

Praktikum DHCP di Mikrotik

Alat dan Bahan:

- Mikrotik
- Laptop
- Kabel UTP

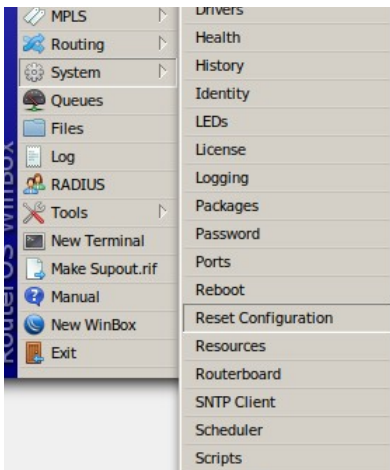
Target

1. Mikrotik dapat terkoneksi ke wifi dengan SSID: “wifi_smkitif” sebagai DHCP Client
2. Mikrotik dapat terkoneksi dan memberikan IP kepada laptop siswa sebagai DHCP Server
3. Mikrotik dan Komputer dapat terkoneksi ke internet melalui wifi yang tersedia

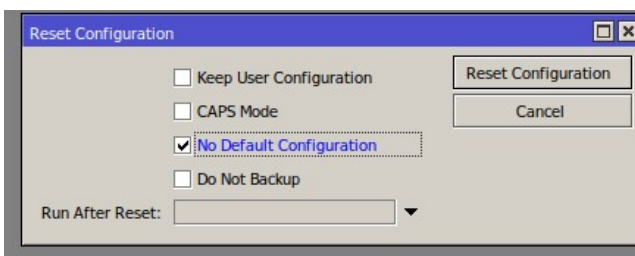
Langkah:

Persiapan

1. Buka winbox
2. Masuk ke mikrotik
3. Klik menu System → Reset Configuration



4. Ceklist pada pilihan “No Default Configuration” lalu klik tombol Reset Configuration.

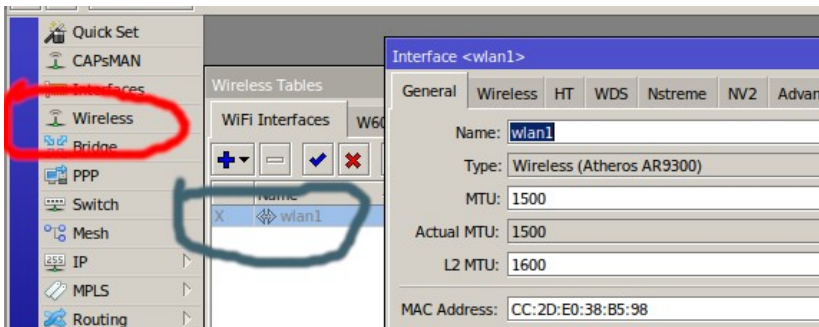


5. Biarkan perangkat restart lalu perangkat mikrotik siap untuk digunakan

Konek Wireless dari mikrotik

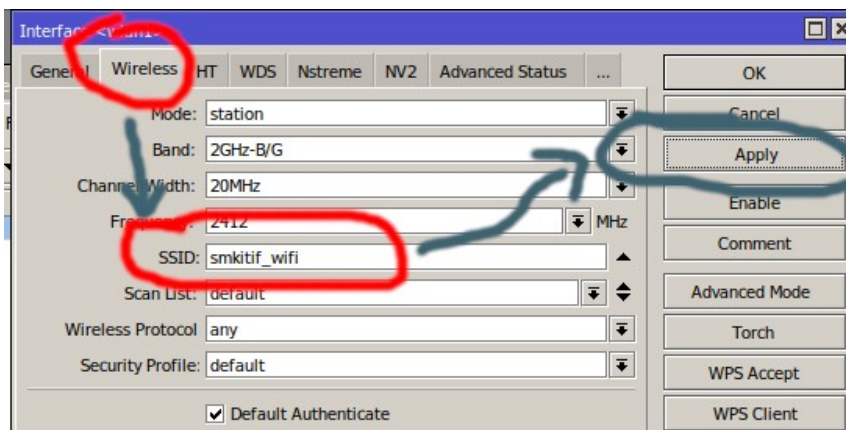
6. Pindah Lan ke port 1 lalu masuk kembali ke mikrotik menggunakan winbox

7. Klik menu wireless kemudian double klik wlan1



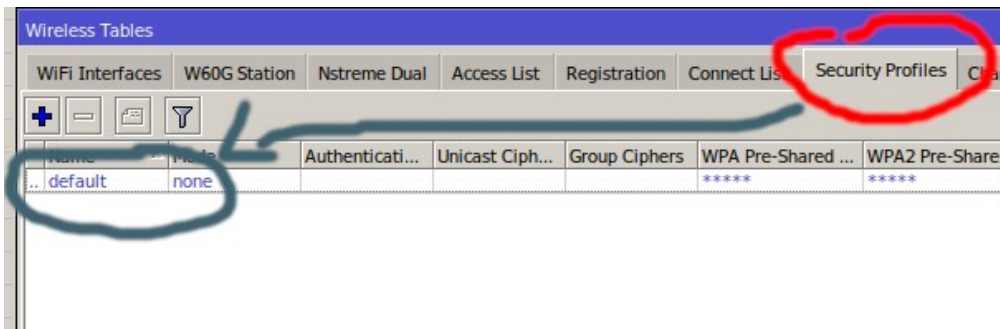
8. Pilih tab Wireless

9. Ubah SSID menjadi "wifi_smkitif" lalu klik Apply lalu OK

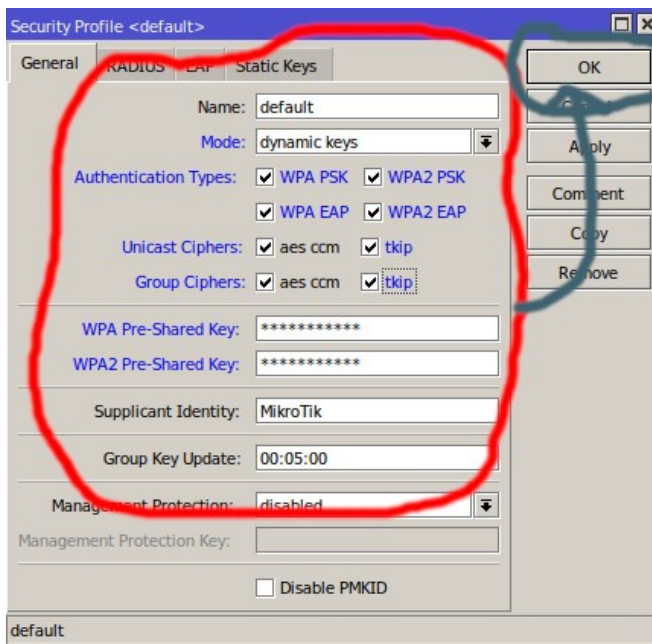


**jangan sesuai gambar, tapi sesuai teks*

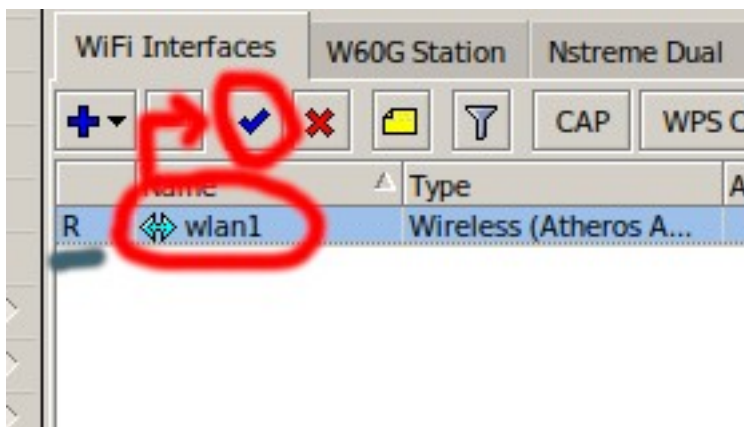
10. Kembali ke menu wireless tables, pilih security profile, lalu double klik default



11. set seperti di bawah dan isi password pada "WPA Pre-Shared Key", dan "WPA2 Pre-Shared Key" dengan *temanqu2022* lalu klik OK.



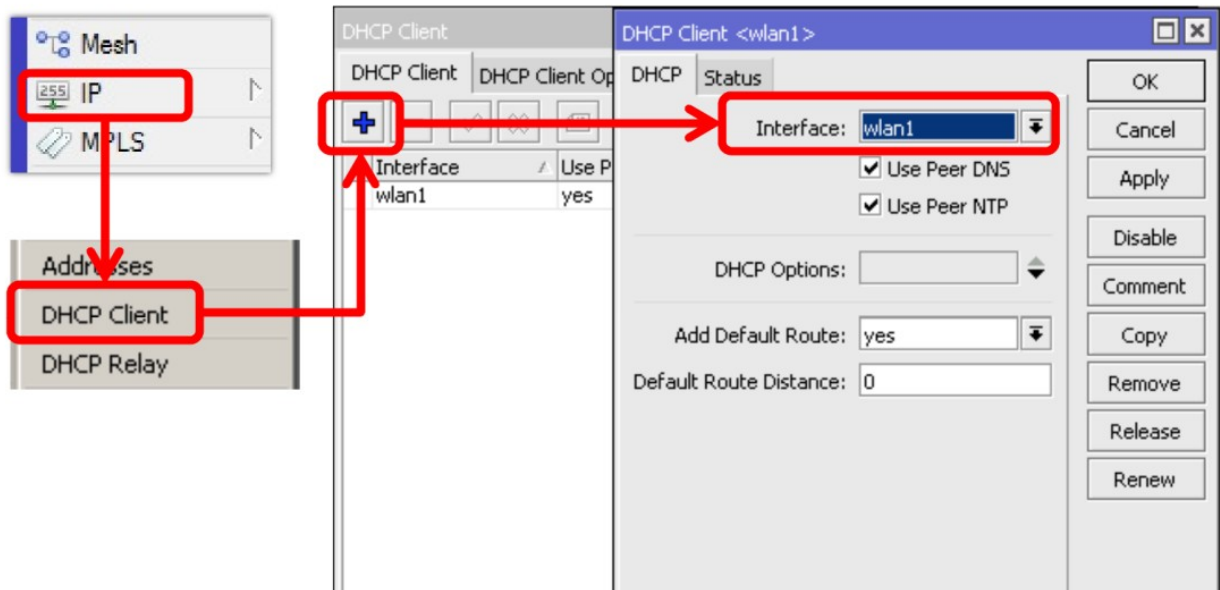
12. Kembali ke tab Wifi Interfaces, lalu aktifkan dengan memilih interface wlan1 lalu klik tombol centang.



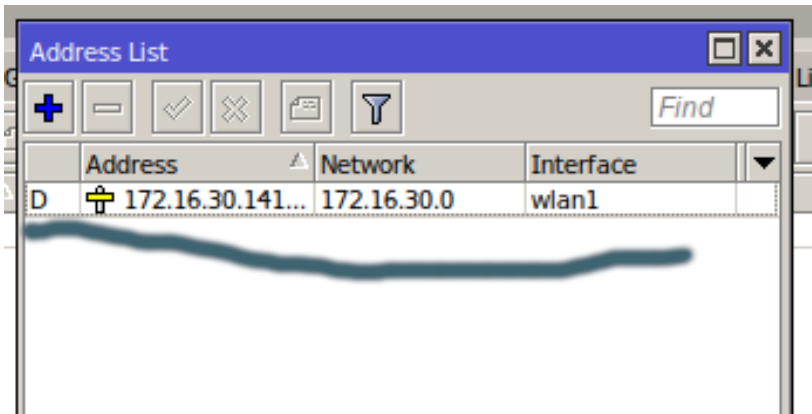
13. Pastikan status wifi **R** seperti gambar diatas

Set DHCP Client pada Wlan

14. Pilih menu IP → DHCP Client → Klik Tambah lalu setting Interface sebagai Wlan1

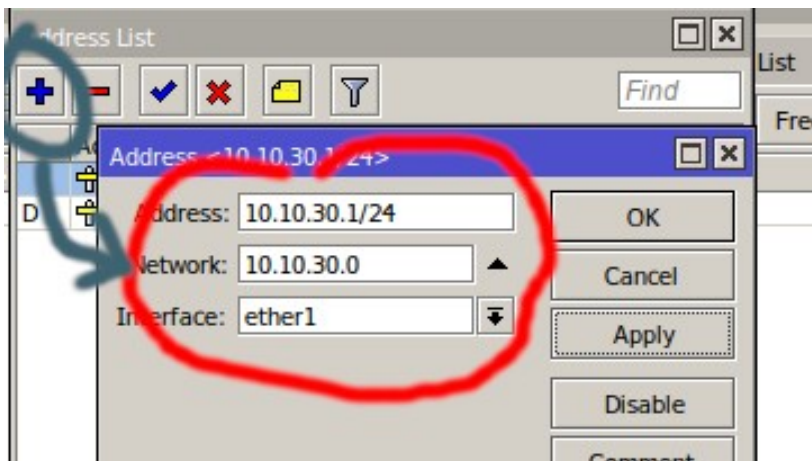


15. Pastikan Mikrotik telah mendapatkan IP Address untuk wlan1 dari dhcp-client



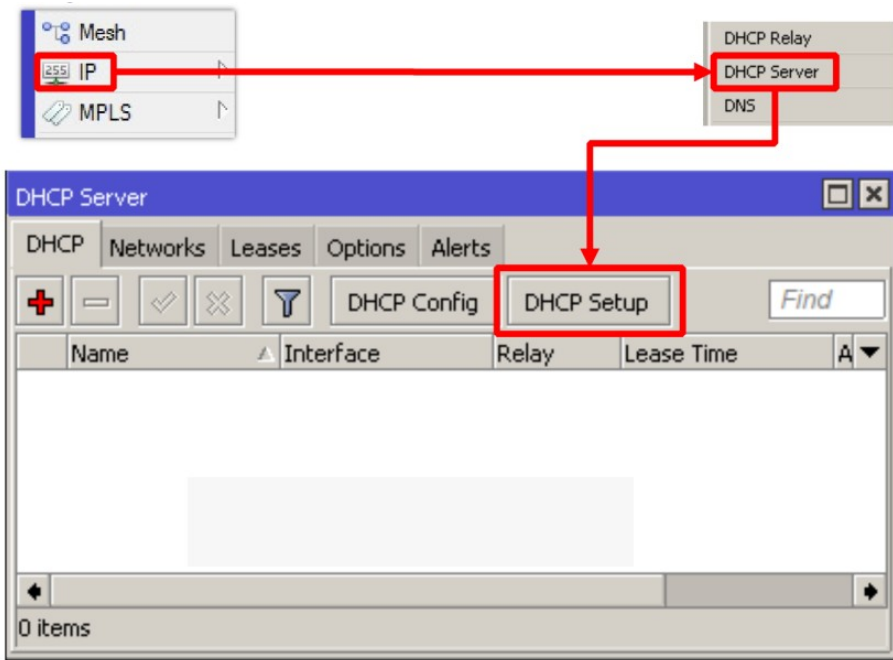
Setting DHCP Server

16. Set IP untuk Ether 1 menjadi: 10.10.[nomor absen kalian].1/24
contohnya:

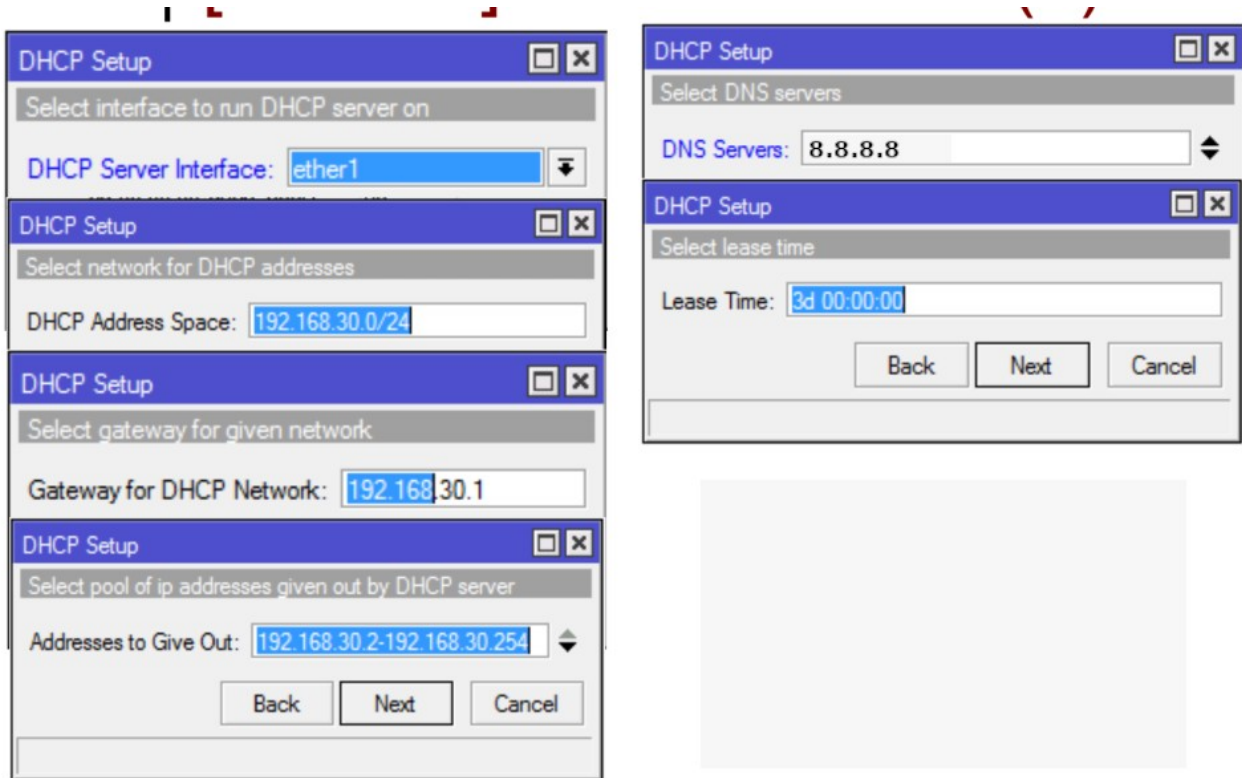


17. lalu klik OK

18. Masuk ke menu IP → DHCP Server → lalu klik tombol “DHCP Setup”



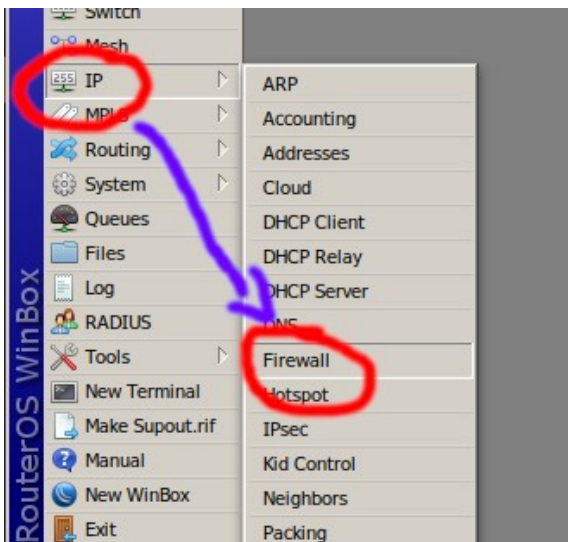
19. Kemudian lakukan langkah seperti dibawah (IP Address disesuaikan)



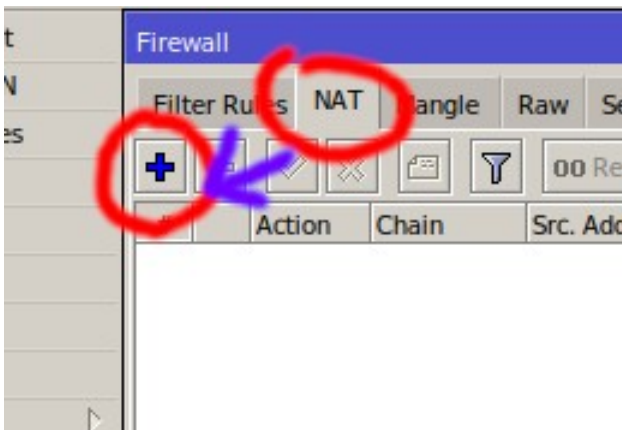
20. Set Adapter di Laptop menjadi DHCP, pastikan Network Adapter bisa mendapatkan IP dari mikrotik.

Setting network firewall

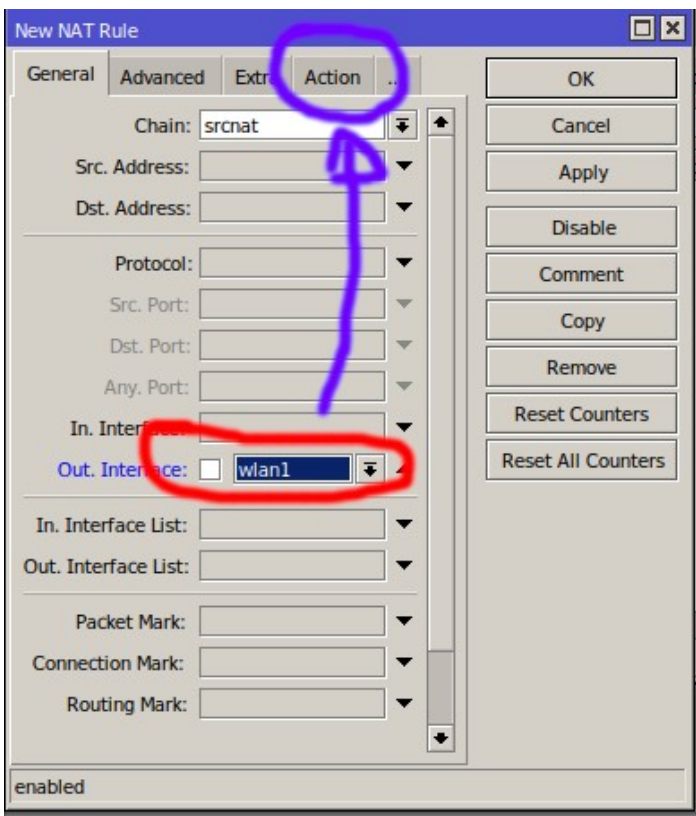
21. Masuk ke menu IP → Firewall



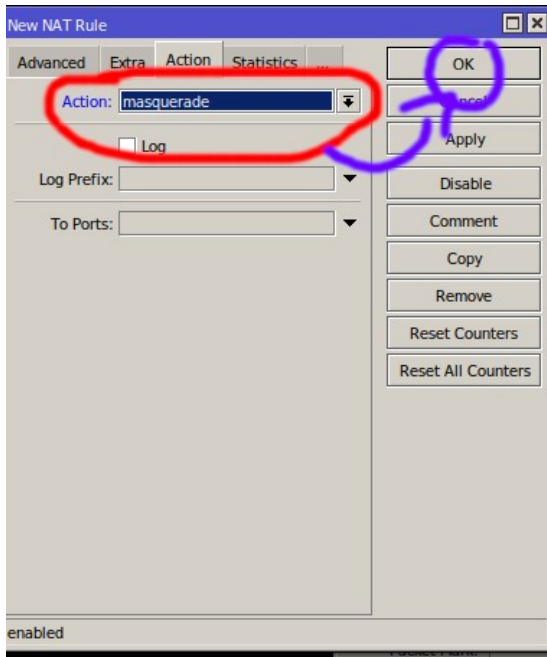
22. Kemudian pilih tab NAT lalu klik tanda +



23. Set Out Interface menjadi wlan1 kemudian klik tab "action"



24. Set action menjadi “masquerade” lalu klik OK



25. Cek Koneksi dari laptop ke Internet. Jika sudah berhasil konek berarti jobsheet selesai