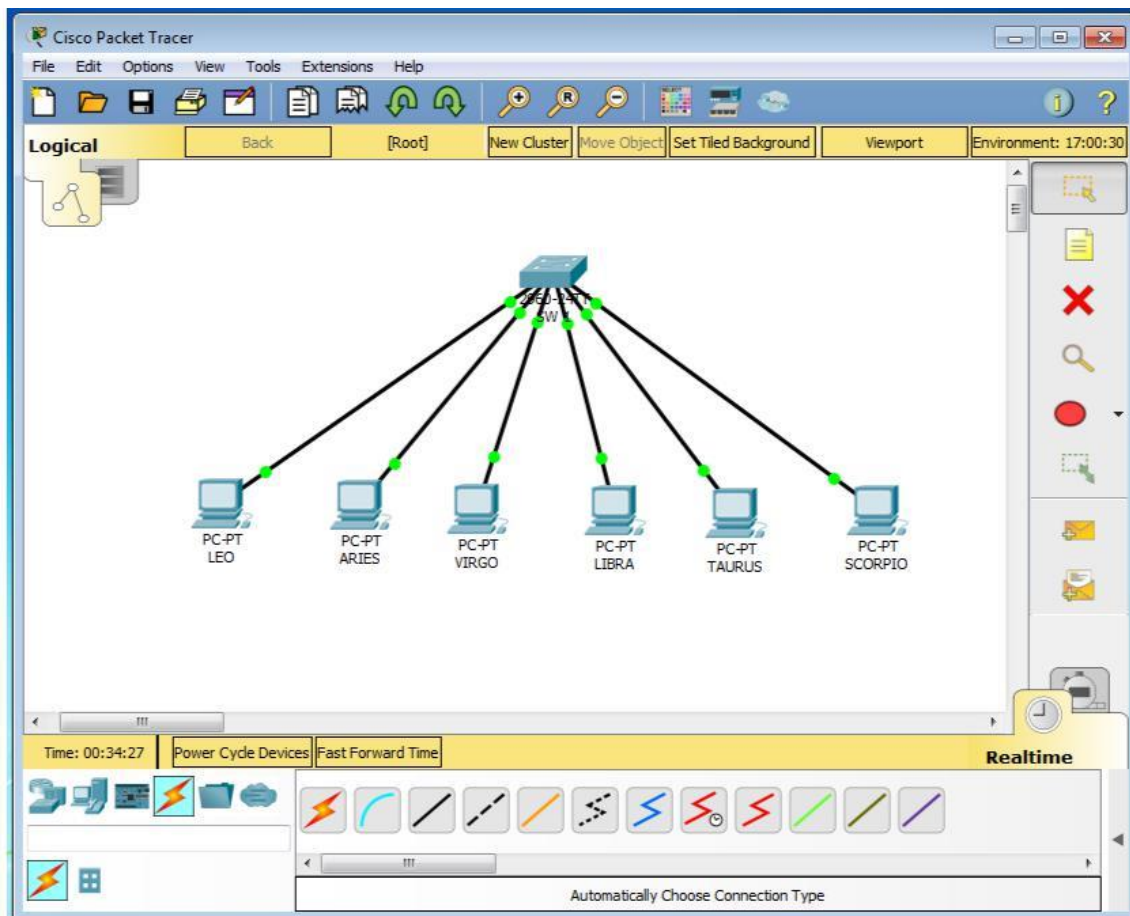


Nama : Yarin Nanditya Anggraeni
NIM : L200170155
Kelas : D

Tugas Praktikum Jaringan Komputer Modul 4

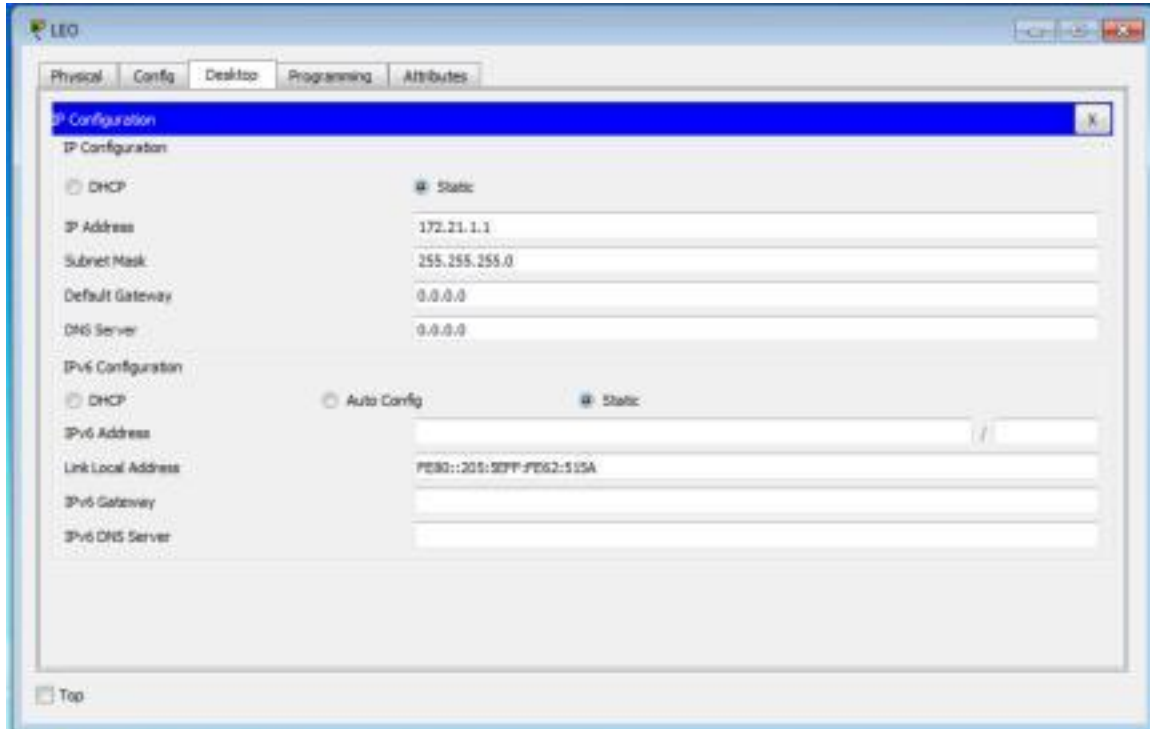
Kegiatan 1

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

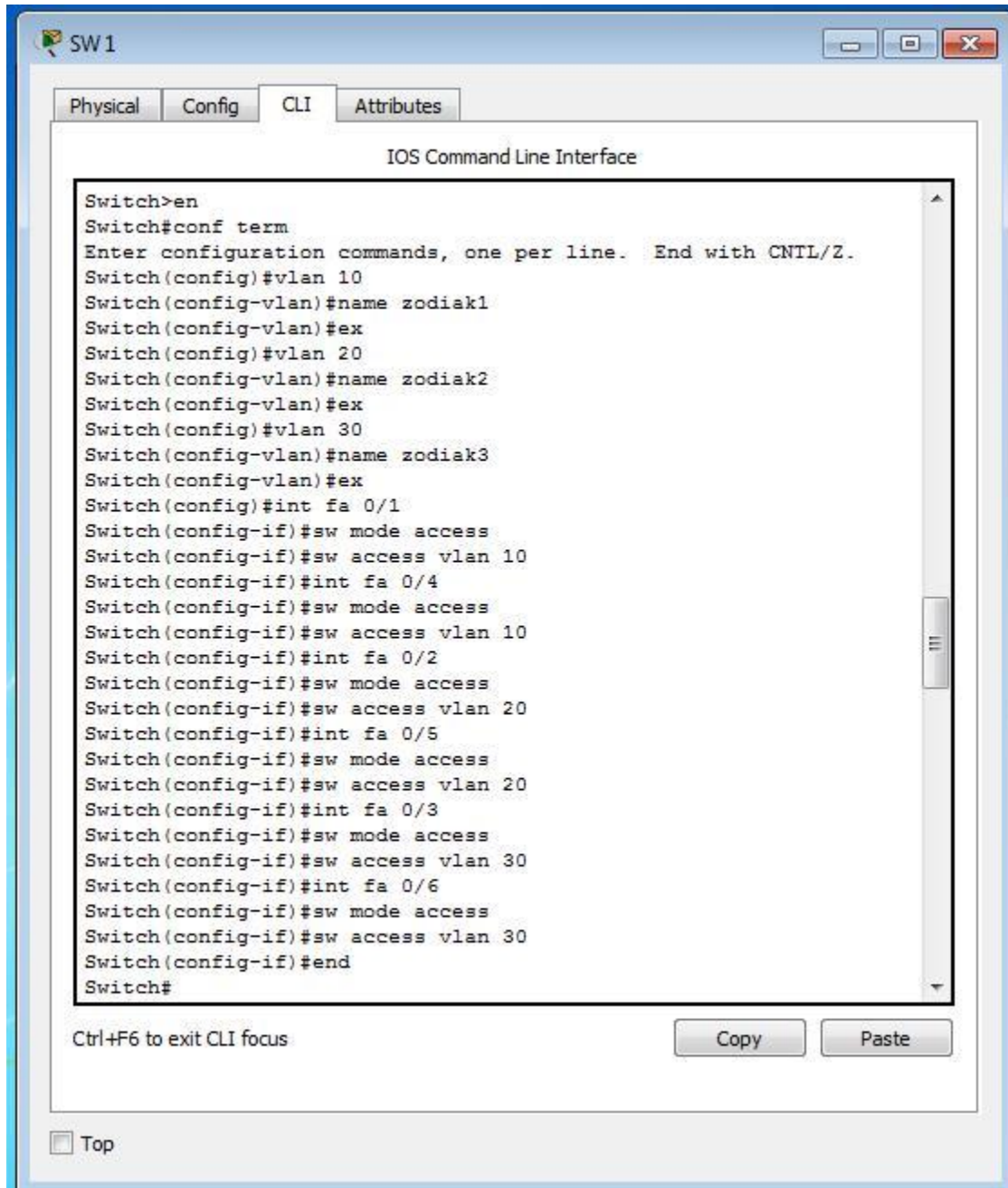


3. Merubah konfigurasi tiap PC
- a. Leo : 172.21.1.1/24
 - b. Aries : 172.21.1.2/24
 - c. Virgo : 172.21.1.3/24
 - d. Libra : 172.21.1.4/24
 - e. Taurus : 172.21.1.5/24
 - f. Scorpio : 172.21.1.6/24

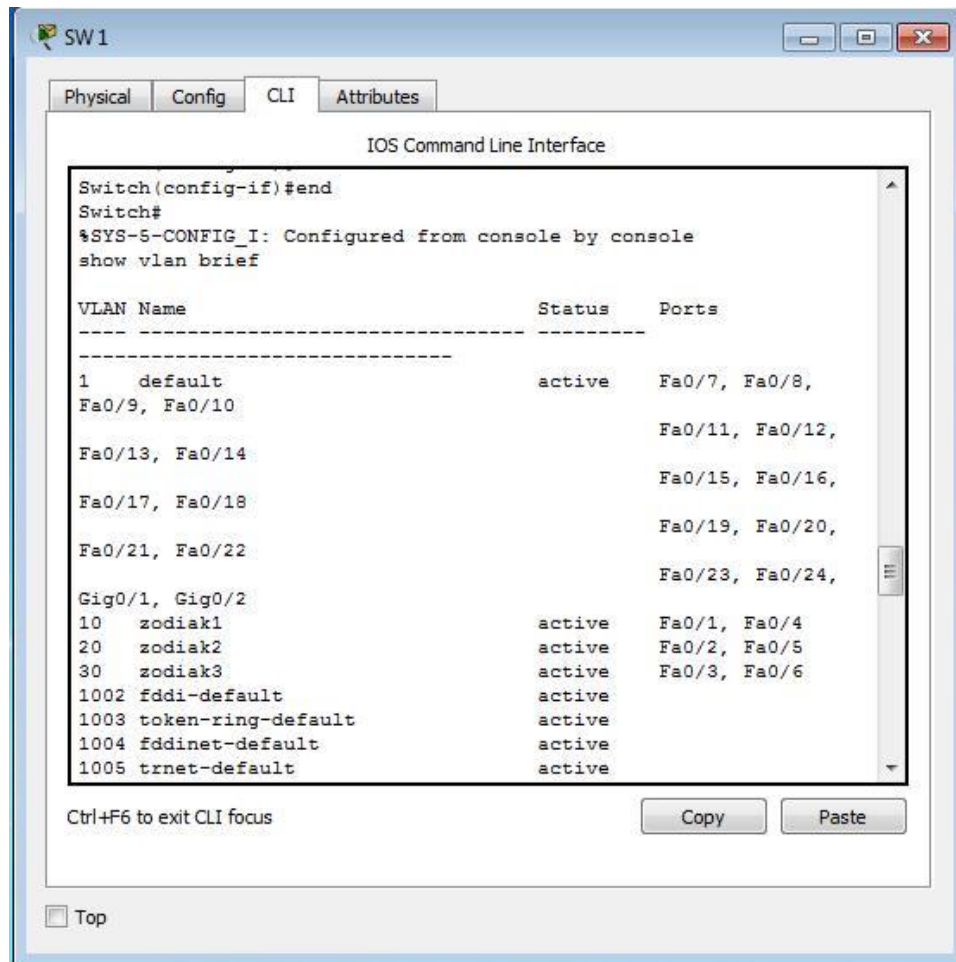
/24 maksudnya adalah masuk kelas c



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

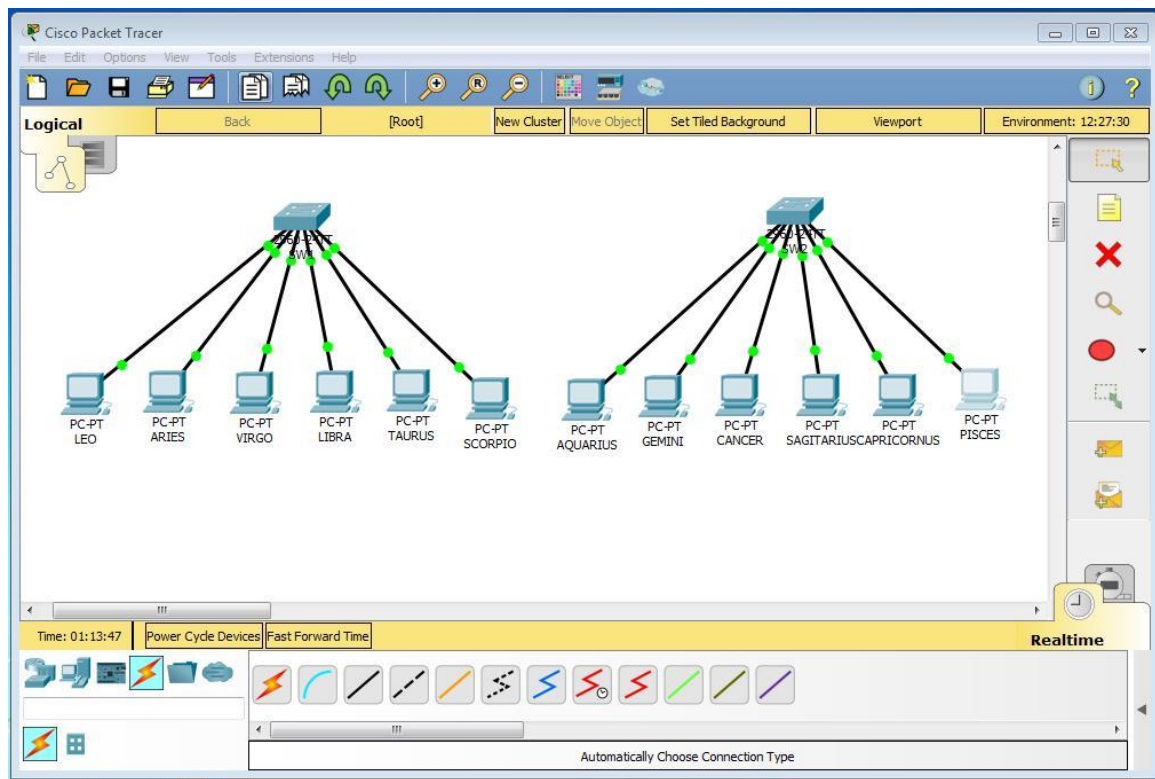
No	Vlan Id>Nama/Status	Host
1	10/Zodiak1/Aktif	Leo dan Libra
2	20/Zodiak2/Aktif	Aries dan Taurus
3	30/Zodiak3/Aktif	Virgo dan Scorpio

Tugas 6B

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

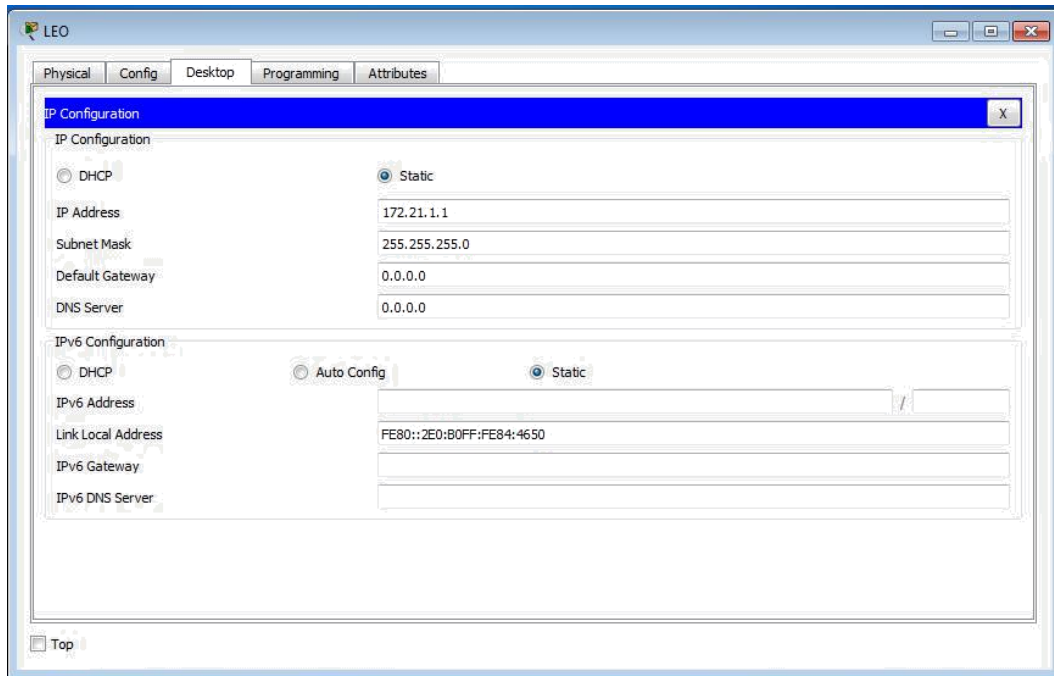
Kegiatan 2

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.

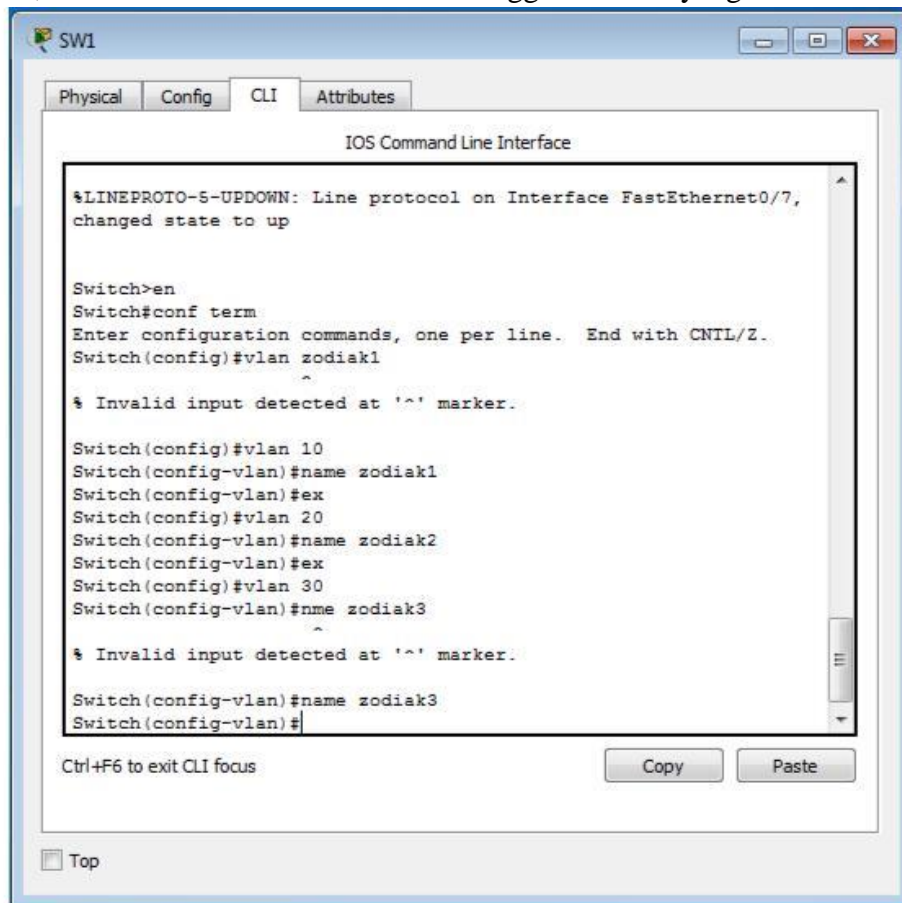


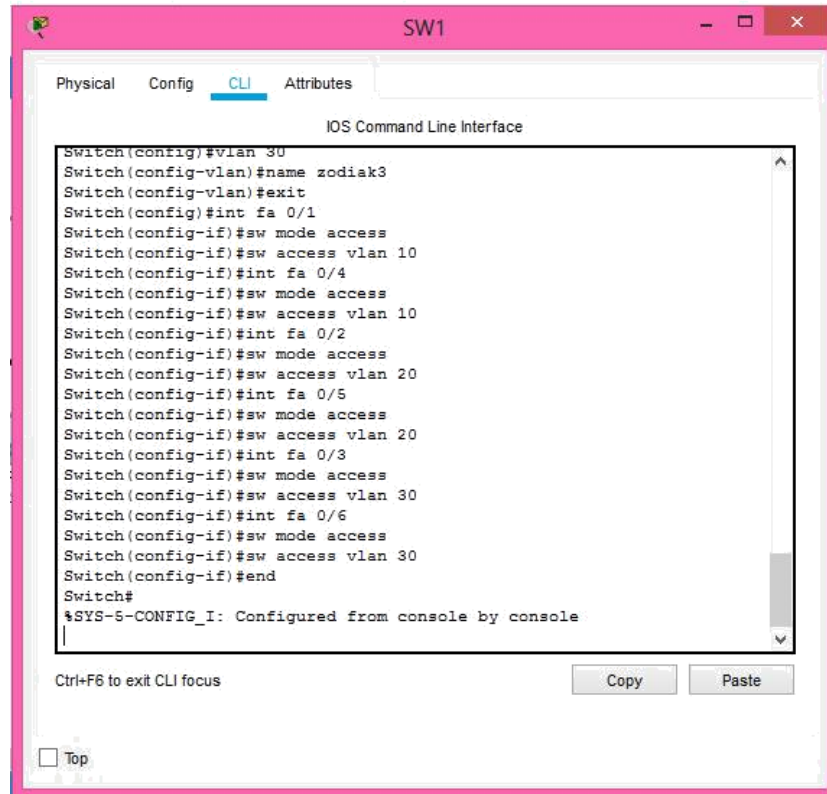
4. Mengkonfigurasi masing-masing PC dengan nama dsn alamat IP berikut

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	Sagittarius	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

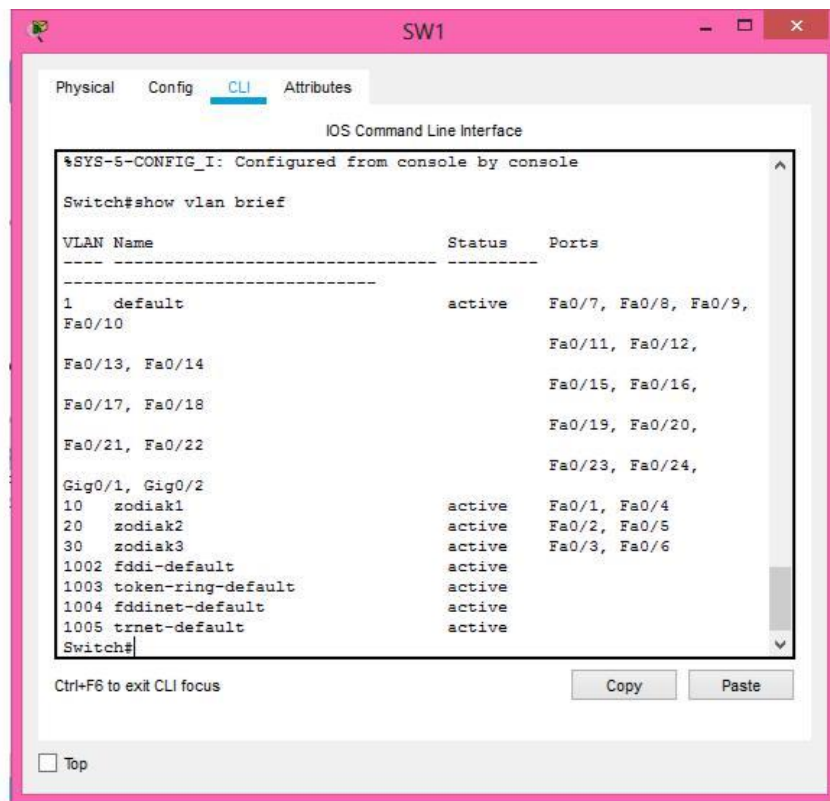


5. Konfigurasi switch dengan mode privileged. Membuat 3VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2,zodiak3. Kemudian memasukkan anggota zodiak yang telah ditentukan.





Melihat konfigurasi yang telah dibuat



Menampilkan informasi untuk setiap VLAN, dengan menggunakan VLAN id.

The screenshot shows a network switch interface titled "SW1" with tabs for Physical, Config, CLI, and Attributes. The CLI tab is active, displaying the "IOS Command Line Interface". The user has entered the command "Switch#show vlan id 10", which returns the following information:

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

The user then enters the command "Switch#show vlan id 20", which returns the following information:

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

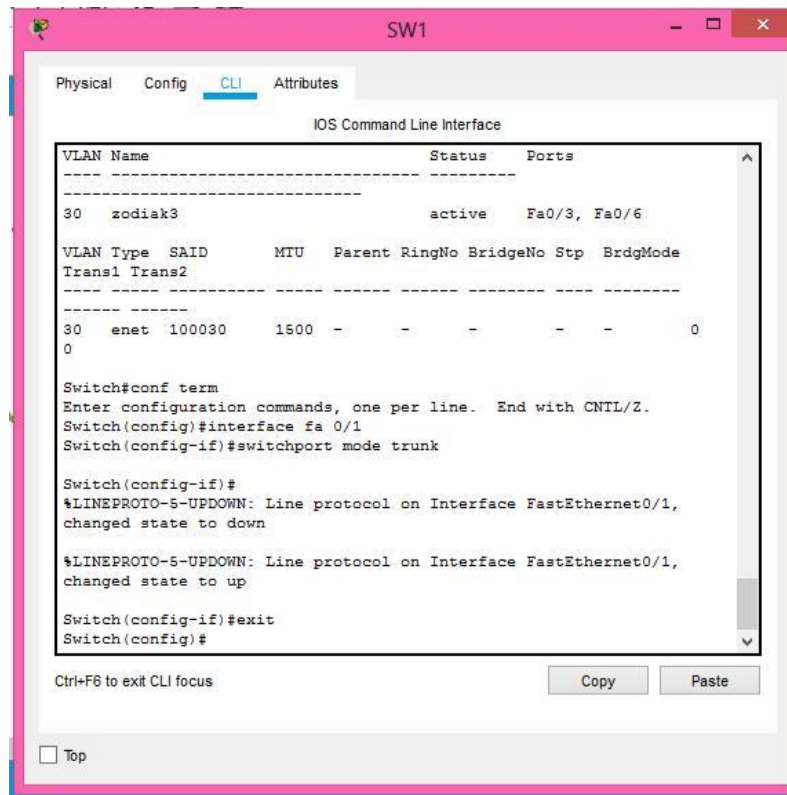
Finally, the user enters the command "Switch#show vlan id 30", which returns the following information:

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

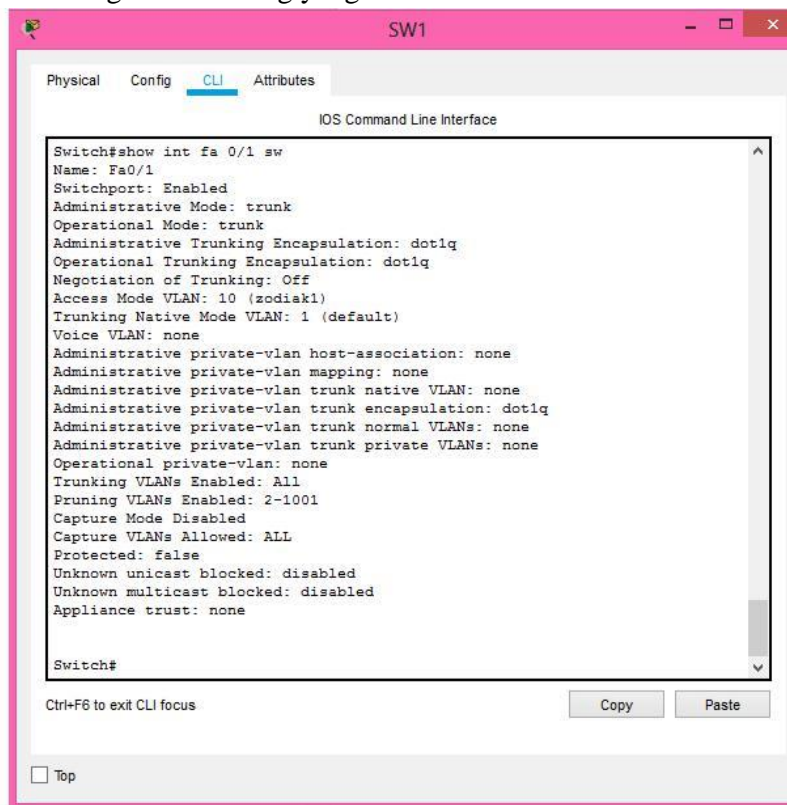
VLAN Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode
Trans1	Trans2						
30							

At the bottom of the CLI window, there is a "Ctrl+F6 to exit CLI focus" message and "Copy" and "Paste" buttons. A "Top" button is also visible at the bottom left of the window.

6. Melakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 1



7. Melihat hasil konfigurasi trunking yang telah dibuat



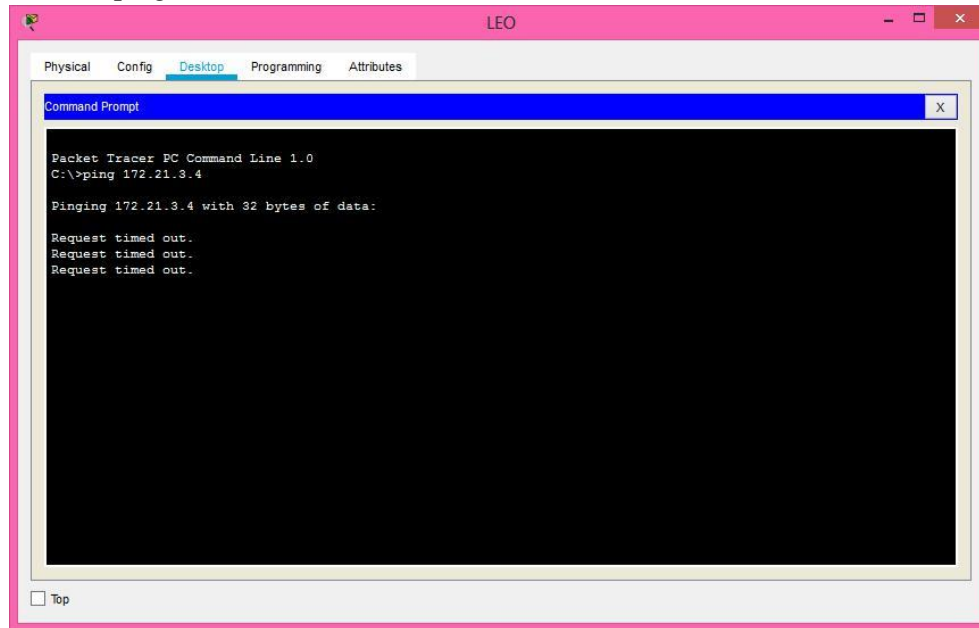
Tugas 7A

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

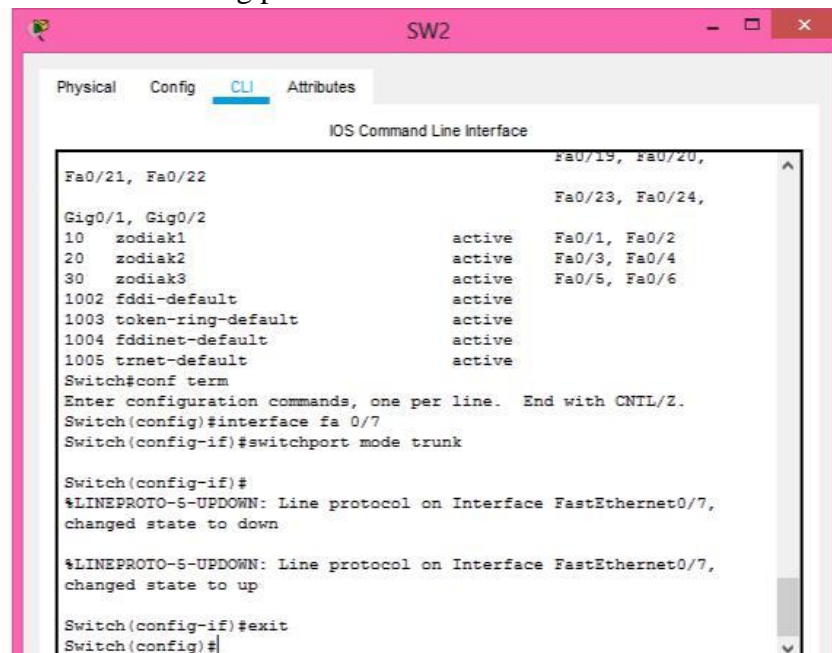
Tugas 8A

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

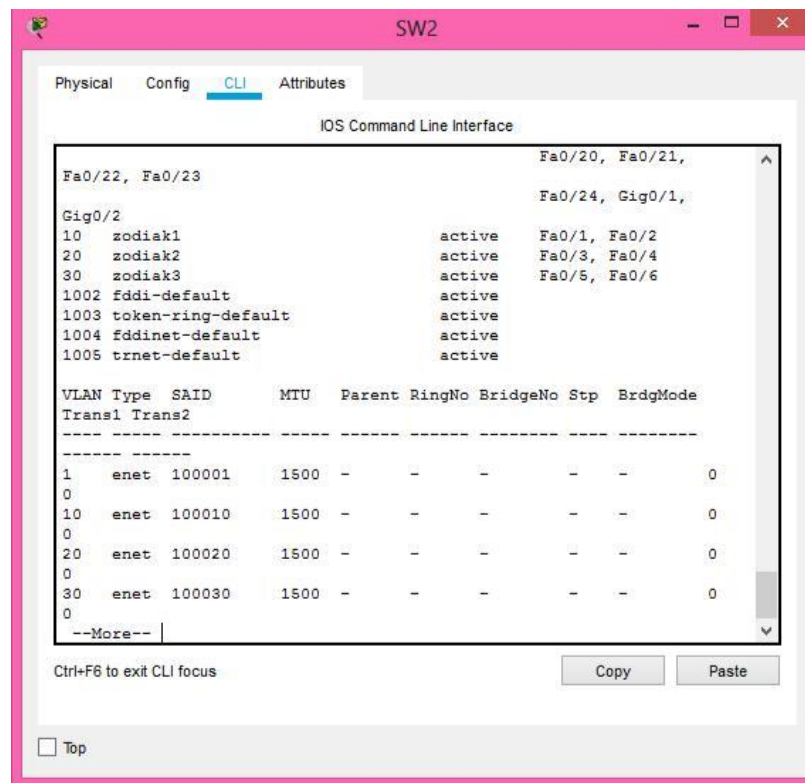


10. Melihat konfigurasi VLAN pada switch 2

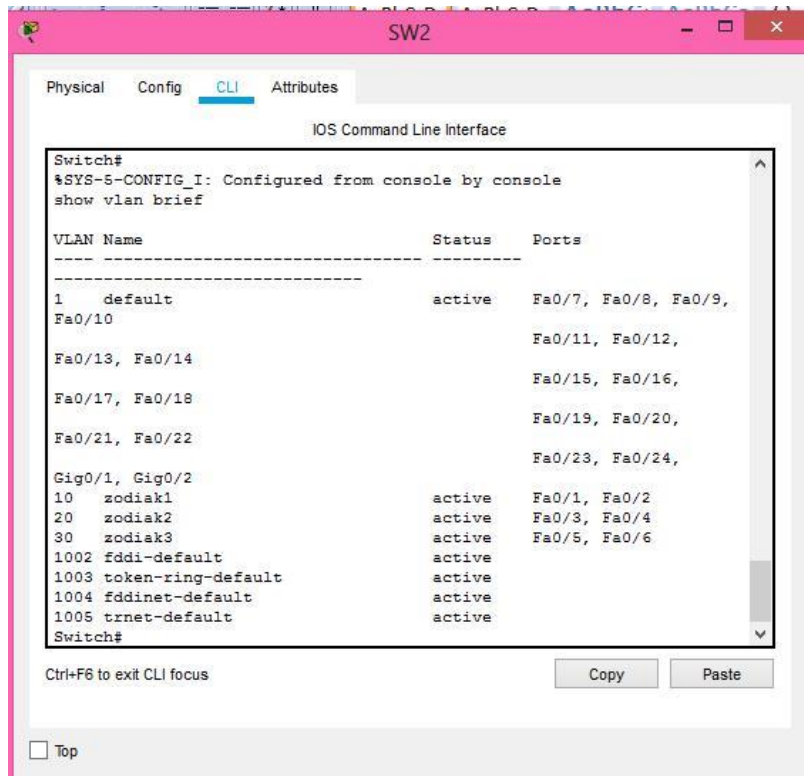
Tugas 10 A

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

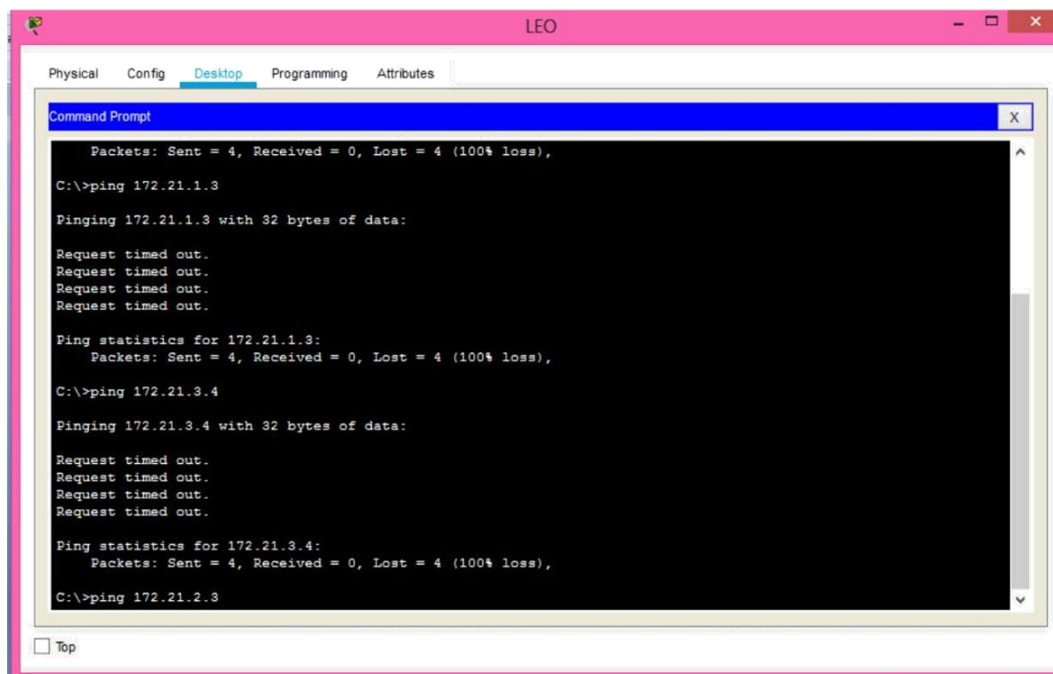
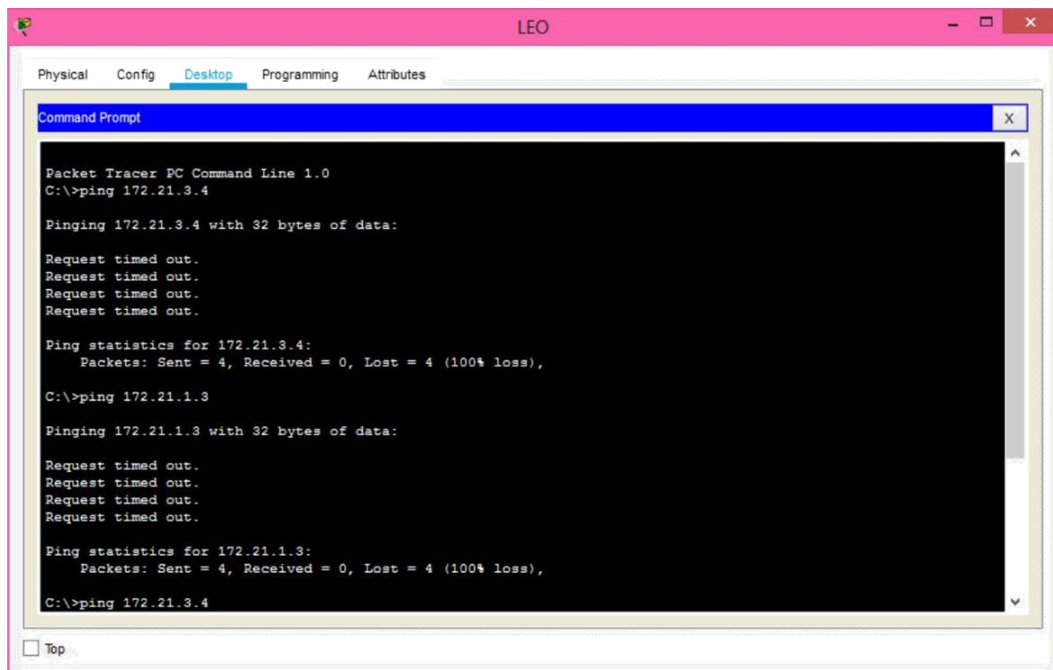


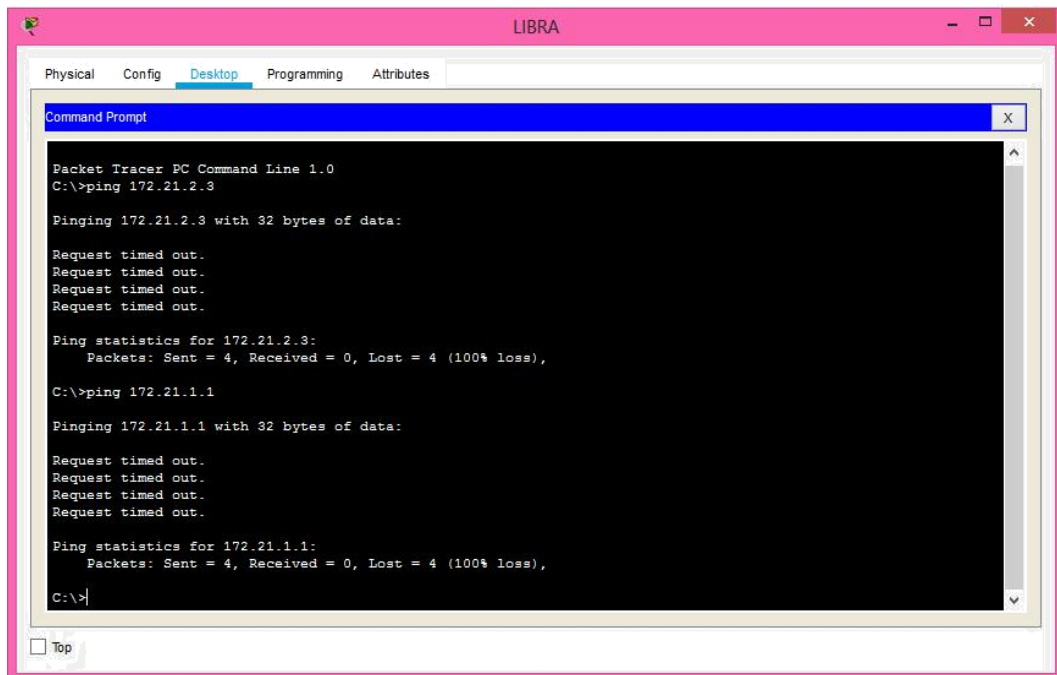
11. Melakukan konfigurasi port-port Switch 2 ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.



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





Tugas 12 A

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