

**Nama : Sukma Nindi Listyarini**

**Kelas : D**

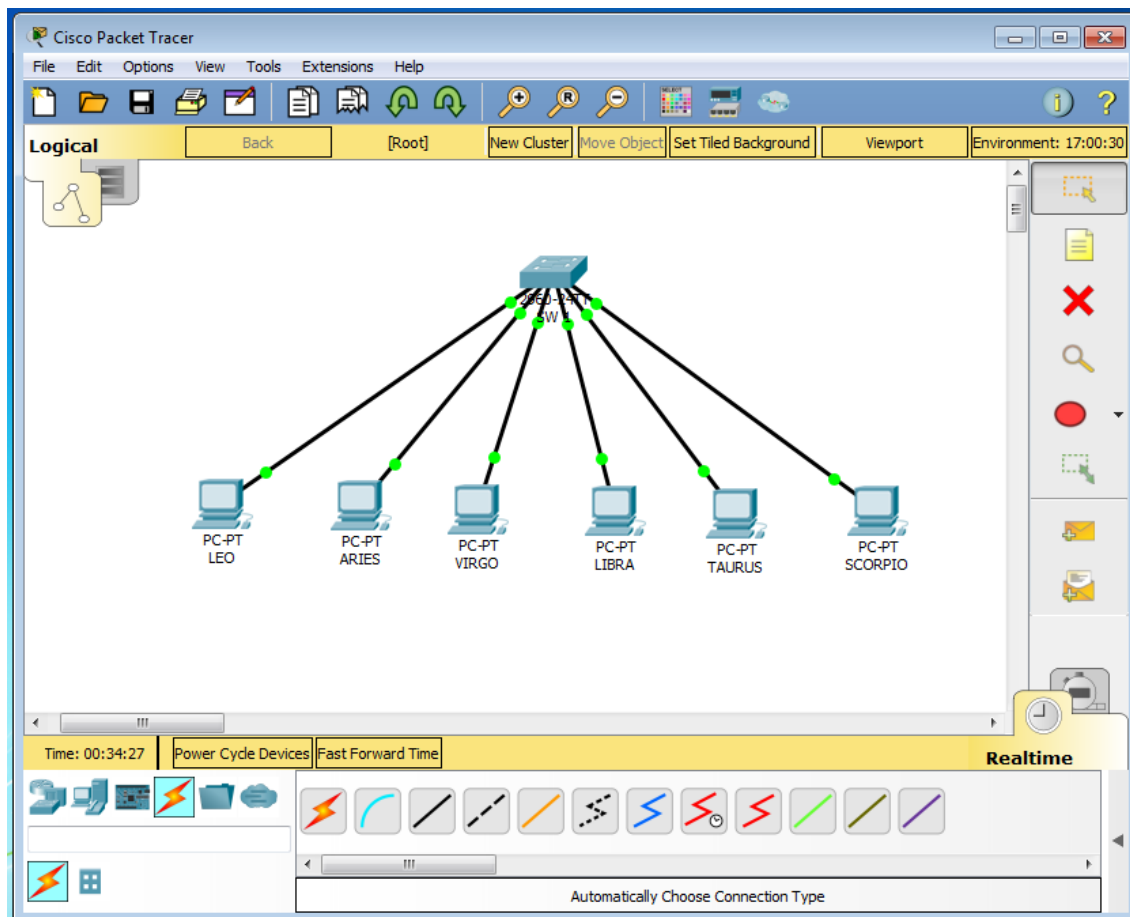
**Nim : L200170147**

---

## **TUGAS - MODUL 4**

### **Kegiatan 1**

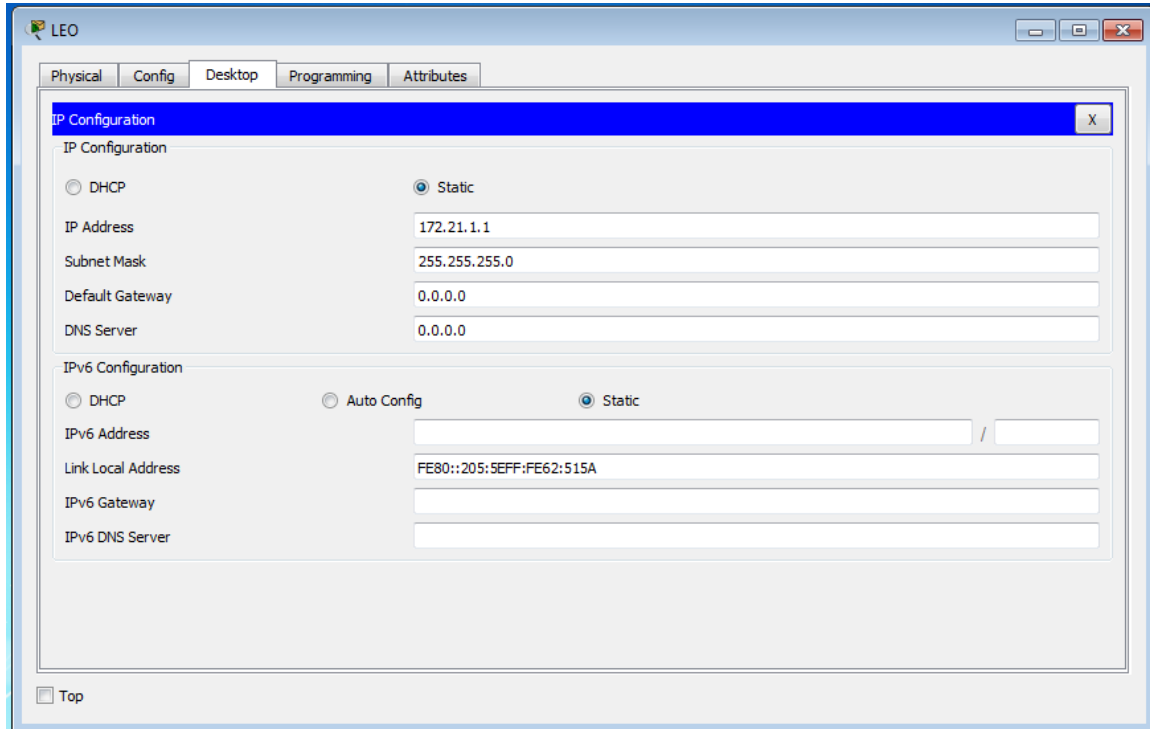
1. Membuat topologi berikut ini menggunakan packet tracer
2. Memberi nama masing masing perangkat
  - a. Switch : SW
  - b. Pc1 : Leo
  - c. Pc2 : Aries
  - d. Pc3 : Virgo
  - e. Pc4 : Libra
  - f. Pc5 : Taurus
  - g. Pc6 : Scorpio



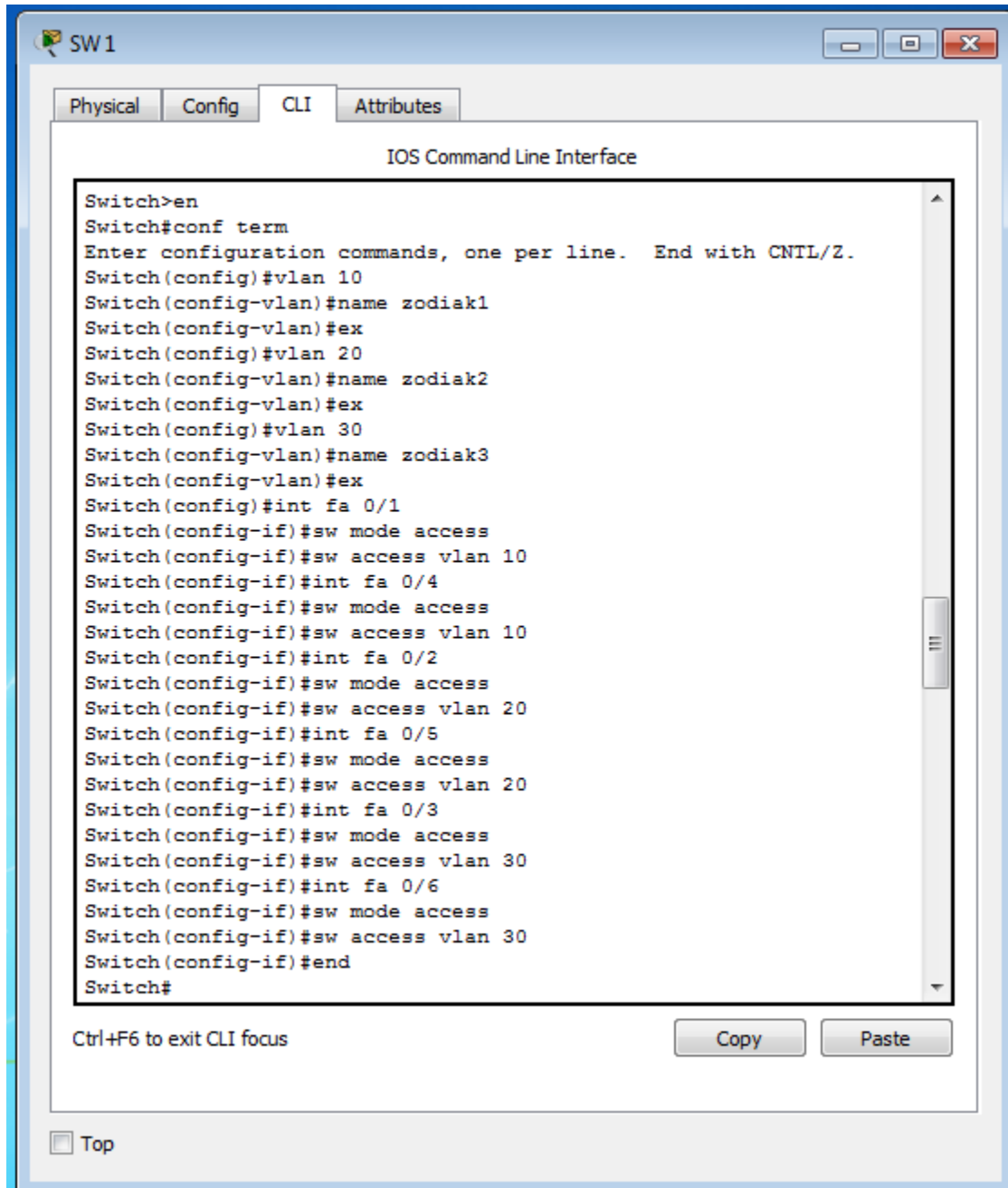
### 3. Merubah konfigurasi tiap PC

- a. Leo : 172.21.1.1/24
- b. Aries : 172.21.1.2/24
- c. Virgo : 172.21.1.3/24
- d. Libra : 172.21.1.4/24
- e. Taurus : 172.21.1.5/24
- f. Scorpio : 172.21.1.6/24

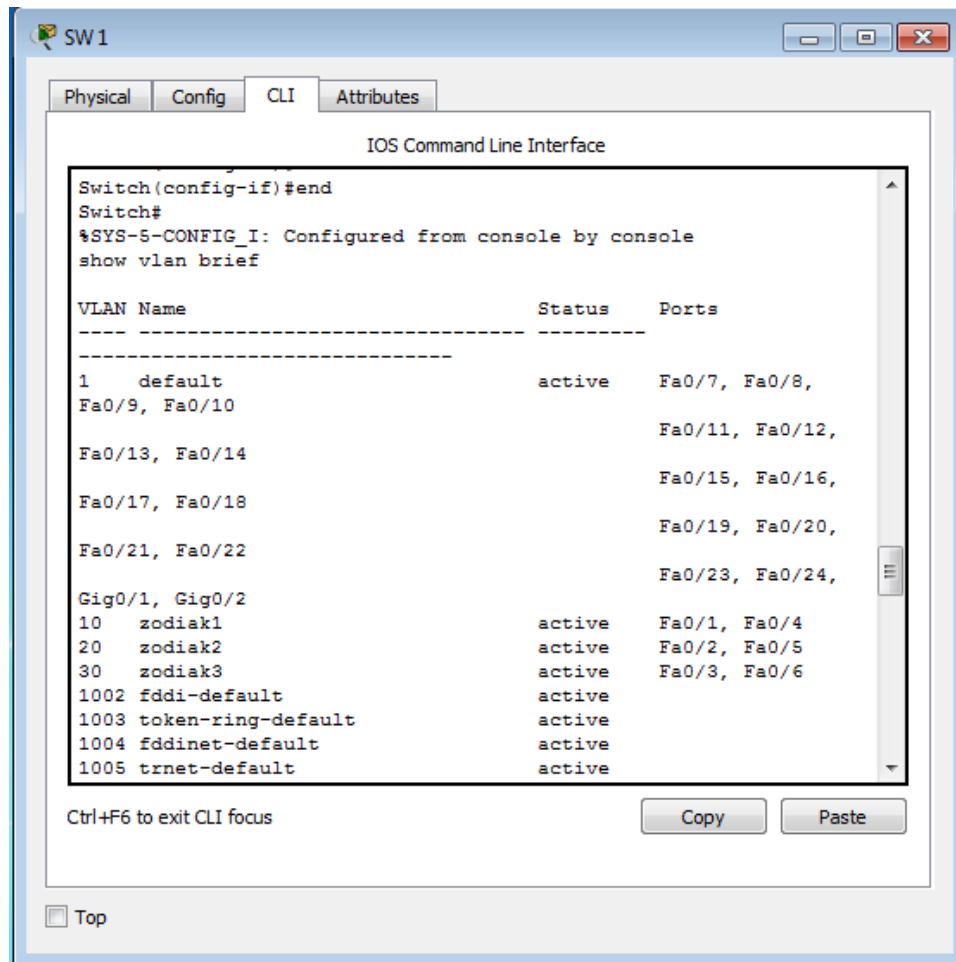
/24 maksudnya adalah masuk kelas c



4. Membuat 3 buah VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3
5. Selanjutnya pada mode konfigurasi, kelompokkan port-port switch kedalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3. Pengaturannya sebagai berikut :
  - Zodiak1 : leo dan libra
  - Zodiak2 : aries dan Taurus
  - Zodiak3 : virgo dan scorpio



6. Menampilkan informasi VLAN secara keseluruhan



**Tugas 6A**

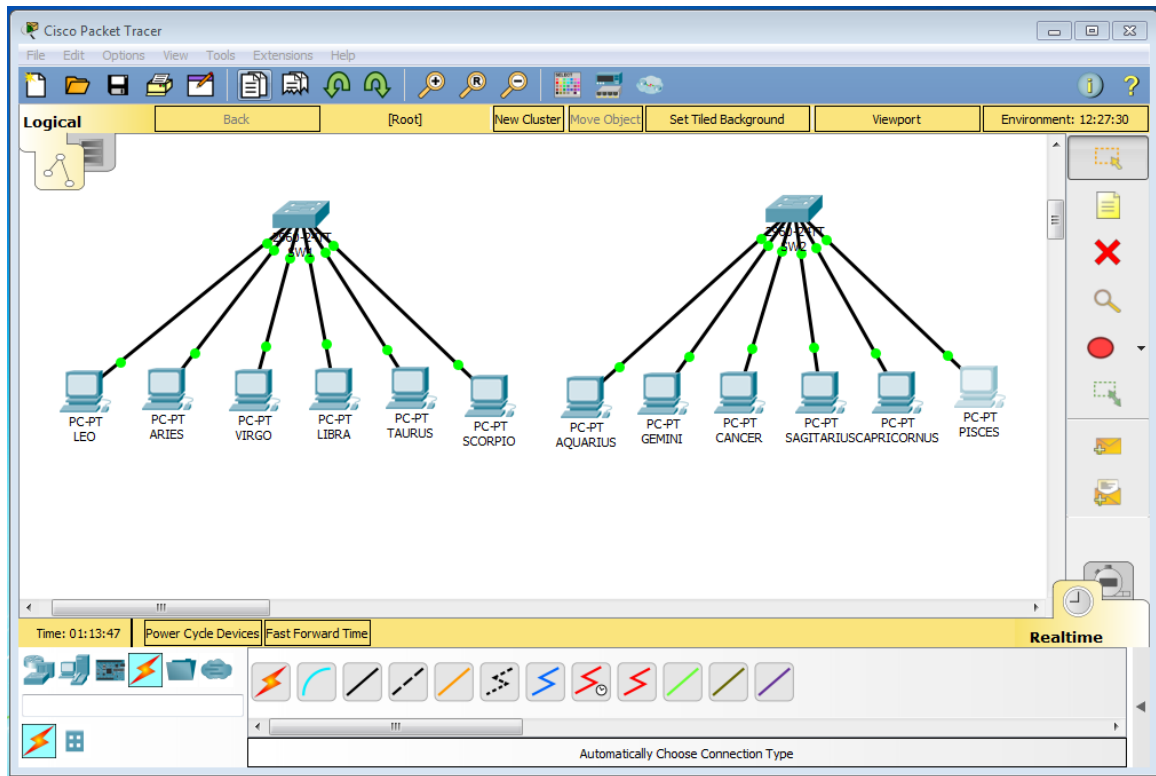
No	Vlan Id>Nama/Status	Host
1	10/Zodiak1/Aktif	Leo dan Libra
2	20/Zodiak2/Aktif	Aries dan Taurus
3	30/Zodiak3/Aktif	Virgo dan Scorpio

**Tugas 6B**

**Dalam satu rangkaian switch ini terdapat 3 VLAN yang dinamai dengan zodiak1, zodiak2, dan zodiak3. Dimana masing-masing VLAN diisi 2 port.**

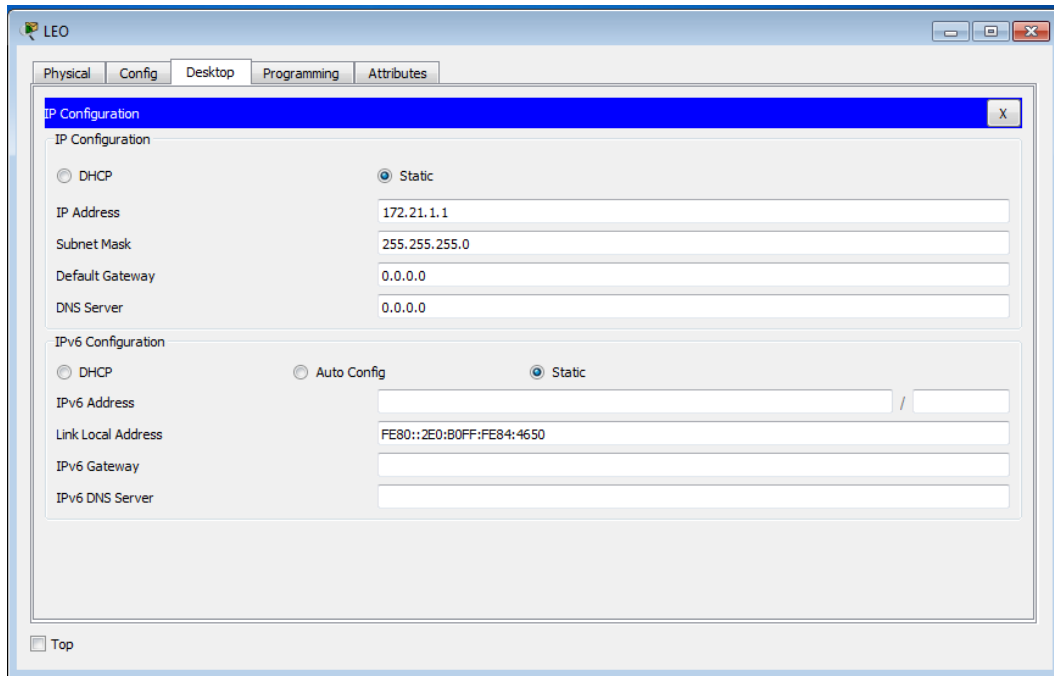
## Kegiatan 2

1. Membuat topologi dibawah ini menggunakan cisco packet tracer
2. Memberi nama masing-masing perangkat yang ada pada switch 1 sesuai dengan nama-nama yang telah ditentukan.
3. Memberi nama masing-masing perangkat yang ada pada switch 2 sesuai dengan nama-nama yang telah ditentukan.

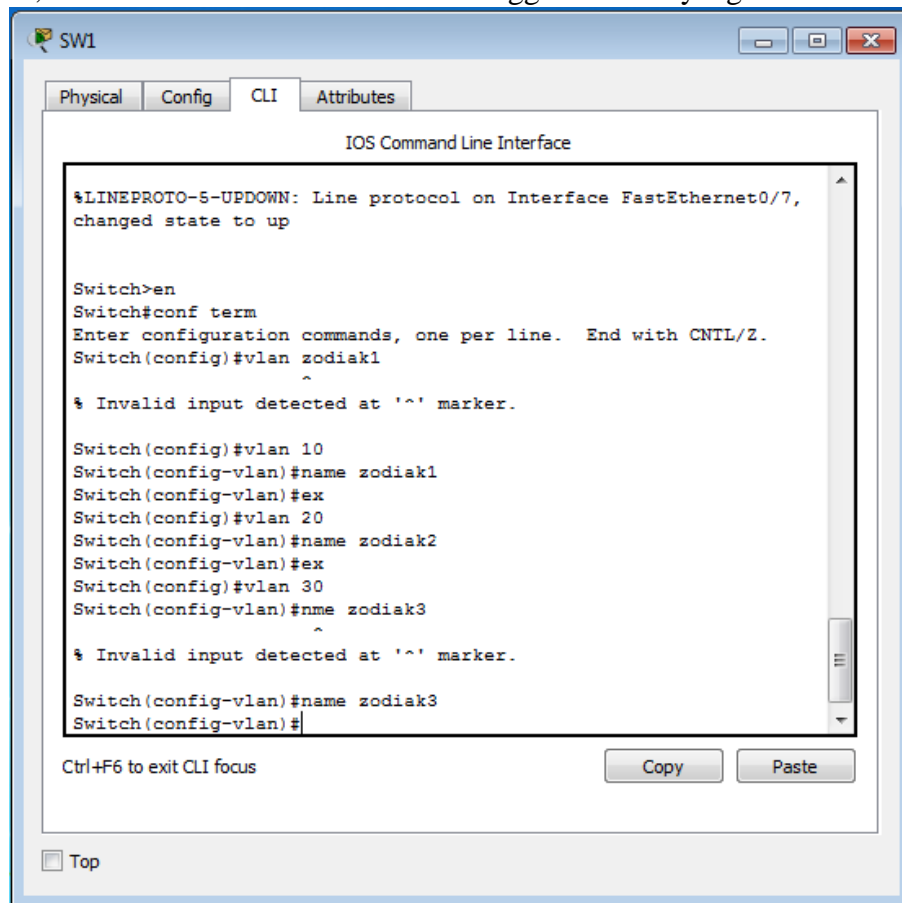


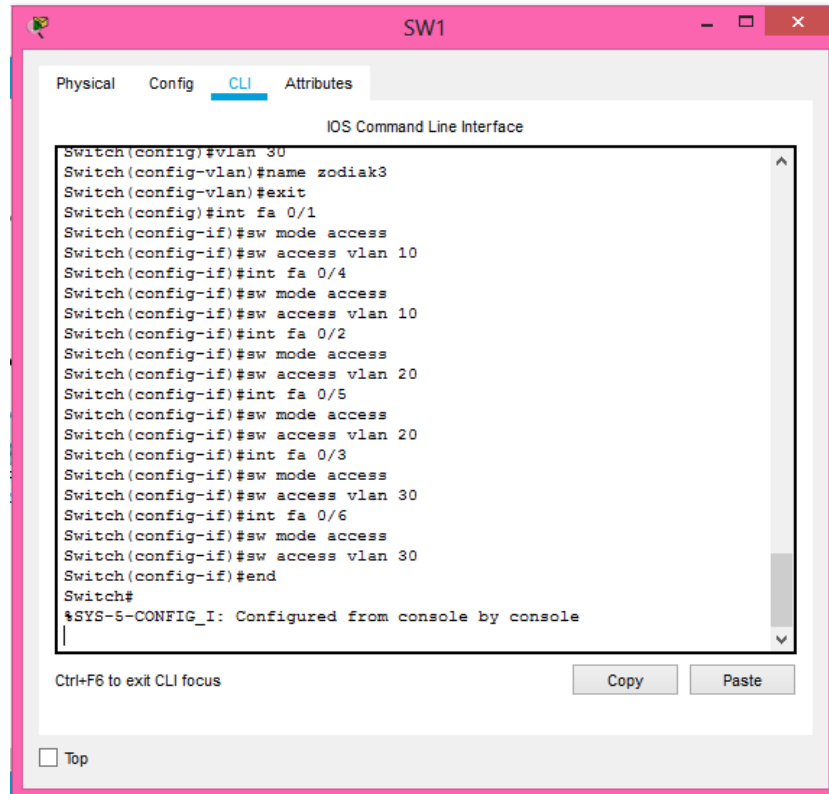
4. Mengkonfigurasi masing-masing PC dengan nama dsn alamat IP berikut

Switch 1		Switch 2	
Nama PC	Ip Address	Nama PC	Ip Address
Leo	172.21.1.1/27	Aquarius	172.21.1.3/27
Aries	172.21.1.2/27	Gemini	172.21.1.4/27
Virgo	172.21.2.1/27	Cancer	172.21.2.3/27
Libra	172.21.2.2/27	Sagitarious	172.21.2.4/27
Taurus	172.21.3.1/27	Capricornus	172.21.3.3/27
Scorpio	172.21.3.2/27	Pisces	172.21.3.4/27

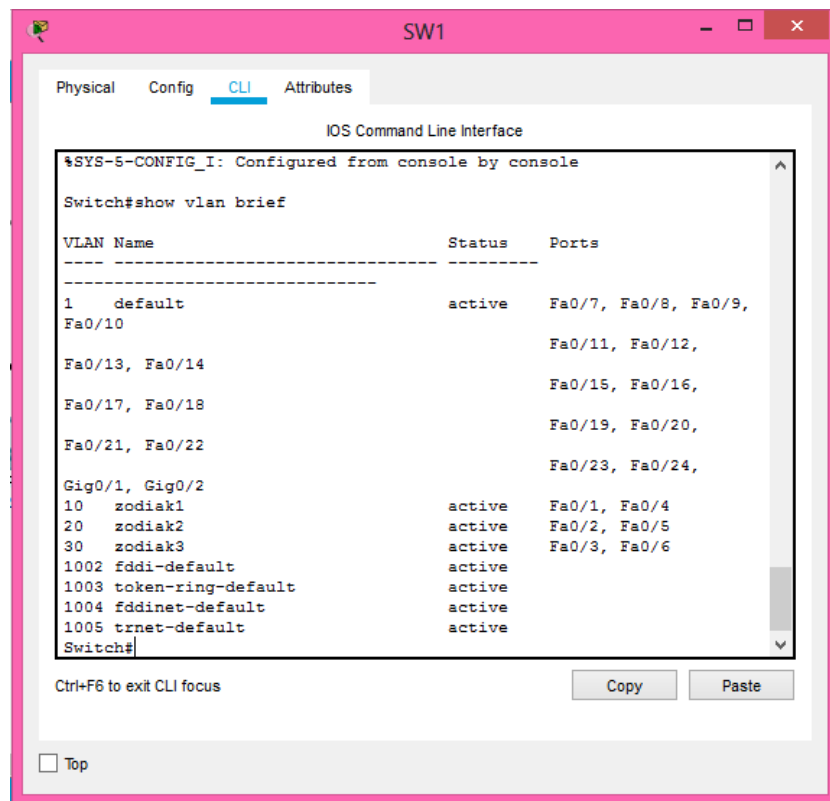


5. Konfigurasi switch dengan mode privileged. Membuat 3VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2,zodiak3. Kemudian memasukkan anggota zodiak yang telah ditentukan.

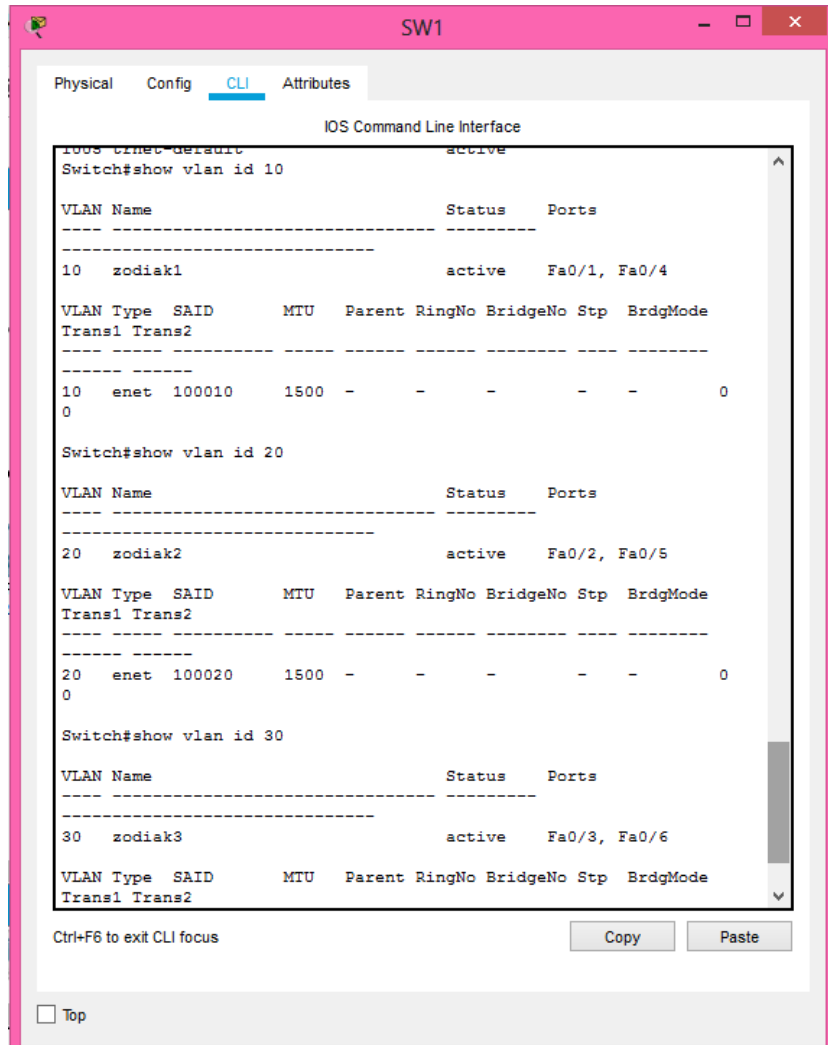




Melihat konfigurasi yang telah dibuat



Menampilkan informasi untuk setiap VLAN, dengan menggunakan VLAN id.



The screenshot shows the CLI interface of a switch named SW1. The 'CLI' tab is selected. The interface displays the output of the 'show vlan id' command for VLANs 10, 20, and 30. Each output includes a table with VLAN details and a detailed table with VLAN parameters.

```
Switch#show vlan id 10
```

VLAN Name	Status	Ports
10 zodiak1	active	Fa0/1, Fa0/4

```
Switch#show vlan id 20
```

VLAN Name	Status	Ports
20 zodiak2	active	Fa0/2, Fa0/5

```
Switch#show vlan id 30
```

VLAN Name	Status	Ports
30 zodiak3	active	Fa0/3, Fa0/6

Below the tables, a detailed table for each VLAN is shown, including parameters like SAID, MTU, Parent, RingNo, BridgeNo, Stp, and BrdgMode.

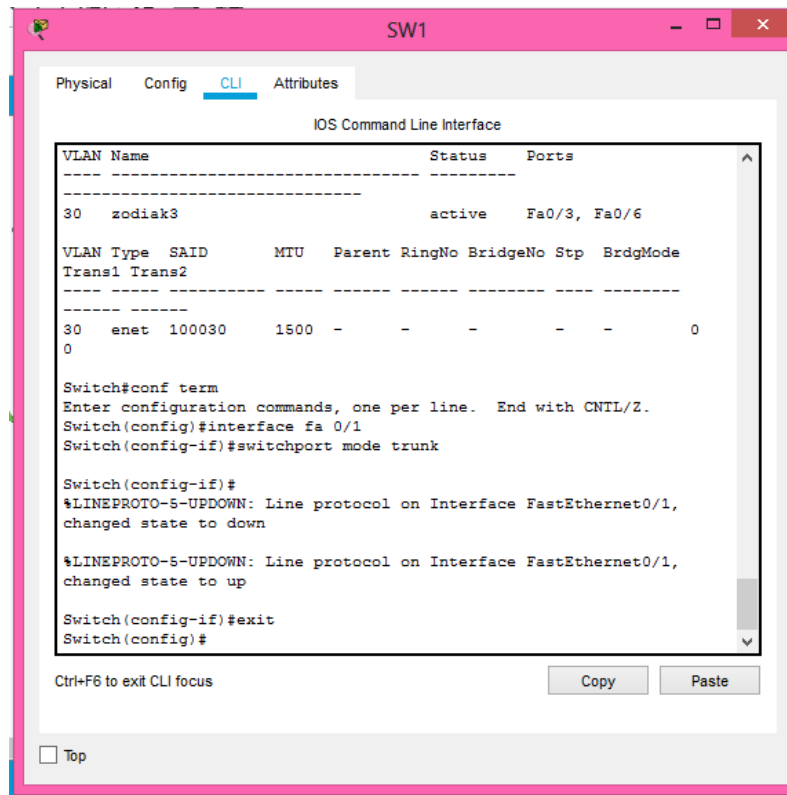
Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

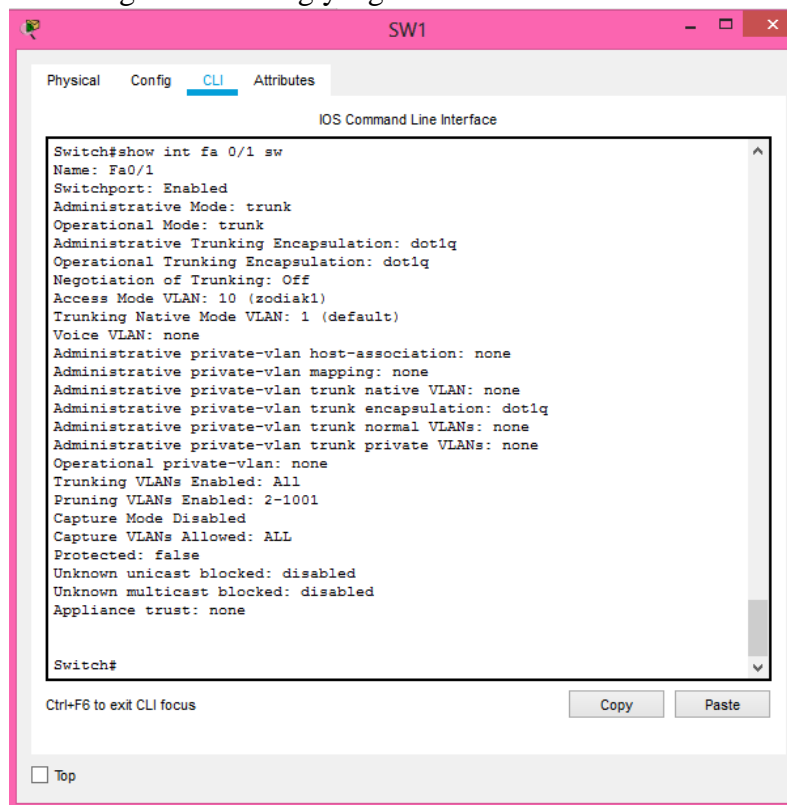
☐ Top



6. Melakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 1



7. Melihat hasil konfigurasi trunking yang telah dibuat



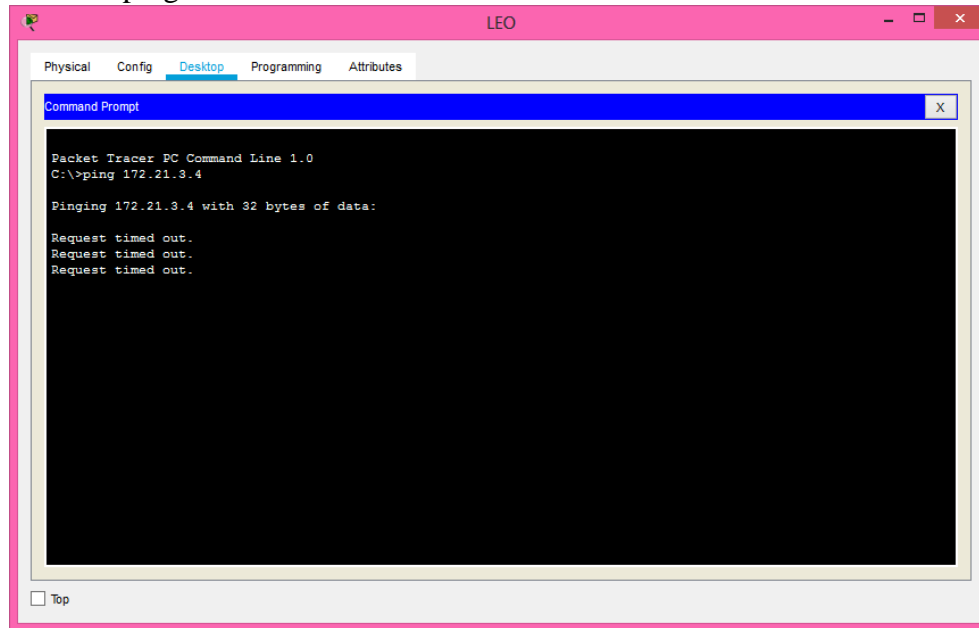
## Tugas 7A

Konfigurasi trunking telah dilakukan di langkah ke 6 dan di langkah ke 7 ini adalah proses untuk melihat hasil konfigurasi trunking.

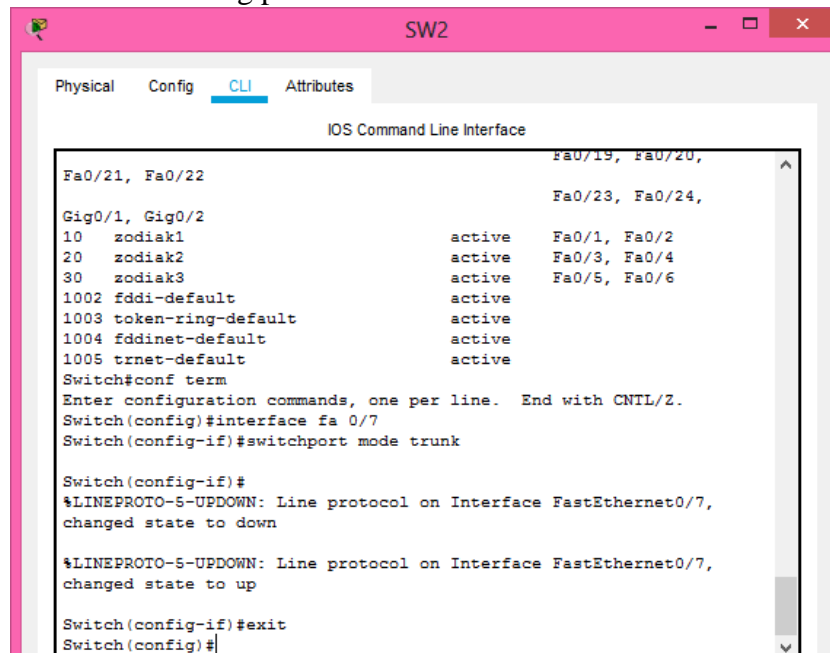
## Tugas 8A

Hasil ping yang dilakukan antara PC Leo ke PC Pisces adalah RTO atau Request Time Out. Hal tersebut dapat terjadi karena kedua Pc memiliki Ip Address yang berbeda.

8. Melakukan ping dari PC Leo ke PC Pisces



9. Melakukan VLAN trunking pada switch 2

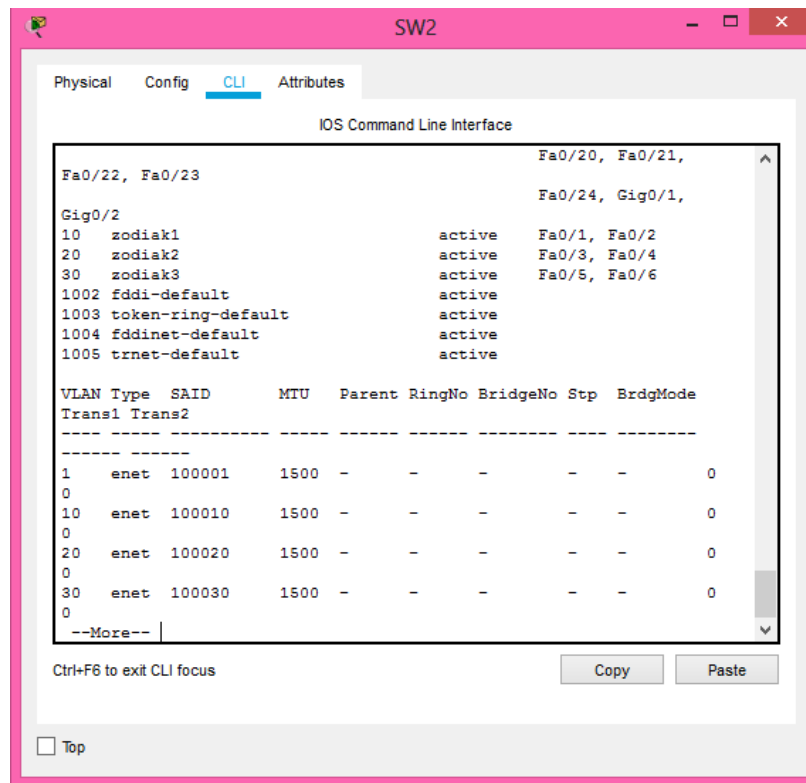


10. Melihat konfigurasi VLAN pada switch 2

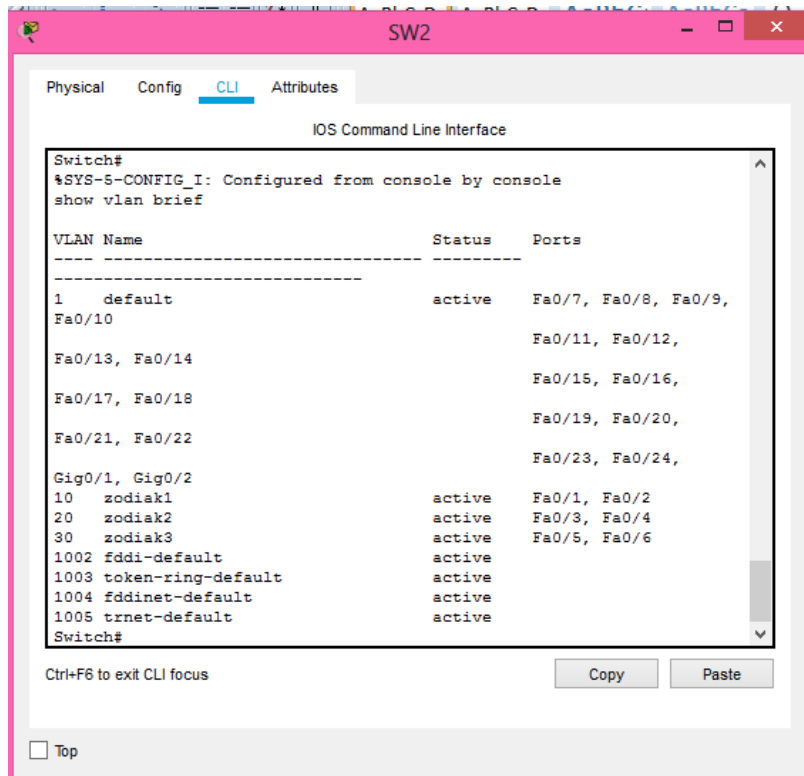
### Tugas 10 A

Langkah 10 adalah langkah pengoprasian untuk melihat hasil konfigurasi switch 2.

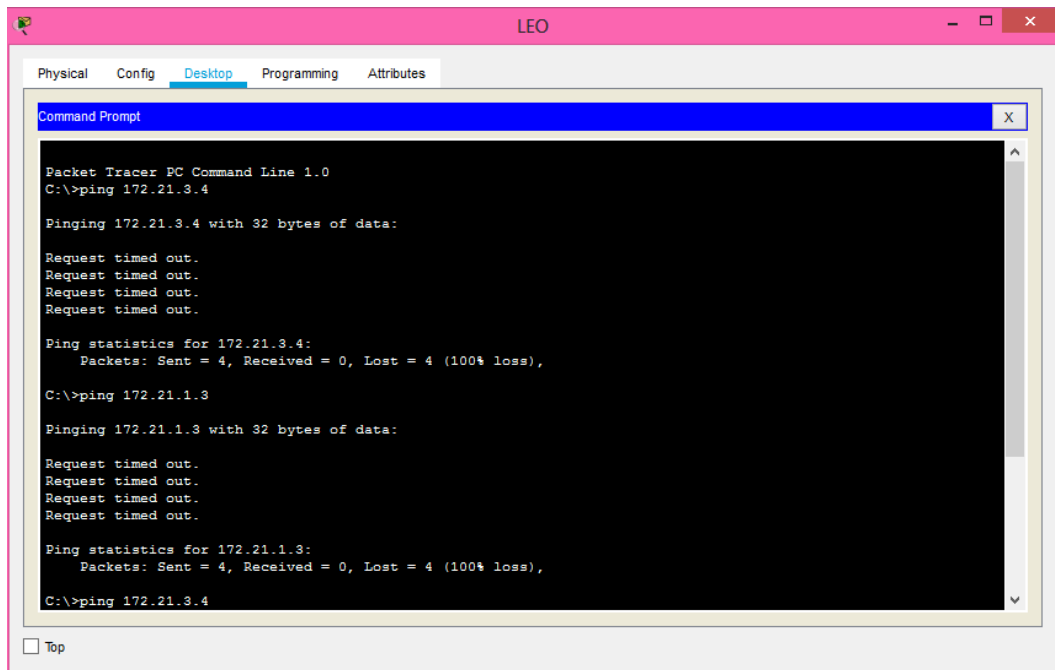
No	Vlan Id>Nama/Status	Host
1	10/Zodiak1/Aktif	Aquarius dan Gemini
2	20/Zodiak2/Aktif	Cancer dan Sagitarius
3	30/Zodiak3/Aktif	Capricornus dan pisces



11. Melakukan konfigurasi port-port Switch 2 ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.



12. Melakukan Ping
- a) PC Leo ke PC Aries
  - b) PC Leo ke Aquarius
  - c) PC Leo ke Pisces
  - d) PC Libra ke Cancer
  - e) PC Libra ke Leo



LEO

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.21.3.4

Pinging 172.21.3.4 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.3.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 172.21.1.3

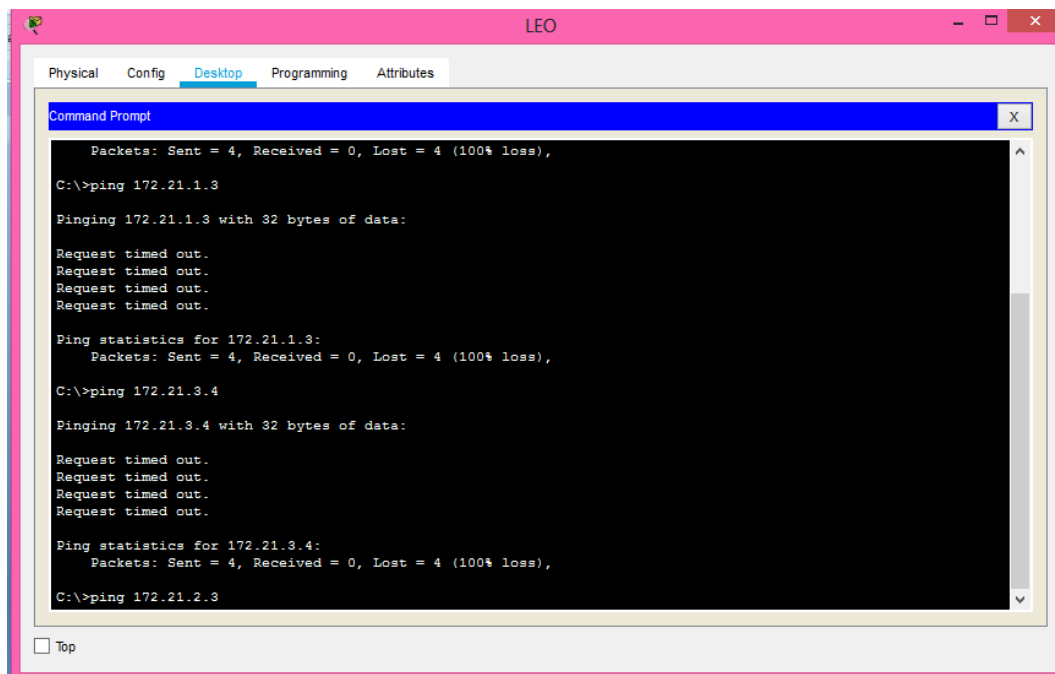
Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:

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),

C:\>ping 172.21.3.4
```

☐ Top



LEO

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>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),

C:\>ping 172.21.3.4

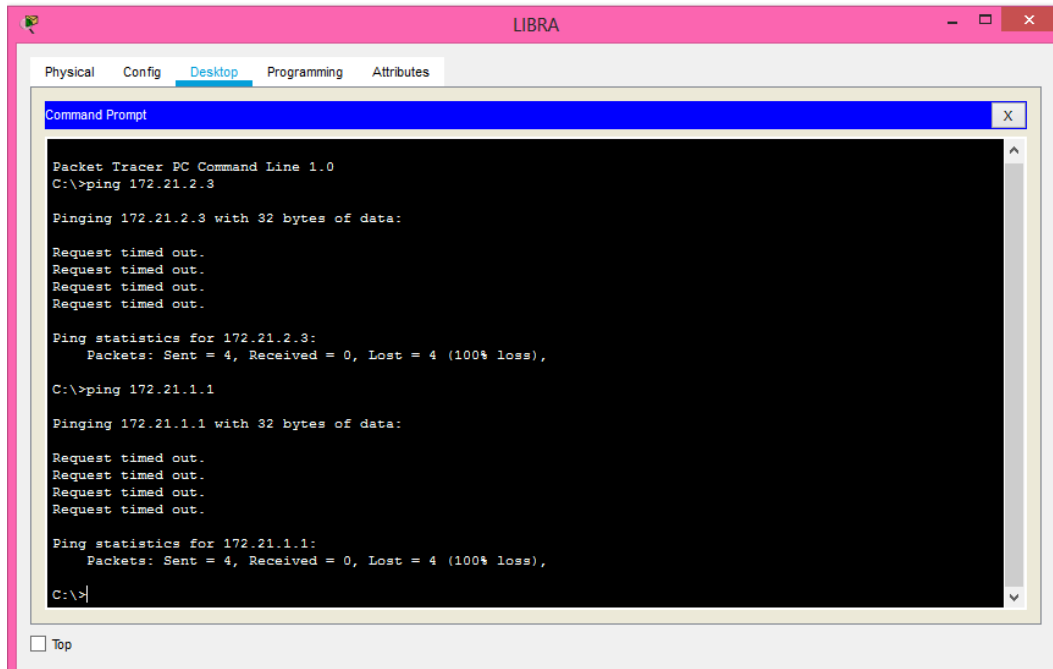
Pinging 172.21.3.4 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.3.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 172.21.2.3
```

☐ Top



## Tugas 12 A

Setelah melakukan ping dari beberapa PC diatas ternyata hasilnya adalah RTO atau Request Time Out.