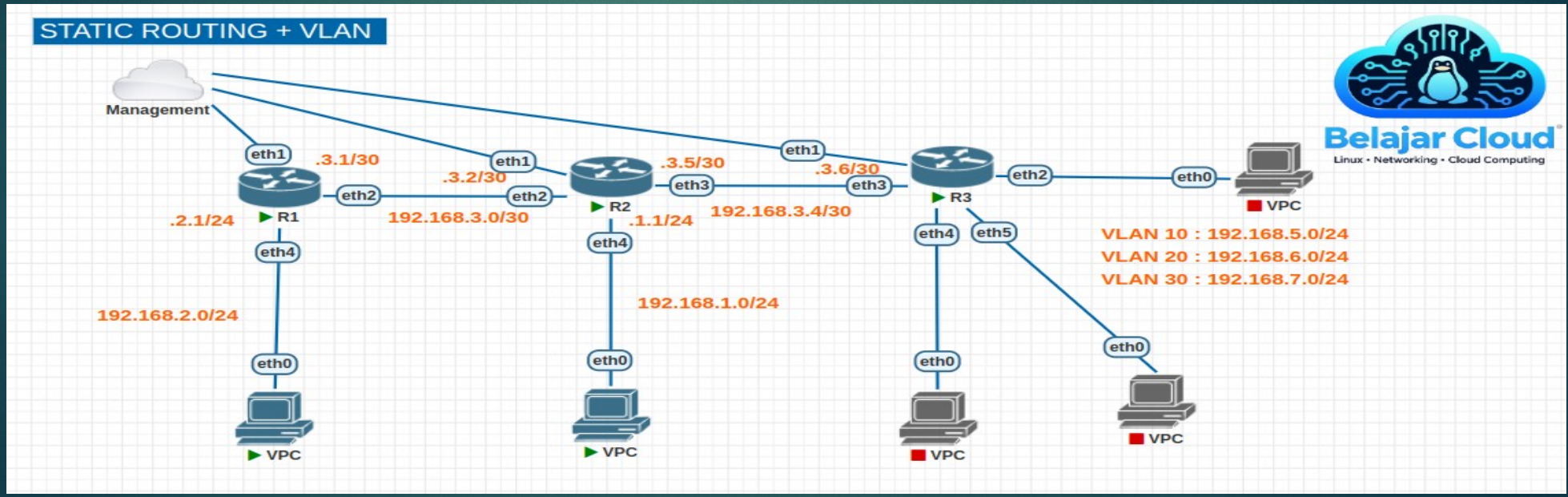
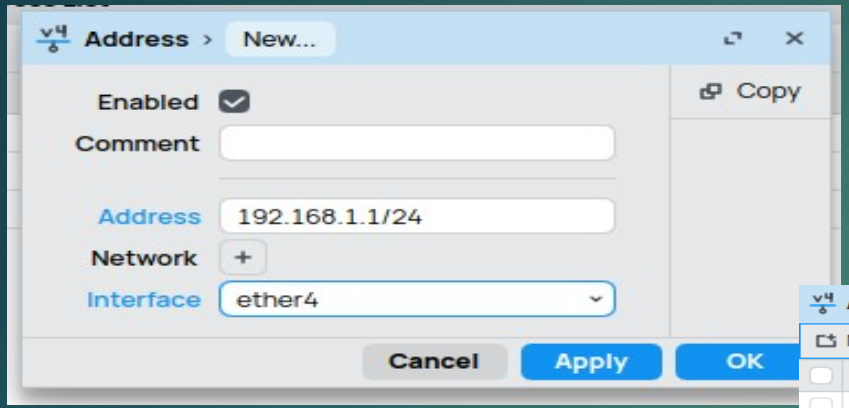
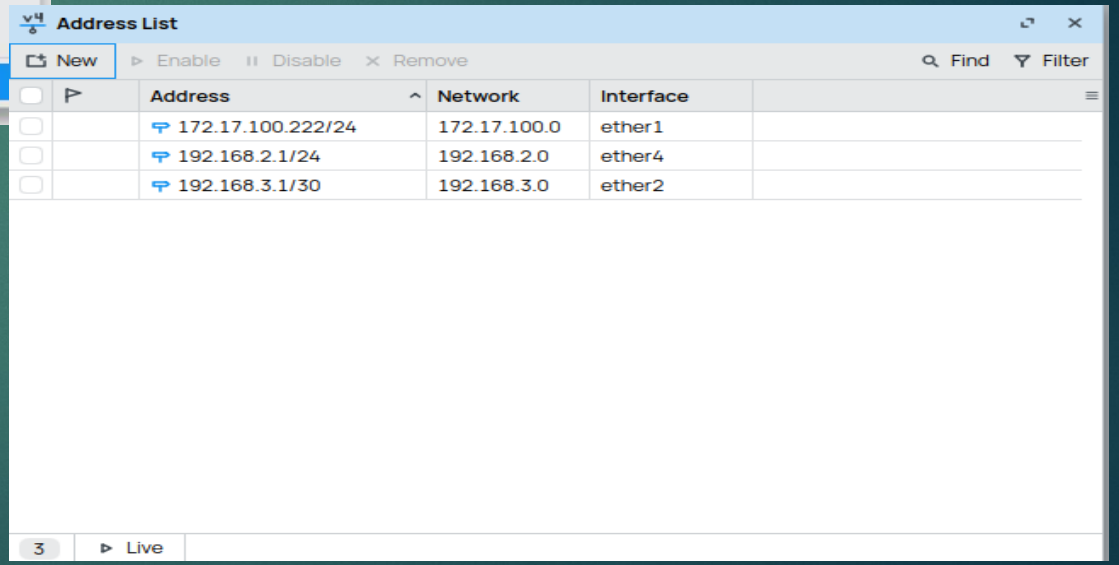
Routing Static RouterOS V7

- ✓Topologi seperti di bawah ini
- ✓R3 kita dijadikan sebagai swith vlan
- ✓R2 – R3 switch VLAN Trunk



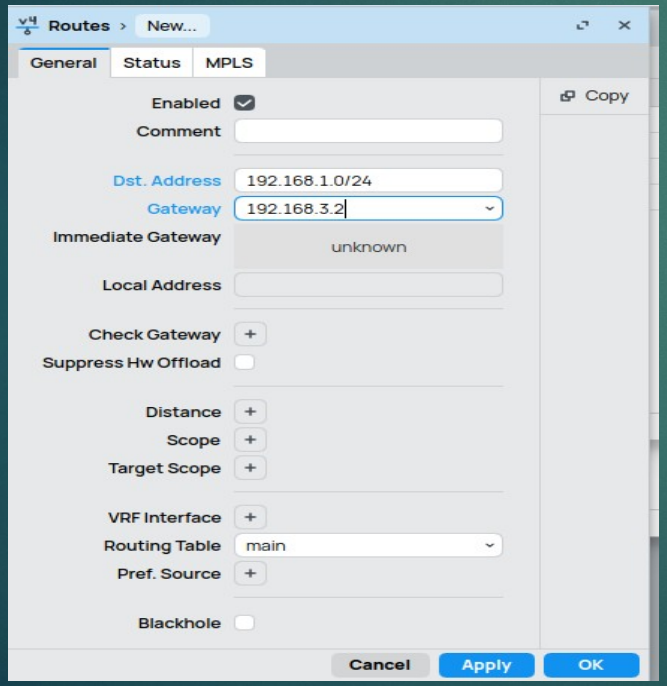
✓Setting IP address pada R1 dan R2





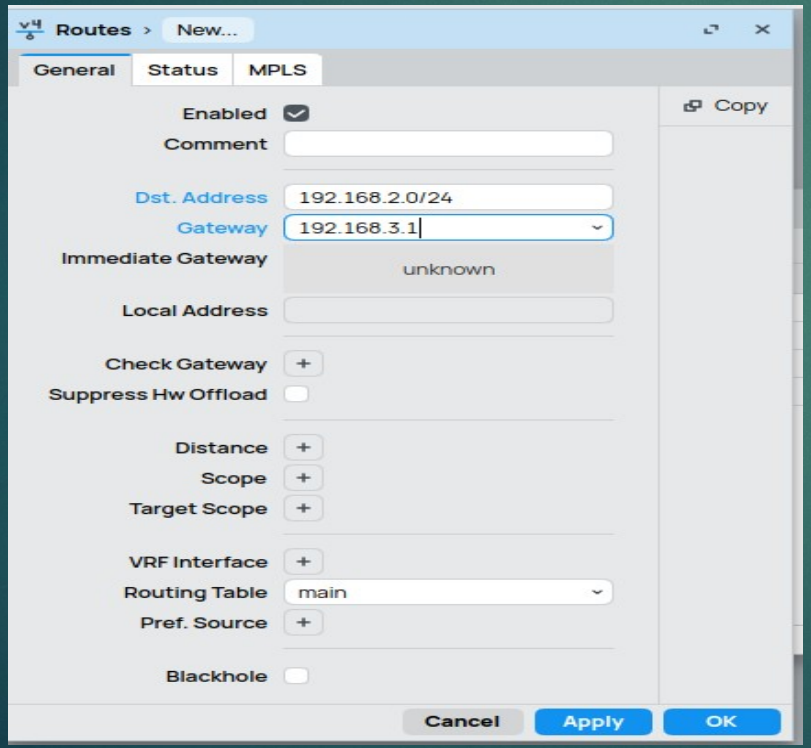
- ✓Lakukan konfigurasi routing static pada R1
- ✓Pilih menu di IP → Route

	AS	192.168.1.0/24	192.168.3.2	1	main	
	DAC	192.168.2.0/24	ether4	0	main	
	DAC	192.168.3.0/30	ether2	0	main	



- ✓Lakukan konfigurasi routing static pada R2
- ✓Pilih menu di IP → Route

	DAC	192.168.1.0/...	ether4	0	main	
	AS	192.168.2.0/...	192.168.3.1	1	main	
	DAC	192.168.3.0/...	ether2	0	main	



- ✓Lakukan test ping antar LAN A ke LAN B
- ✓Dari Router 1 menuju Router 2

Ping 192.168.1.1

```
[admin@Router1] > ping 192.168.1.1
  SEQ HOST                                     SIZE TTL TIME       STATUS
    0 192.168.1.1                                56  64 2ms441us
    1 192.168.1.1                                56  64 2ms271us
    2 192.168.1.1                                56  64 2ms248us
    3 192.168.1.1                                56  64 2ms546us
    sent=4 received=4 packet-loss=0% min-rtt=2ms248us avg-rtt=2ms376us
   max-rtt=2ms546us

[admin@Router1] >
```

- ✓Lakukan test ping antar LAN B ke LAN A
- ✓Dari Router 2 menuju Router 1

Ping 192.168.2.1

```
[admin@Router2] > ping 192.168.2.1
  SEQ HOST                                     SIZE TTL TIME       STATUS
    0 192.168.2.1                                56  64 2ms361us
    1 192.168.2.1                                56  64 2ms678us
    2 192.168.2.1                                56  64 2ms457us
    3 192.168.2.1                                56  64 2ms603us
    4 192.168.2.1                                56  64 2ms808us
    5 192.168.2.1                                56  64 2ms859us
    sent=6 received=6 packet-loss=0% min-rtt=2ms361us avg-rtt=2ms627us
   max-rtt=2ms859us
```

- ✓Konfigurasi VLAN

```
[admin@Router1] > ping 192.168.1.1
  SEQ HOST                                     SIZE TTL TIME       STATUS
    0 192.168.1.1                                56  64 2ms441us
    1 192.168.1.1                                56  64 2ms271us
    2 192.168.1.1                                56  64 2ms248us
    3 192.168.1.1                                56  64 2ms546us
    sent=4 received=4 packet-loss=0% min-rtt=2ms248us avg-rtt=2ms376us
   max-rtt=2ms546us

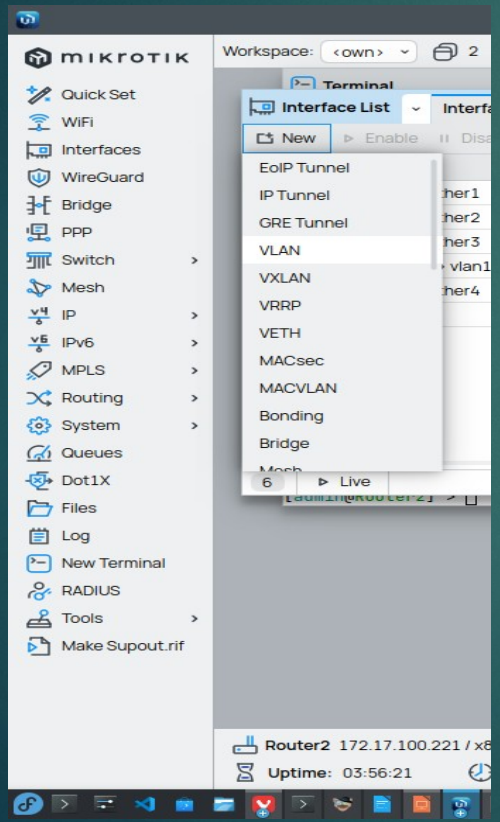
[admin@Router1] >
```

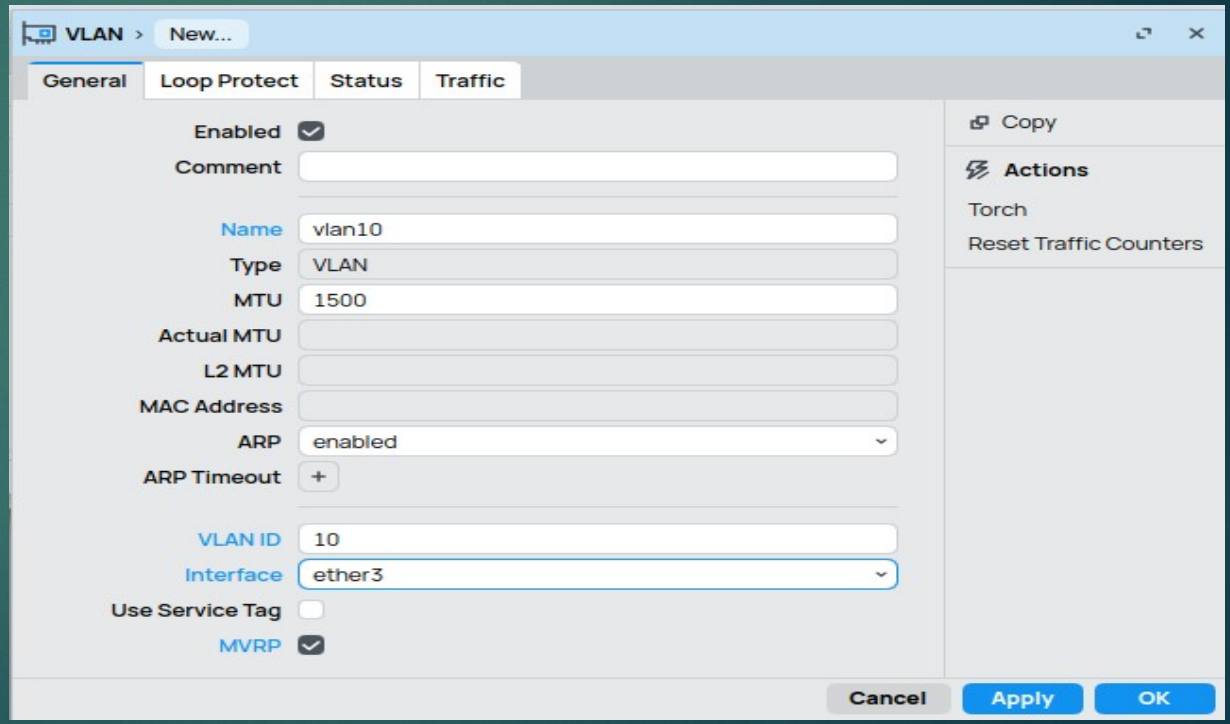
- ✓Lakukan test ping antar LAN B ke LAN A
- ✓Dari Router 2 menuju Router 1
- Ping 192.168.2.1

```
[admin@Router2] > ping 192.168.2.1
  SEQ HOST                                     SIZE TTL TIME       STATUS
    0 192.168.2.1                                56  64 2ms361us
    1 192.168.2.1                                56  64 2ms678us
    2 192.168.2.1                                56  64 2ms457us
    3 192.168.2.1                                56  64 2ms603us
    4 192.168.2.1                                56  64 2ms808us
    5 192.168.2.1                                56  64 2ms859us
    sent=6 received=6 packet-loss=0% min-rtt=2ms361us avg-rtt=2ms627us
   max-rtt=2ms859us
```

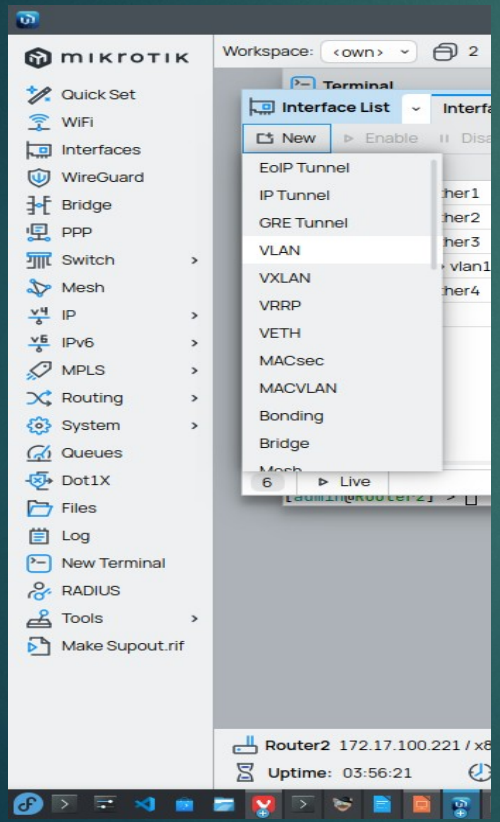
Konfigurasi VLAN Mikrotik Router

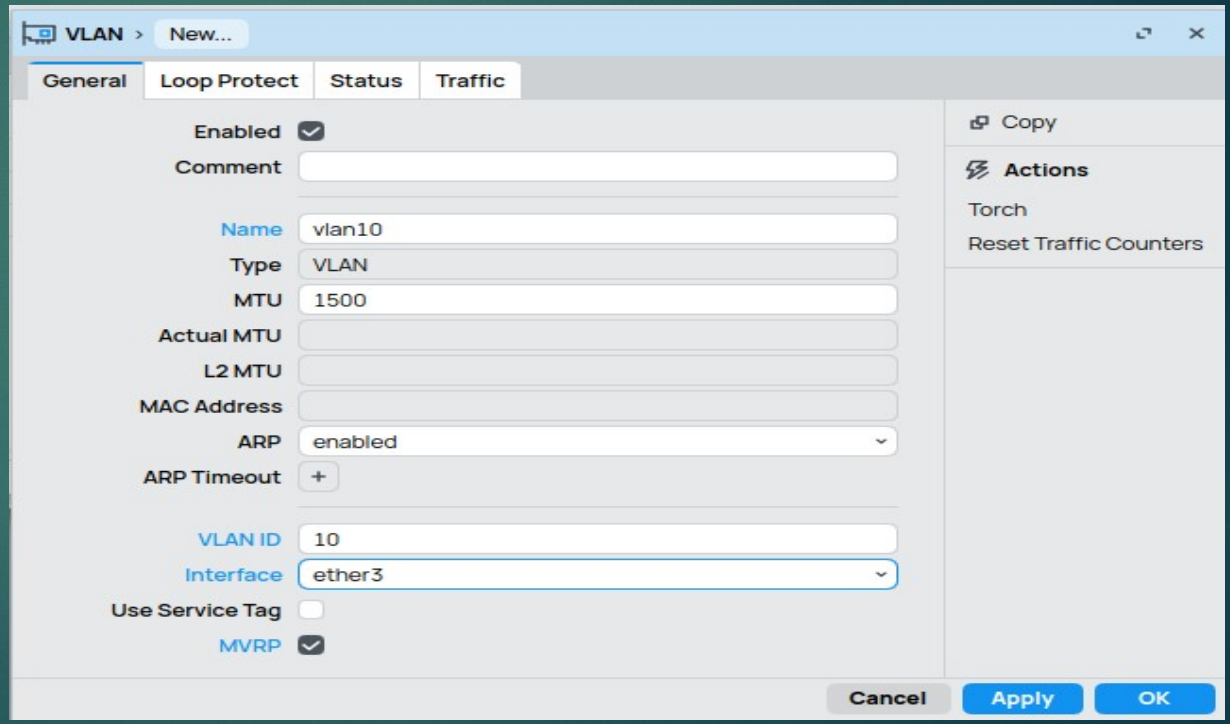
- ✓ Konfigurasi VLAN trunk pada router R2
- ✓ Interface ether3 yang digunakan untuk trunk VLAN
- ✓ Buka menu Interface dan tambahkan interface VLAN dengan VLAN ID 10,20,30



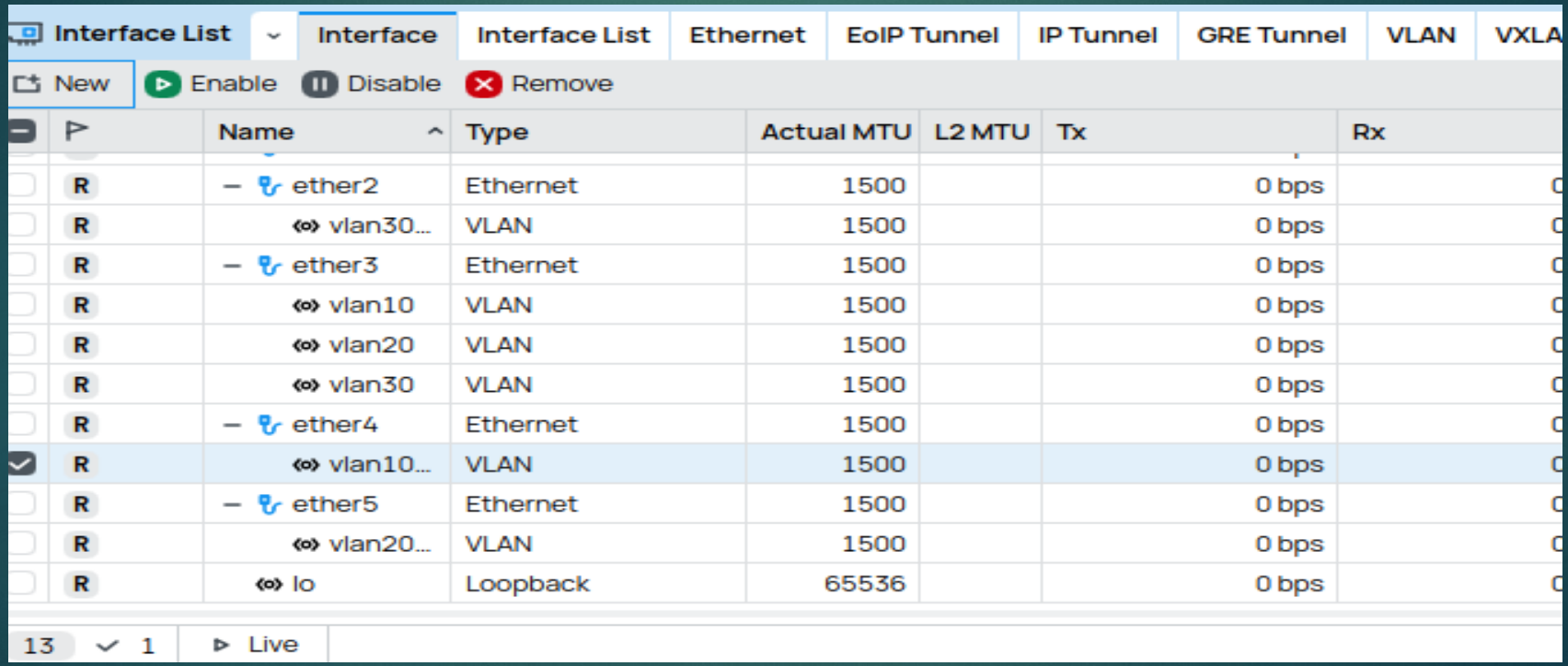


- ✓ Konfigurasi VLAN trunk pada router R3
- ✓ Interface ether3 yang digunakan untuk trunk VLAN
- ✓ Buka menu Interface dan tambahkan interface VLAN dengan VLAN ID 10,20,30

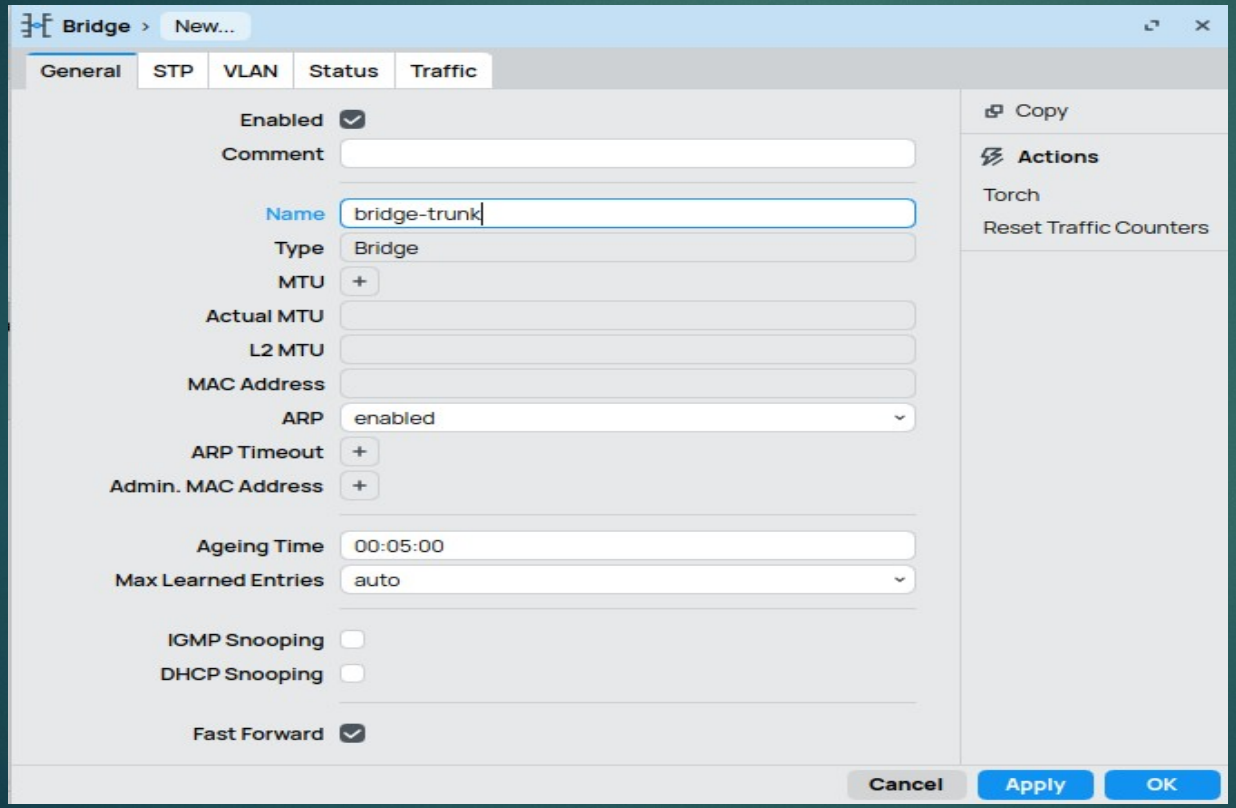




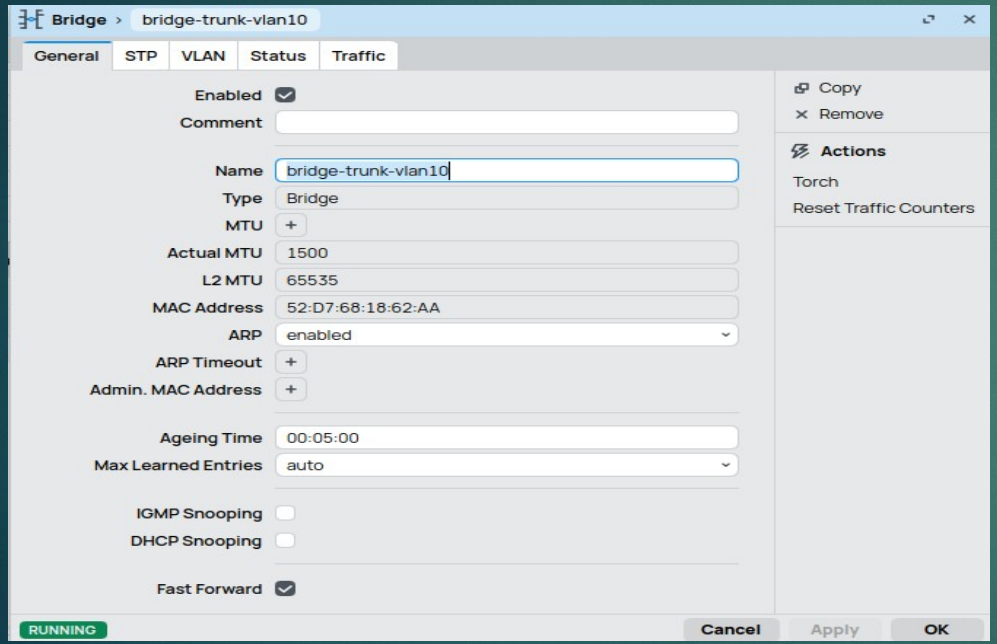
- ✓ Konfigurasi VLAN trunk pada router R3
- ✓ Interface ether4, ether5, ether2 yang digunakan untuk VLAN Access ID 10,20,30
- ✓ Tambahkan interface Bridge untuk menghubungkan VLAN interface dengan port VLAN TRUNK
- ✓ Tambahkan interface VLAN 10 → ether4, VLAN 20 → ether5, VLAN 30 → ether2

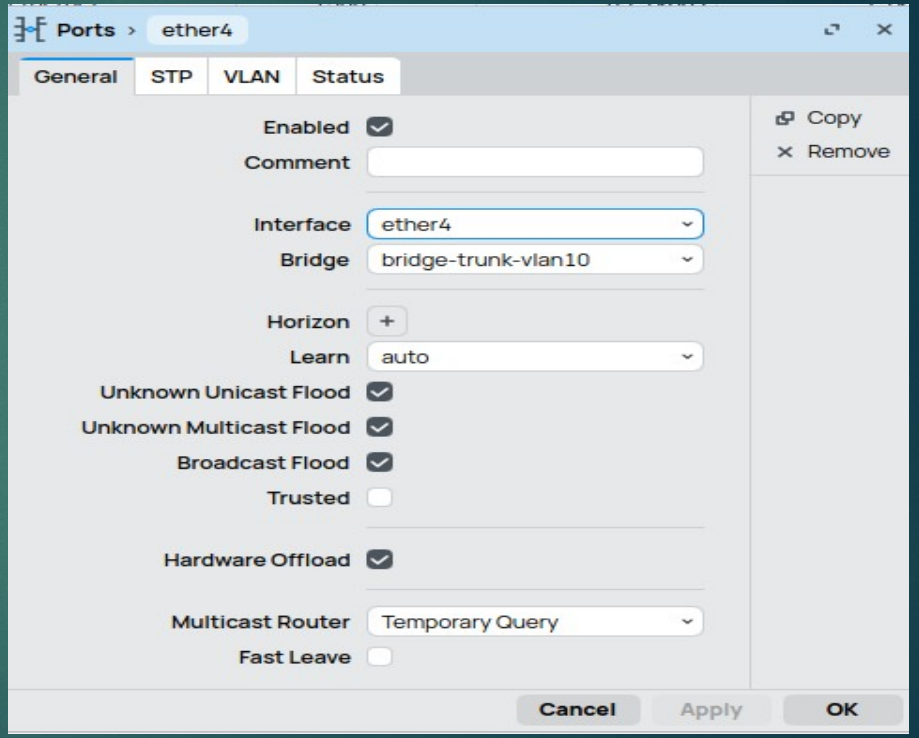


- ✓ Konfigurasi VLAN trunk pada router R3
- ✓ Interface ether4, ether5, ether6 yang digunakan untuk VLAN Access ID 10,20,30
- ✓ Tambahkan interface Bridge untuk menghubungkan VLAN interface dengan port VLAN TRUNK



- ✓ Bridge untuk menghubungkan VLAN interface dengan port VLAN TRUNK
- ✓ Tambahkan bridge trunk dengan interface ether dan vlan untuk setiap VLAN ID





- ✓ Bridge untuk menghubungkan VLAN interface dengan port VLAN TRUNK
- ✓ Tambahkan bridge trunk dengan interface ether dan vlan untuk setiap VLAN ID

