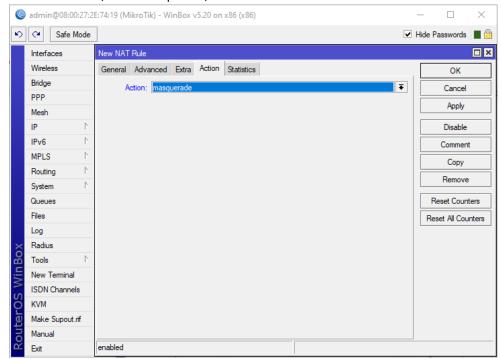
- Pilih Tab NAT



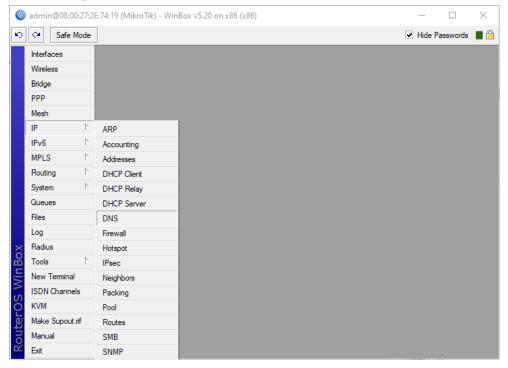
- Pilih tanda (+), Isikan seperti dibawah,



- Pilih Tab Action, Pilih Masqurade, OK

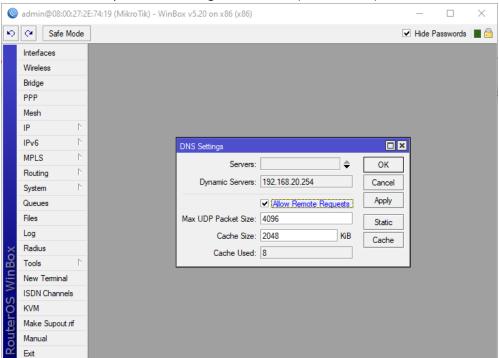


14. Pilih IP - DNS



Cek Allow Remote Request, kemudian OK

Dynamic Server Tergantung dari Provider Internet Kalian Masing-masing, kalau tidak salah tadi sudah kita set pada saat setting DHCP Server (diset 8.8.8.8)



15. Silahkan Cek Lagi Pada OS yang diinstall pada VirtualBox (pertemuan 9)

