

Nama : Ghani Prasetia

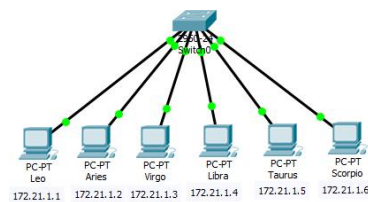
NIM : L200180185

Kelas : E

Modul : 4

Topologi 1

1. Rancangan jaringan



2. Vlan 10

```
Switch#
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 Transl Trans2
-----
10  enet  100010    1500   -     -     -     -     -     0      0

Switch#
```

NO	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	10
2.	Nama VLAN	zodiak1
3.	Port	Fa 0/1, Fa 0/4
4.	Status	active

Telah membuat no VLAN 10 dengan nama zodiak1 dan memiliki port Fa 0/1 dan Fa 0/4 yang merupakan anggota dari zodiak1 yaitu Leo dan Libra, dan berstatus active.

3. Vlan 20

```
Switch#
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 Transl Trans2
-----
20  enet  100020    1500   -     -     -     -     -     0      0

Switch#
```

NO	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	20
2.	Nama VLAN	zodiak2
3.	Port	Fa 0/2, Fa 0/5
4.	Status	active

Telah membuat no VLAN 20 dengan nama zodiak2 dan memiliki port Fa 0/2 dan Fa 0/5 yang merupakan anggota dari zodiak2 yaitu Aries dan Taurus, dan berstatus active.

4. Vlan 30

```
Switch#
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 Transl Trans2
-----
30   enet  100030   1500   -     -     -     -     -     0      0

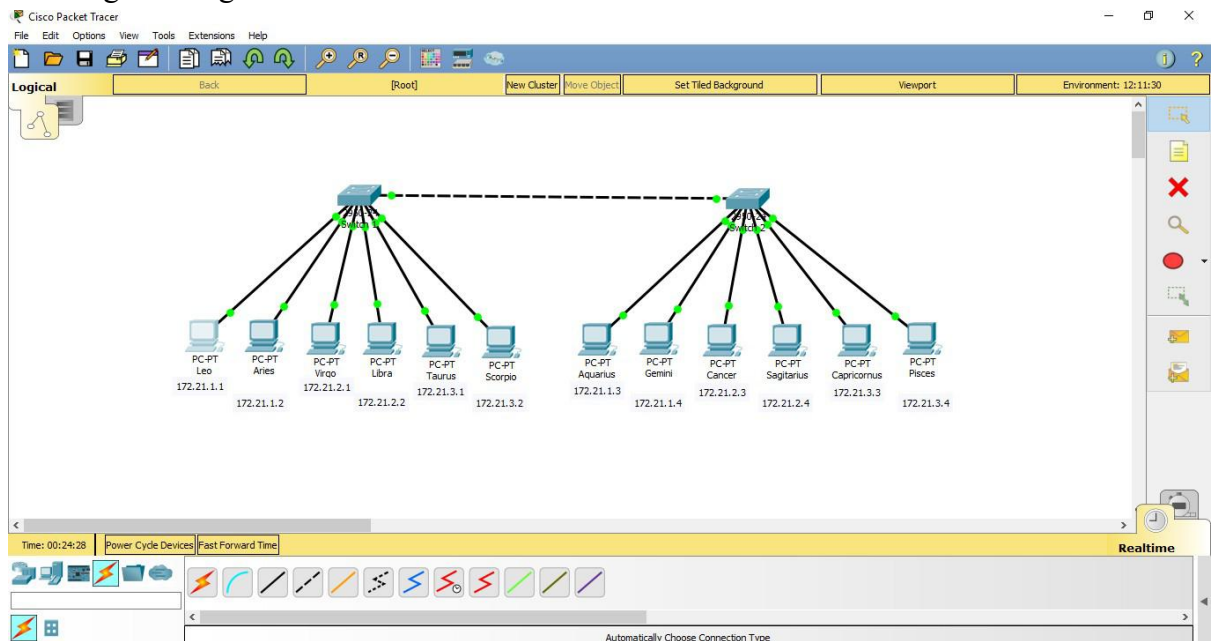
Switch#
```

NO	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	30
2.	Nama VLAN	zodiak3
3.	Port	Fa 0/3, Fa 0/5
4.	Status	active

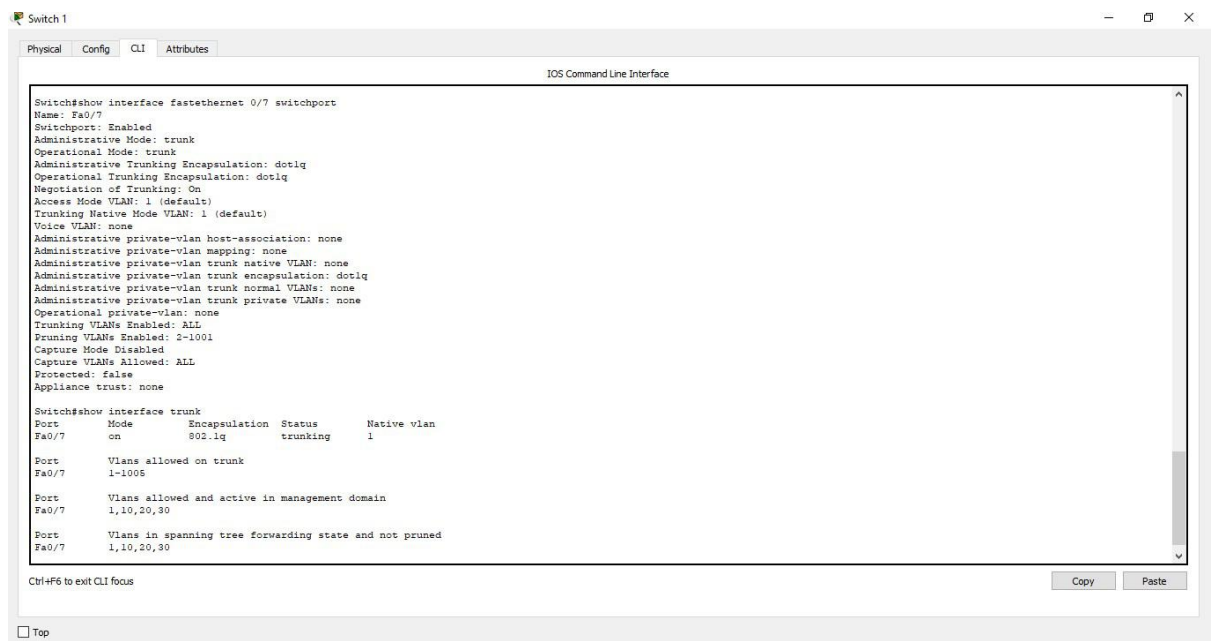
Telah membuat no VLAN 30 dengan nama zodiak3 dan memiliki port Fa 0/3 dan Fa 0/6 yang merupakan anggota dari zodiak3 yaitu Virgo dan Scorpio, dan berstatus active.

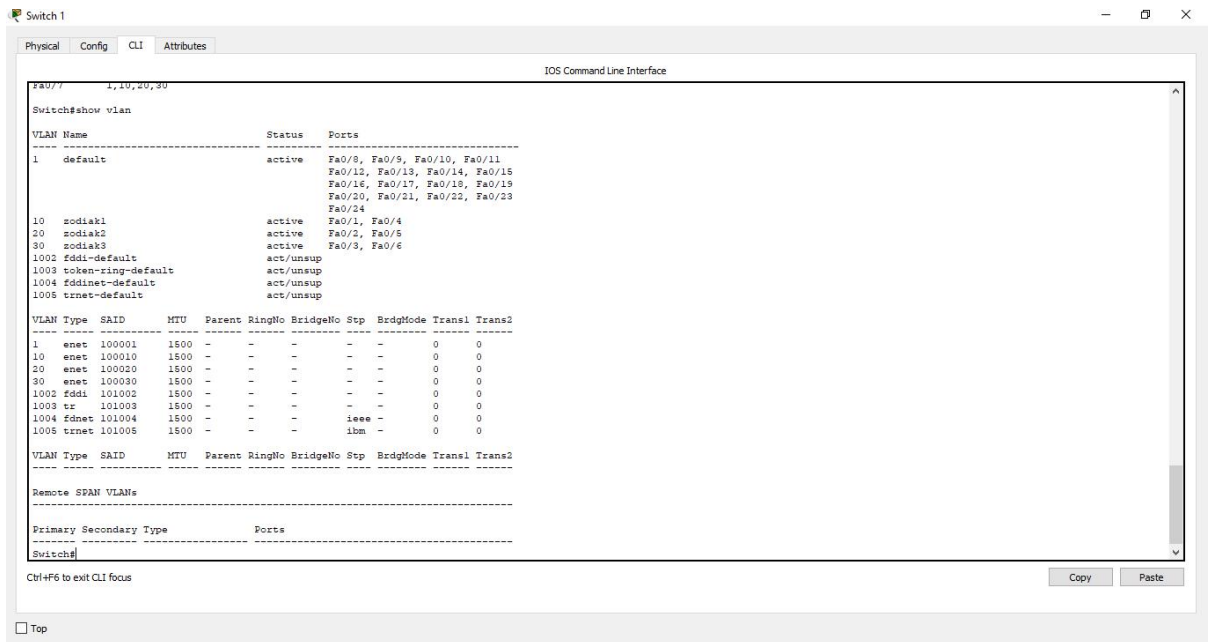
Topologi 2

1. Rancangan Jaringan



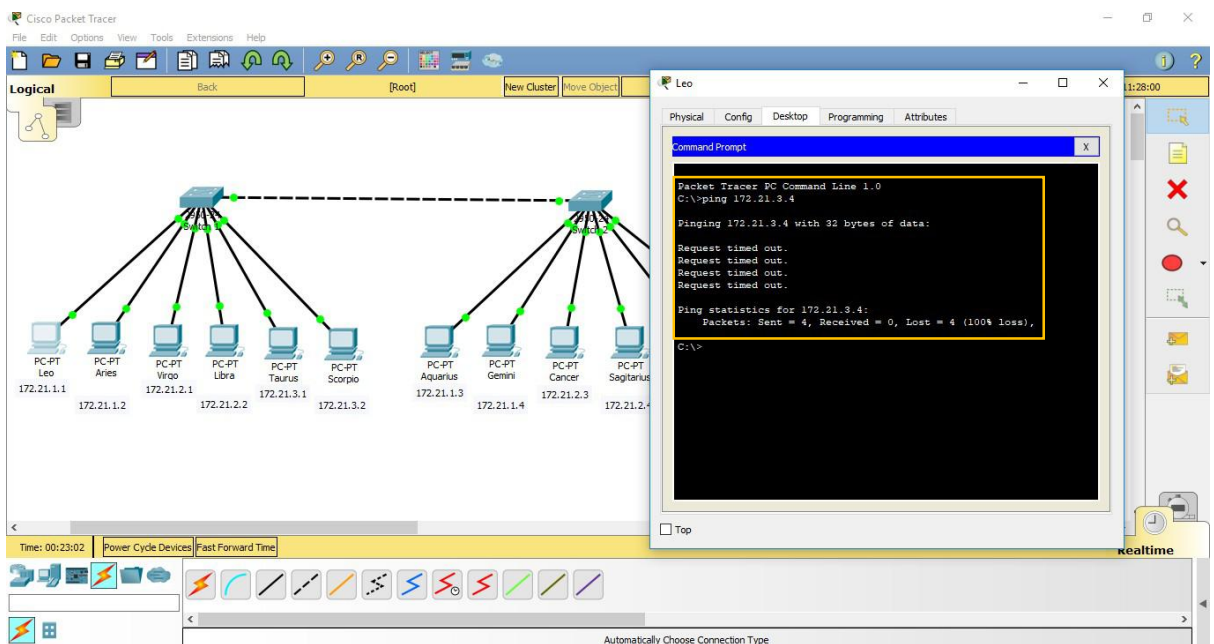
2. Trunk pada switch 1





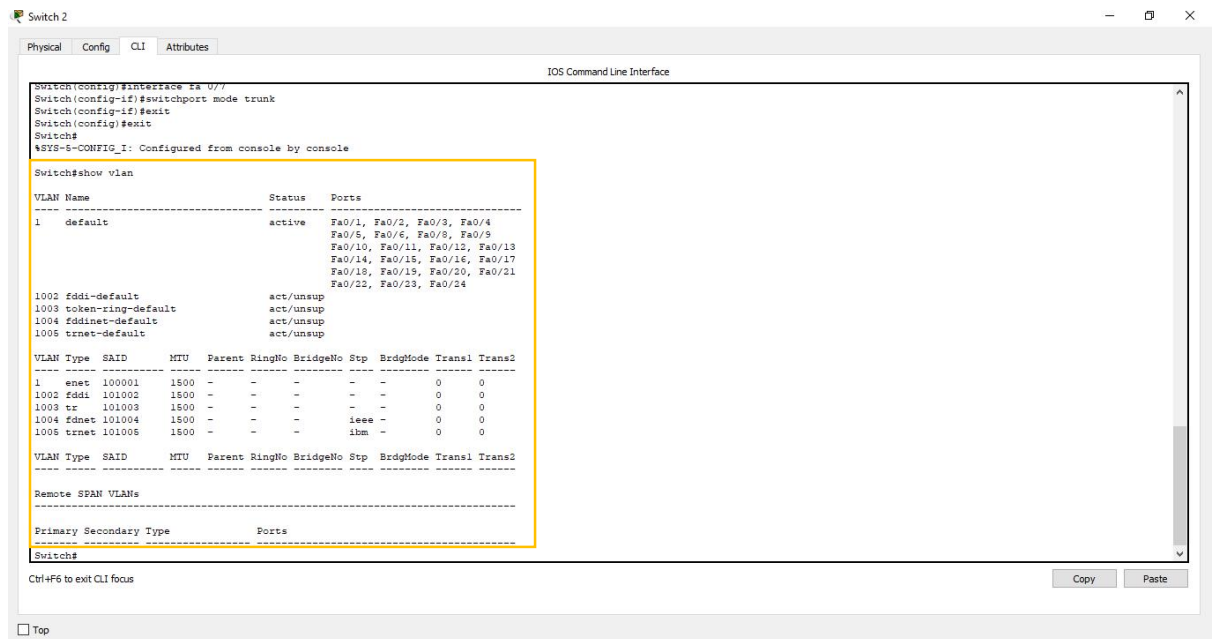
Pada langkah ini port yang sudah terkonfigurasi ke dalam vlan yaitu port 0/1 sampai port 0/6, sedangkan port 0/7 untuk trunking antar switch.

3. Melakukan ping dari PC leo ke PC pisces



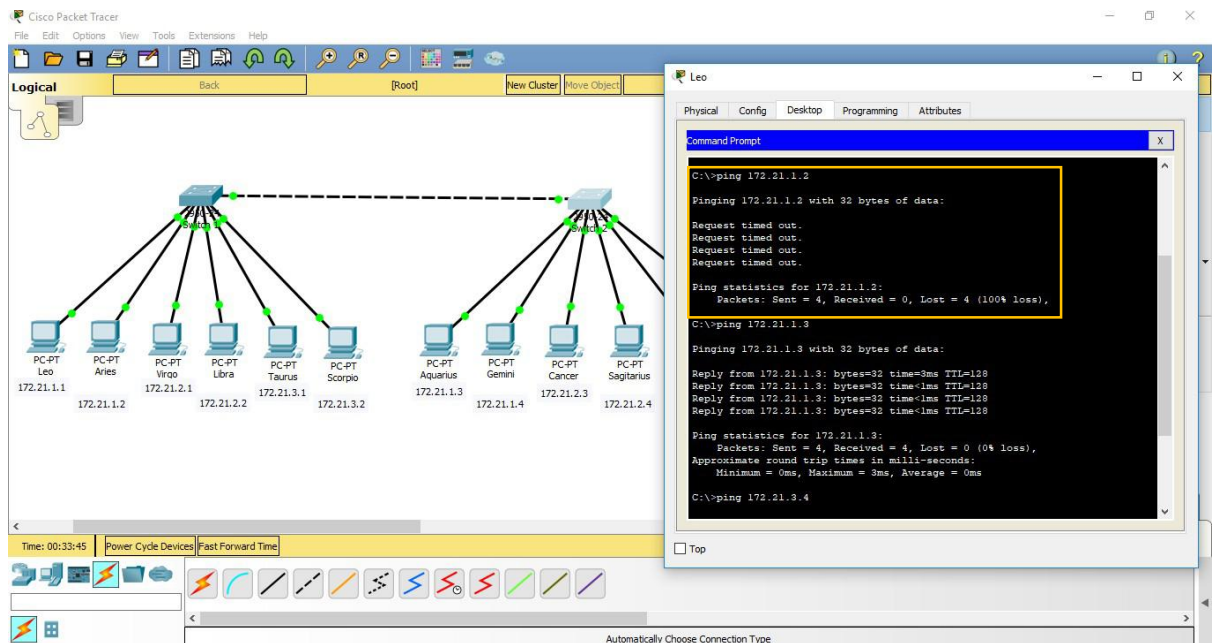
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces "Request timed out" karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

4. Untuk melihat konfigurasi



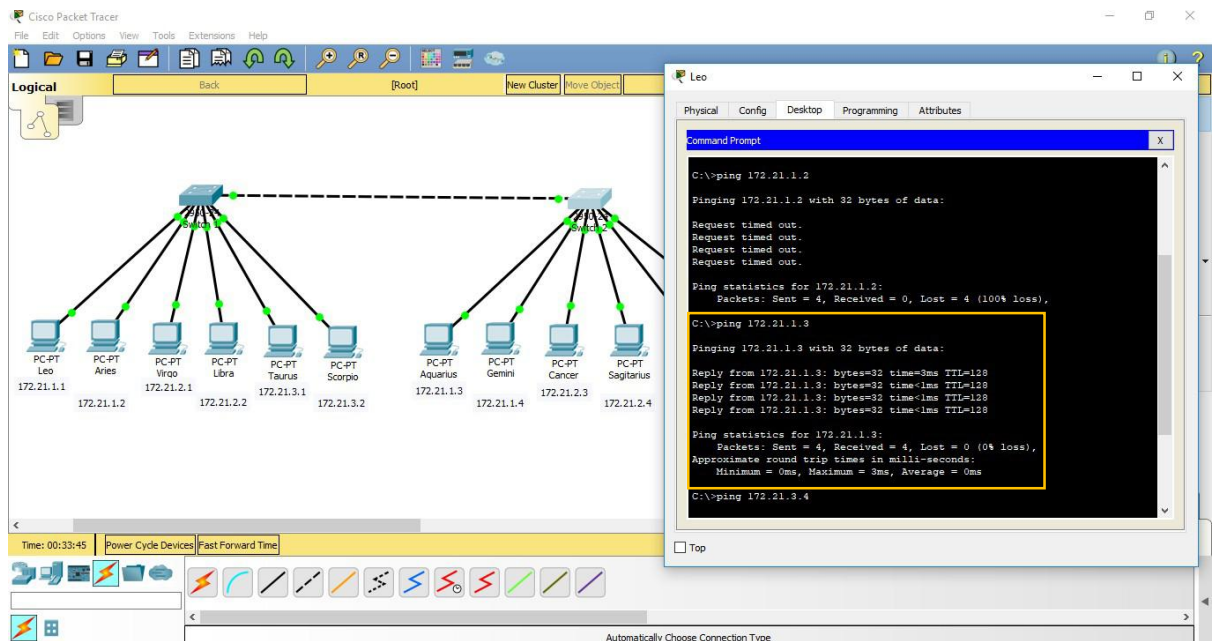
Pada langkah ini port port fastethernet belum terkonfigurasi ke dalam VLAN, bahkan VLAN nya belum dibuat

5. Melakukan ping dari PC leo ke PC aries



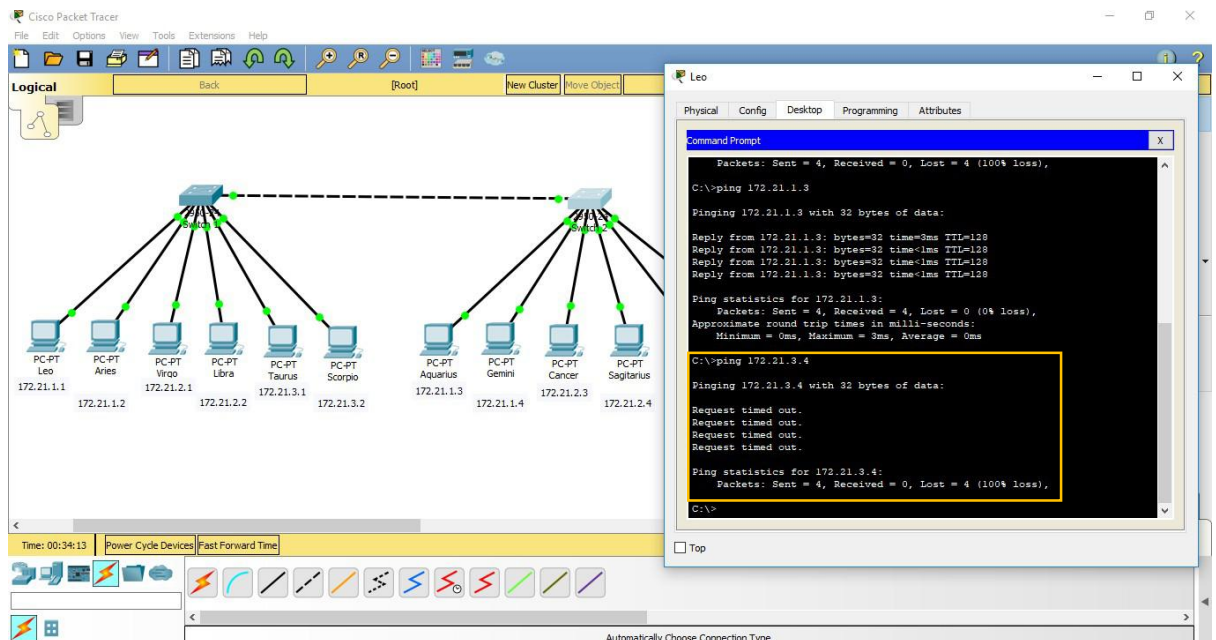
Hasil ping dari PC leo ke PC aries “Request timed out” karena PC leo dan PC aries tidak berada dalam satu VLAN meskipun memiliki network access yang sama.

6. Melakukan ping dari PC leo ke PC aquarius



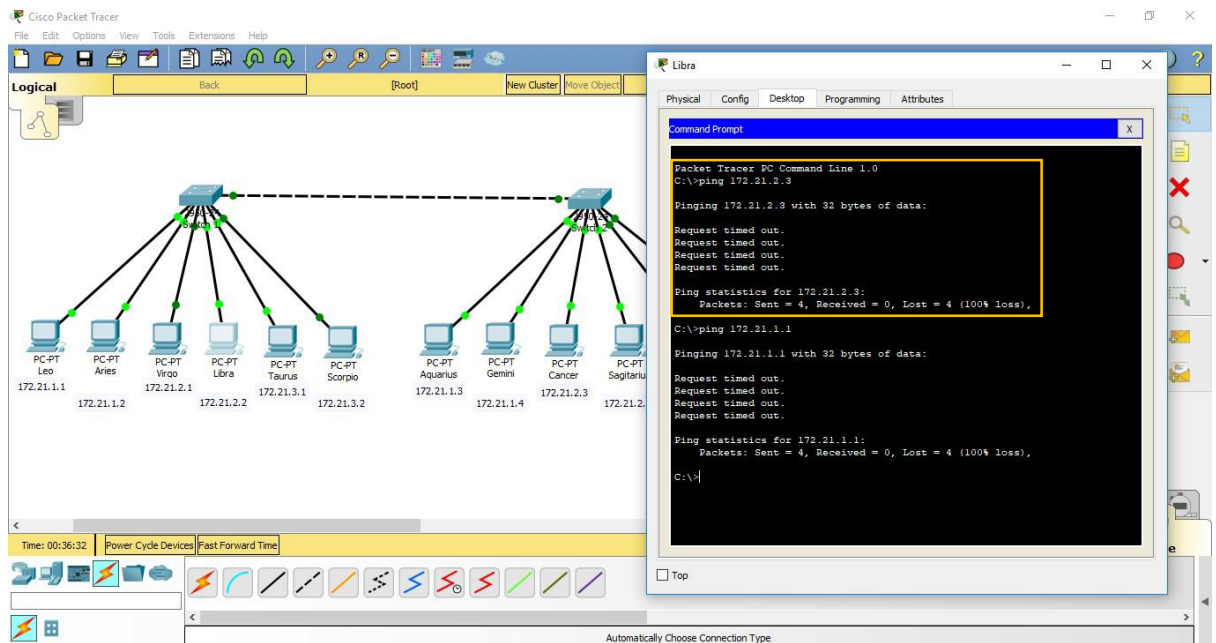
Hasil ping dari PC leo ke PC aquarius “Reply” karena PC leo dan PC aquarius berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang sama.

7. Melakukan ping dari PC leo ke PC pisces



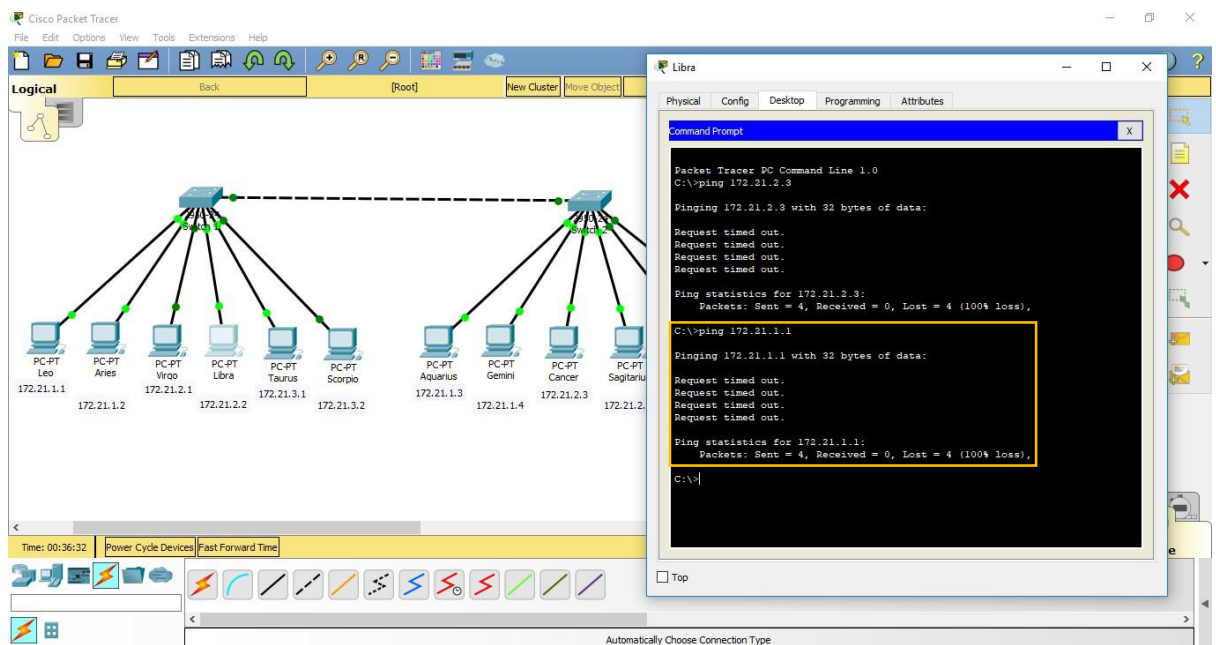
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces “Request timed out” karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

8. Melakukan ping dari PC libra ke PC cancer



Hasil ping dari PC libra ke PC cancer “Request timed out” karena PC libra dan PC cancer tidak berada dalam satu VLAN meskipun memiliki network access yang sama.

9. Melakukan ping dari PC libra ke PC leo



Hasil ping dari PC libra ke PC leo “Request timed out” karena PC libra dan PC leo tidak berada dalam satu VLAN meskipun memiliki network access yang sama.