

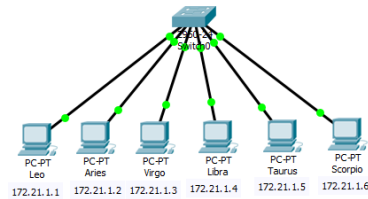
Nama : FakharSwastika Al-Baihaqi

NIM : L200180183

Kelas : E

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	Trans1	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	Trans1	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

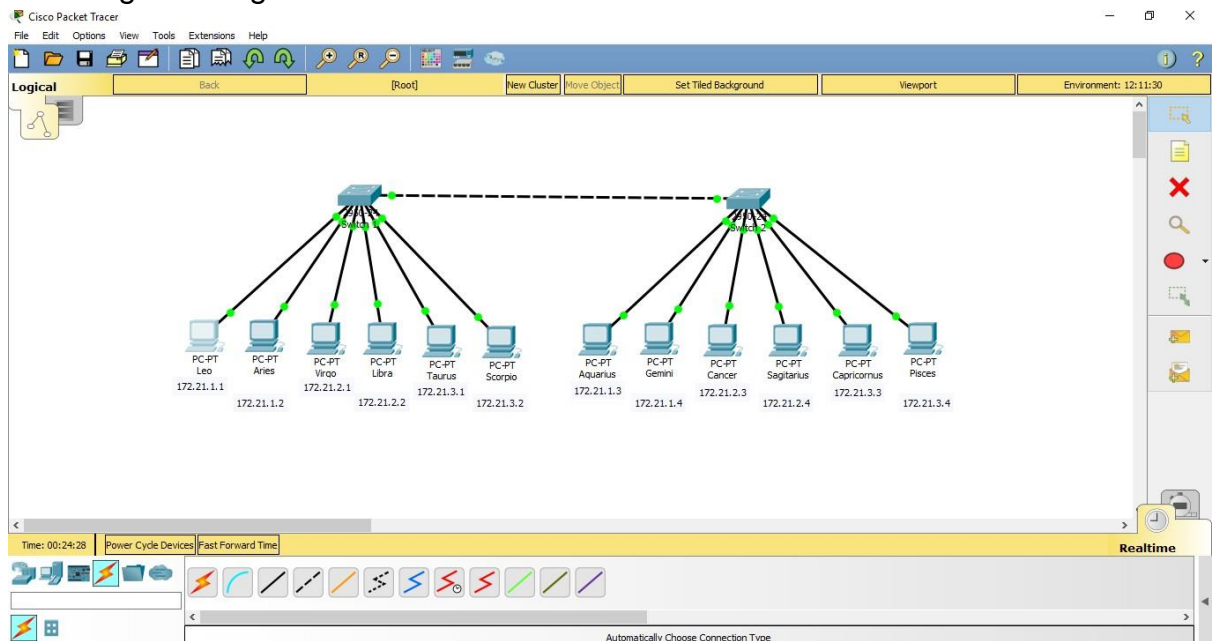
Switch#
```

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

```
Switch1
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

Switch#show interface fastethernet 0/7 switchport
Name: Fa0/7
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default)
Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
Voice VLAN: none
Administrative private-vlan host-association: none
Administrative private-vlan mapping: none
Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: ALL
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL
Protected: false
Appliance trust: none

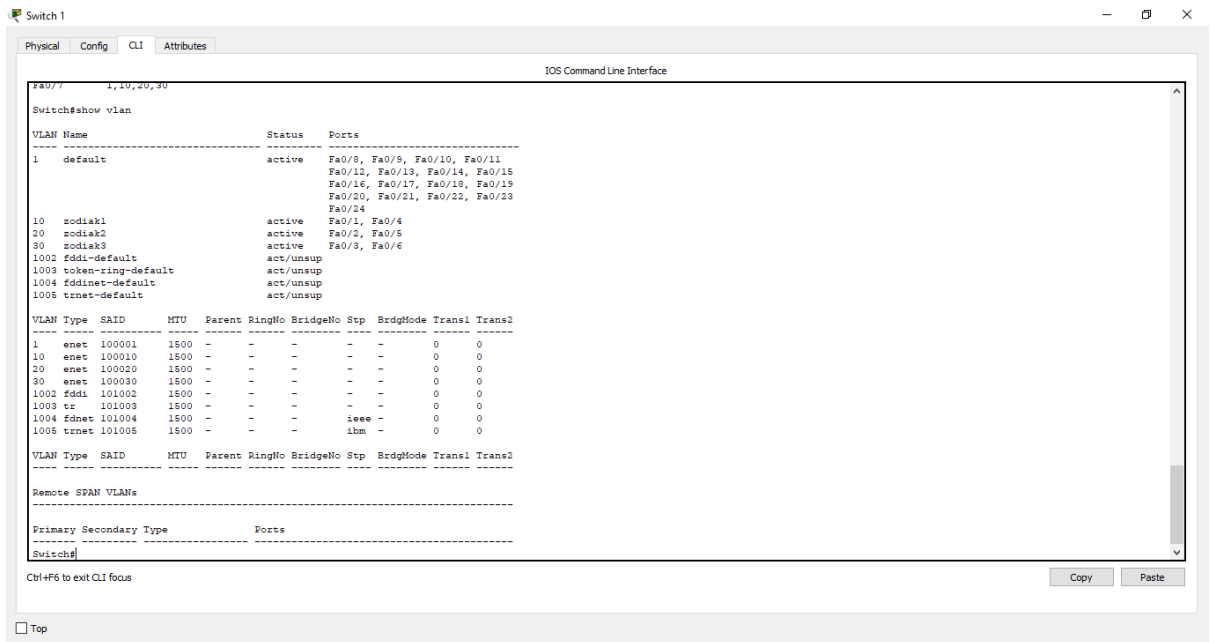
Switch#show interface trunk
Port Mode Encapsulation Status Native vlan
Fa0/7 on 802.1q trunking 1

Port Vlans allowed on trunk
Fa0/7 1-1005

Port Vlans allowed and active in management domain
Fa0/7 1,10,20,30

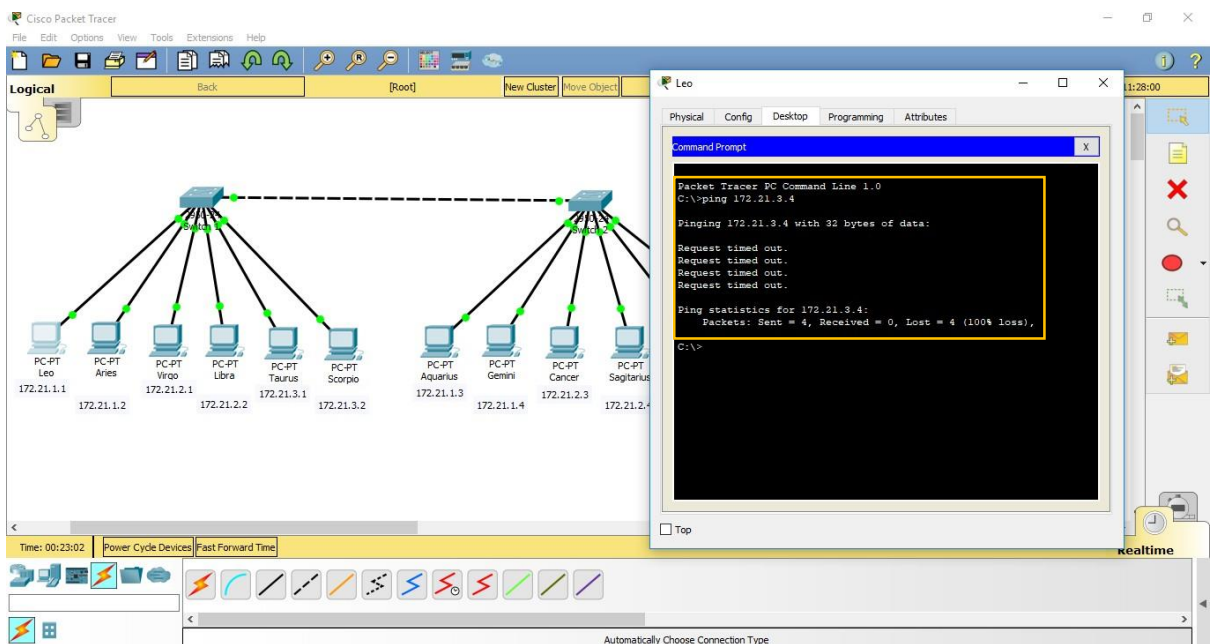
Port Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/7 1,10,20,30

Ctrl+F6 to exit CLI focus
```



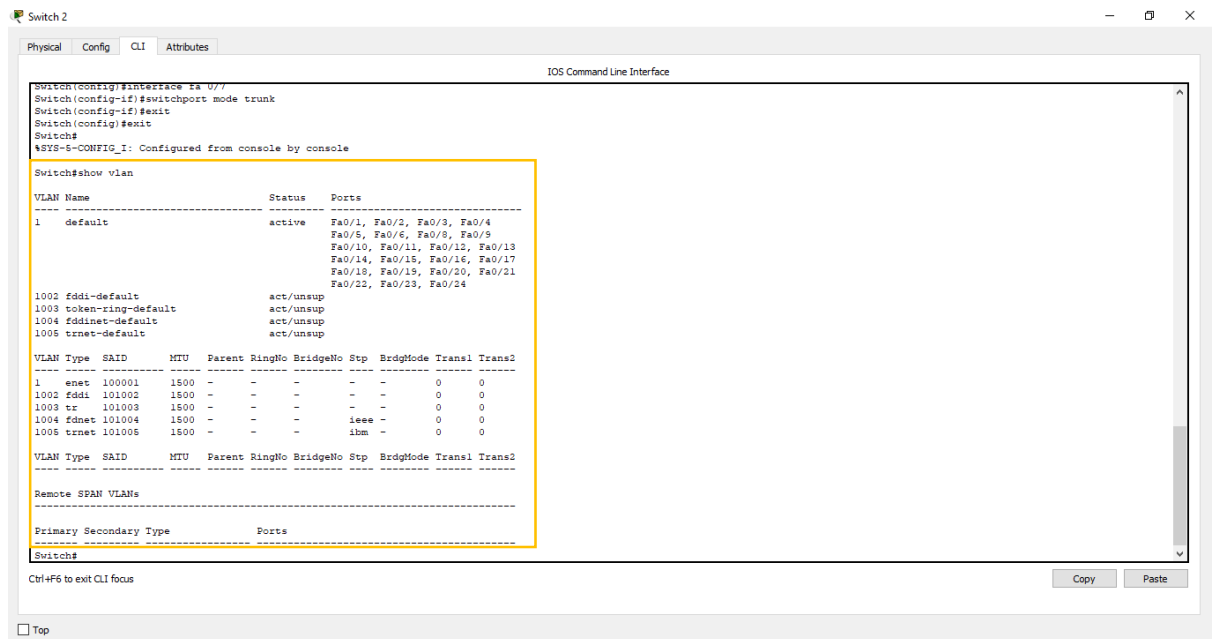
Pada langkah ini port yang sudah terkonfigurasi ke dalam vlan yaitu port 0/1 sampai port 0/6, sedangkan port 0/7 untuk trunking antar switch.

3. Melakukan ping dari PC leo ke PC pisces



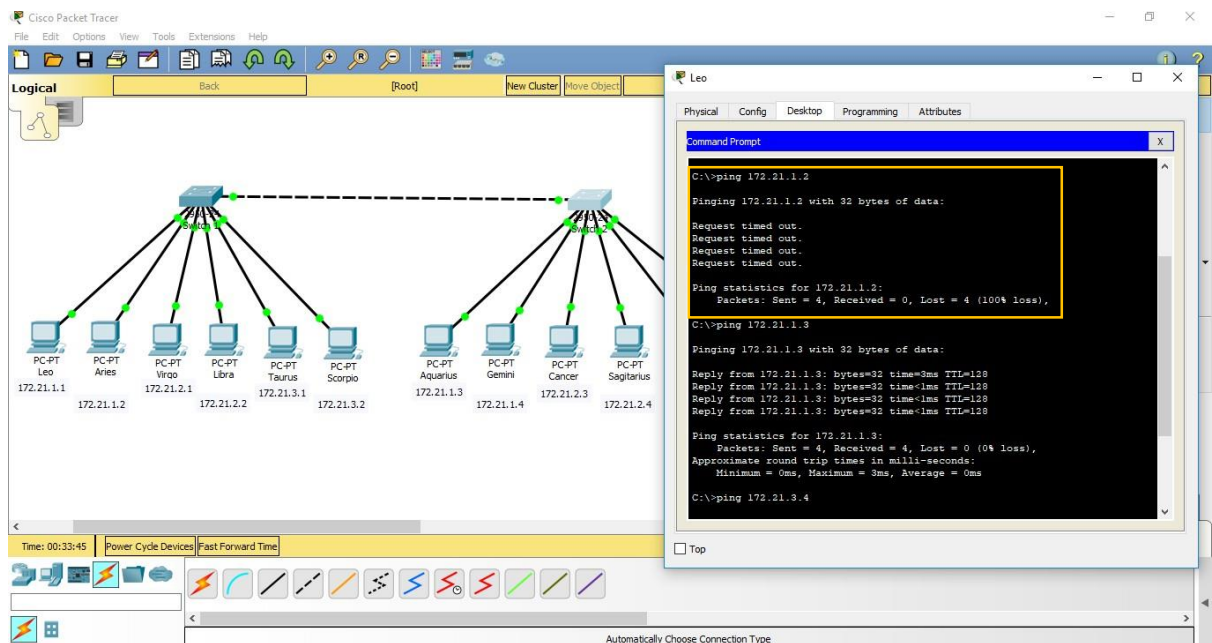
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces "Request timed out" karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

4. Untuk melihat konfigurasi



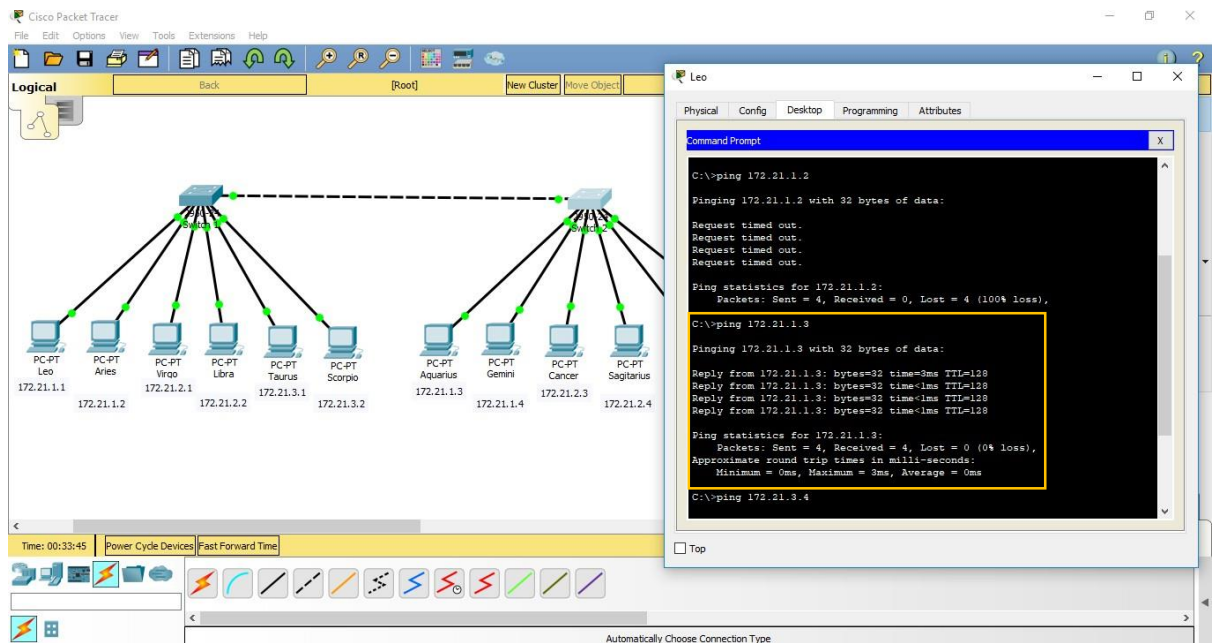
Pada langkah ini port port fastethernet belum terkonfigurasi ke dalam VLAN, bahkan VLAN nya belum dibuat

5. Melakukan ping dari PC leo ke PC aries



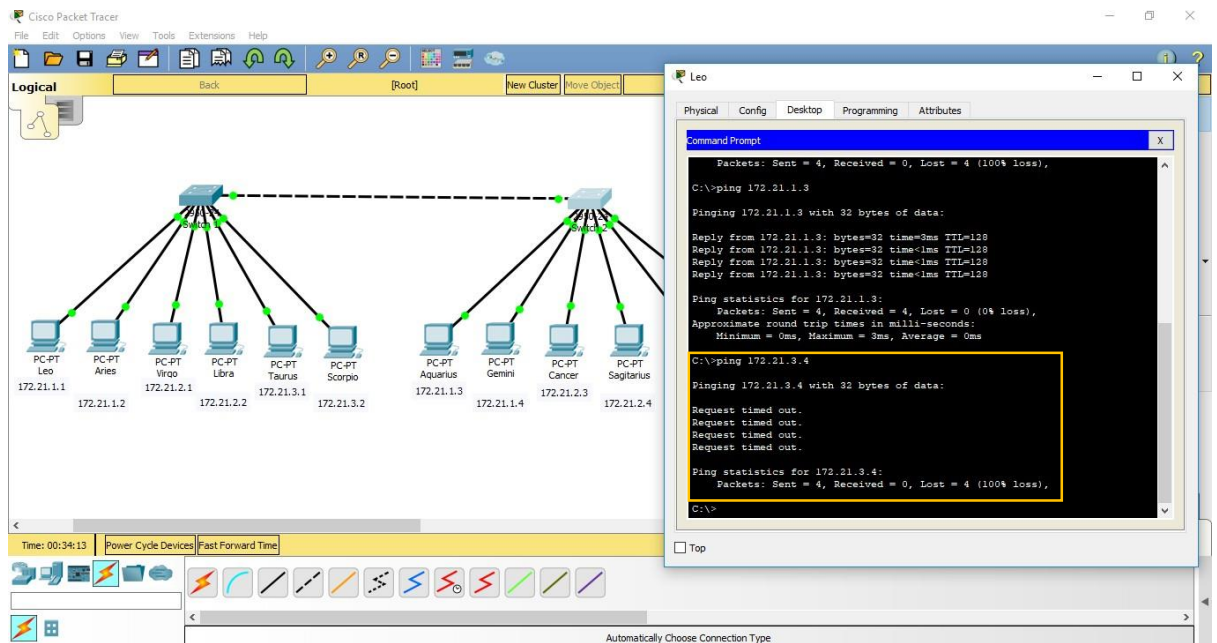
Hasil ping dari PC leo ke PC aries "Request timed out" karena PC leo dan PC aries tidak berada dalam satu VLAN meskipun memiliki network access yang sama.

6. Melakukan ping dari PC leo ke PC aquarius



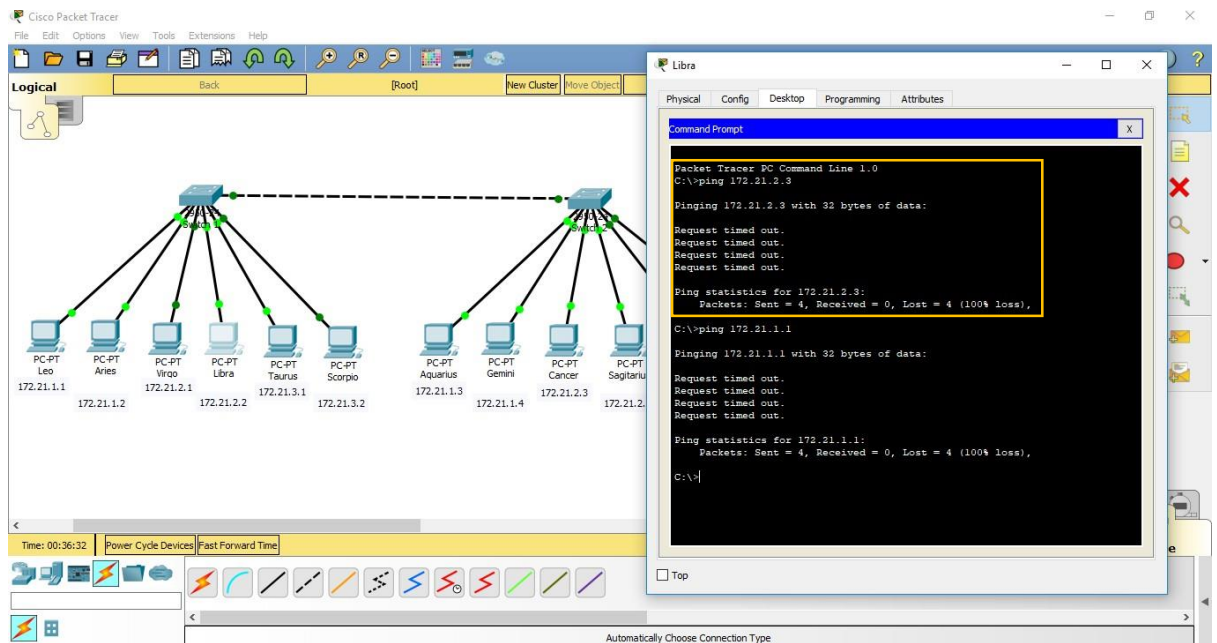
Hasil ping dari PC leo ke PC aquarius “Reply” karena PC leo dan PC aquarius berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang sama.

7. Melakukan ping dari PC leo ke PC pisces



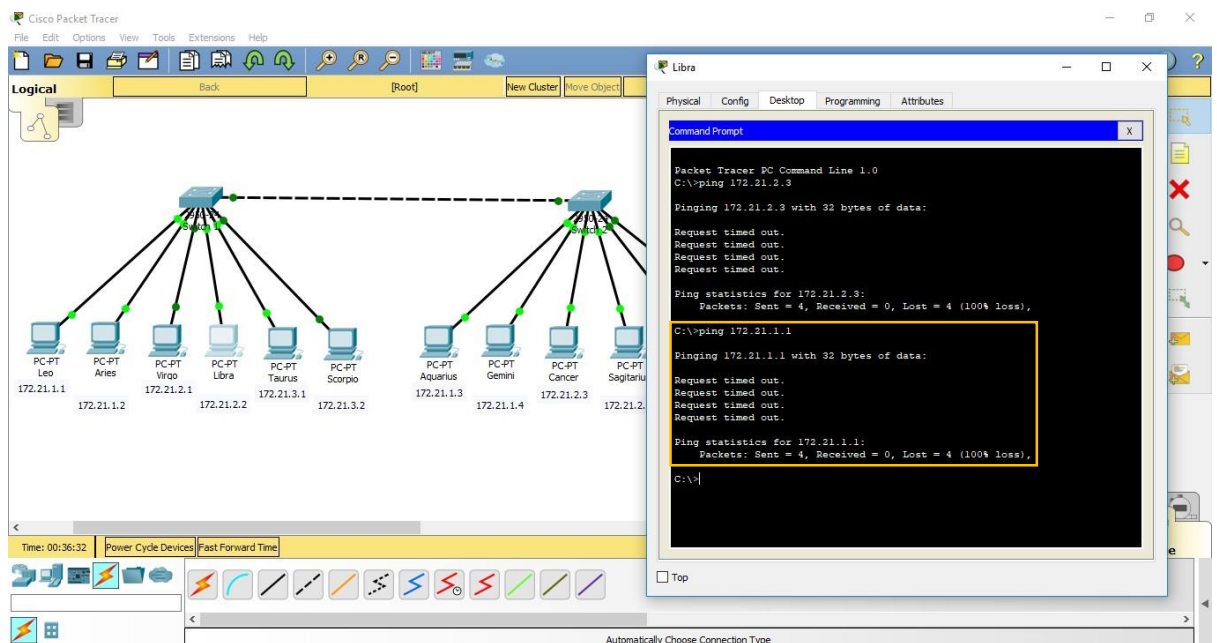
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces “Request timed out” karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

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.