

Nama : Fredianto/L200170173

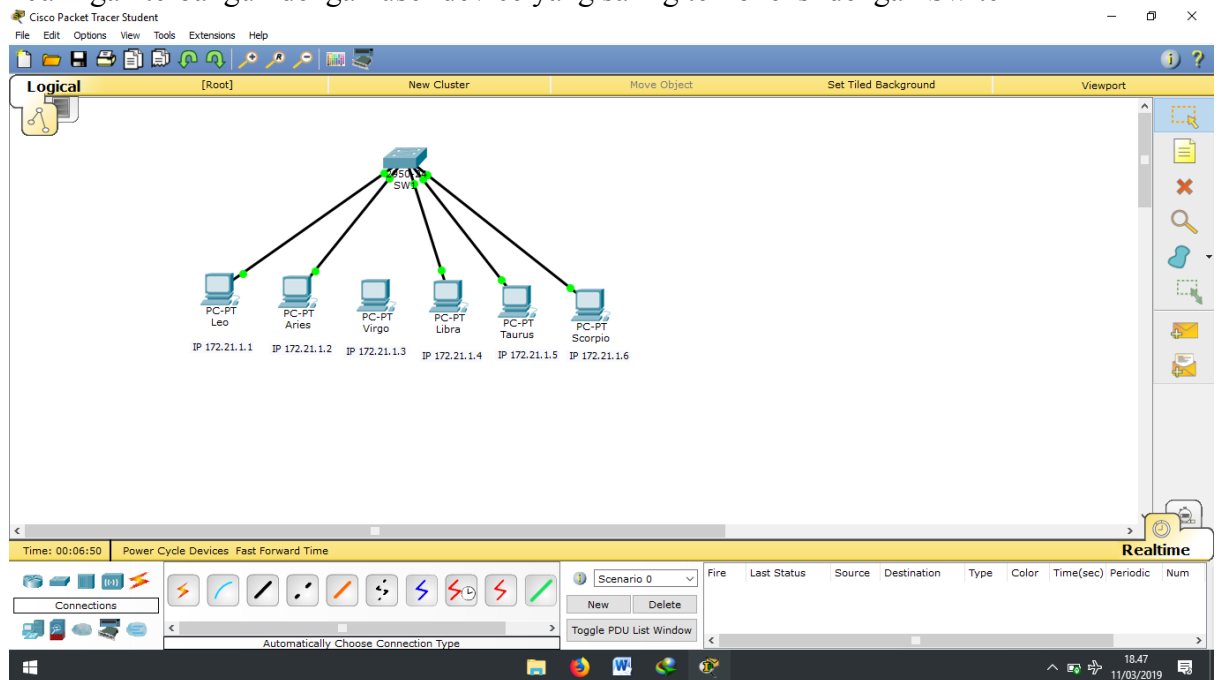
Modul : Empat (4)

KEGIATAN 1

A. Praktikum 1 Switch Mode VLAN

1. Merancang topologi jaringan yang akan dibangun dan dikonfigurasi dengan simulasi *cisco packet tracer*.

- Jaringan terbangun dengan user device yang saling terkoneksi dengan Switch



- Jaringan terdiri dari 1 buah switch dan 6 buah host(PC)

2. Konfigurasi IP

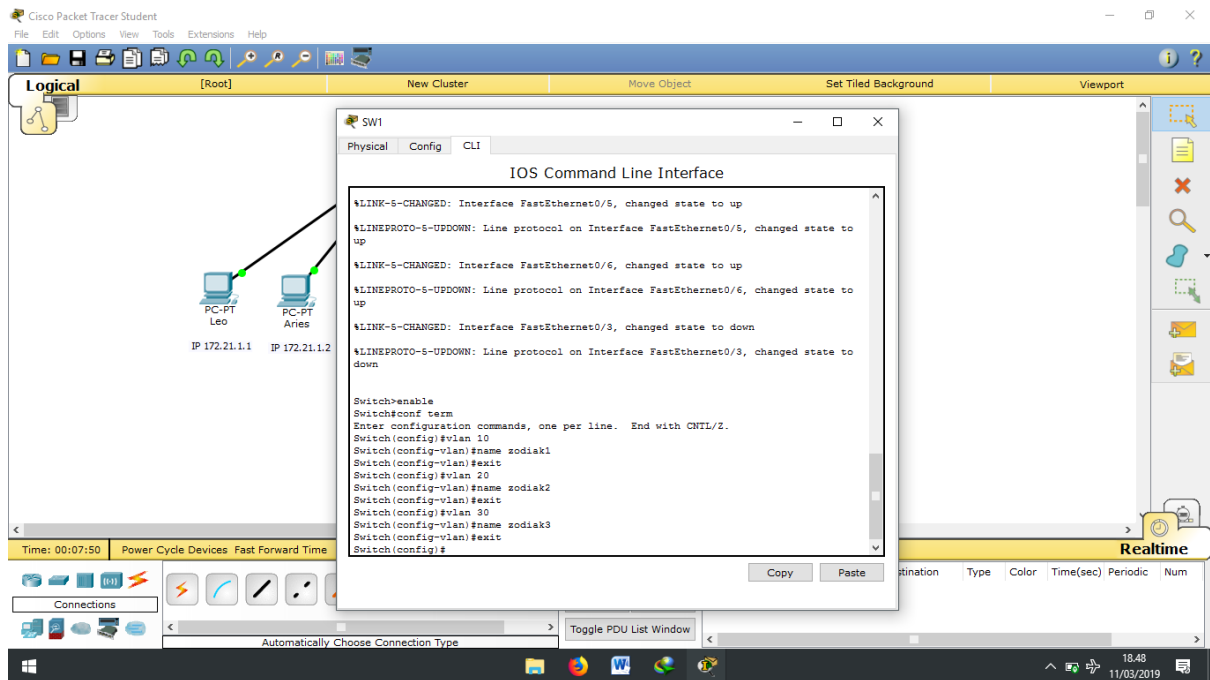
No	Nama PC	IP
1	Leo	172.21.1.1 / 24
2	Aries	172.21.1.2 / 24
3	Virgo	172.21.1.3 / 24
4	Libra	172.21.1.4 / 24
5	Taurus	172.21.1.5 / 24
6	Scorpio	172.21.1.6 / 24

3. Melakukan konfigurasi VLAN pada switch

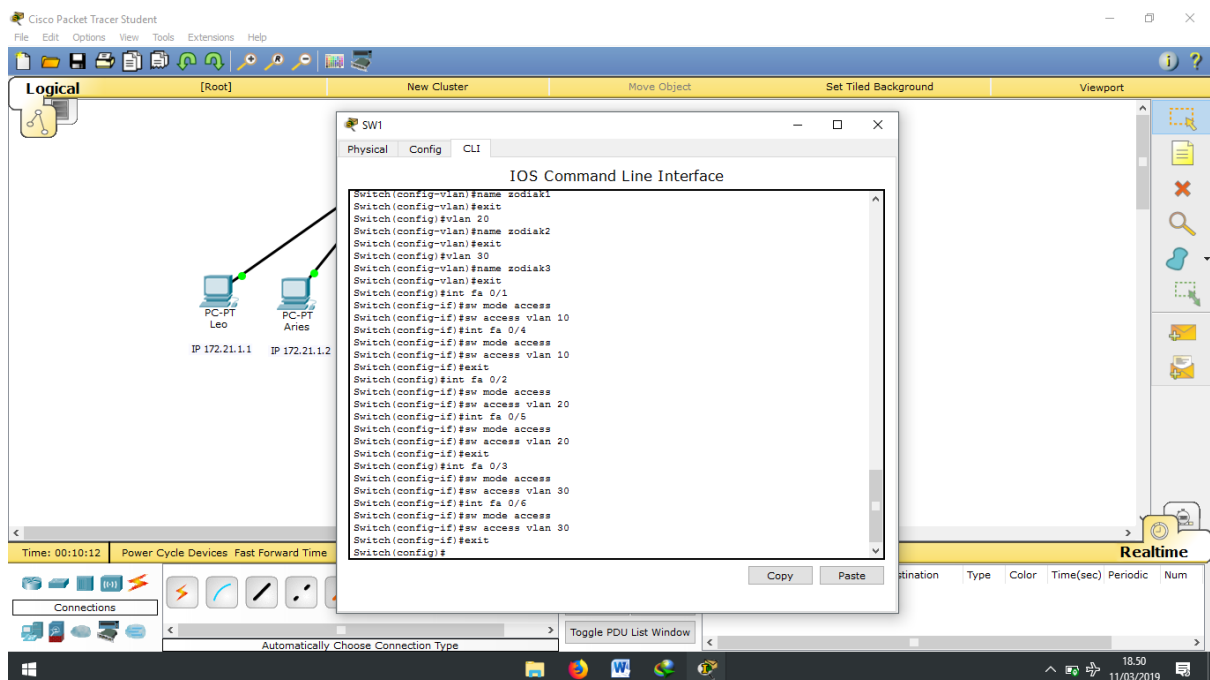
- VLAN pada dasarnya ialah salah satu teknik yang bisa diterapkan di konsep switching dalam jaringan. VLAN banyak digunakan karena banyak menguntungkan dibanding teknik routing.
- Cara kerja dari VLAN adalah semua data yang mengandung informasi pengalamatan akan disimpan dalam sebuah tabel/ database. Switch akan menentukan kemana data akan diforward
- Melakukan konfigurasi sesuai dengan contoh dalam modul praktikum

Zodiak1 = Leo dan Libra
Zodiak2 = Aries dan Taurus
Zodiak3 = Virgo dan Scorpio

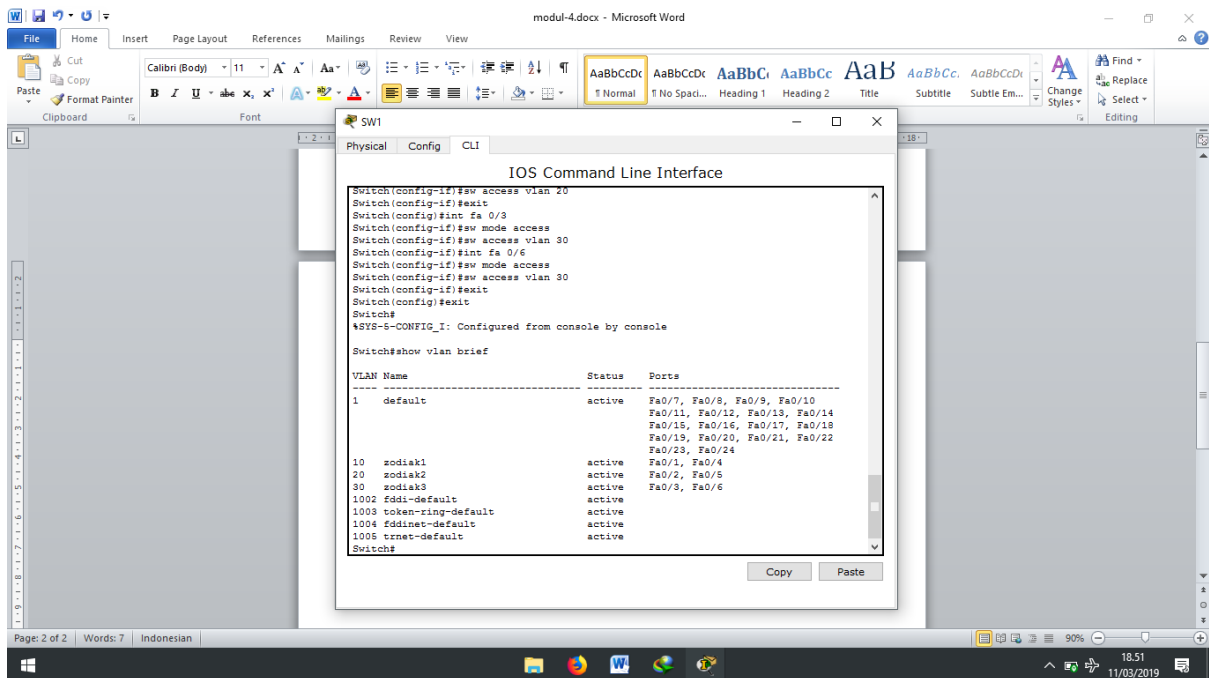
Membuat VLAN dengan nama Zodiak1, Zodiak2, dan Zodiak 3



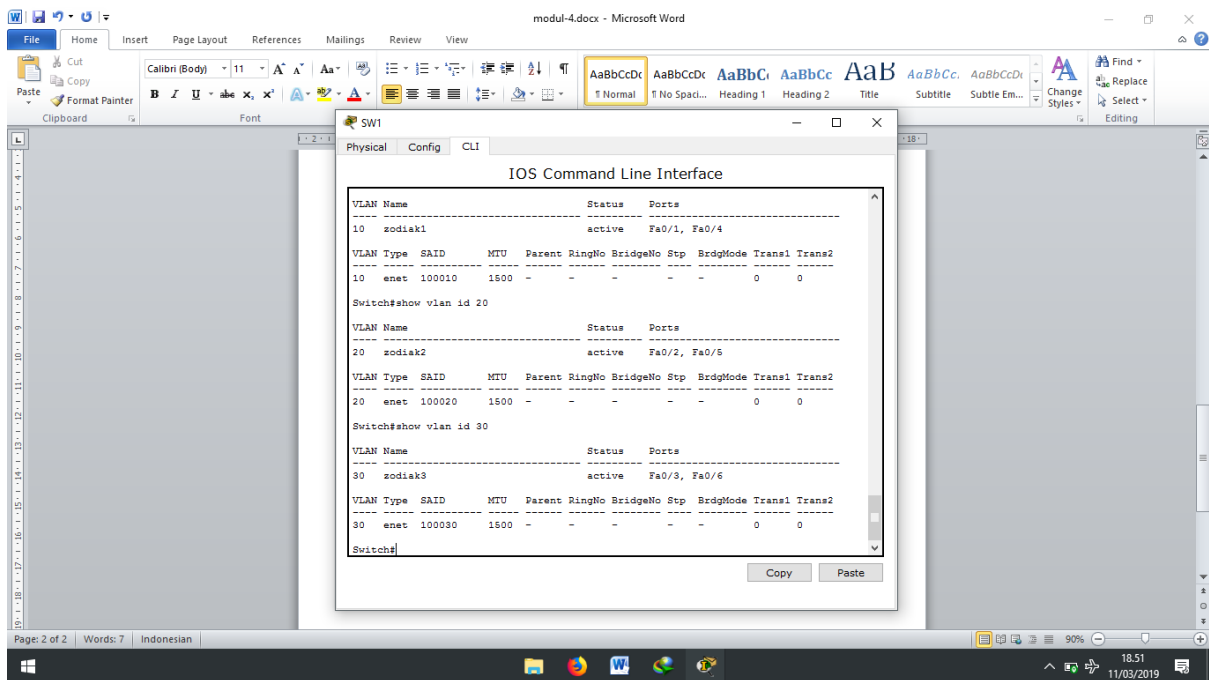
Konfigurasi port-port switch ke dalam VLAN



Perintah show lan brief



Perintah show vlan id xx



TUGAS 6A

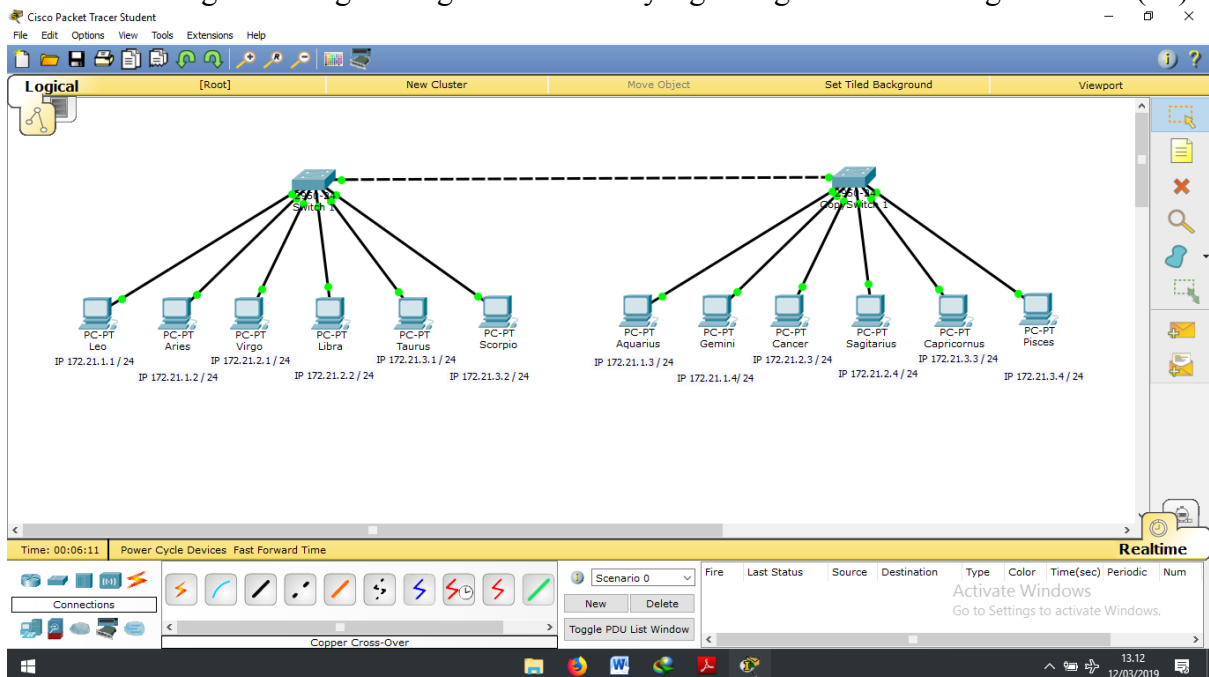
No	VLAN ID / Nama / Status	Host
1	10 / Zodiak1 / Active	Leo dan Libra
2	20 / Zodiak2 / Active	Aries dan Taurus
3	30 / Zodiak3 / Active	Virgo dan Scorpio

Yang saya dapat dari 6A adalah nomor vlan yang saya buat menggunakan vlan 10, vlan 20, vlan 30 dengannama zodiak1, zodiak2, zodiak3, dengan memasukan port yagn berjumlah 6 di bagi masing2 dua port. menggunakanswitchport mode access lalu switchport access vlan 10 dan ketik interface FastEthernet 0/1(misal pc1)

KEGIATAN 2

1. Merancang topologi jaringan yang akan dibangun dan dikonfigurasi dengan simulasi *cisco packet tracer*.

- Jaringan terbangun dengan user device yang saling terkoneksi dengan Switch (2)



- Jaringan terdiri dari 2 buah switch dan 6 buah host(PC) per segmen switch.
2. Konfigurasi IP pada setiap Host (PC)
 - Konfigurasi dilakukan dengan detail sebagai berikut :

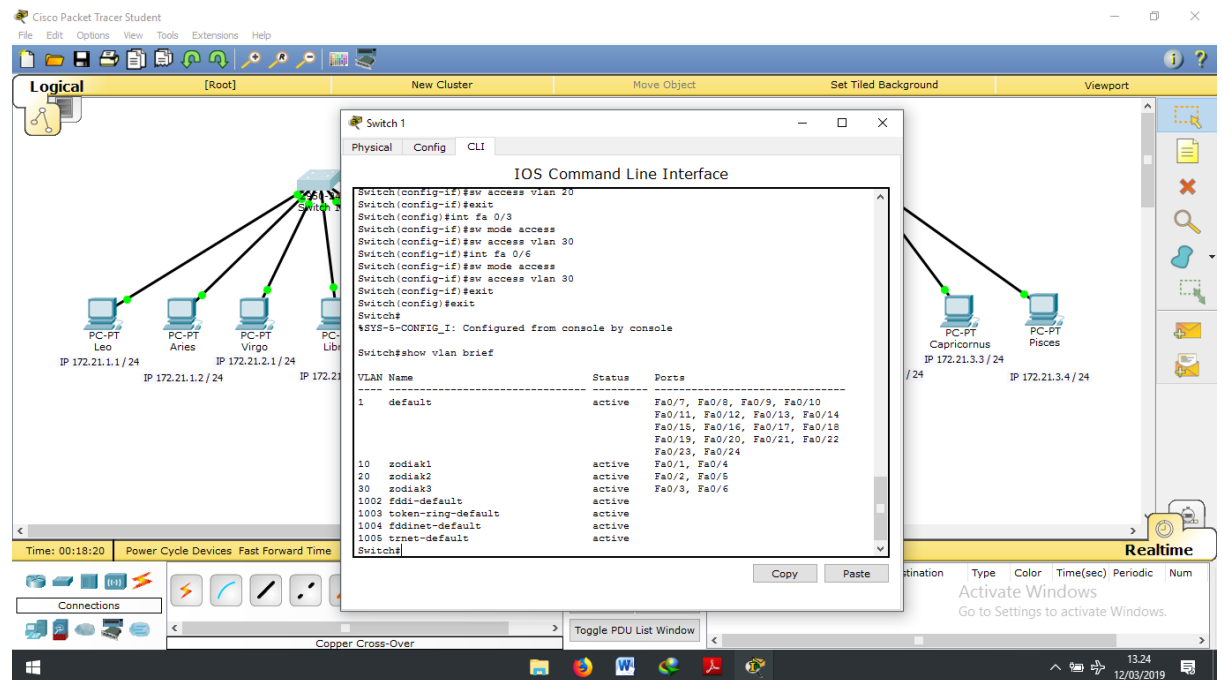
No	Nama PC	IP
1	Leo	172.2.1.1 /24
2	Aries	172.2.1.2 /24
3	Virgo	172.2.2.1 /24
4	Libra	172.2.2.2 /24
5	Taurus	172.2.3.1 /24
6	Scorpio	172.2.3.2 /24

7	Aquarius	172.2.1.3 /24
8	Gemini	172.2.1.4/24
9	Cancer	172.2.2.3 /24
10	Sagittarius	172.2.2.4 /24
11	Capricornus	172.2.3.3/24
12	Pisces	172.2.3.4 /24

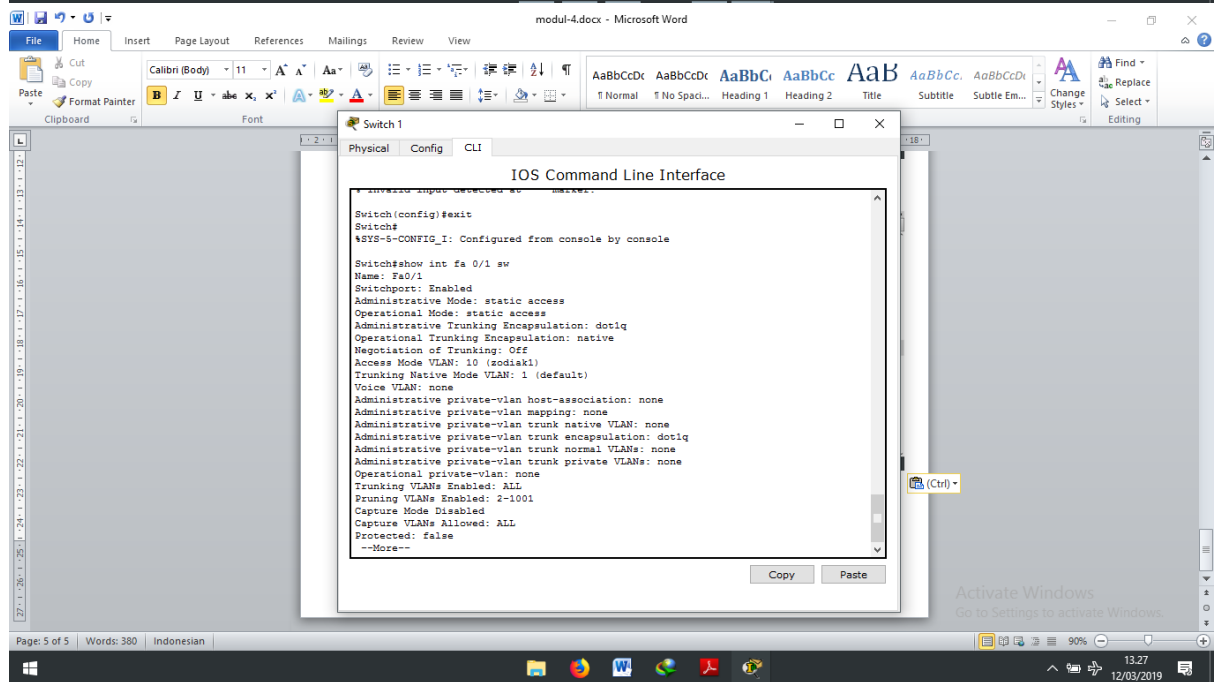
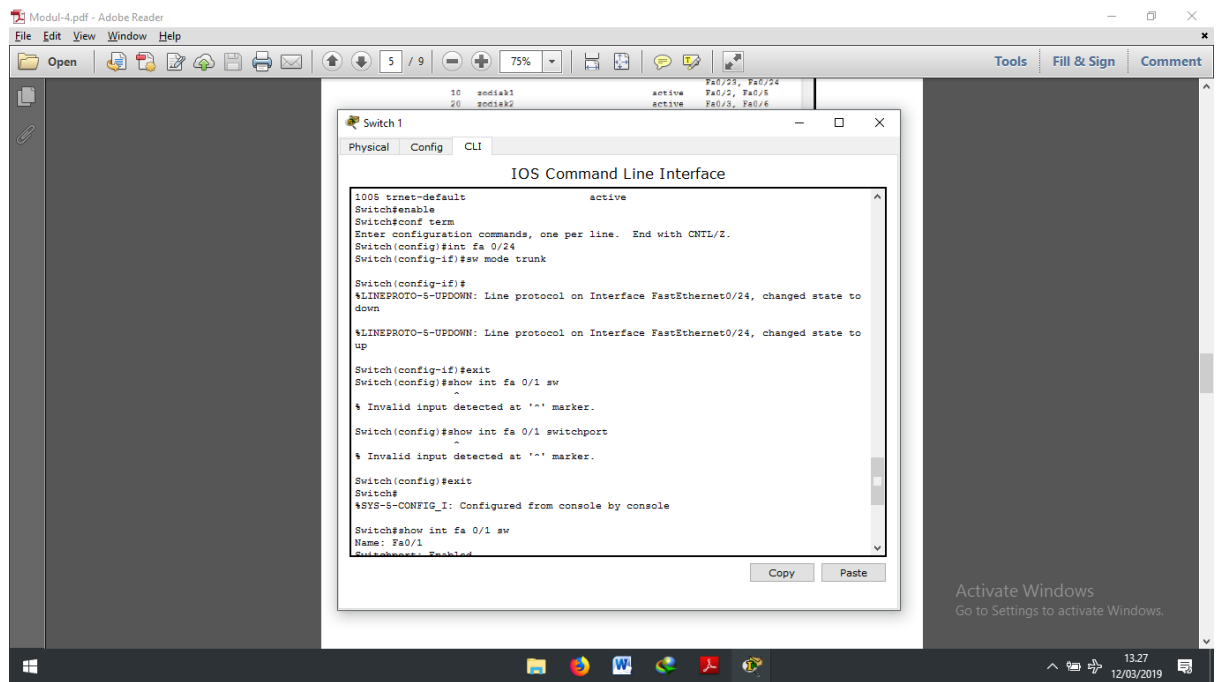
- Melakukan konfigurasi VLAN dan Trunk
- Konfigurasi VLAN di switch segmen 1 sama dengan pada kegiatan 1 diatas pada switch tunggal

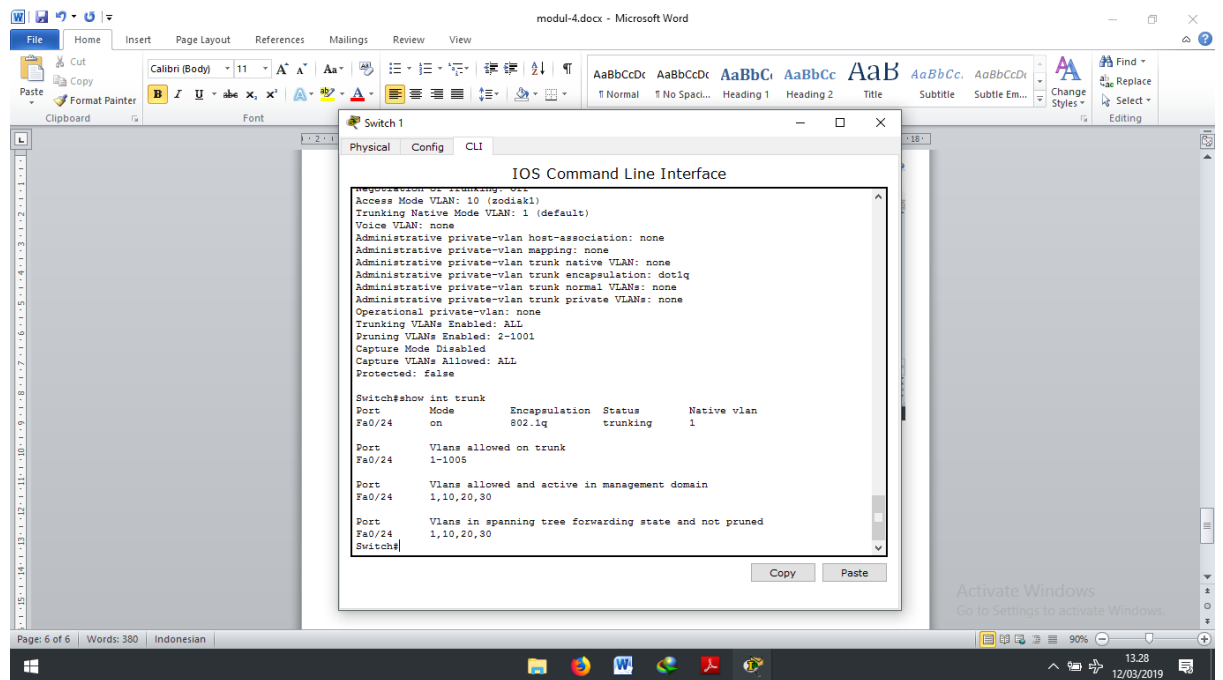
a. Pada segmen switch 1

No	VLAN ID / Nama	Host
1	10 / Zodiak1	Leo dan Libra
2	20 / Zodiak2	Aries dan Taurus
3	30 / Zodiak3	Virgo dan Scorpio



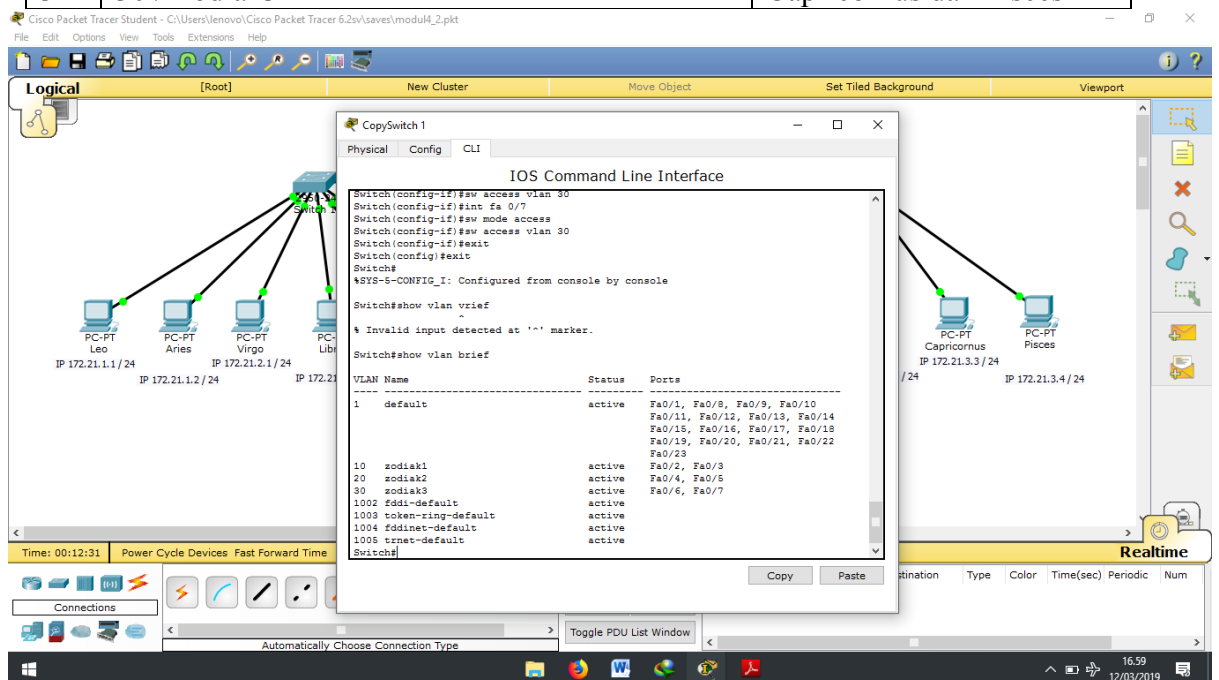
- Menambahkan konfigurasi Trunking pada segmen switch 1
- Menentukan port yang akan dilakukan konfigurasi Trunk pada switch
- Melakukan setting konfigurasi sesuai modul praktikum





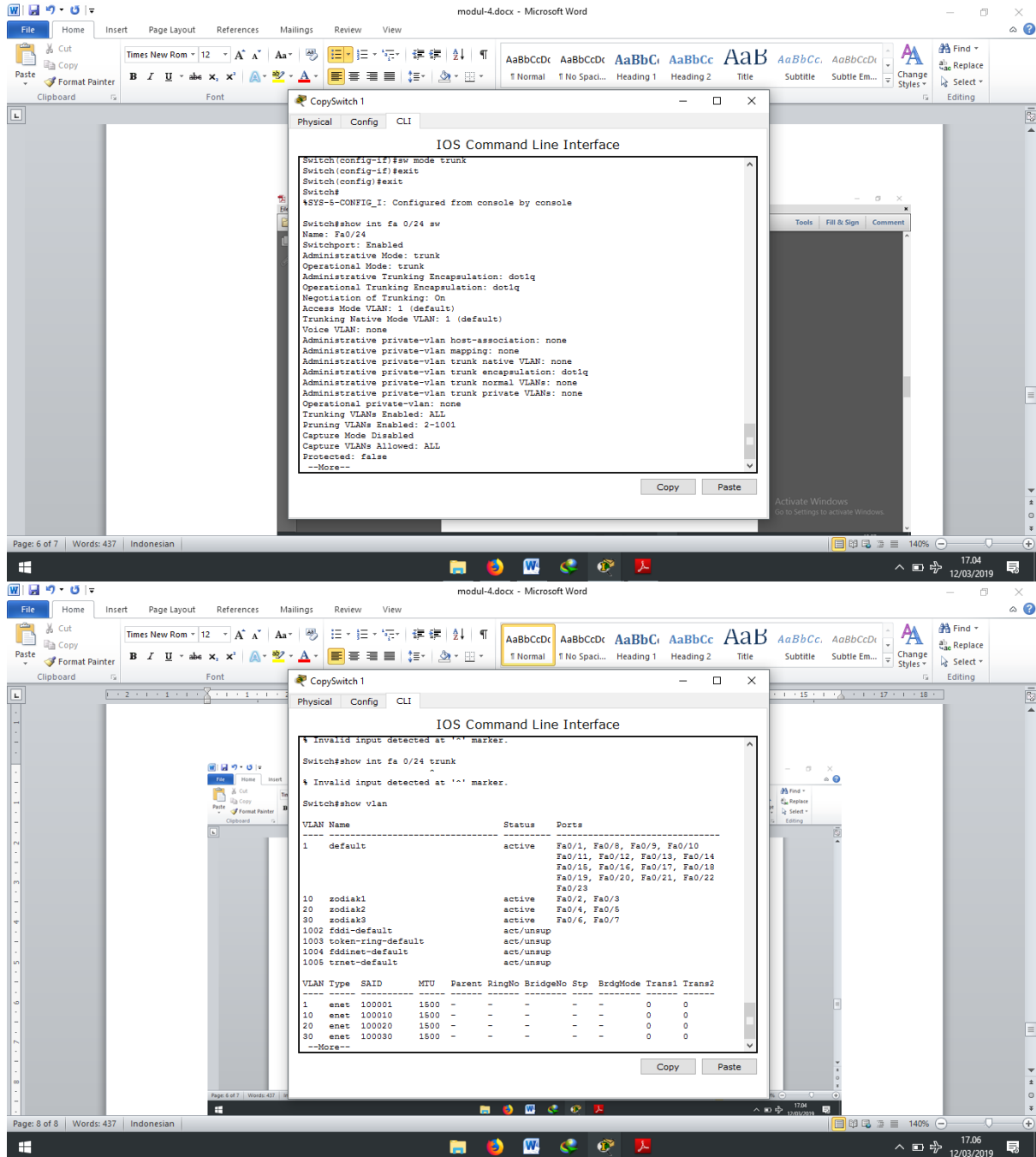
b. Pada segmen switch 2

No	VLAN ID / Nama	Host
1	10 / Zodiak1	Aquarius dan Gemini
2	20 / Zodiak2	Cancer dan Sagitarius
3	30 / Zodiak3	Capricornus dan Pisces



- Menambahkan konfigurasi Trunking pada segmen switch 2
- Menentukan port yang akan dilakukan konfigurasi Trunk pada switch
- Melakukan setting konfigurasi sesuai modul praktikum

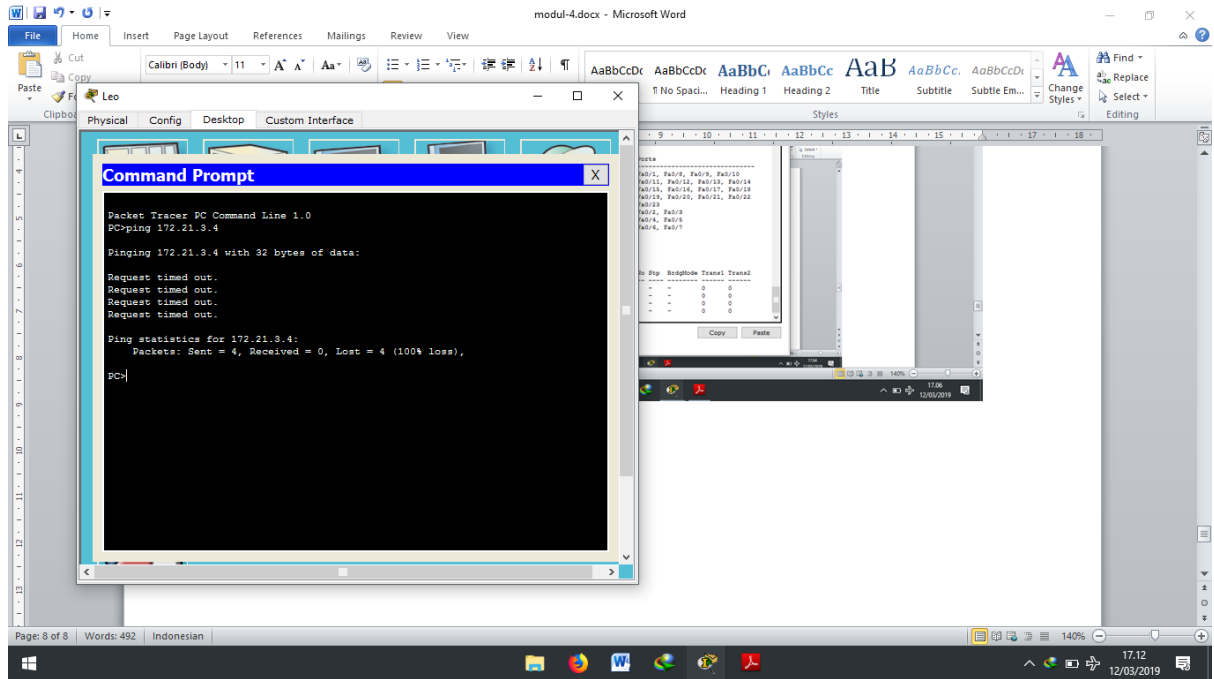
TUGAS 7A



Hasilnya adalah status tidak act/unsup (TUGAS 10A)

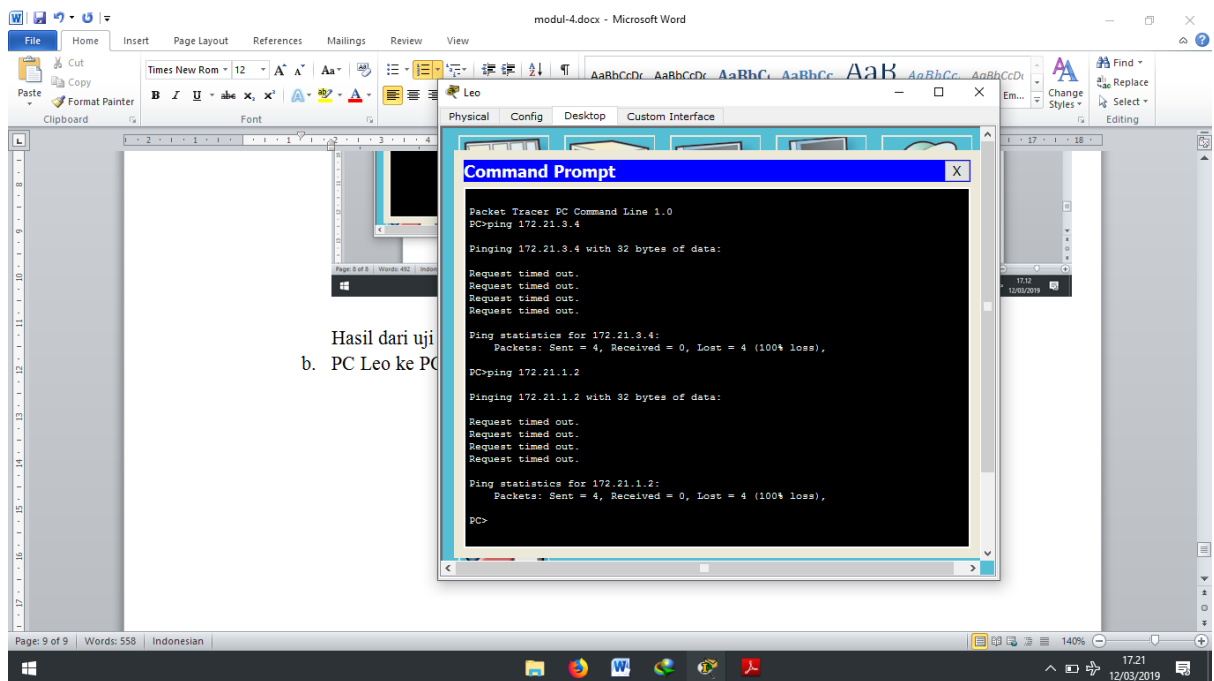
Uji Koneksi

a. PC Leo ke PC Pisces (TUGAS 8A)



Hasil dari uji koneksi PC Leo ke PC Pisces, Request Time Out

b. PC Leo ke PC Aries



Hasil dari uji
b. PC Leo ke PC

c. PC Leo ke PC Aquarius

Cisco Packet Tracer Student - C:\Users\lenovo\Cisco Packet Tracer 6.2n\saves\modul4_2.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Help

Leo

Physical Config Desktop Custom Interface

Command Prompt

```

Pinging 172.21.1.2 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

PC>ping 172.21.1.3

Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

PC>

```

Move Object Set Tiled Background Viewport

PC-PT Aquarius IP 172.21.1.3/24

PC-PT Gemini IP 172.21.1.4/24

PC-PT Cancer IP 172.21.2.3/24

PC-PT Sagittarius IP 172.21.2.4/24

PC-PT Capricornus IP 172.21.3.3/24

PC-PT Pisces IP 172.21.3.4/24

Router 1

Time: 00:35:48 Power Cycle Devices Fast Forward Time

Realtime

Scenario 0

Fire Last Status Source Destination Type Color Time(sec) Periodic Num

New Delete

Toggle PDU List Window

Automatically Choose Connection Type

17.23 12/03/2019

d. PC Leo ke PC Pisces

Cisco Packet Tracer Student - C:\Users\lenovo\Cisco Packet Tracer 6.2n\saves\modul4_2.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Help

Leo

Physical Config Desktop Custom Interface

Command Prompt

```

Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

PC>ping 172.21.3.4

Pinging 172.21.3.4 with 32 bytes of data:
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.3.4:
    Packets: Sent = 2, Received = 0, Lost = 2 (100% loss),

Control-C
^C
PC>

```

Move Object Set Tiled Background Viewport

PC-PT Aquarius IP 172.21.1.3/24

PC-PT Gemini IP 172.21.1.4/24

PC-PT Cancer IP 172.21.2.3/24

PC-PT Sagittarius IP 172.21.2.4/24

PC-PT Capricornus IP 172.21.3.3/24

PC-PT Pisces IP 172.21.3.4/24

Router 1

Time: 00:36:29 Power Cycle Devices Fast Forward Time

Realtime

Scenario 0

Fire Last Status Source Destination Type Color Time(sec) Periodic Num

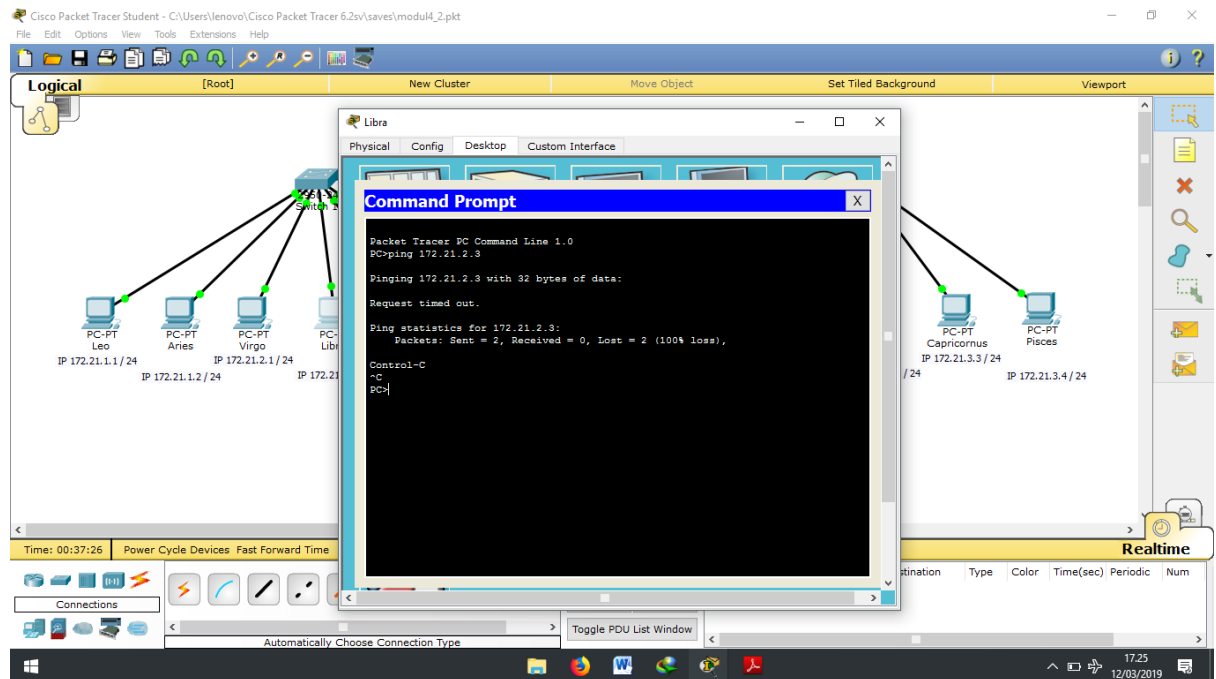
New Delete

Toggle PDU List Window

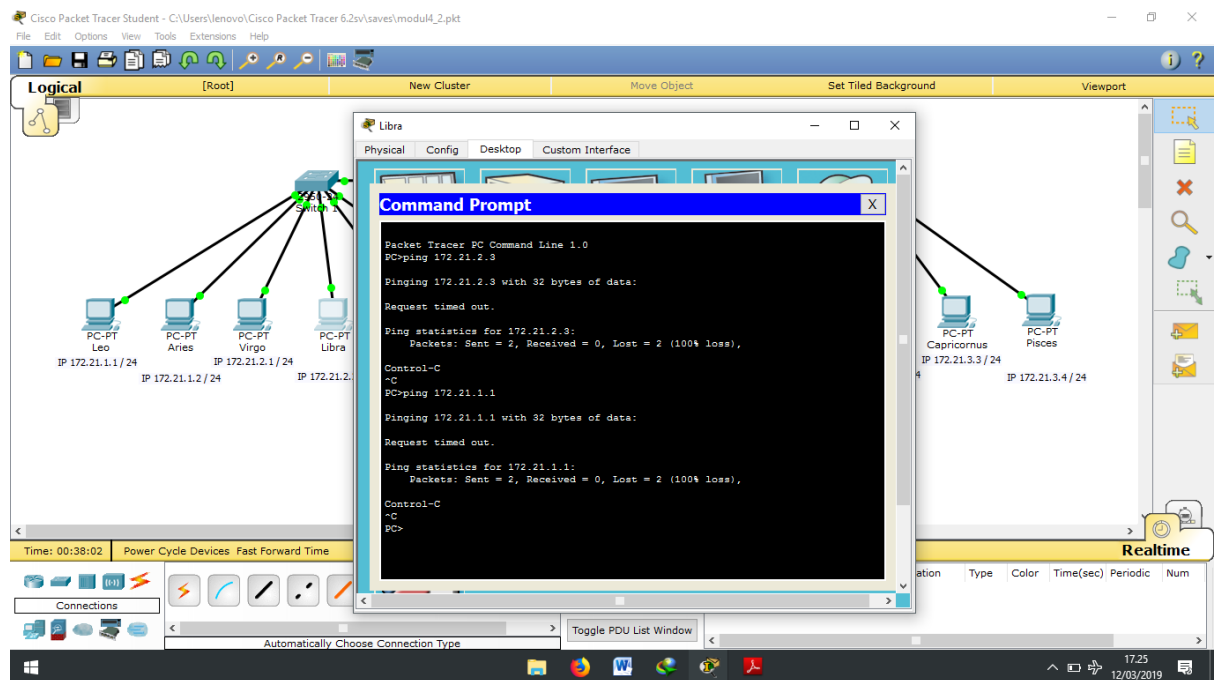
Automatically Choose Connection Type

17.24 12/03/2019

e. PC Libra ke PC Cancer



f. PC Libra ke PC Leo



Tugas 12A

Hasil pada langkah 8 RTO / Request Time Out