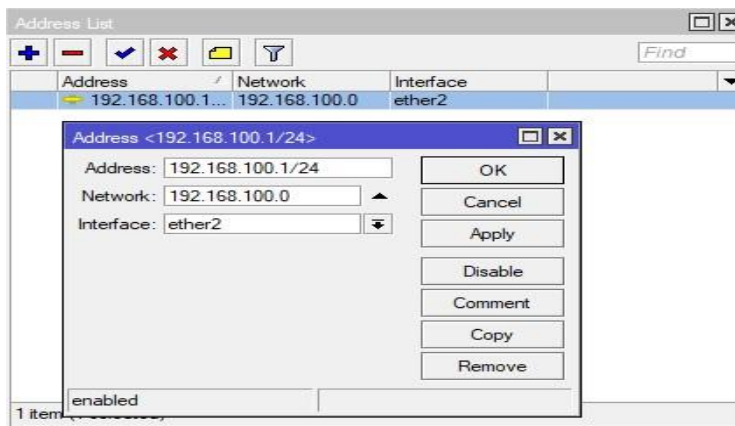


Instalasi Jaringan Blokir website dan Management Bandwitch

A. Jaringan Local

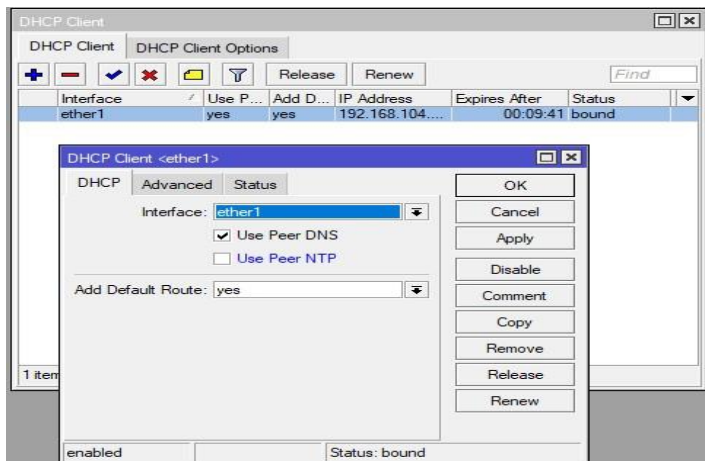
1. Mengatur IP Address untuk Ether2:

- Pergi ke IP -> Addresses.
- Klik + untuk menambahkan IP address.
- Masukkan IP address sesuai dengan jaringan yang digunakan 192.168.100.1/24
- Pilih interface ether2 untuk port WAN.
- Klik Apply dan OK.



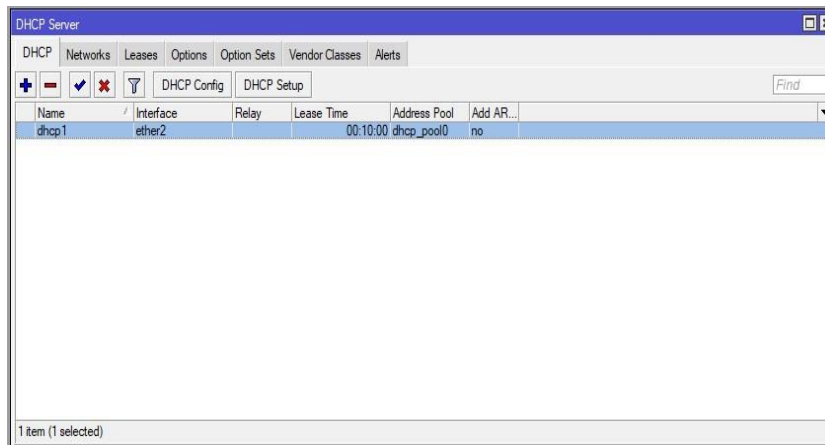
2. Mengatur DHCP Client untuk Ether1:

- Pergi ke IP -> DHCP Client.
- Klik + untuk menambahkan DHCP client.
- Pilih interface ether1.
- Klik Apply dan OK.



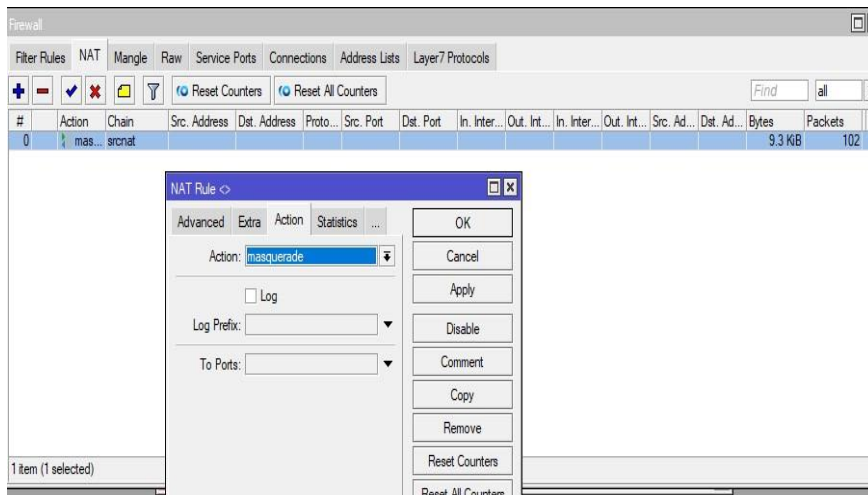
3. Konfigurasi DHCP Server untuk Jaringan Lokal

- Menambahkan DHCP Server:
- Pergi ke IP -> DHCP Server.
- Pada tab DHCP, klik DHCP Setup.
- Pilih interface ether2, lalu klik oke oke sampai selesai



4. Konfigurasi NAT

- Menambahkan NAT:
- Pergi ke IP -> Firewall -> NAT.
- Klik + untuk menambahkan rule NAT.
- Pada tab Action, pilih masquerade.
- Klik Apply dan OK.



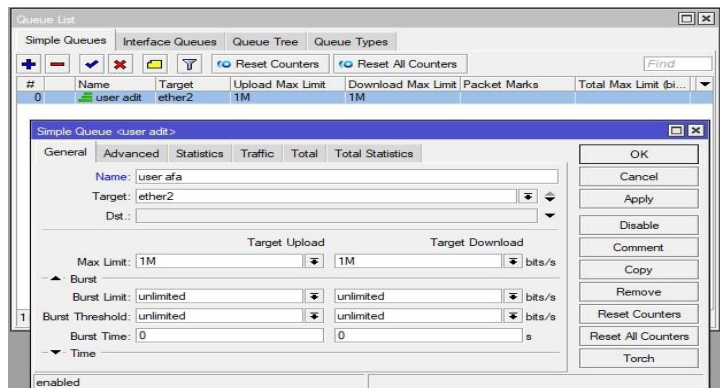
B. Management Bandwidth

1. Buat Simple Queue:

- Pergi ke menu Queues.
- Klik pada tab Simple Queues.
- Klik + untuk menambahkan queue baru.

2. Konfigurasi Simple Queue:

- Name: Berikan nama untuk queue, misalnya User afa
- Target: Masukkan ether2
- Max Limit: Atur batas maksimal bandwidth. 1M/1M untuk membatasi hingga 1 Mbps untuk upload dan download.
- Klik Apply dan OK.



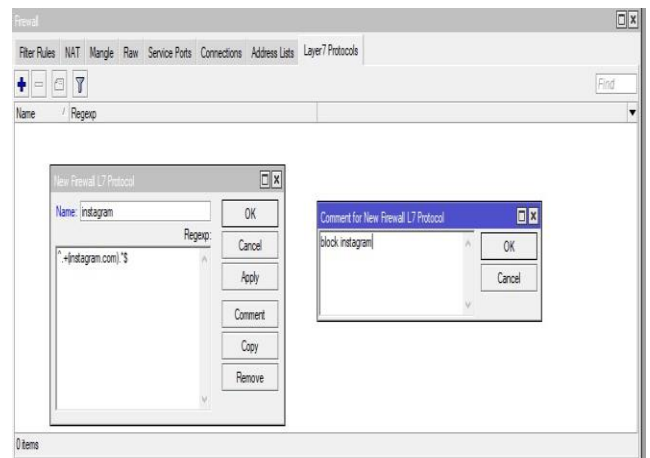
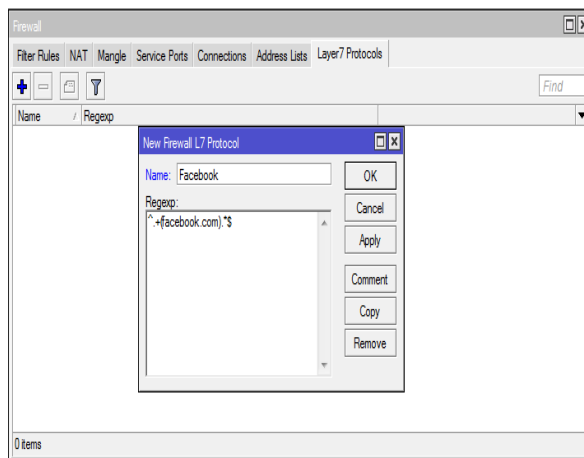
3. Pengujian

- Buka browser Google Chrome
- Kemudian ketikkan speedtest dan klik speedtest by Ookla
- Lalu klik mulai
- Jika hasilnya di bawah 1m maka berhasil

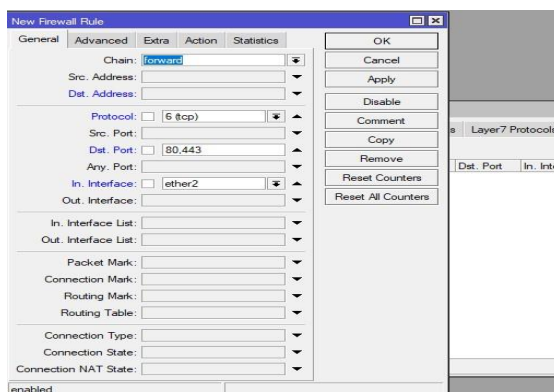


C. Buat firewall yang memblokir

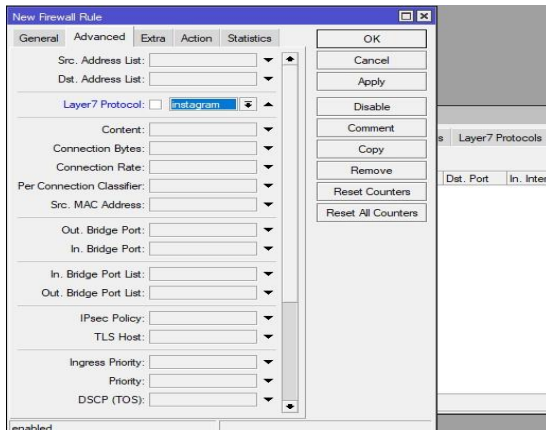
- Klik menu IP
- Pilih Firewall
- Kemudian klik pada Tab Layer7 Protocols
- Klik tanda (+) untuk membuat konfigurasi baru
- Klik + dan buat dua pola:
 - Nama: facebook Ekspresi: `^(facebook.com).*`
 - Nama: instagram Ekspresi: `^(instagram.com).*`
- Klik coment lalu ketik block facebook dan block instagram
- Klik Apply dan OK untuk setiap pola.



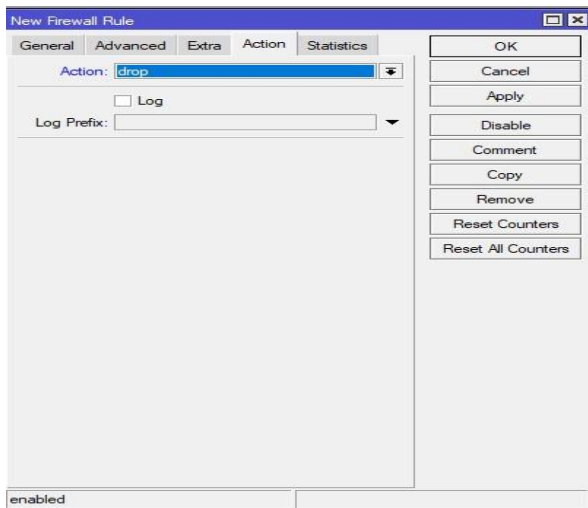
- Kemudian klik pada Tab Filter Rules pada menu Firewall
- Klik + untuk menambahkan rule baru.
- Pada tab General
- Atur Chain menjadi forward.
- Klik Protocol : 6 (tcp)
- Klik Dst. Port : 80,443
- Klik In. Interface : ether2



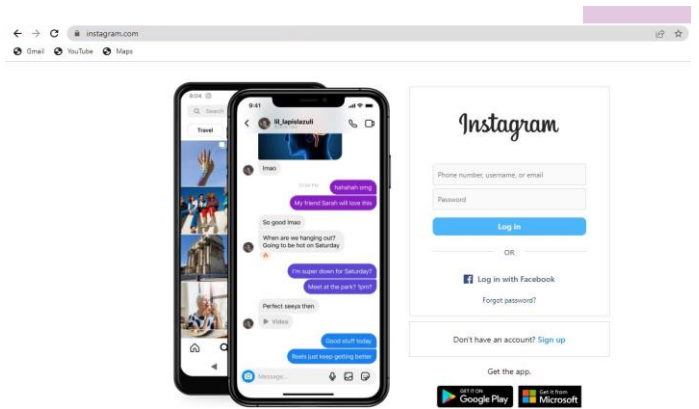
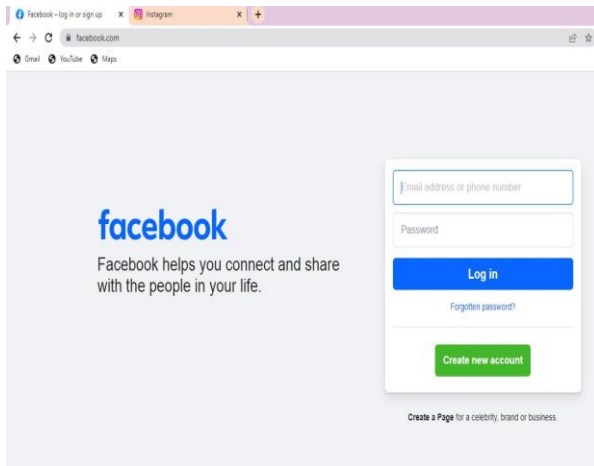
- Pada tab Advanced
- Atur Layer7 Protocol menjadi instagram.



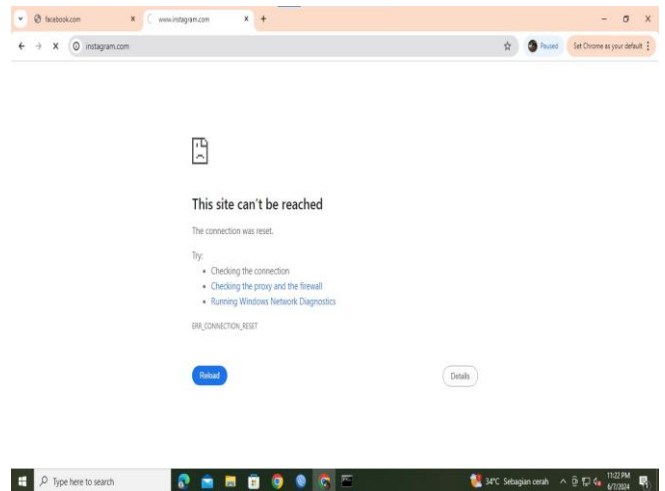
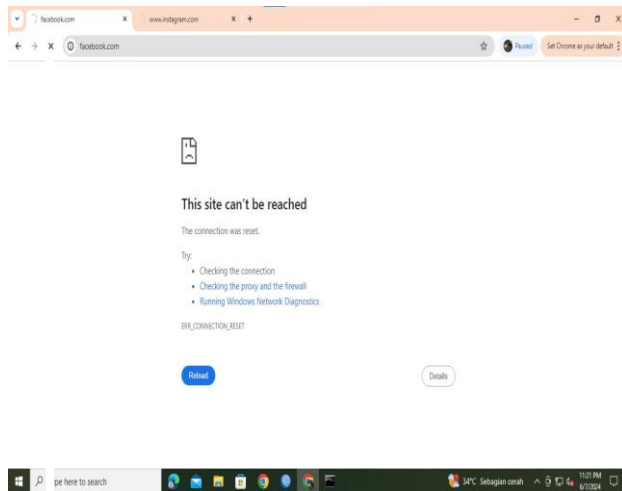
- Pada tab Action
- Atur Action menjadi drop.
- Klik Apply dan OK.
- Ulangi langkah di atas untuk facebook.



- Buka browser Google Chrome atau Firefox
- Kemudian ketikkan facebook.com dan instagram.com pada kotak pencarian
- Sebelum di blokir



- Jika hasilnya error maka pemblokiran berhasil kita lakukan.
- Sesudah di blokir



Nama : Ahmad Fauzi Ardiansyah