

TUGAS MATA KULIAH

NAT for IPv4



Desain dan Manajemen Jaringan A

Oleh :

Benny Ridwan Susanto (202410102015)

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS JEMBER

2022

1. Membuat Named ACL untuk mengizinkan LAN1, LAN2, LAN3

- Membuat access list bernama standard **R2NAT**
- Mengizinkan akses untuk alamat LAN1 (192.168.10.0), LAN2 (192.168.20.0), dan LAN3 (192.168.30.0)

AUTHORIZED ACCESS ONLY!

```
R2>en
R2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R2(config)#ip access-list standard R2NAT
R2(config-std-nacl)#permit 192.168.10.0 0.0.0.255
R2(config-std-nacl)#permit 192.168.20.0 0.0.0.255
R2(config-std-nacl)#permit 192.168.30.0 0.0.0.255
R2(config-std-nacl)#exit
R2(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

2. Membuat NAT Pool

- Membuat NAT Pool dengan nama **R2POOL** dan alamat awal **209.165.202.129** dan alamat akhir **209.165.202.129**

```
R2(config-std-nacl)#exit
R2(config)#ip nat pool R2POOL 209.165.202.129 209.165.202.129 netmask 255.255.255.252
R2(config)#exit
R2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R2#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

3. Mengkonfigurasi NAT dengan ACL dan NAT Pool yang telah dibuat

- Menggunakan access list **R2NAT** dan NAT Pool **R2POOL**

```
R2(config)#ip nat inside source list R2NAT pool R2POOL
R2(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

4. Mengkonfigurasi Static NAT untuk Server local.pka

- Menggunakan alamat local **192.168.20.254** yang ditranslasi menjadi **209.165.202.130**

```
R2(config)#ip nat inside source static 192.168.20.254 209.165.202.130
R2(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

5. Mengkonfigurasi masing-masing interface untuk NAT

- Interface **S0/0/0**, **S0/0/1**, dan **F0/0** sebagai wilayah **inside**
- Interface **S0/1/0** sebagai wilayah **outside**

```
R2(config)#int s0/0/0
R2(config-if)#ip nat inside
R2(config-if)#int s0/0/1
R2(config-if)#ip nat inside
R2(config-if)#int f0/0
R2(config-if)#ip nat inside
R2(config-if)#int s0/1/0
R2(config-if)#ip nat outside
R2(config-if)#exit
R2(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste