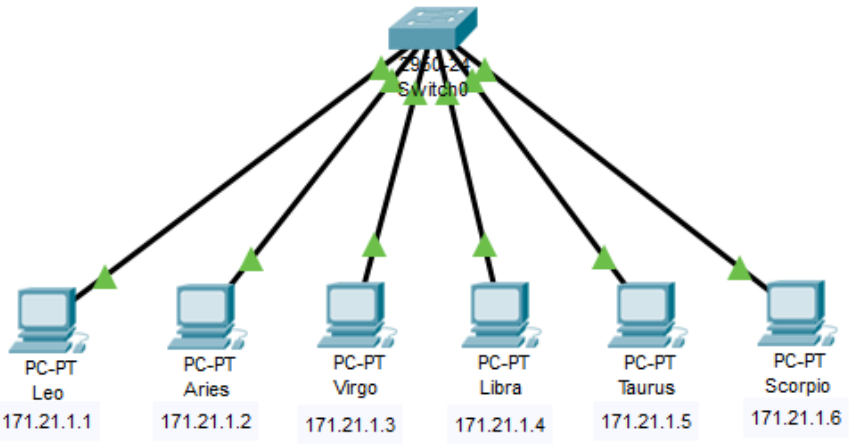
Nama : Maulana Lutfi Sholihin
NIM : L200170048
Kelas : B
Modul : 4

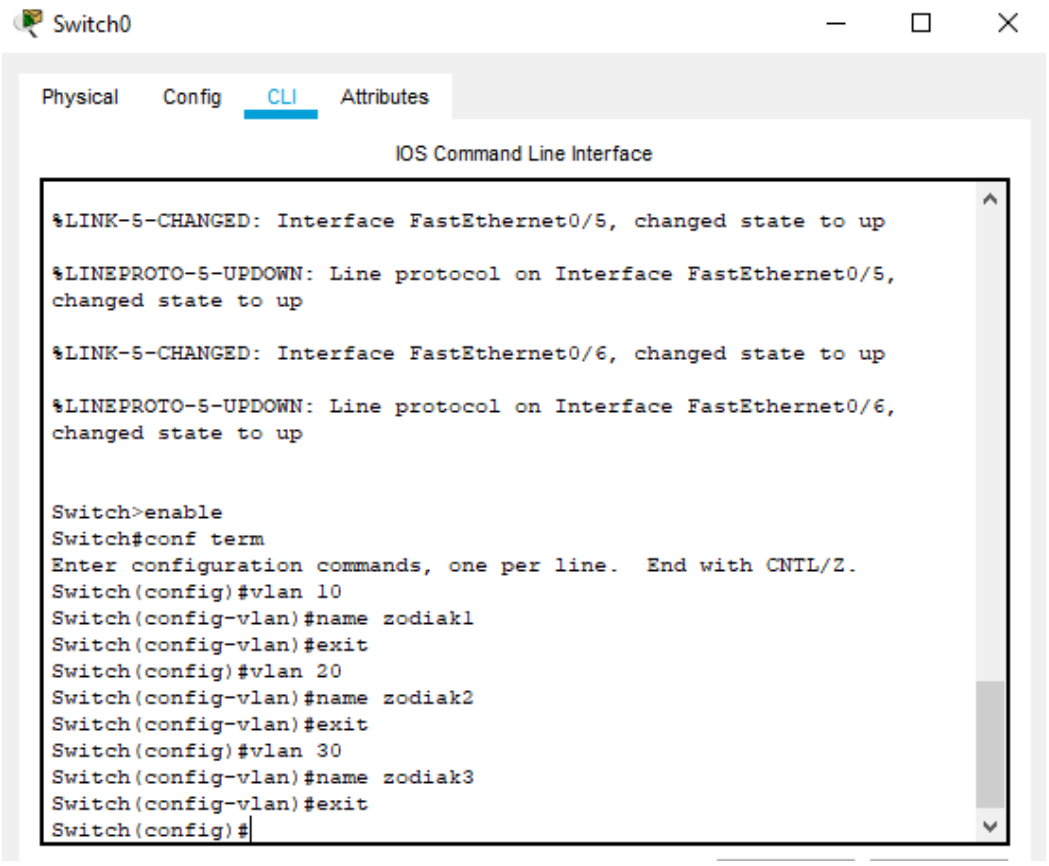
MODUL 4

Kegiatan 1. Topologi 1

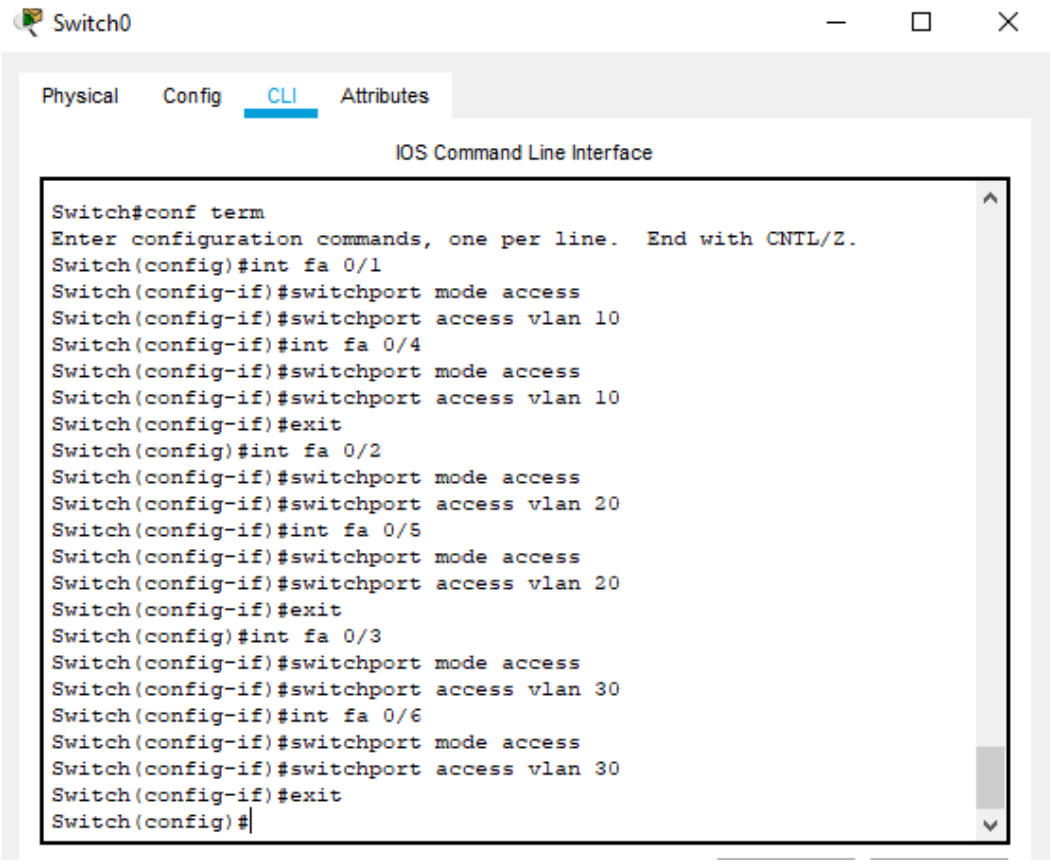
1. Desain topologi, penamaan, dan penyetingan IP address



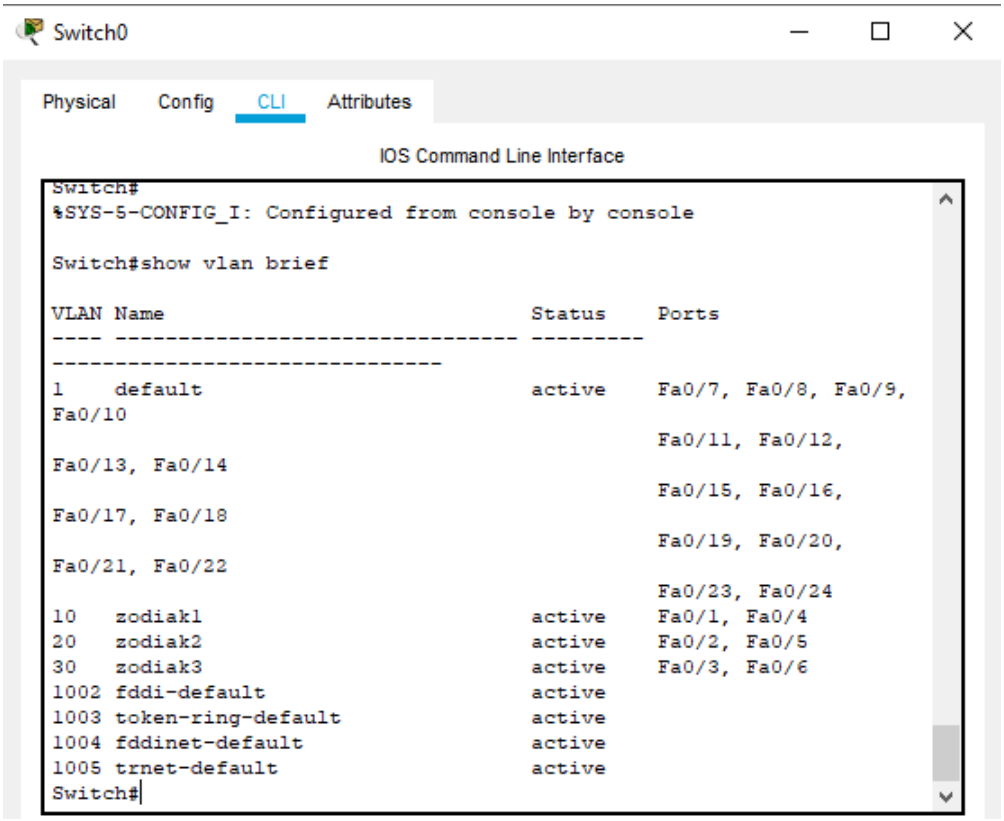
2. Konfigurasi pada switch untuk membuat 3 Vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3



3. Konfigurasi port-port switch ke dalam vlan zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut
   - Zodiak1 = leo dan libra
   - Zodiak2 = aries dan Taurus
   - Zodiak3 = virgo dan scorpio



4. Melihan konfigurasi yang telah dibuat



- 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
```

- 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
```

- Informasi vlan 30

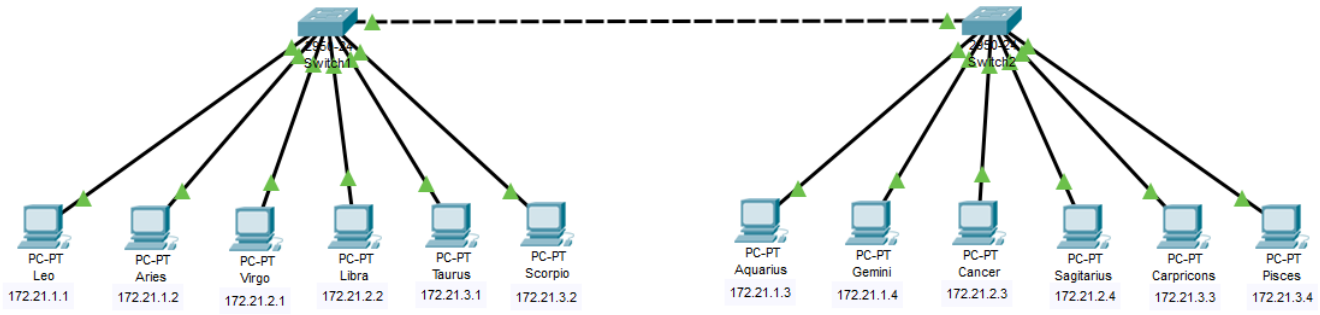
```
Switch#show vlan id 30

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
```

5. Table informasi tentang vlan

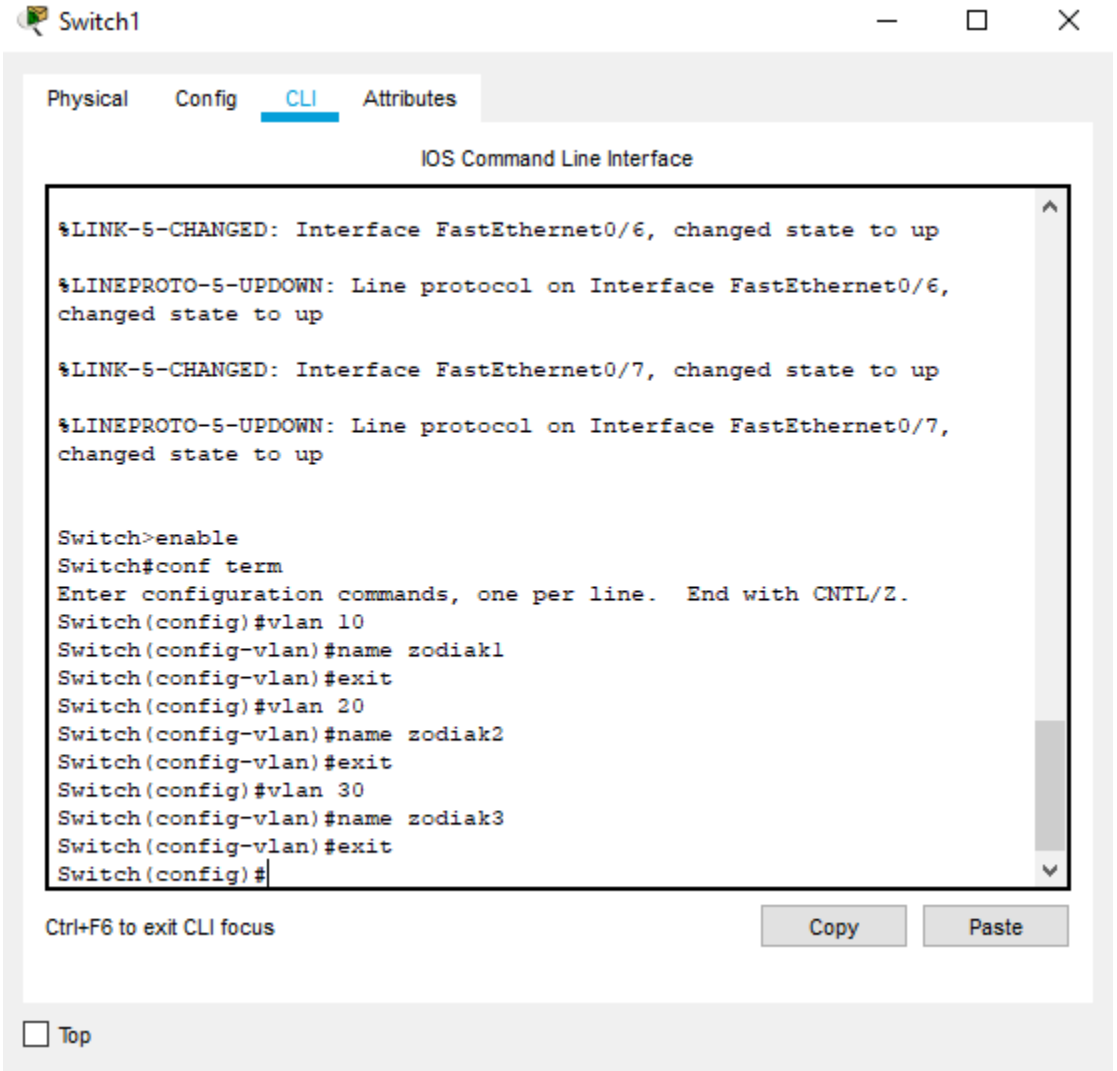
No	Variabel	Nilai		
1.	Nomer VLAN	10	20	30
2.	Nama VLAN	Zodiak1	Zodiak2	Zodiak3
3.	Port	Fa 0/1, Fa 0/4	Fa 0/2, Fa 0/5	Fa 0/3, Fa 0/6
4.	Status	Aktif	Aktif	Aktif

Kegiatan 2. Topologi 2

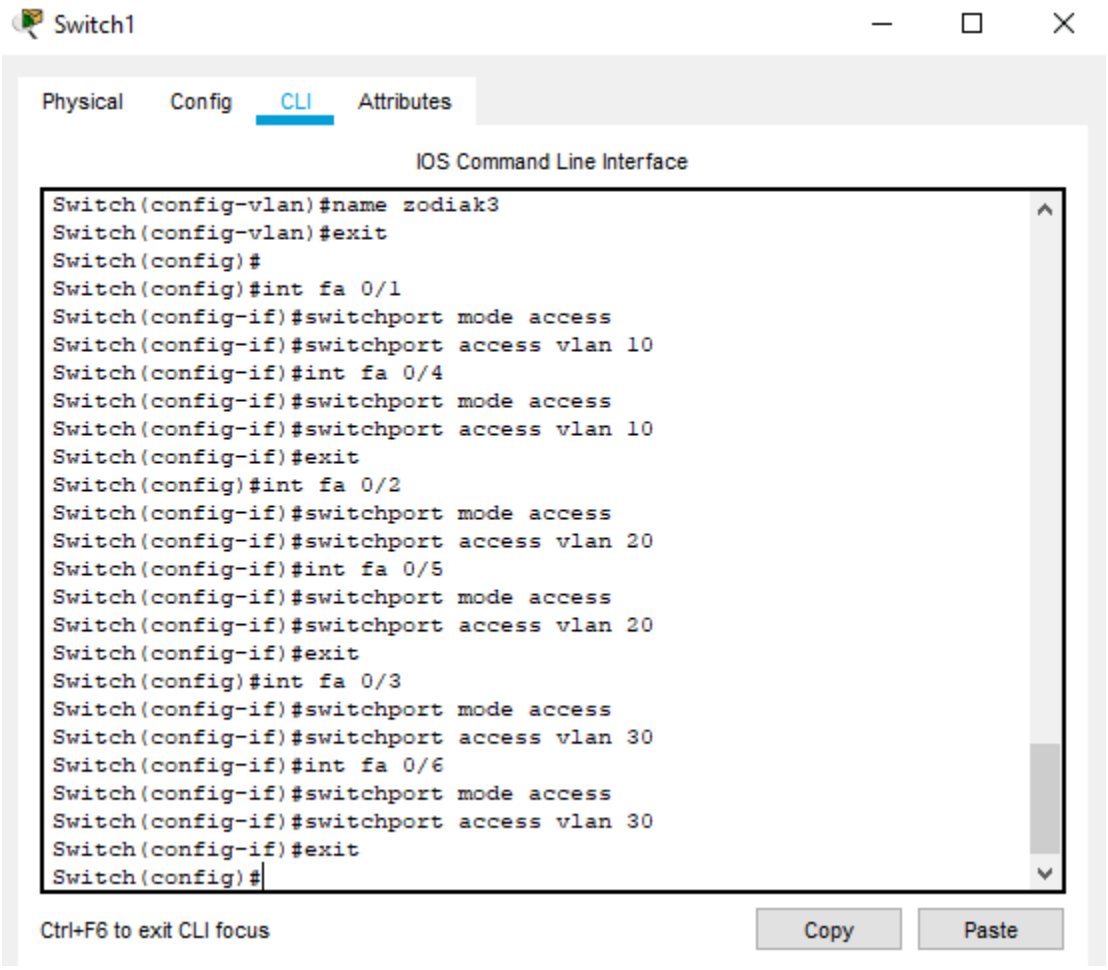
1. Membuat topologi, menamai, dan menyeting IP address



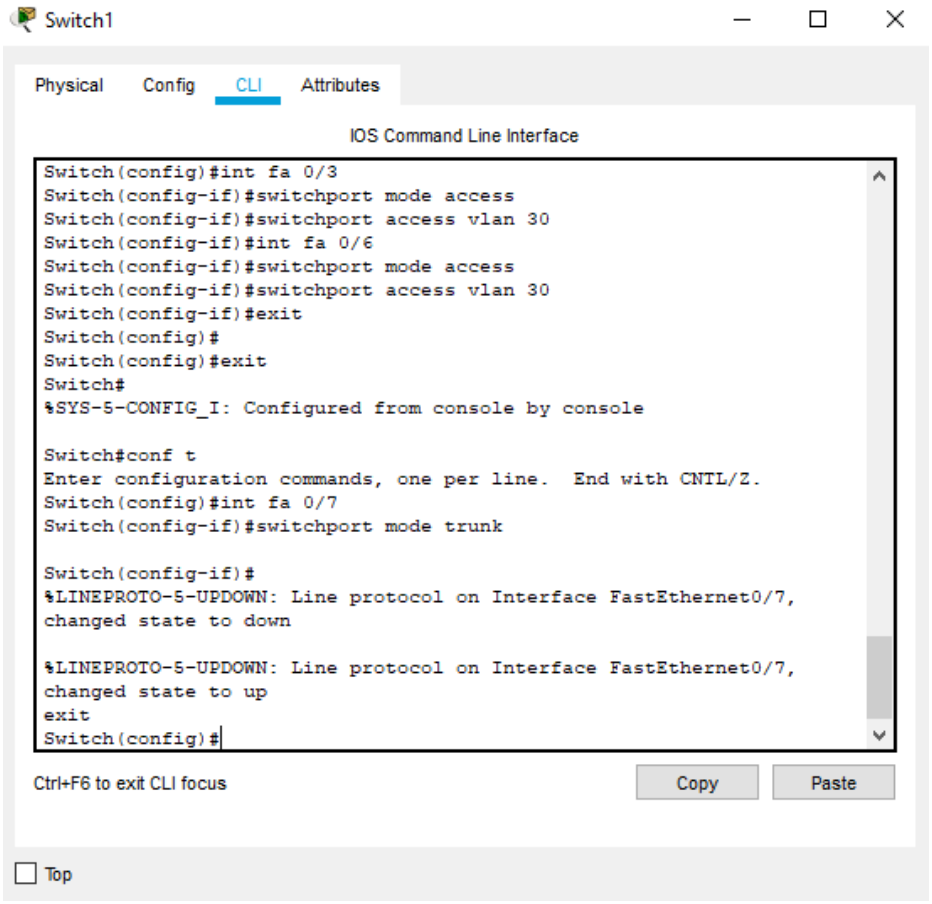
2. Konfigurasi pada switch untuk membuat 3 Vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3



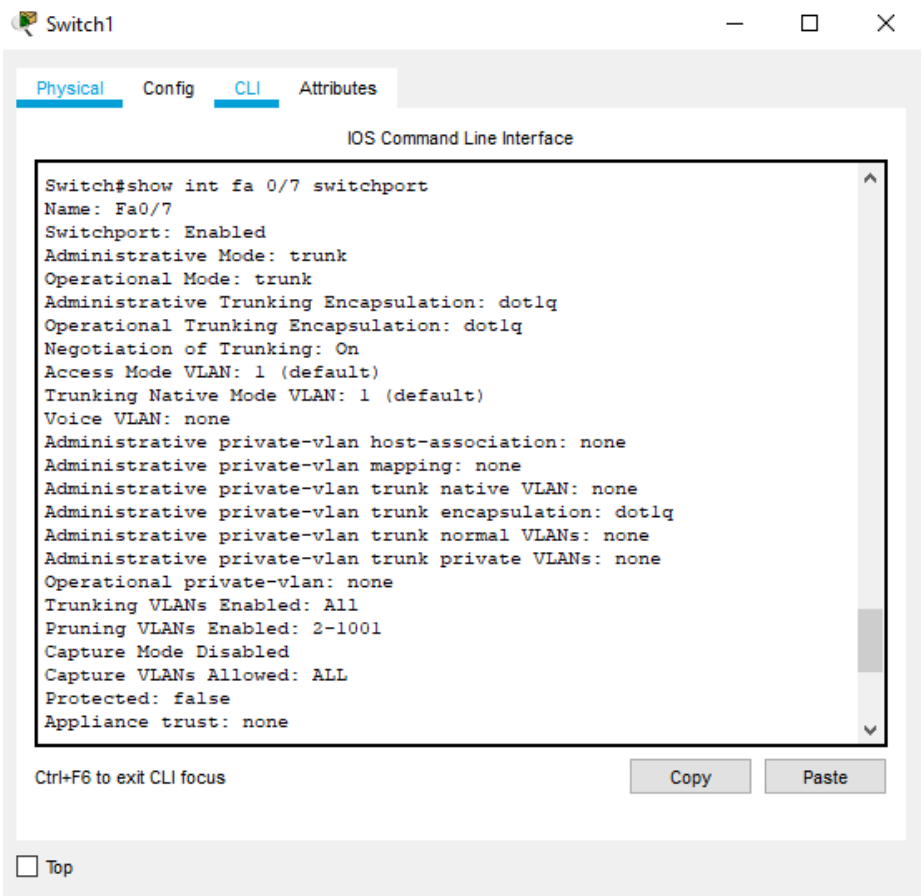
3. Konfigurasi port-port switch ke dalam vlan zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut
   - Zodiak1 = leo, libra, aquarius, gemini
   - Zodiak2 = aries, Taurus, cancer, sagitarius
   - Zodiak3 = virgo, scorpio, carpricons, pisces

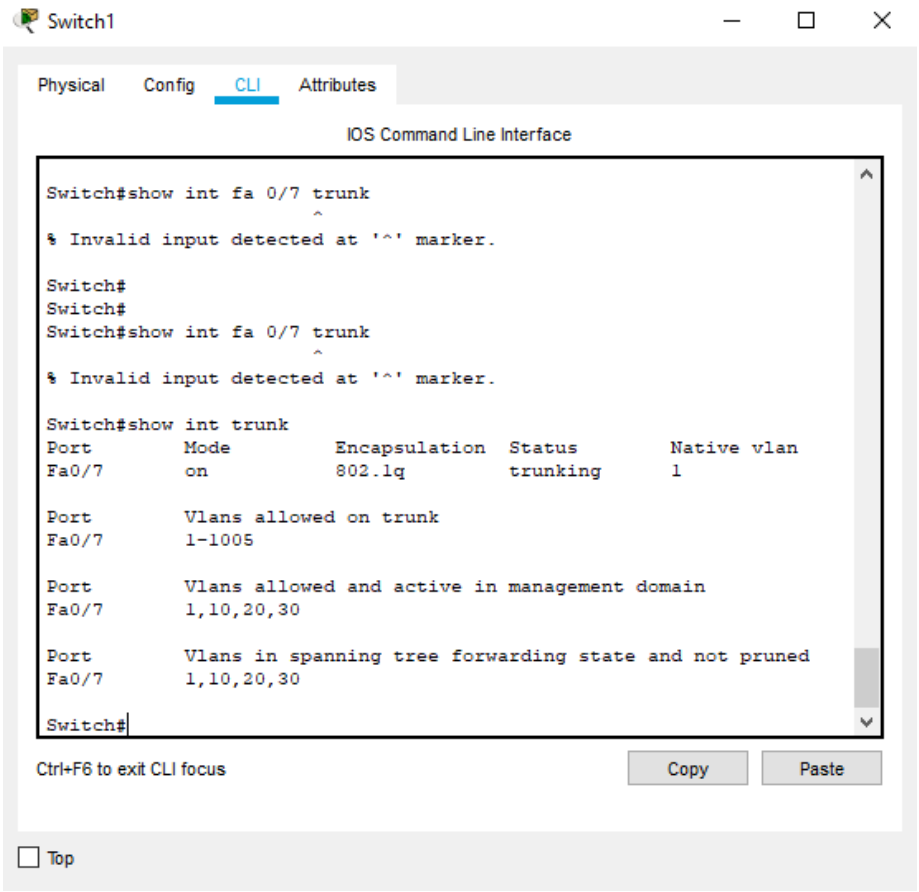


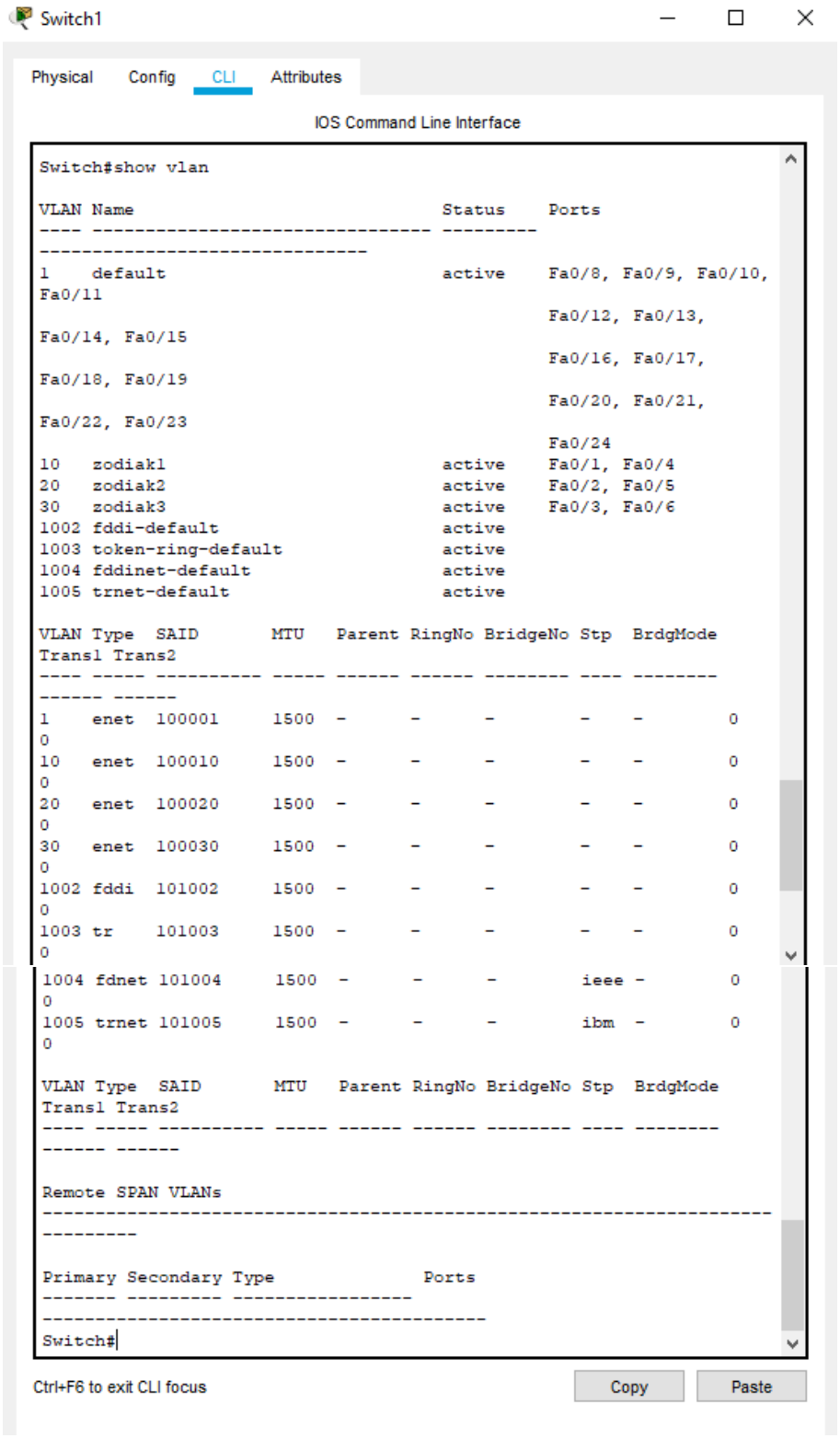
4. Konfigurasi VLAN trunking pada switch 1



5. Melihat hasil konfigurasi trunking pada switch 1

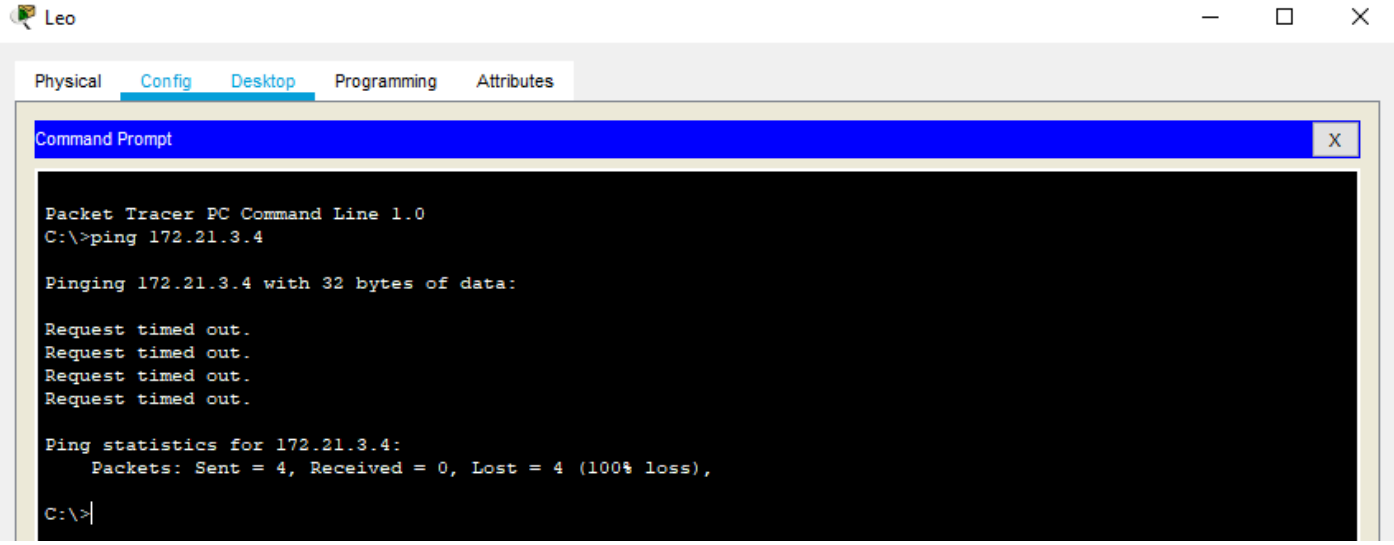



Switch1
Physical
Config
CLI
Attributes
IOS Command Line Interface
Switch#show int fa 0/7 trunk
^
% Invalid input detected at '^' marker.
Switch#
Switch#
Switch#show int fa 0/7 trunk
^
% Invalid input detected at '^' marker.
Switch#show int trunk
Port Mode Encapsulation Status Native vlan
Fa0/7 on 802.1q trunking 1
Port Vlans allowed on trunk
Fa0/7 1-1005
Port Vlans allowed and active in management domain
Fa0/7 1,10,20,30
Port Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/7 1,10,20,30
Switch#
Ctrl+F6 to exit CLI focus
Copy
Paste
Top



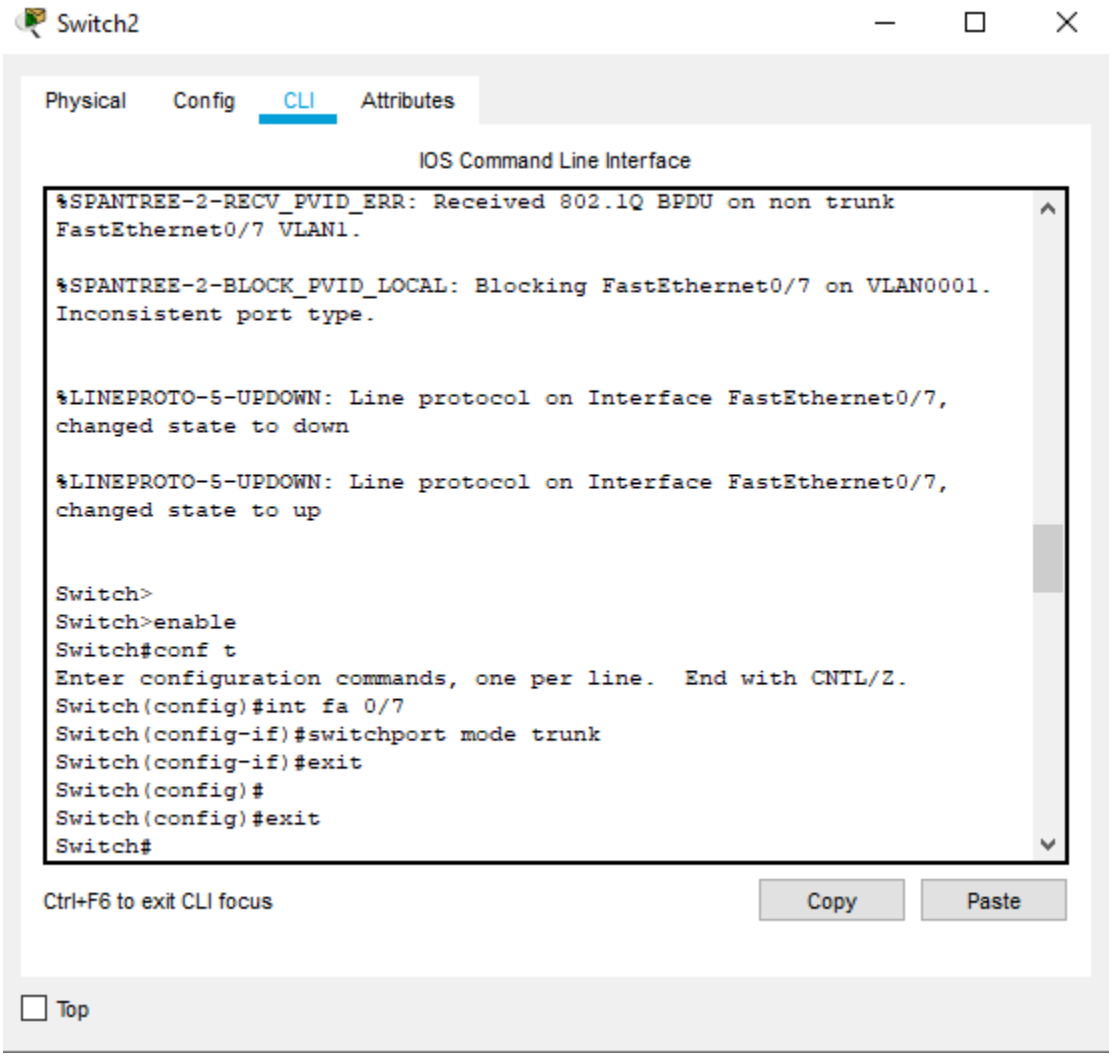
Pada langkah ini port yang sudah terkonfigurasi ke dalam vlan yaitu port 0/1 sampai port 0/6, sedangkan port 0/7 untuk trunking antar switch.

6. Uji coba ping antara PC leo dengan PC pisces

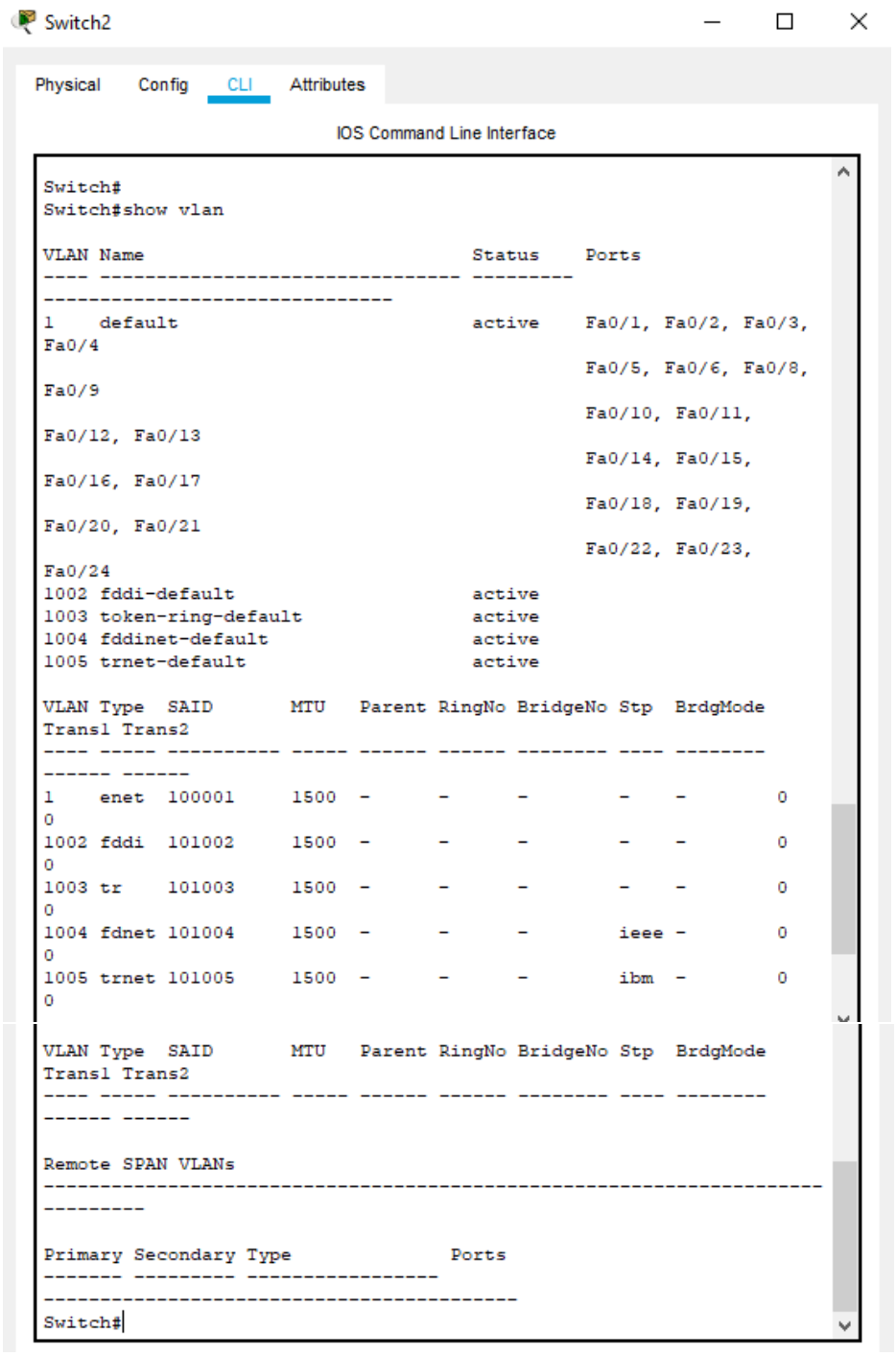


Hasil yang didapat masih RTO, karena PC pisces tidak berada pada VLAN yang sama dengan PC Leo

7. Konfigurasi VLAN trunking pada switch 2

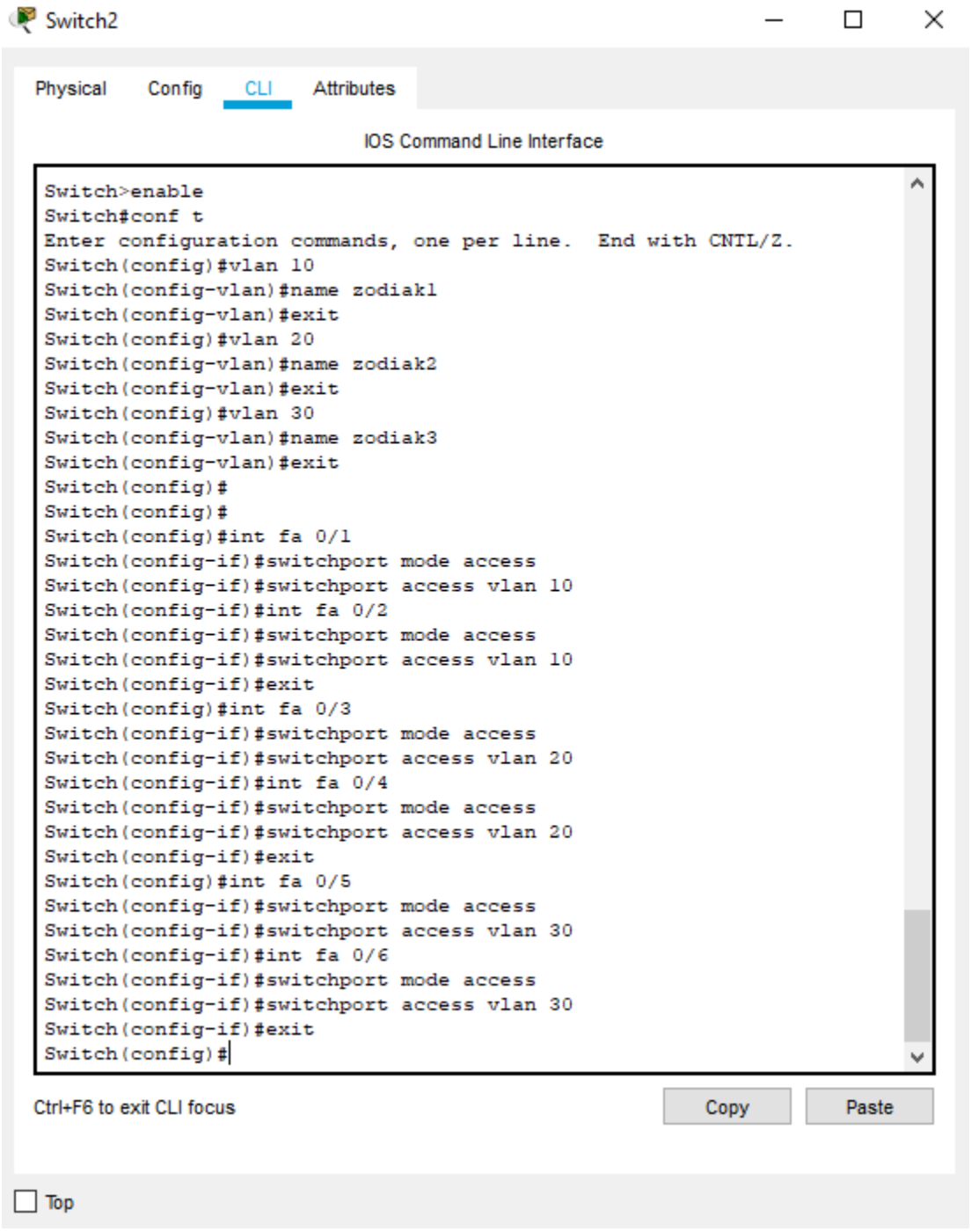


8. Melihat hasil konfigurasi trunking pada switch 2

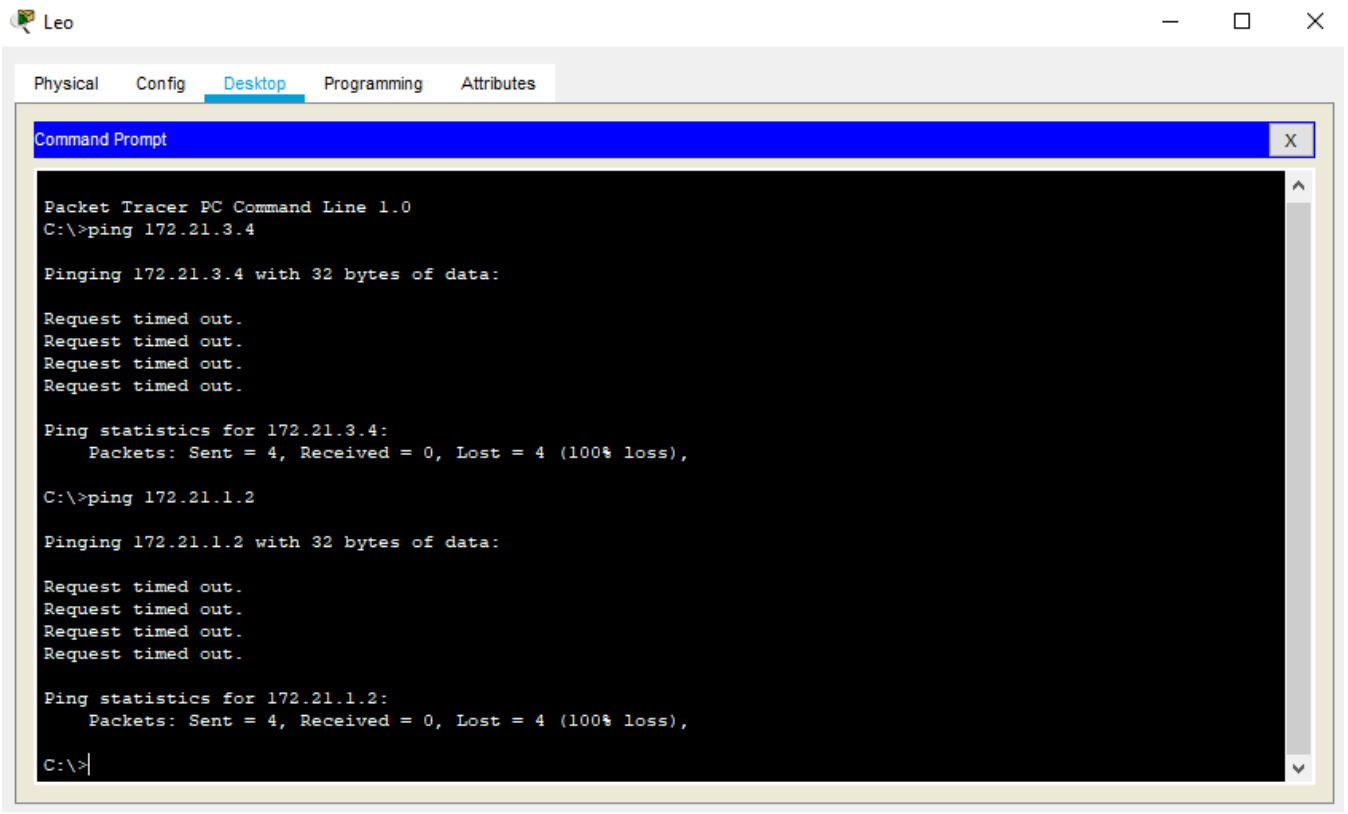


Pada langkah ini port port fastethernet belum terkonfigurasi ke dalam VLAN, bahkan VLAN nya belum dibuat

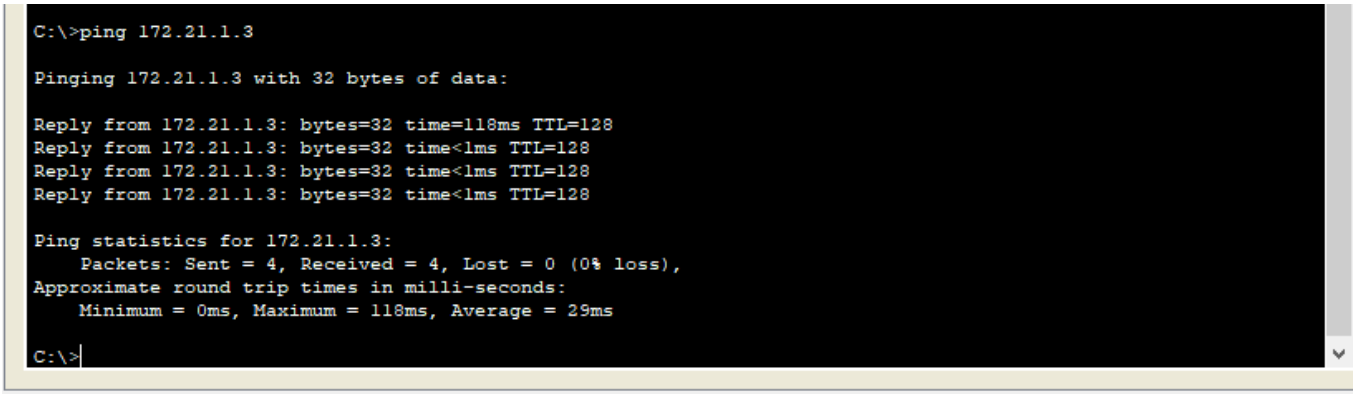
9. Konfigurasi port port kedalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut
   - Zodiak1 = leo, libra, aquarius, gemini
   - Zodiak2 = aries, Taurus, cancer, sagitarius
   - Zodiak3 = virgo, scorpio, carpricons, pisces



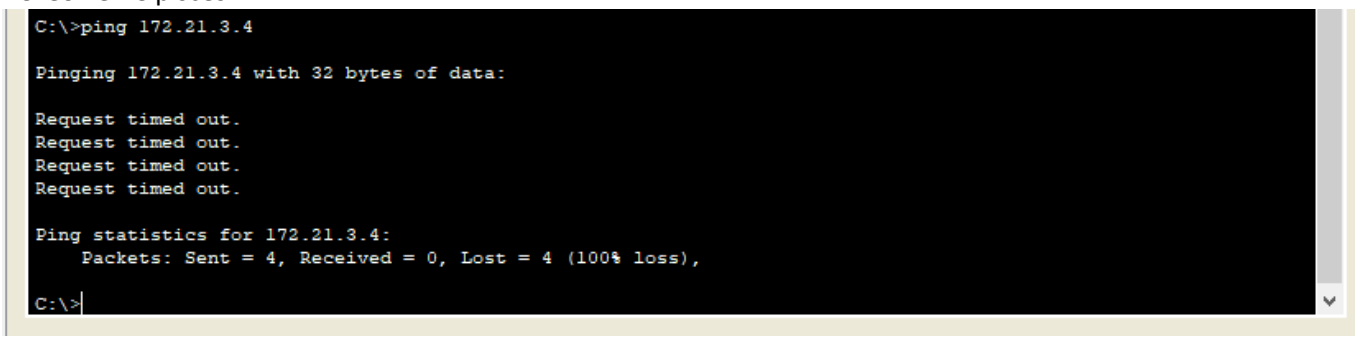
10. Uji coba ping
    - PC leo ke PC aries



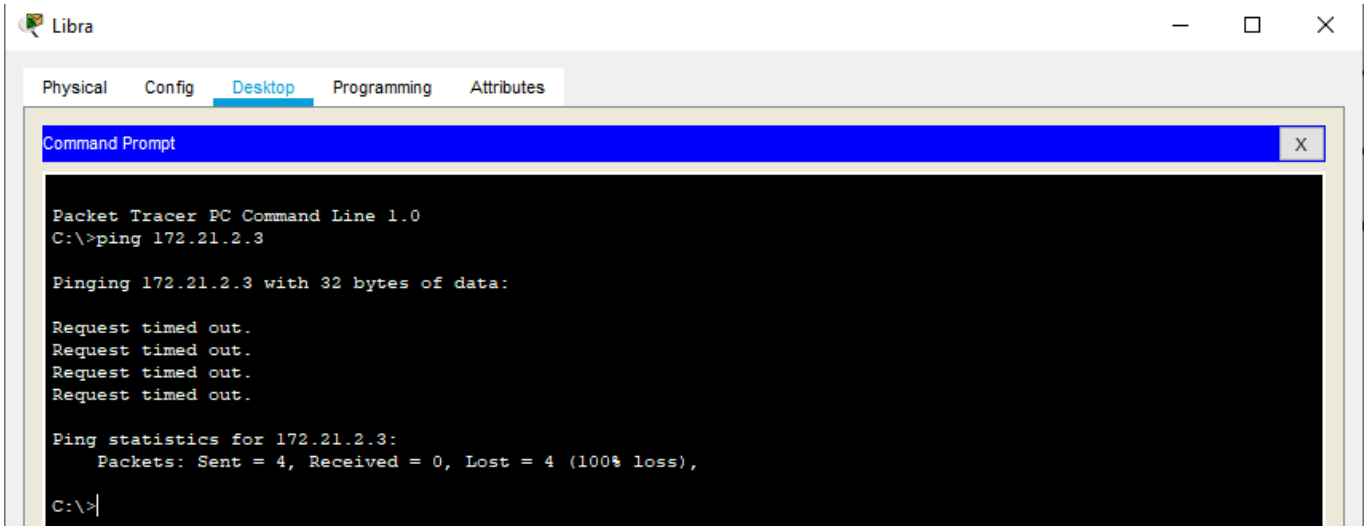
    - PC leo ke PC aquarius



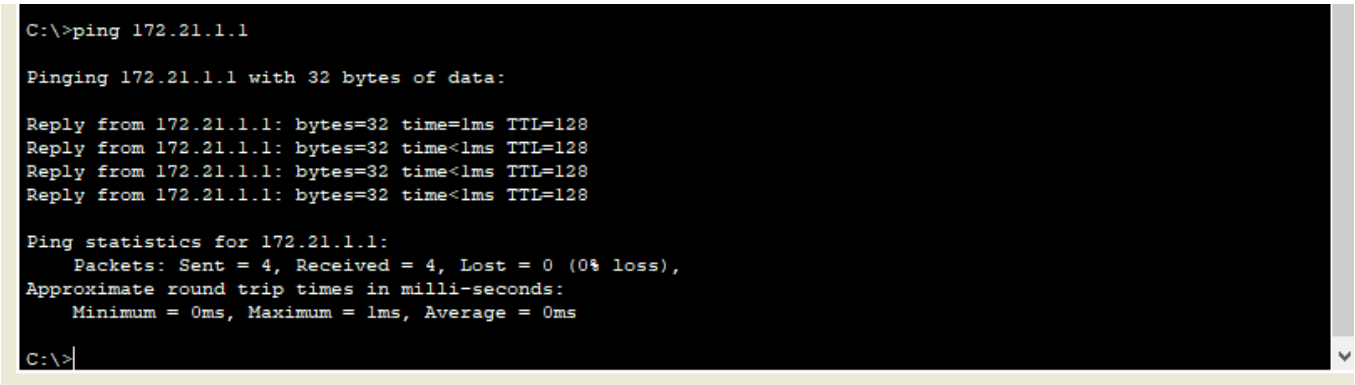
    - PC leo ke PC pisces



- PC libra ke PC cancer



- PC libra ke PC leo



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