Nama : Wulandari Ratna Kartika Jayawardani

NIM : L200180091

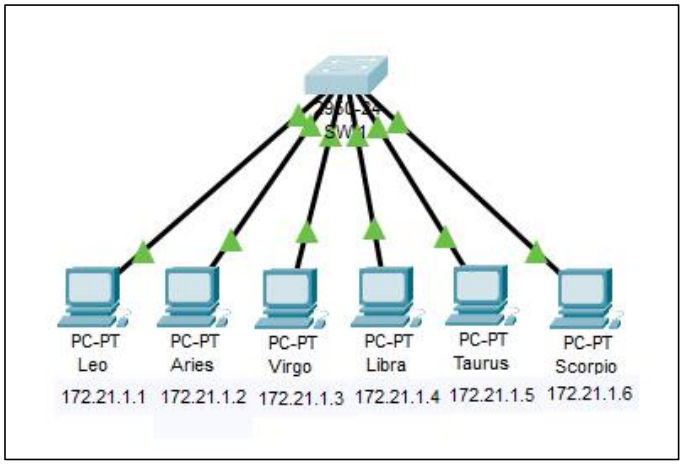
Kelas : C

Modul 4

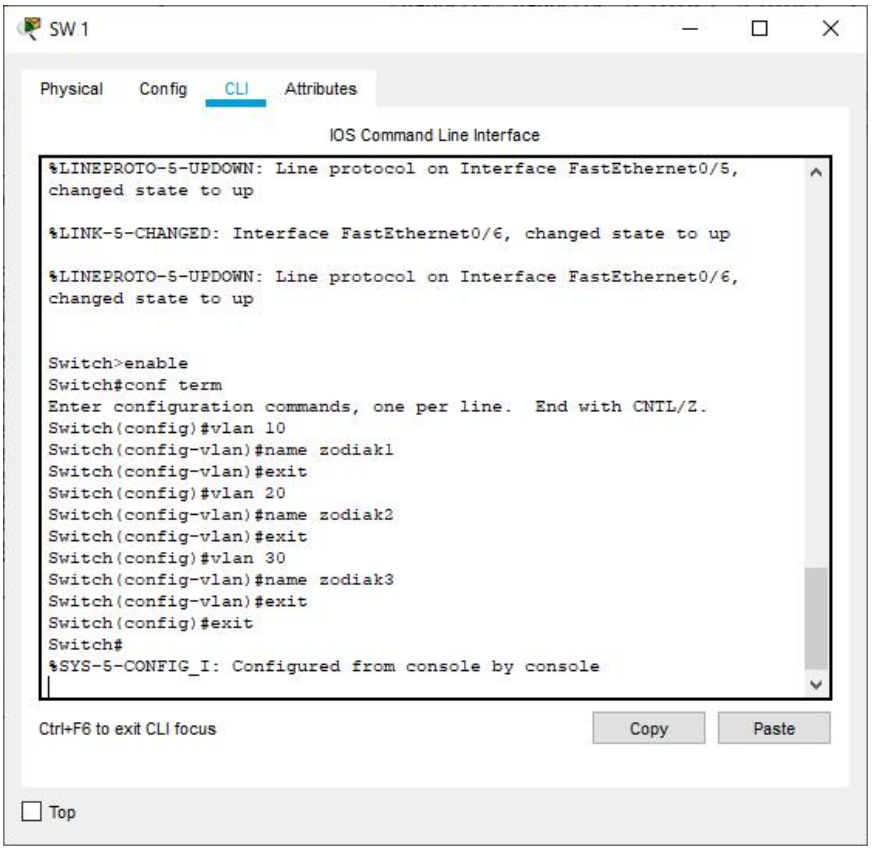
Kegiatan Praktikum.

1. **Kegiatan 1. Topologi 1**

a. Desain topologi, penamaan, dan penyetingan IP Address.

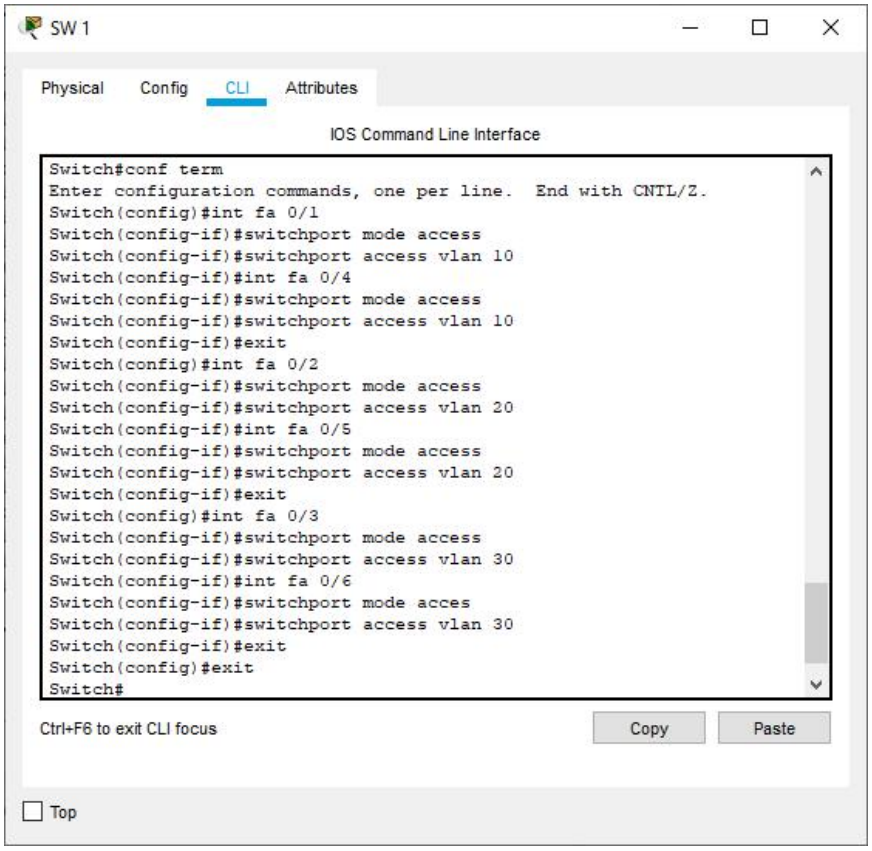


b. Konfigurasi untuk switch untuk membuat 3 vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.



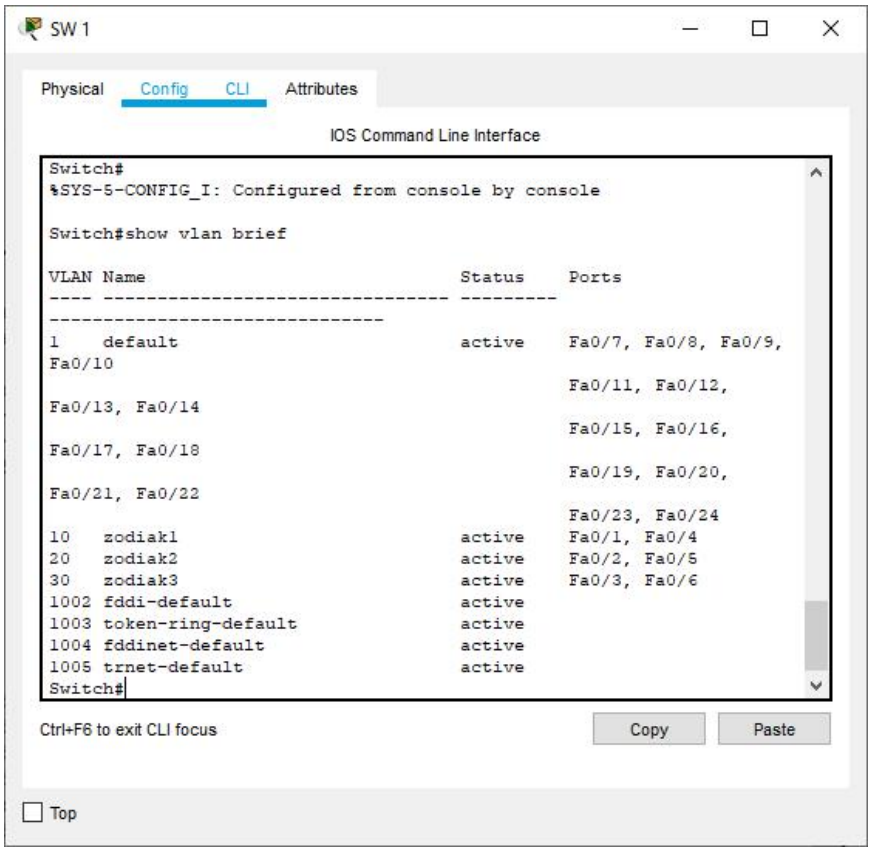
c. Konfigurasi port – port switch ke dalam vlan zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan angggota sebagai berikut :

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



d. Pada mode user atau mode previleged, lihat konfigurasi VLAN yang telah dibuat.

Informasi VLAN keseluruhan



✧ Informasi VLAN 10

```
Switch#show vlan id 10

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

VLAN Type  SAID       MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode
Trans1 Trans2
---- ----- ---------- ----- ------ ------ -------- ---- --------
------ ------
10   enet  100010     1500  -      -      -        -    -        0
0
```

Tugas 6A

No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	10
2.	Nama VLAN	Zodiak1
3.	Port	Fa0/1, Fa0/4
4.	Status	Active

✧ Informasi VLAN 20

```
Switch#show vlan id 20

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

VLAN Type  SAID       MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode
Trans1 Trans2
---- ----- ---------- ----- ------ ------ -------- ---- --------
------ ------
20   enet  100020     1500  -      -      -        -    -        0
0
```

Tugas 6A

No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	10
2.	Nama VLAN	Zodiak2
3.	Port	Fa0/2, Fa0/5
4.	Status	Active

✧ Informasi VLAN 30

```
Switch#show vlan id 30

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

VLAN Type  SAID       MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode
Trans1 Trans2
---- ----- ---------- ----- ------ ------ -------- ---- --------
------ ------
30   enet  100030     1500  -      -      -        -    -        0
0
```

Tugas 6A

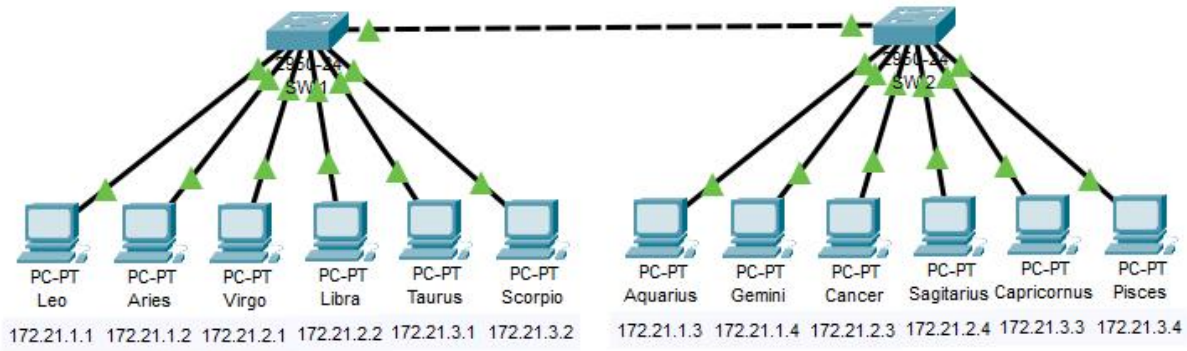
No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	10
2.	Nama VLAN	Zodiak3
3.	Port	Fa0/3, Fa0/6
4.	Status	Active

Tugas 6B: Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari tugas 6A.

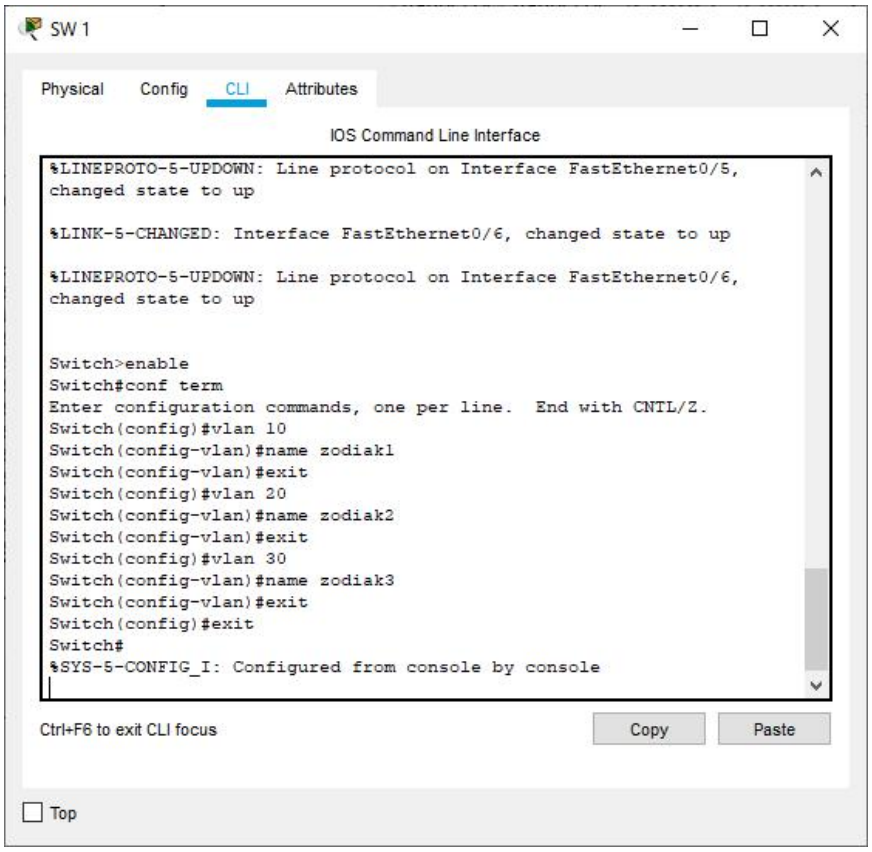
- Dalam VLAN ID, status VLAN menjadi active.
- Identitas VLAN (1,2,3) sesuai dari pembuatan nama VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.
- Port yang terdaftar dalam VLAN sesuai dengan konfigurasi yang telah dilakukan sebelumnya.

2. Kegiatan 2. Topologi 2

a. Desain topologi, penamaan, dan penyetingan IP Address.

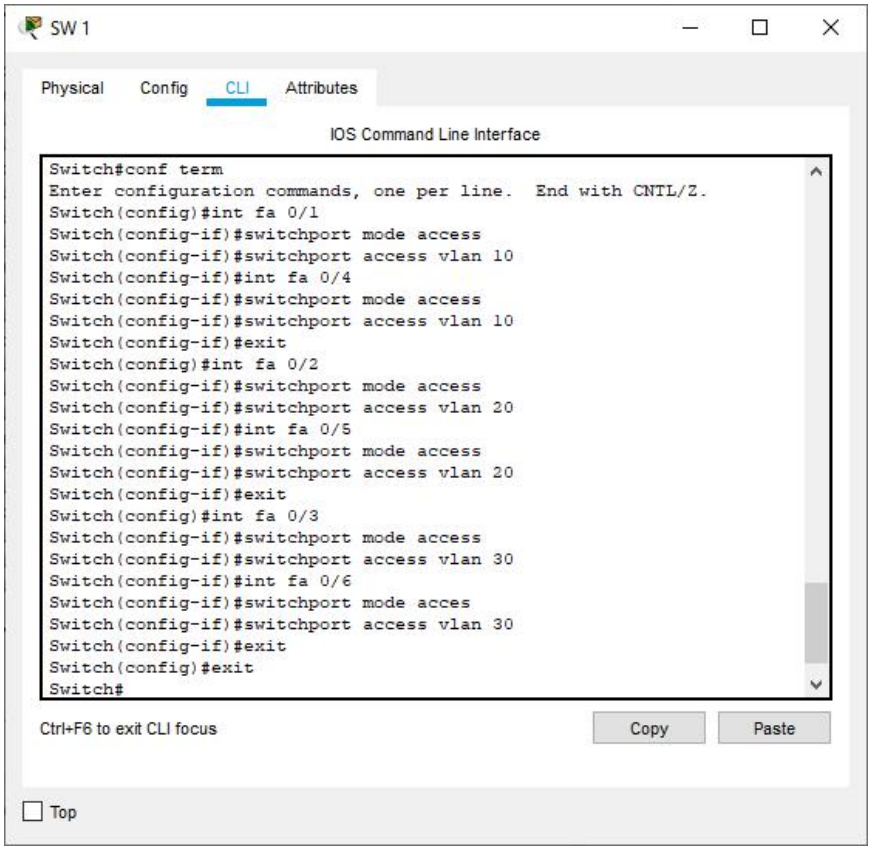


b. Konfigurasi untuk switch untuk membuat 3 vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.

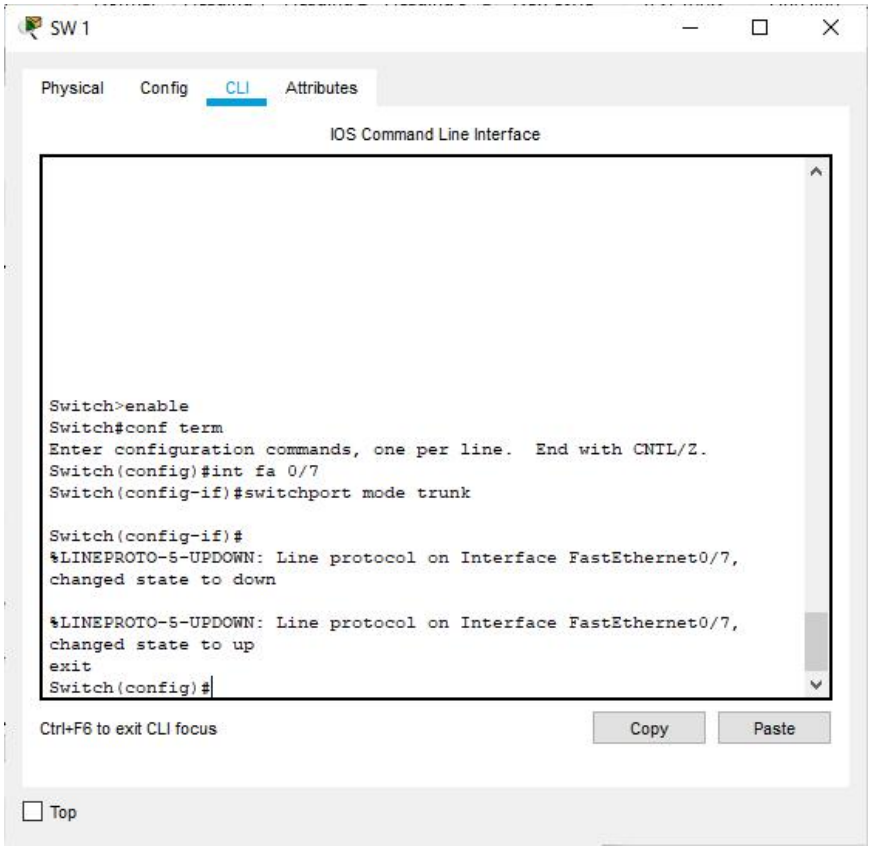


c. Konfigurasi port – port switch ke dalam vlan zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan angggota sebagai berikut :

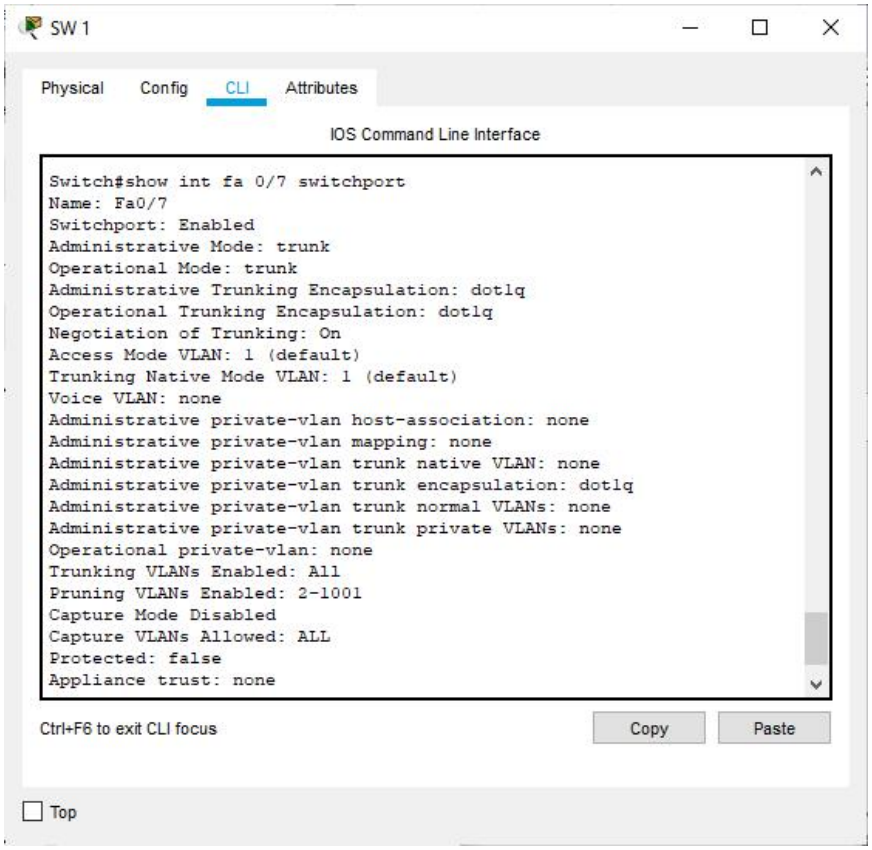
- Zodiak1 = Leo dan Libra
- Zodiak2 = Aries dan Taurus
- Zodiak3 = Virgo dan Scorpio

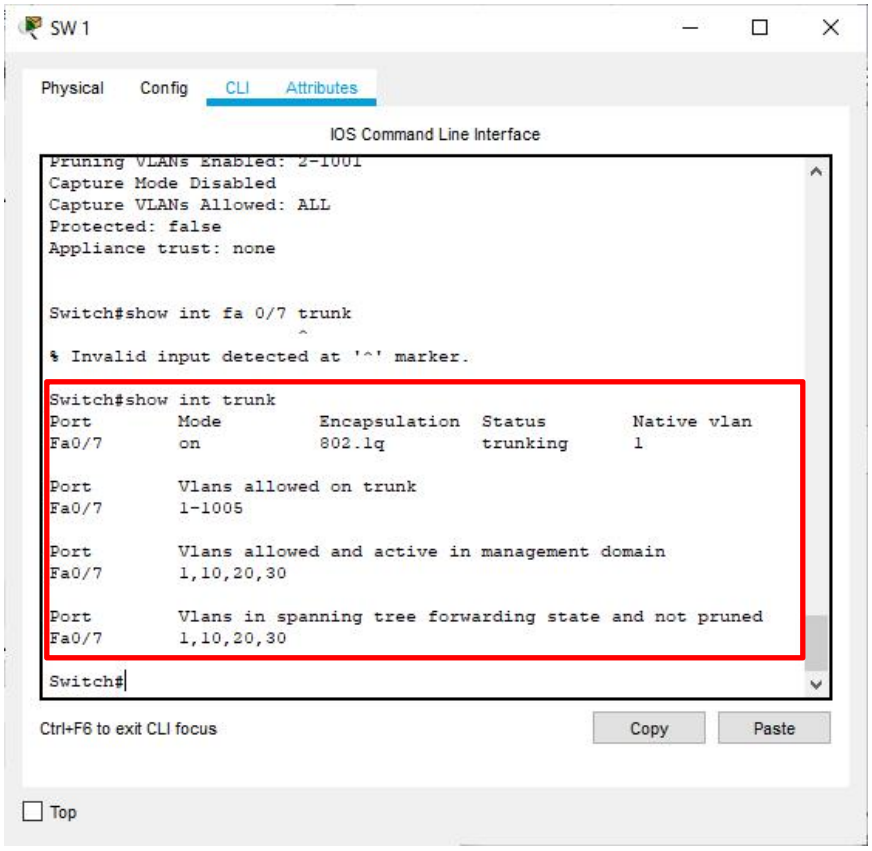


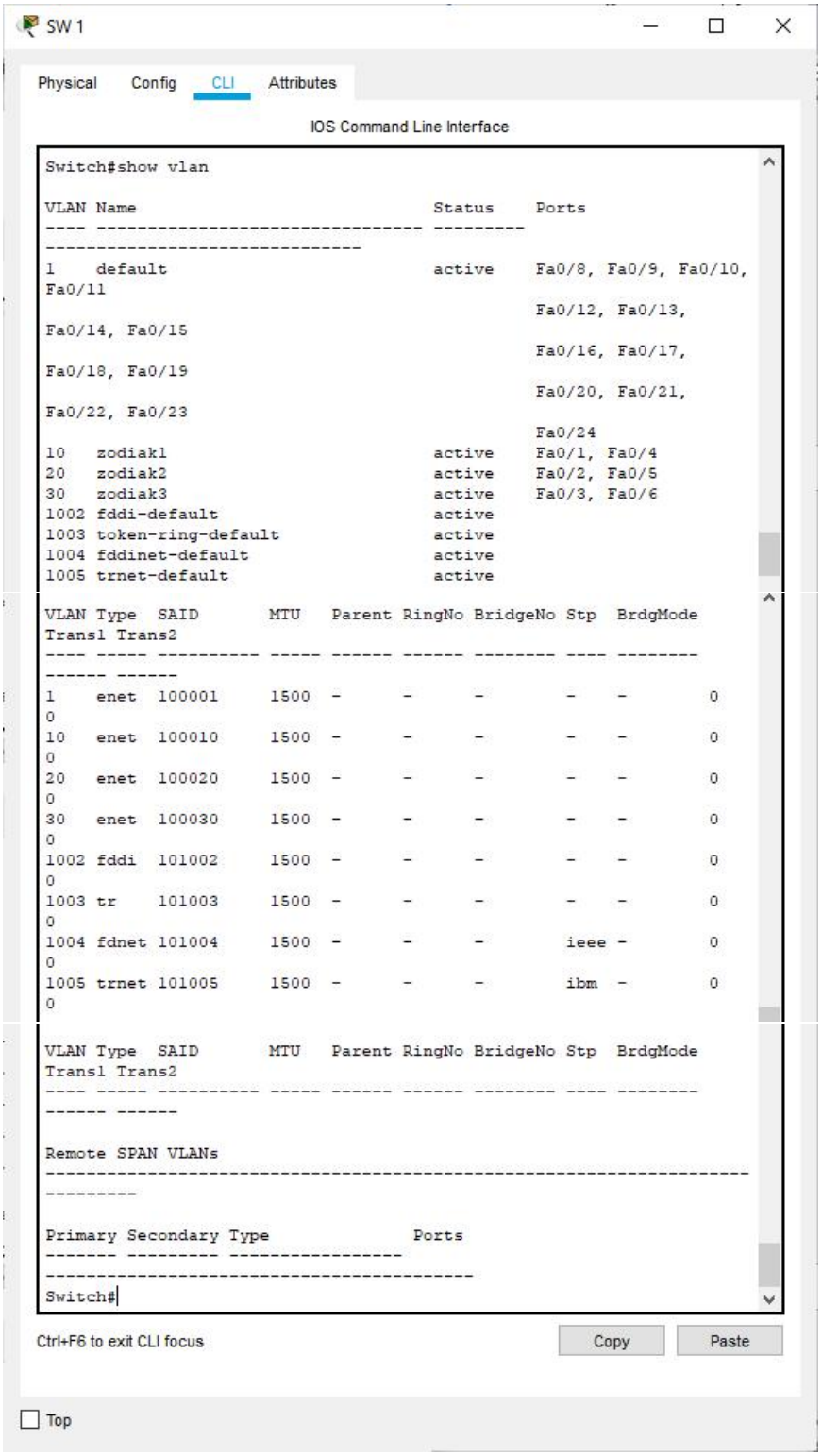
d. Konfigurasi VLAN trunking pada switch 1.



e. Pada mode user atau mode previleged, lihat konfigurasi trunking yang telah dibuat.



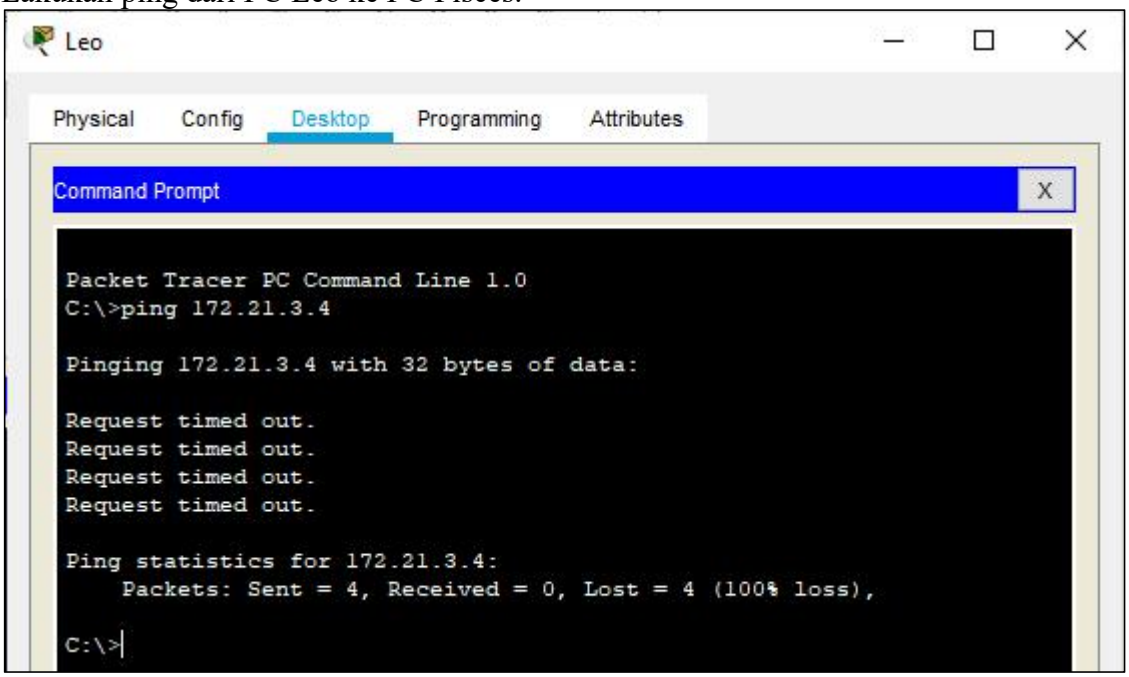


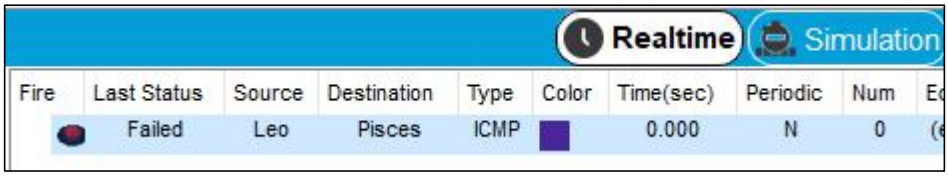


Tugas 7A: Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah di atas.

- Pada langkah ini port yang sudah terkonfigurasi ke dalam vlan yaitu port 0/1 sampai port 0/6, sedangkan port 0/7 untuk trunking antar switch.

f. Lakukan ping dari PC Leo ke PC Pisces.

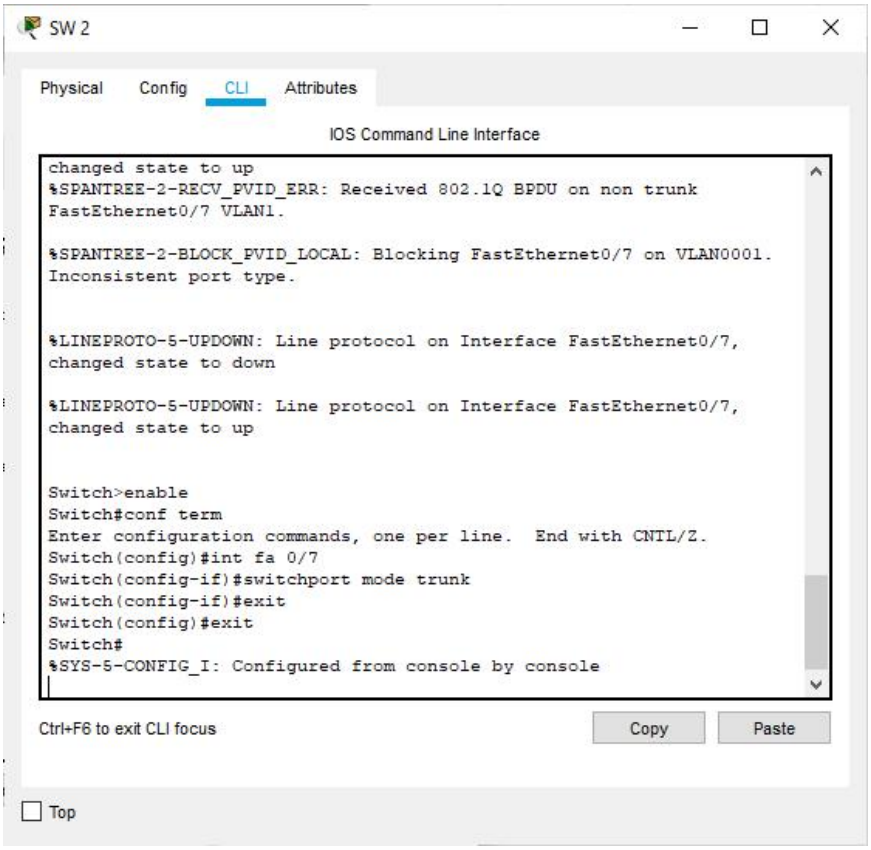




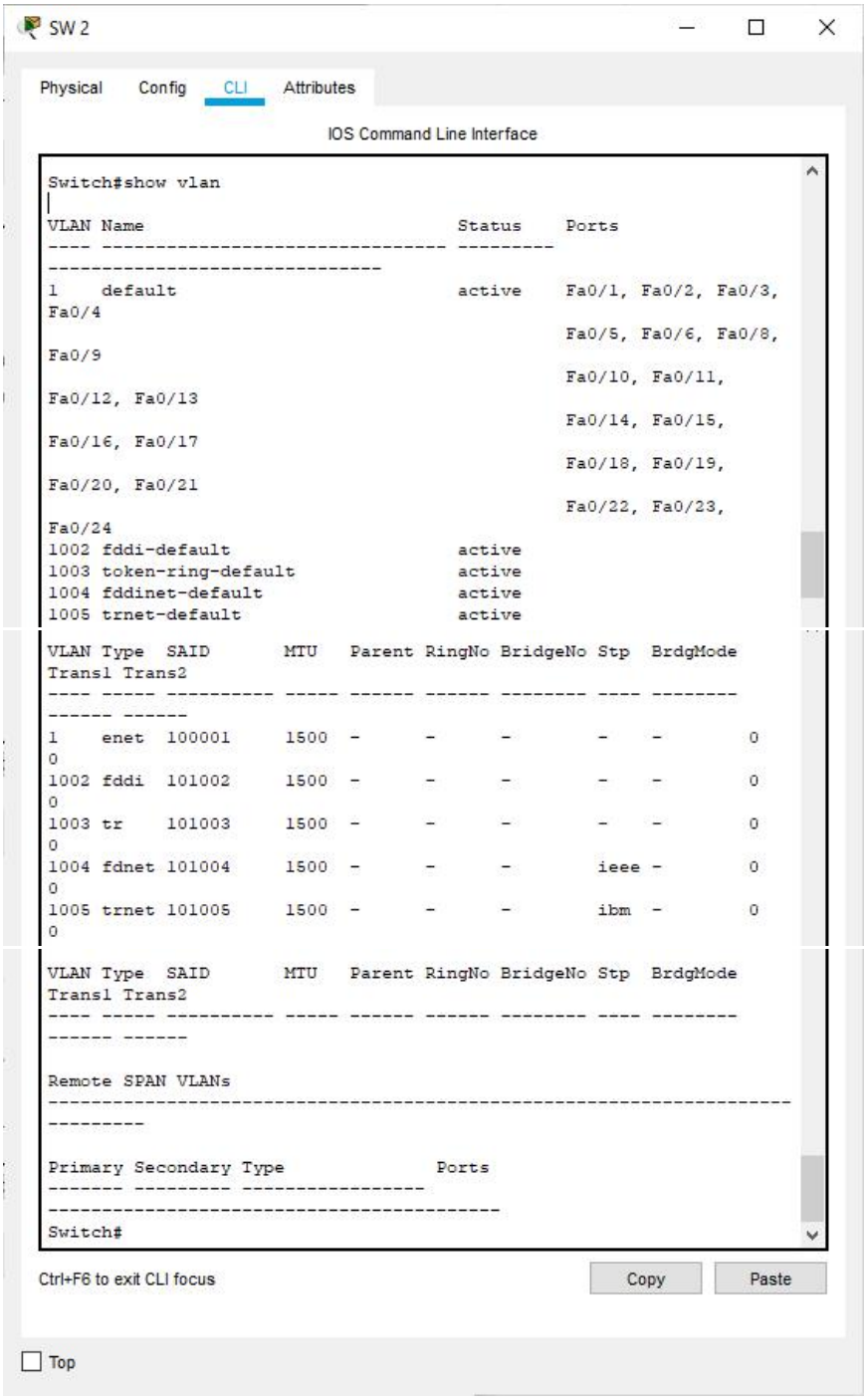
Tugas 8A: Jelaskan secara singkat mengapa hasil yang anda peroleh dari langkah di atas mendapatkan "Request timed out"?

- Hasil yang didapat masih RTO, karena PC pisces tidak berada pada VLAN yang sama dengan PC Leo

g. Lakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 2.



h. Pada mode user atau mode privileged, lihat konfigurasi vlan pada switch 2.



Tugas 10A: Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah di atas.

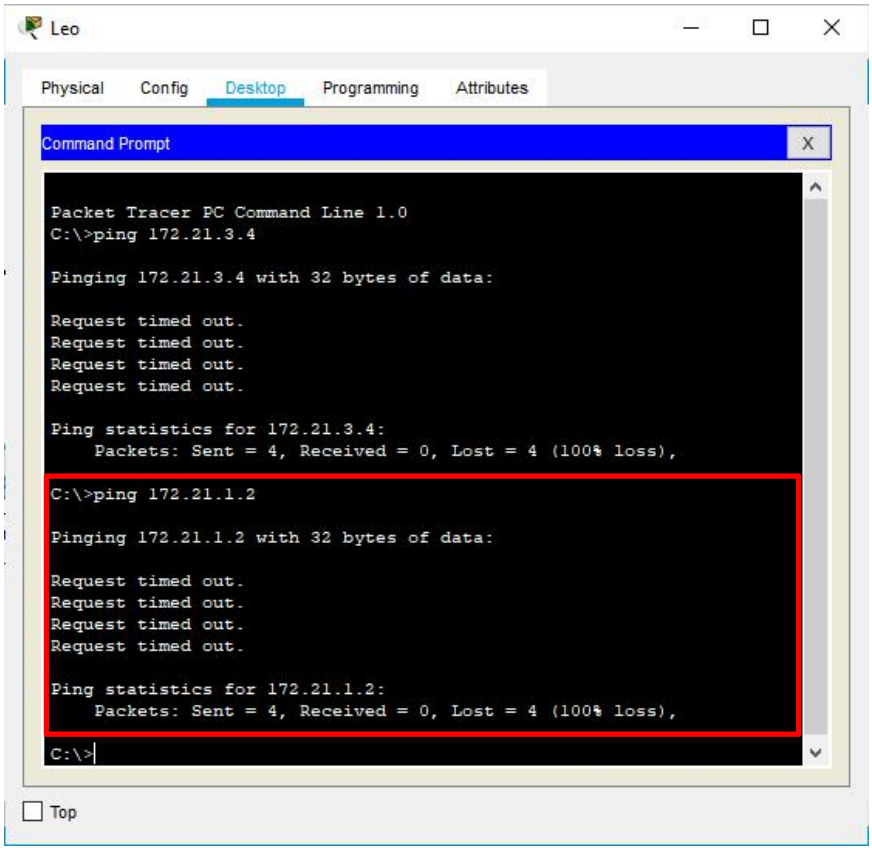
- Pada langkah ini port - port fastethernet belum terkonfigurasi kedalam VLAN, bahkan VLANnya belum dibuat.

i. Konfigurasi port - port switch ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut:

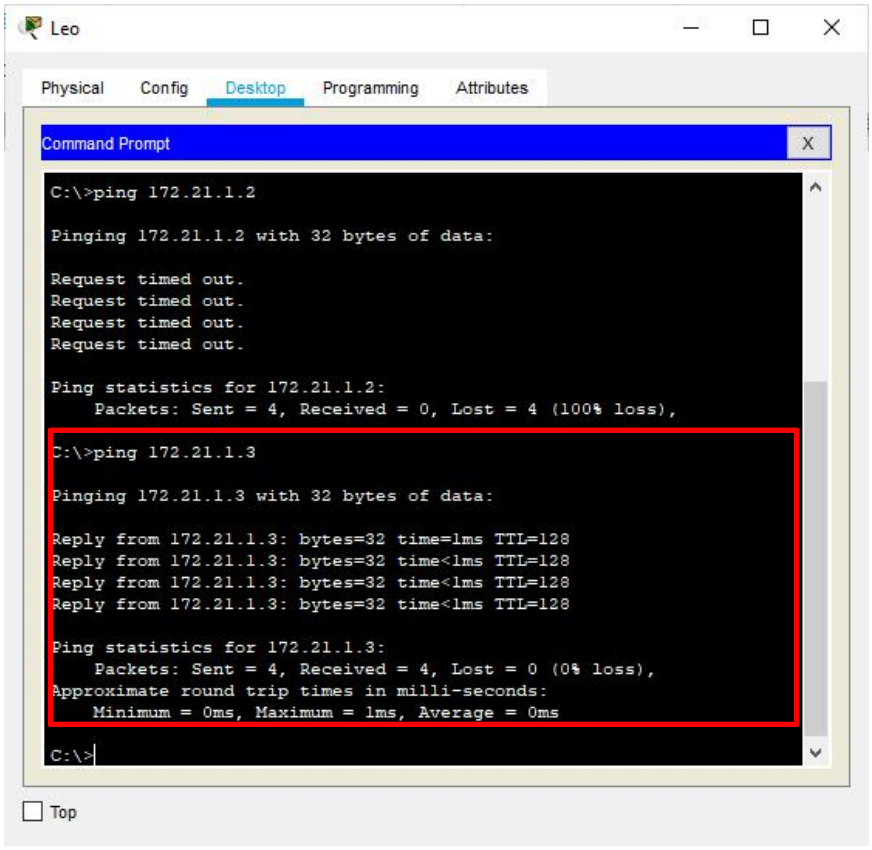
- Zodiak1 = Aquarius dan Gemini
- Zodiak2 = Cancer dan Sagitarius
- Zodiak3 = Capricornus dan Pisces

j. Lakukan ping dari:

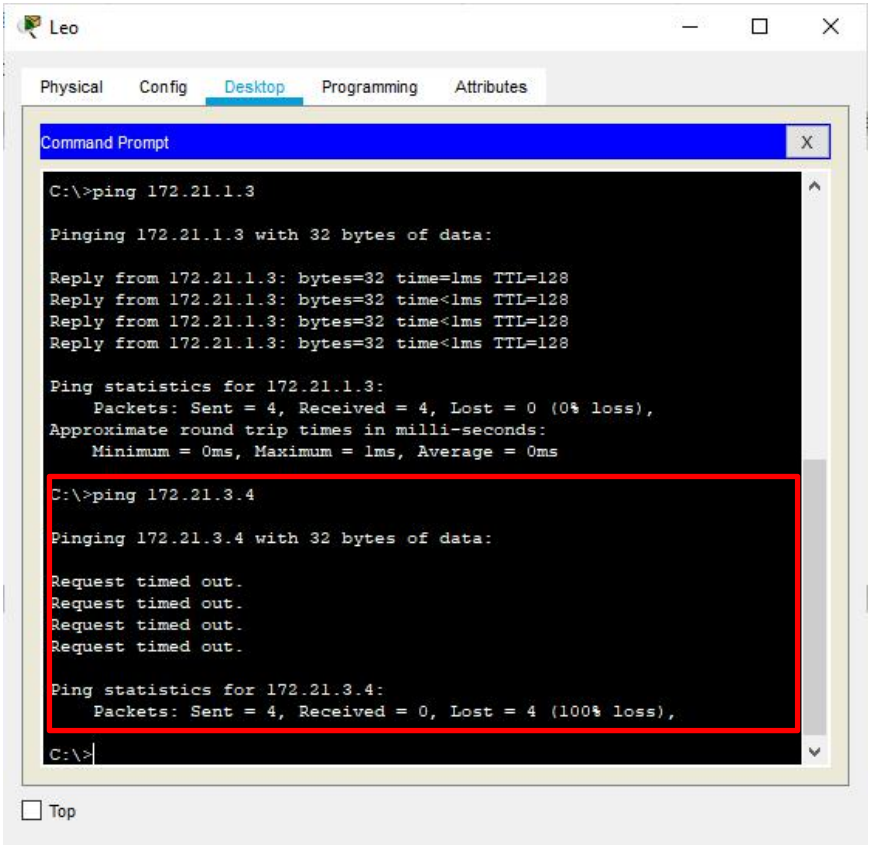
PC Leo ke PC Aries



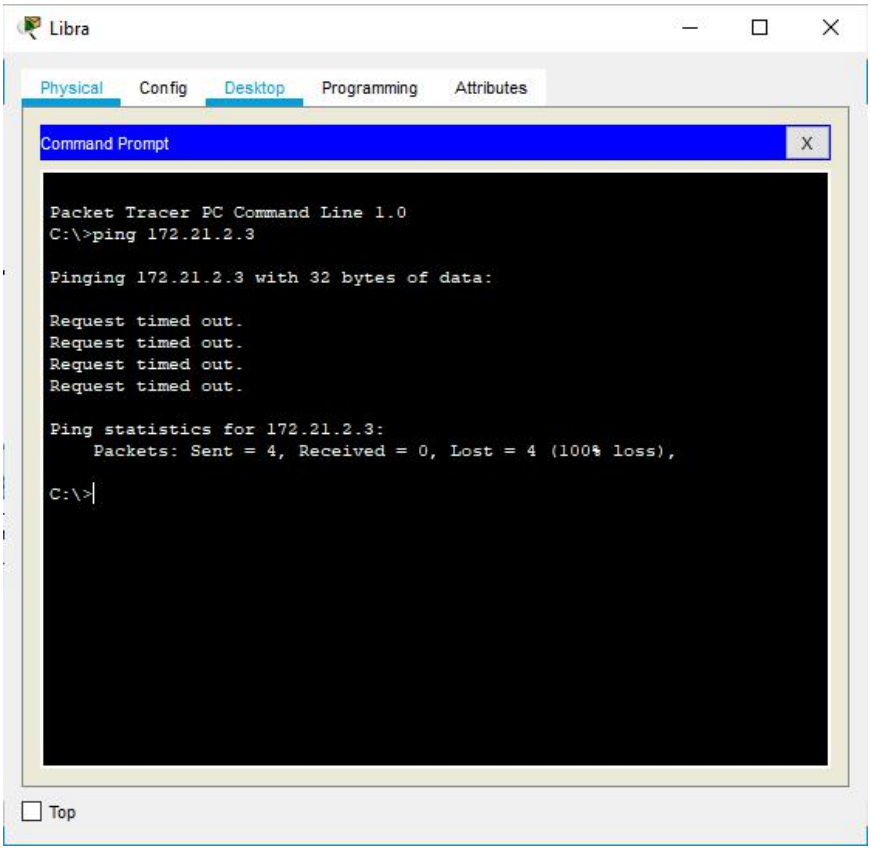
PC Leo ke PC Aquarius



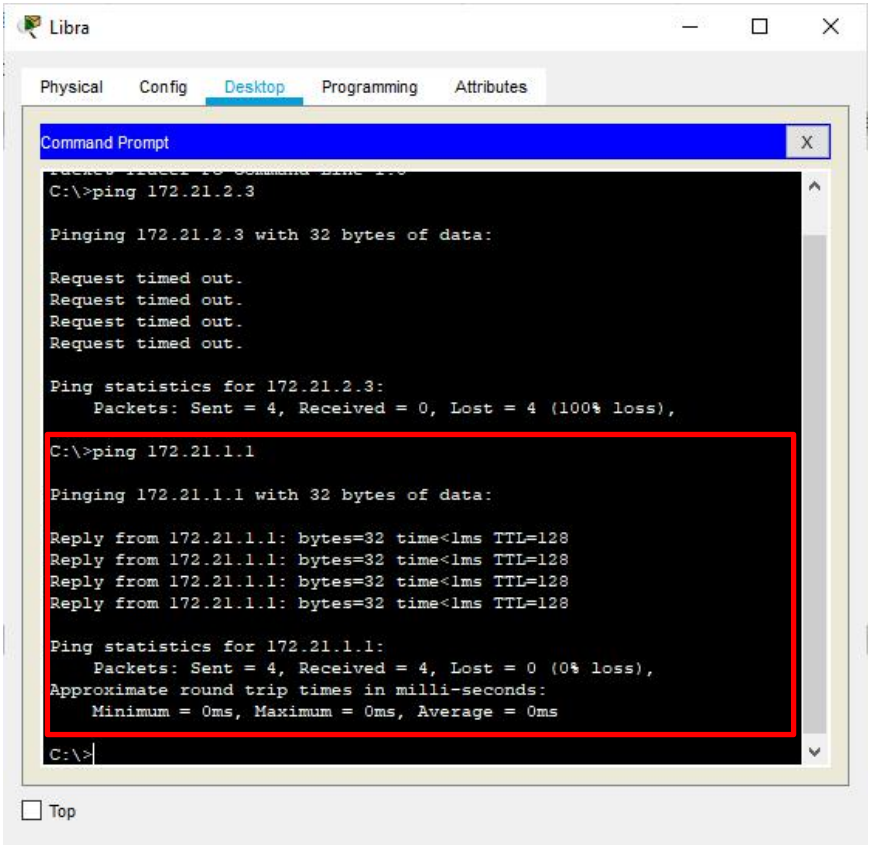
PC Leo ke PC Pisces



PC Libra ke PC Cancer



PC Libra ke PC Leo



Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Failed	Leo	Aries	ICMP		0.000	N	1
	Successful	Leo	Aquarius	ICMP		0.000	N	2
	Failed	Leo	Pisces	ICMP		0.000	N	3

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Failed	Libra	Cancer	ICMP		0.000	N	4
	Successful	Libra	Leo	ICMP		0.000	N	5

Tugas 10A: Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah di atas.

- Dari hasil percobaan diatas, dapat disimpulkan apabila PC berada pada VLAN yang sama, maka akan menghasilkan status Reply pada saat pengujian ping, seperti contohnya PC leo ke PC aquarius dan PC libra ke PC leo.
- Akan tetapi jika berada pada VLAN yang berbeda akan menghasilkan status RTO seperti contoh pada PC leo ke PC aries, PC leo ke PC pisces, dan PC libra ke PC cancer.