Nama: Muhammad Bella Buay Nunyai

NPM: 1707051018

Prodi: D3 Manajemen Informatika

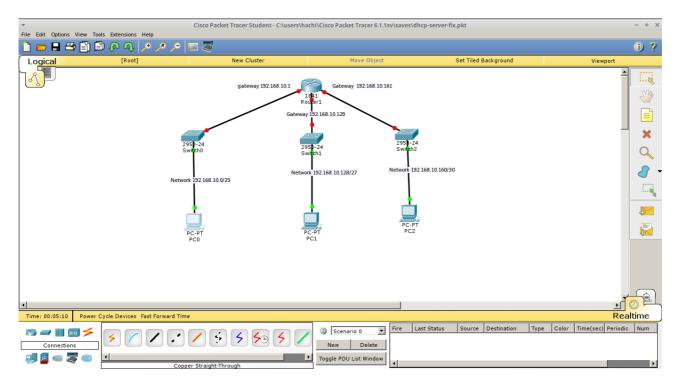
Tugas: Modul JKKD-Pertemuan 4 - DHCP

# Konfigurasi DHCP Server menggunakan Cisco Packet Tracert

1. Buka Cisco Packet Tracert

2. Buat Topologi Seperti dibawah ini

a. Lab A: 192.168.10.128/27 b. Lab B: 192.168.10.0/25 c. Lab C: 192.168.10.160/30



## 3. Konfigurasi DHCP pada perangkat Router

#### KONFIGURASI DHCP SERVER PADA LAB A Interface FastEthernet 0/0

\_\_\_\_\_\_

Router#config terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#interface fastEthernet 0/0

Router(config-if)#ip address 192.168.10.129 255.255.255.224

Router(config-if)#no shu

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#exit

Router(config)#ip dhcp pool ILKOM-A

Router(dhcp-config)#network 192.168.10.128 255.255.254

Router(dhcp-config)#default-router 192.168.10.129

Router(dhcp-config)#dns-server 192.168.10.158

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp ex

Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.10.129 192.168.10.134

Router(config)#ex

Router#

%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console

Router#copy running-config startup-config

Destination filename [startup-config]?

Building configuration...

[OK]

Router#

\_\_\_\_\_\_

## KONFIGURASI DHCP SERVER PADA LAB A Interface FastEthernet 0/1

\_\_\_\_\_\_

Router#config terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#interface fastEthernet 0/1

Router(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.128

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up

Router(config-if)#exit

Router(config)#ip dhcp pool ILKOM-B

Router(dhcp-config)#network 192.168.10.0 255.255.255.128

Router(dhcp-config)#default-router 192.168.10.1

Router(dhcp-config)#dns-server 192.168.10.126

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.10.1 192.168.10.5

Router(config)#ex

Router#

%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console

Router#copy running-config startup-config

Destination filename [startup-config]?

Building configuration...

[OK]

\_\_\_\_\_\_

#### KONFIGURASI DHCP SERVER PADA LAB A Interface Ethernet0/0/0

\_\_\_\_\_\_

Router#config terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#interface Ethernet0/0/0

Router(config-if)#ip address 192.168.10.161 255.255.255.252

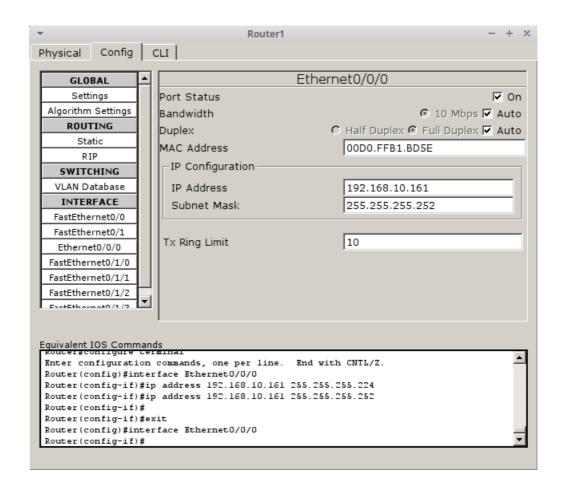
Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#exit

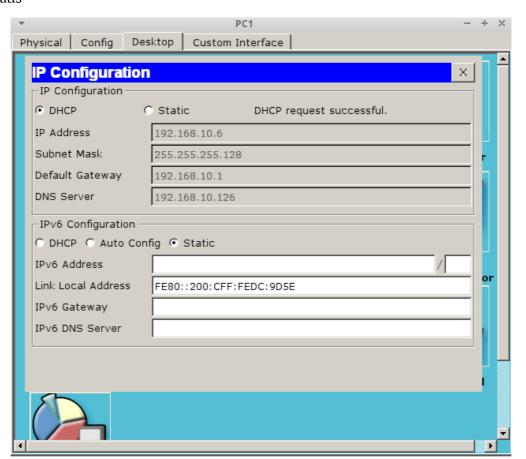
Router(config)#exit

Router#

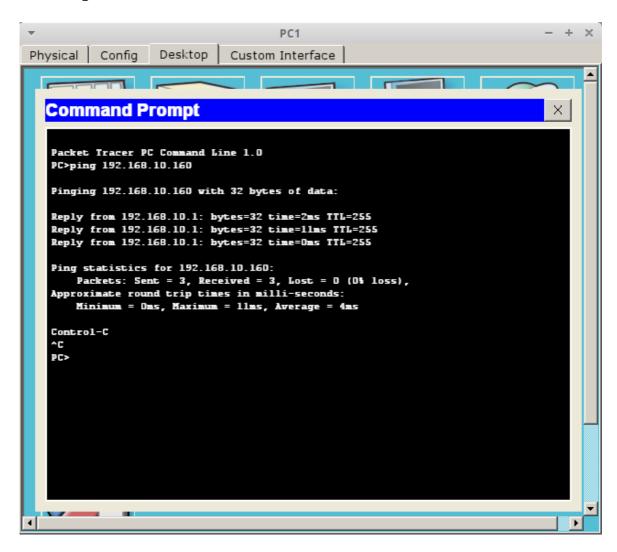
%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console



4. Buka PC0 pada LAB-A dan aktifkan DHCP Client Jika berhasil maka kita akan dapat **IP Address, subnetmask,default, dan dns server** terisi otomatis

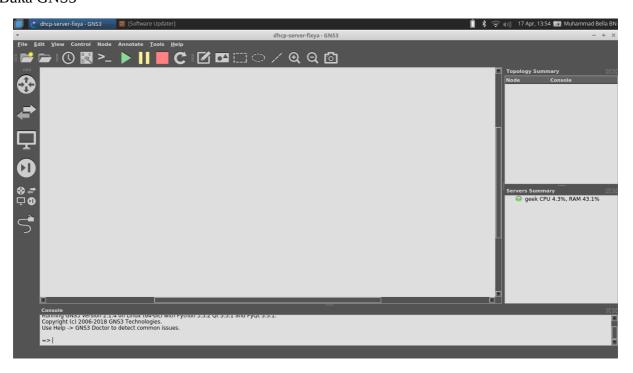


- 5. Lakukan hal yang sama pada setiap LAB seperti pada point 4
- 6. Lakukan ujikonektivitas pada masing masing pc Contoh Ping dari PC 1 ke PC 2



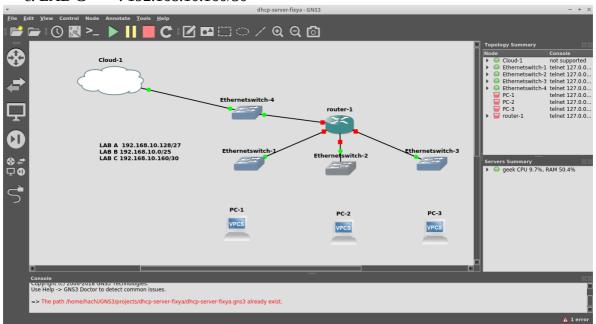
# Konfigurasi DHCP Server menggunakan GNS3

#### 1. Buka GNS3



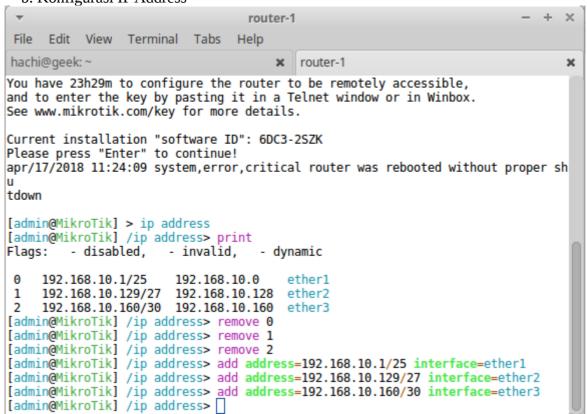
# 2. Buat Topologi seperti dibawah ini

a. LAB A : 192.168.10.128/27 b. LAB B : 192.168.10.0/25 c. LAB C : 192.168.10.160/30



- 3. Konfigurasi Router untuk Interface yang mengarah ke LAB A
  - a. Buka klik kanan pada mikrotik nya lalu klik terminal

b. Konfigurasi IP Address



Dengan masuk ke menu ip lalu ketik :

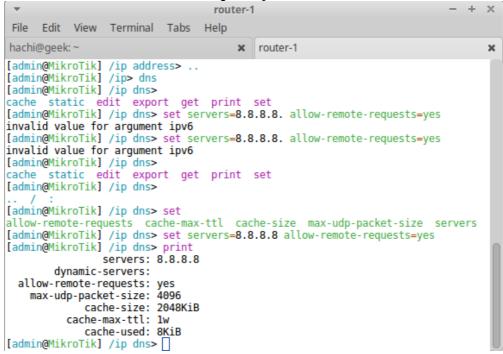
Buat LAB A address add address=192.168.10.129/27 interface=ether2 Buat LAB B address add address=192.168.10.1/25 interface=ether1 Buat LAB C address add address=192.168.10.160/30 interface=ether3

Untuk melihat ip yang sudah disetting menggunakan perintah **address print** 

## 4. Konfigurasi DNS Server

Dengan masuk ke menu **ip dns** dan memasukan perintah

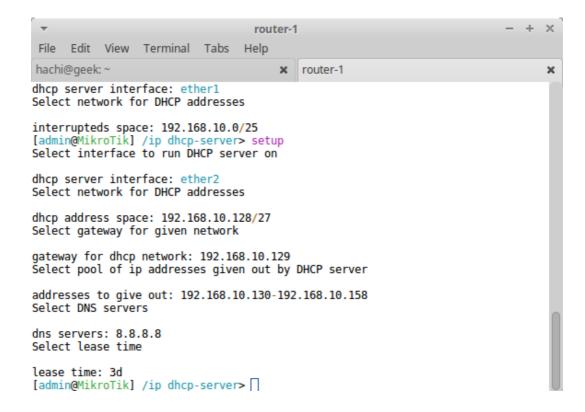
set servers=8.8.8.8 allow-remote-request=yes



## 5. Konfigurasi DHCP Server

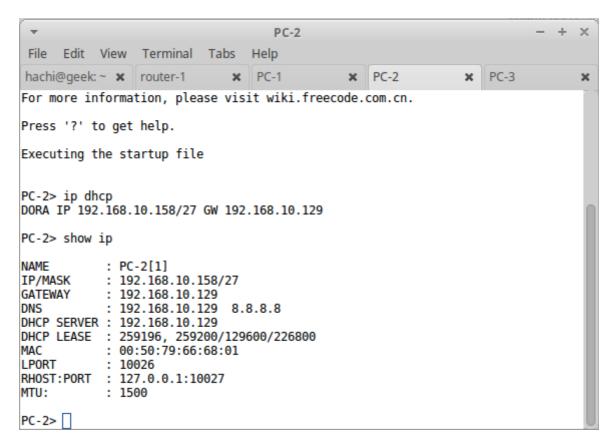
Dengan masuk ke menu **ip** lalu ketik **dhcp-server setup** 

Lalu masukan interface yang mau dipakai disini saya memakai interface **ether2** lalu enter terus sampai selesai



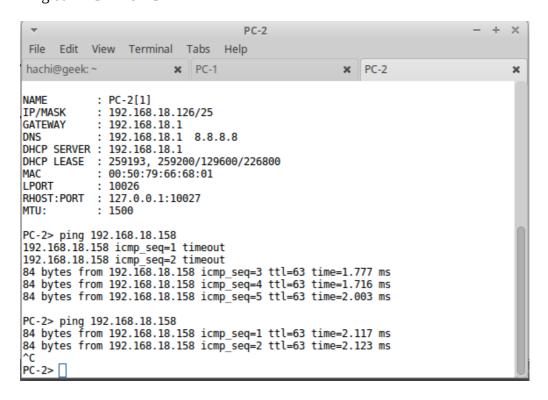
6. Aktifkan DHCP Client pada PC LAB A dengan mengetik perintah **ip dhcp** maka secara otomatis akan mendapat IP address,gateway,netmask,dns dll

Kalau sudah ,untuk mengecek nya menggunakan perintah **show ip** maka akan terlihat semua yang didapatkan



- 7. Lakukan konfigurasi pada LAB B dengan cara yang sama seperti diatas
- 8. Kalau sudah kita lakukan pengujian ping antar pc

Ping dari PC 2 Ke PC 1



# Ping dari PC 1 Ke PC 2

