Nama : Bayu Puspito Aji

NIM : 202110370311291

TUGAS PRAKTIKUM KOMUNIKASI DATA

1. Ada kesesuaian pada jaringan IPv4 yang dimana pada topologi ini jaringan IPv4 yang digunakan adalah 10.10.1.0 dan di bagi menjadi 4 host yaitu /27, /30, /30, /28.

Error yang terjadi pada saat melakukan **ping** pada PC1 ke PC3 di karenakan terdapat konfigurasi IP Address yang salah pada R2, dimana IP address pada port Serial0/0/0 pada R2 yaitu 10.10.1.2 dengan subnetmask yaitu 255.255.255.252 dimana ini tidak sesuai dengan octet yang di dapatkan pada pembagian IPv4 yang digunakan, seharusnya pada Serial0/0/0 menggunakan IP address 10.10.1.5 dengan subnetmask 255.255.255.252 yang sesuai dengan pembagian host tersebut

Solusi yang bisa di lakukan agar **ping** dapat sukses yaitu mengganti IP address pada Serial0/0/0 yang awalnya 10.10.1.2 menjadi 10.10.1.5 dengan config pada CLI

```
R2#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R2(config)#interface Serial0/0/0
R2(config-if)#ip address 10.10.1.5 255.255.255.252
R2(config-if)#
```

Kemudian test kembali ping pada PC1 ke PC3 dan sebaliknya.

```
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\ping 10.10.1.18

Pinging 10.10.1.18 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 10.10.1.18: bytes=32 time=3ims TTL=125
Reply from 10.10.1.18: bytes=32 time=6ims TTL=125
Reply from 10.10.1.18: bytes=32 time=3ms TTL=125

Ping statistics for 10.10.1.18:

Packets: Sent = 4, Receaved = 3, Lost = 1 (25% loss), Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 16ms, Maximum = 33ms, Average = 26ms

C:\ping 10.10.1.18 with 32 bytes of data:

Reply from 10.10.1.18: bytes=32 time=20ms TTL=125
Reply from 10.10.1.18: bytes=32 time=2ms TTL=125
Reply from 10
```

2. Terdapat kesesuaian pada topologi yang digunakan kali ini dimana pada IPv6 sama sama menggunakan jenis IP address 2001:DB8:1:0::/64 yang kemudian di bagi menjadi 4 host.

Error yang terjadi pada saat melakukan ping dari PC2 ke PC4 yaitu karena adanya kesalahan konfigurasi IP gateway yang terjadi pada PC4 yang mana pada PC4 menggunakan IP gateway FE80::2 yang seharusnya menggunakan IP FE80::3

Solusi yang dapat di lakukan adalah mengganti IP gateway dari PC4 yang awalnya FE80::2 menjadi FE80::3 dengan cara klik tab desktop pada PC4 kemudian buka IP configuration dan ganti default gateway pada IPv6

Kemudian test kembali dengan melakukan ping dari PC2 ke PC4 atau sebaliknya.

