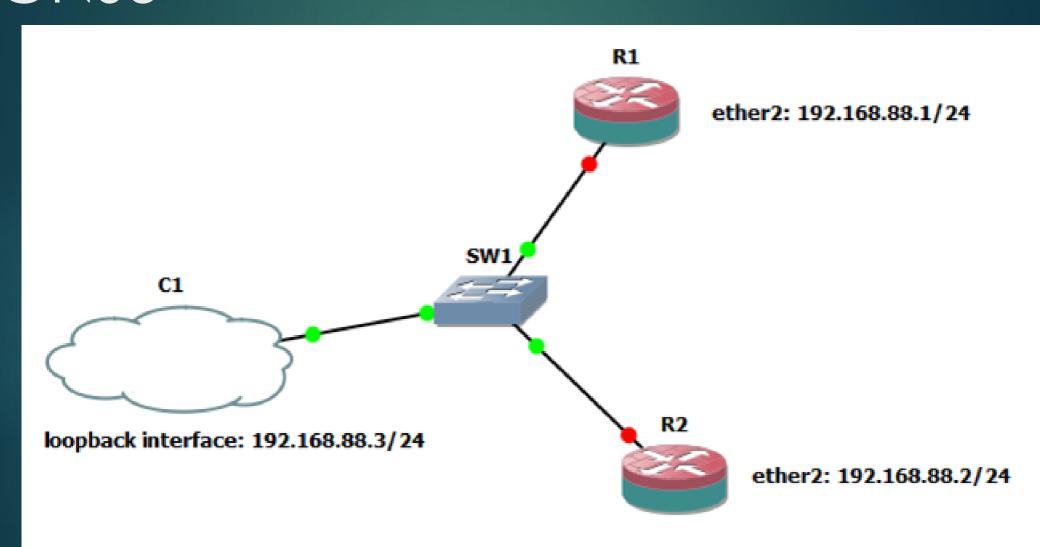
Teknologi Antarjaringan

- Jurusan Teknik Informatika
- ► Fakultas Teknologi Informasi
- ► Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Outline

- Koneksi Mikrotik di GNS3 dengan Winbox
- Topologi jaringan router RIP
- Konfigurasi alamat IP
- Konfigurasi protokol RIP
- ping dan traceroute test

Winbox → Mikrotik GNS3



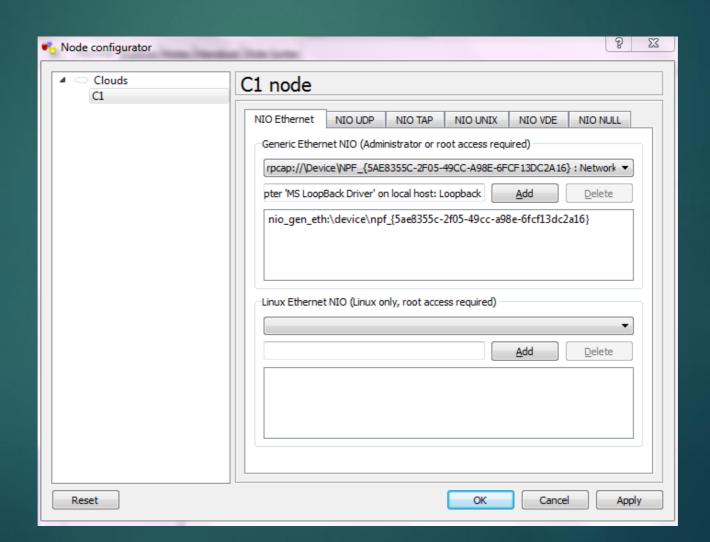
Konfigurasi Loopback Interface pada Laptop

- Loopback interface untuk koneksi ke Mikrotik yang berada di simulator GNS3
- Langkah-langkah untuk menambah loopback interface:
- -Buka cmd
- -Ketikkan perintah hdwwiz.exe
- -Muncul jendela Add New Hardware Wizard
- -Ikuti instruksi yang ada
- -Beri alamat IP 192.168.88.3/24

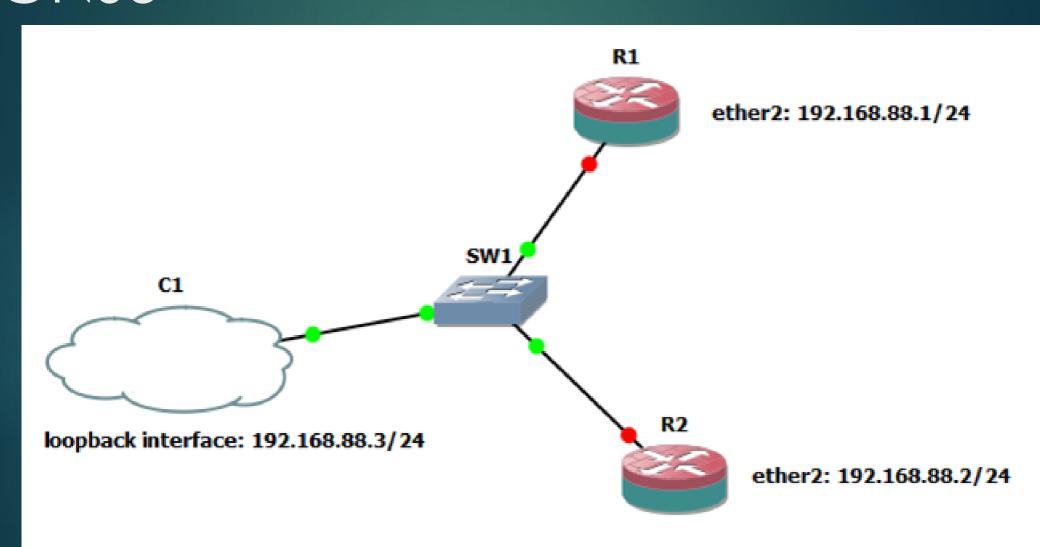
Menambahkan Loopback ke Cloud di

- Charkon GNS3 dengan hak akses administrator
- Drag-n-drop cloud ke layar kerja GNS3
- Klik kanan, Configure
- Pilih loopback interface, klik Add, dan OK

Menambahkan Loopback ke Cloud di GNS3



Winbox → Mikrotik GNS3



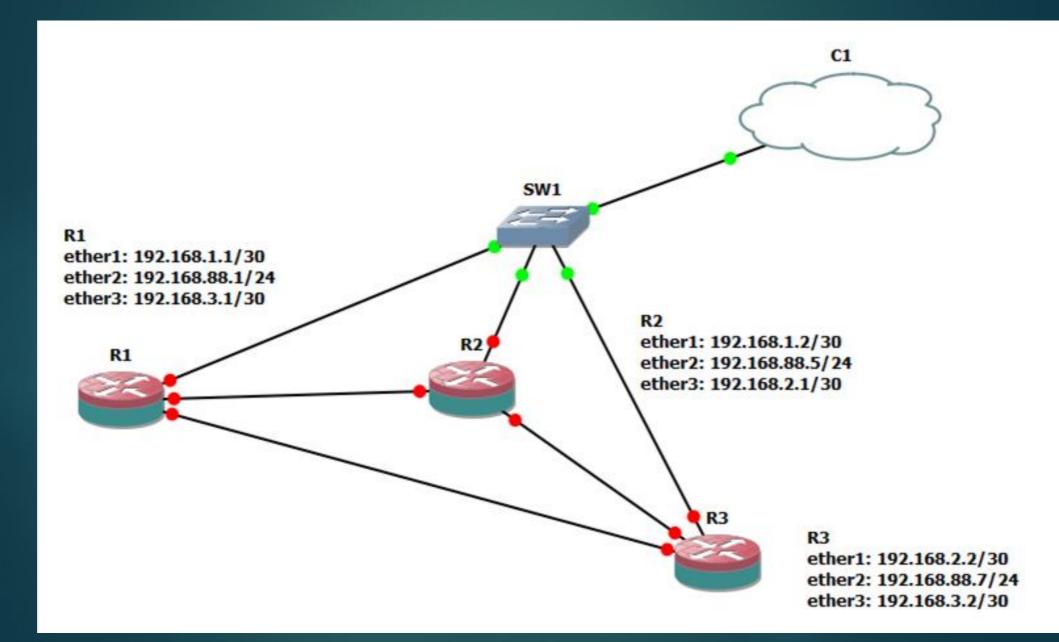
Konfigurasi R1

- ▶ R1
- /ip address
- add interface=ether2 address=192.168.88.1/24
- ▶ R2
- /ip address
- add interface=ether2 address=192.168.88.2/24

Akses dengan Winbox

- Buka winbox
- Ketikkan alamat IP R1 dan klik Connect
- Untuk koneksi ke R2, buka satu winbox lagi
- Ketikkan alamat IP R2 dan klik Connect
- Sekarang terdapat dua winbox untuk masing-masing router

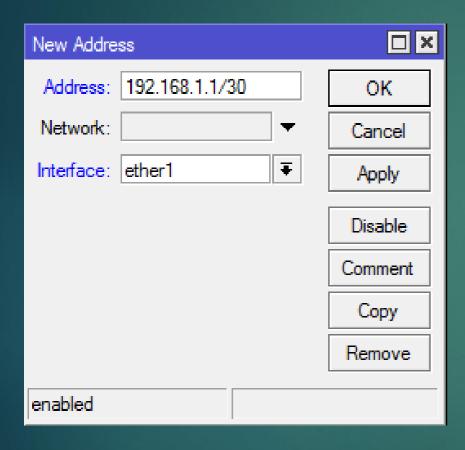
Topologi RIP

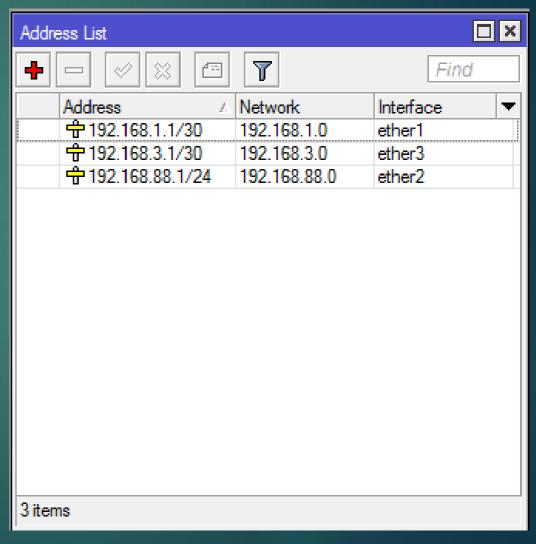


Konfigurasi Alamat IP

- Login ke winbox
- Pilih menu IP \rightarrow Addresses
- Pilih tombol "+" di pojok kiri atas
- Tambahkan IP address yang telah ditentukan beserta netmask
- Pilih interface yang diset
- Klik OK

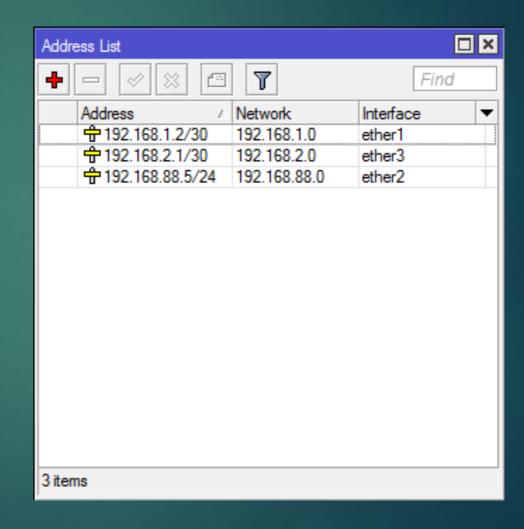
Konfigurasi Alamat IP R1



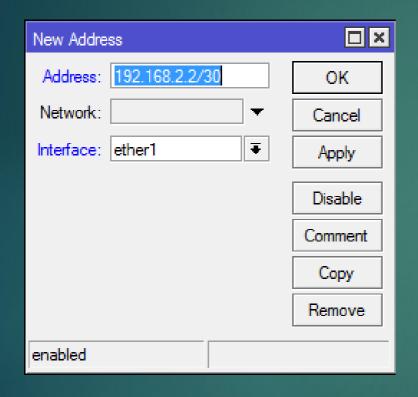


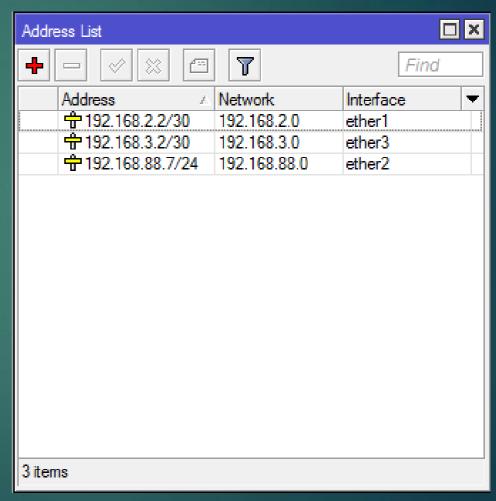
Konfigurasi Alamat IP R2





Konfigurasi Alamat IP R3





ping dan traceroute test

- Pilih menu Tools \rightarrow ping
- Pilih menu Tools \rightarrow traceroute
- $R1 \rightarrow R2$
- $R1 \rightarrow R3$
- $R2 \rightarrow R3$

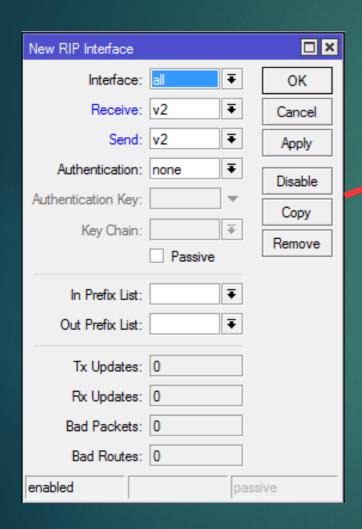
Konfigurasi RIP Interface

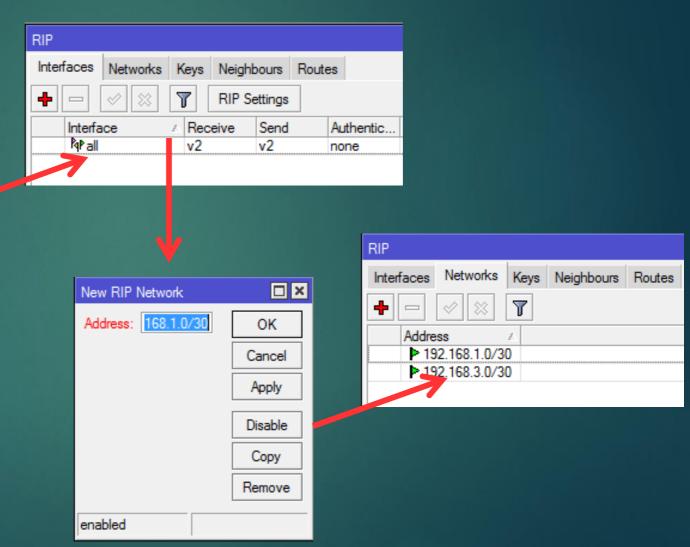
- Pilih menu Routing → RIP
- Pada tab Interface, klik tombol "+" di pojok kanan atas untuk menambah RIP interface
- Pilih interface all
- Receive dan send v2
- Klik OK

Konfigurasi RIP Network

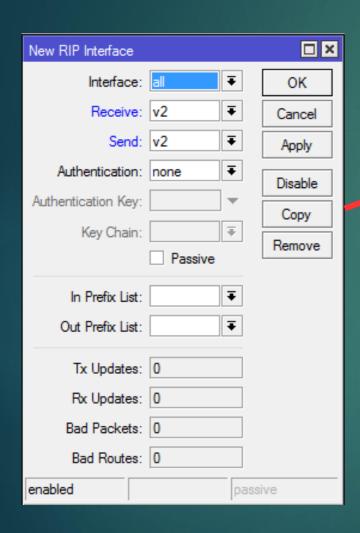
- Pilih menu Routing → RIP
- Pada tab Networks, klik tombol "+" di pojok kanan atas
- Ketikkan network ID dan netmask pada masing-masing interface pada router
- Klik OK

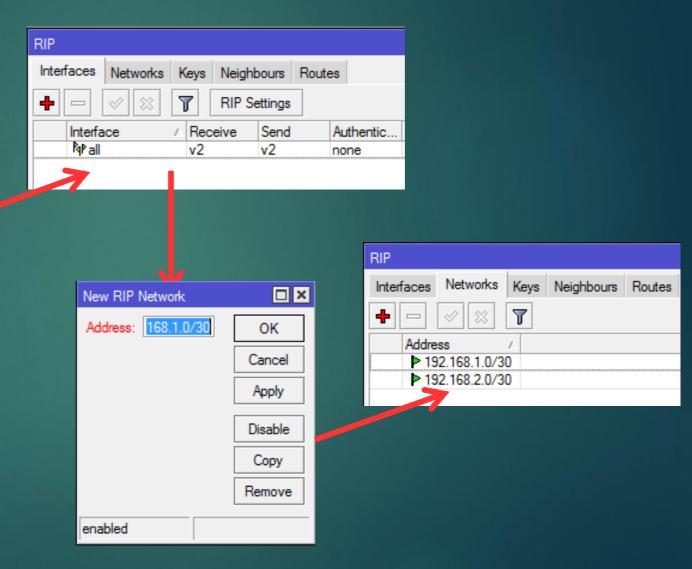
Konfigurasi RIP R1



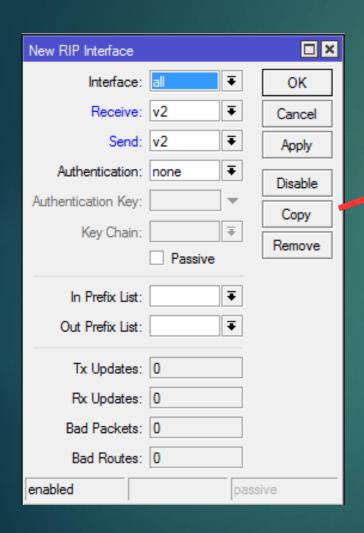


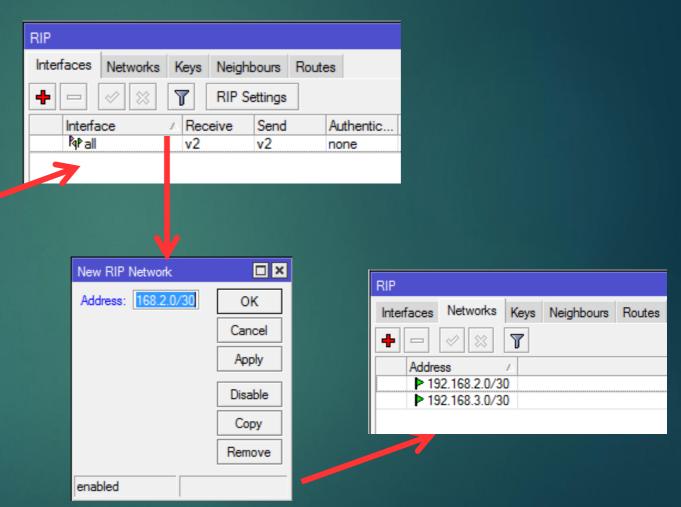
Konfigurasi RIP R2



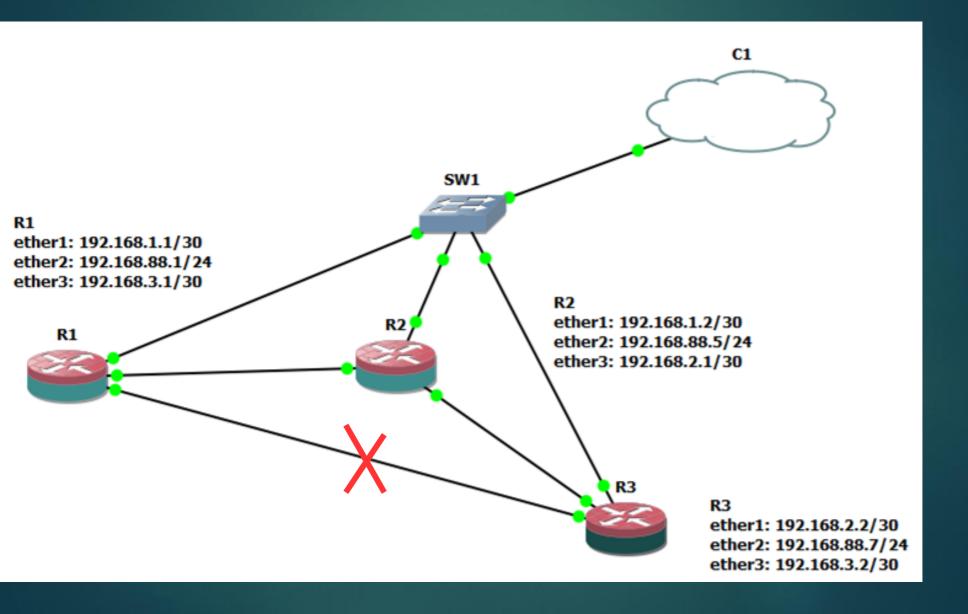


Konfigurasi RIP R3





ping dan traceroute test



ping dan traceroute test

- $R1 \rightarrow R2$
- $R1 \rightarrow R3$
- $R2 \rightarrow R3$
- Matikan (disable) interface dari R3 ke R1
- Cek apakah masih bisa ping dan cek aliran paket dengan traceroute
- Jika masih berhasil melakukan ping/traceroute berarti protokol RIP telah berjalan dengan baik