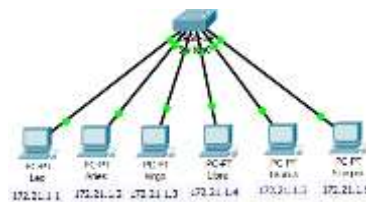


Nama : Cecylia Ivanka Hermanita
NIM : L200180210
Kelas : E

MODUL 4 PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

Topologi 1

1. Rancangan jaringan



```
Switch#
Switch#show vlan id 10

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

VLAN Type  STP      MTU  Parent RingNo BridgeNo Stp  BridgeMode Transl Tunnel
-----
10 enet 100010 1500  -    -    -    -    -    -    0      0

Switch#
```

2. Vlan 10

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  STP      MTU  Parent RingNo BridgeNo Stp  BridgeMode Transl Tunnel
-----
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  MTU  Prio  Pkts Single- Bndgndt  Stp  StpVlan  Trunk1  Trunk2
-----
30  enet  1500  0    0      -    -    -    -    -    0    0
Switch#
  
```

NO	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	30
2.	Nama VLAN	zodiak3
3.	Port	Fa 0/3, Fa 0/6
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.

```

Switch# show interface fastEthernet 0/7 switchport
Name: Fa0/7
Management: Enabled
Administrative Mode: access
Operational Mode: access
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
Trunking VLANs Enabled: 2-1015
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL
Protected: false
Appliance trust: none

Switch# show interface fastEthernet 0/7 switchport mode
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/7     access   dot1q          trunking    1

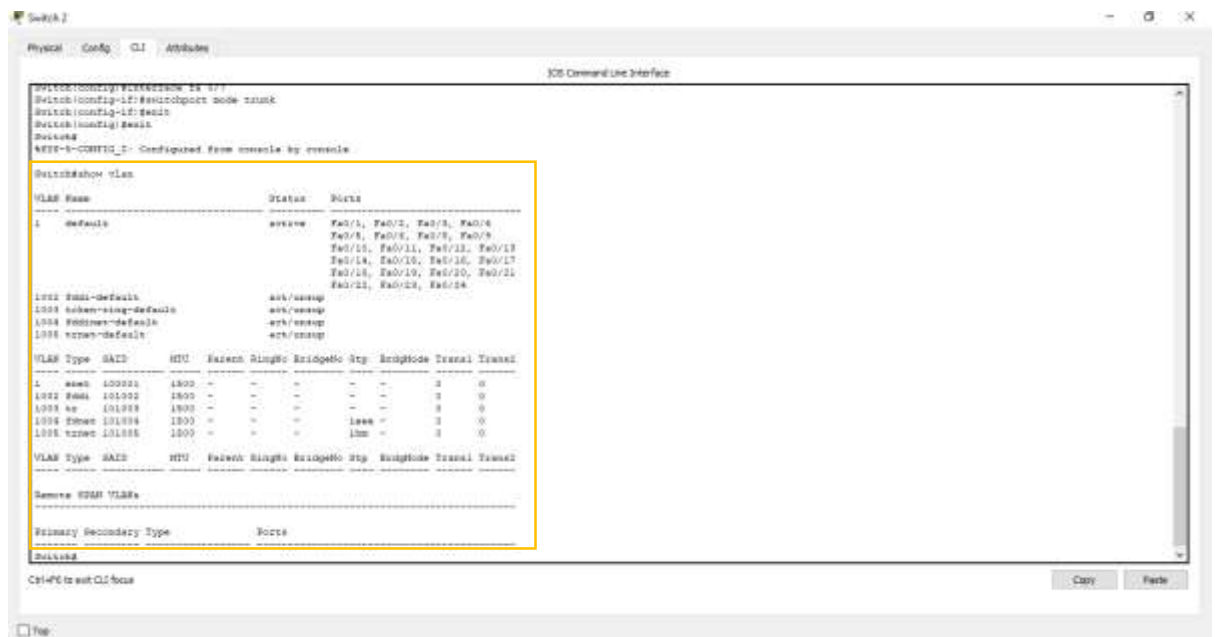
Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/7     1-1015

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
  
```

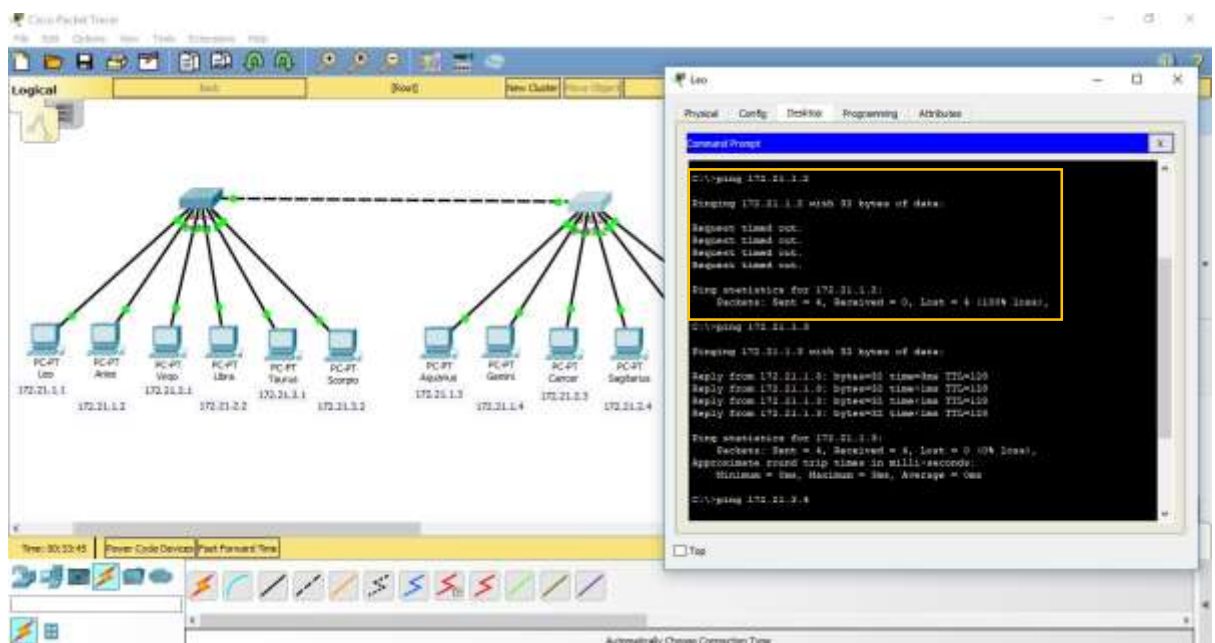
Copy Paste

4. Untuk melihat konfigurasi



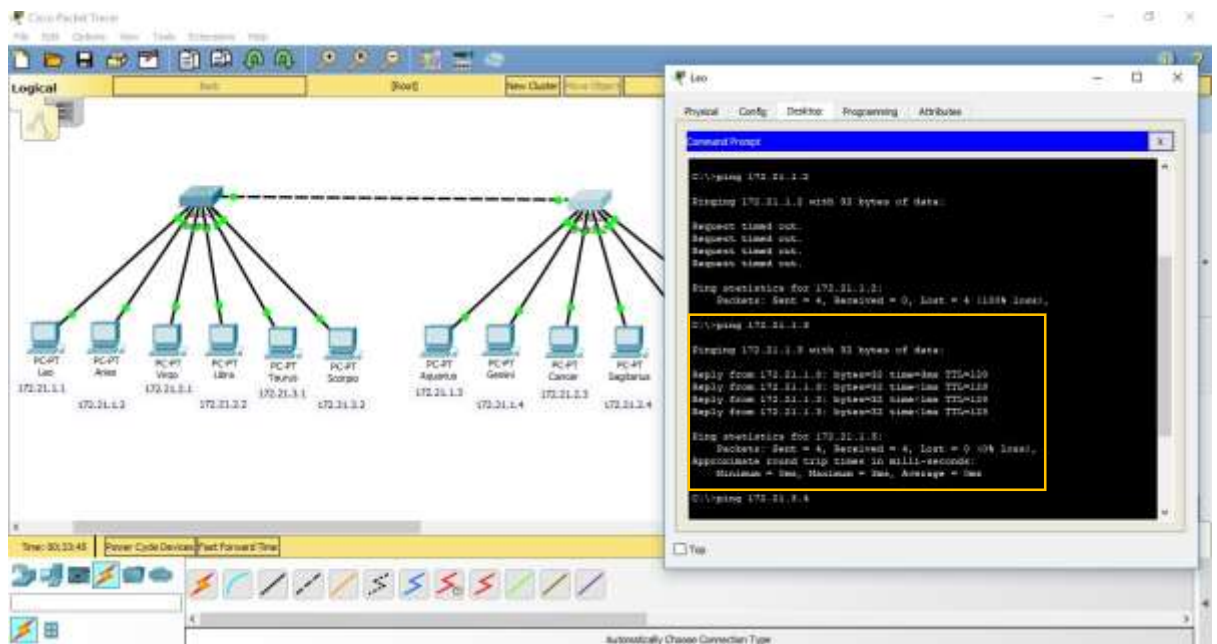
Pada langkah ini port port fastethernet belum terkonfigurasi ke dalam VLAN, bahkan VLAN nya belum dibuat

5. Melakukan ping dari PC leo ke PC aries



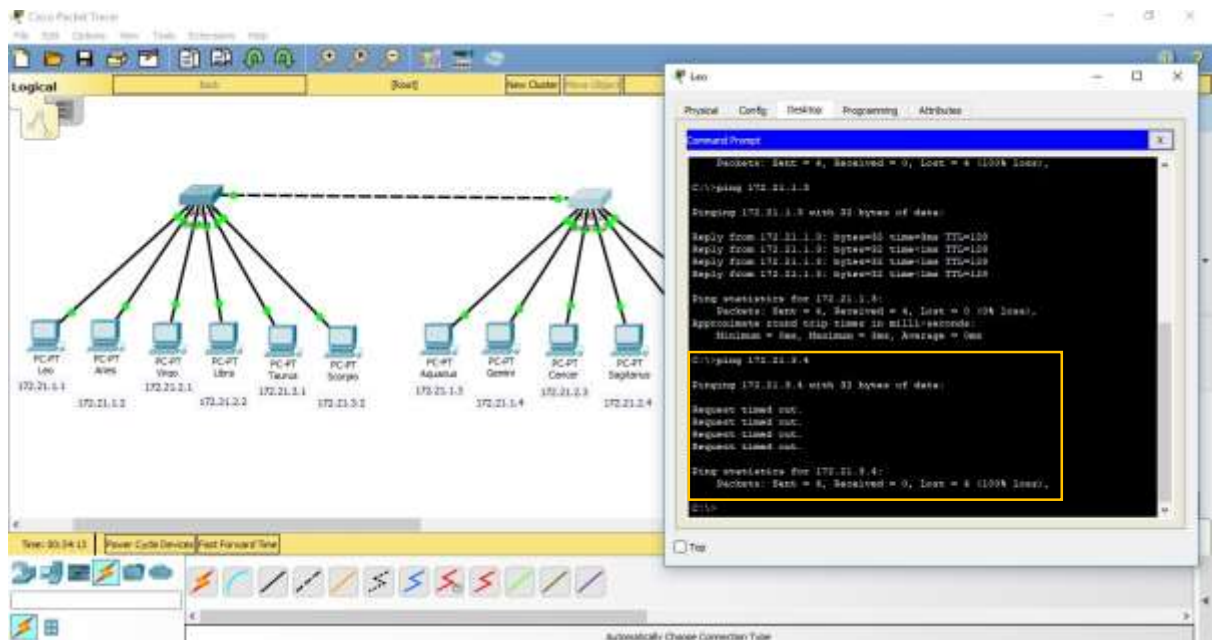
Hasil ping dari PC leo ke PC aries “Request timed out” karena PC leo dan PC aries tidak berada dalam satu VLAN meskipun memiliki network access yang sama.

6. Melakukan ping dari PC leo ke PC aquarius



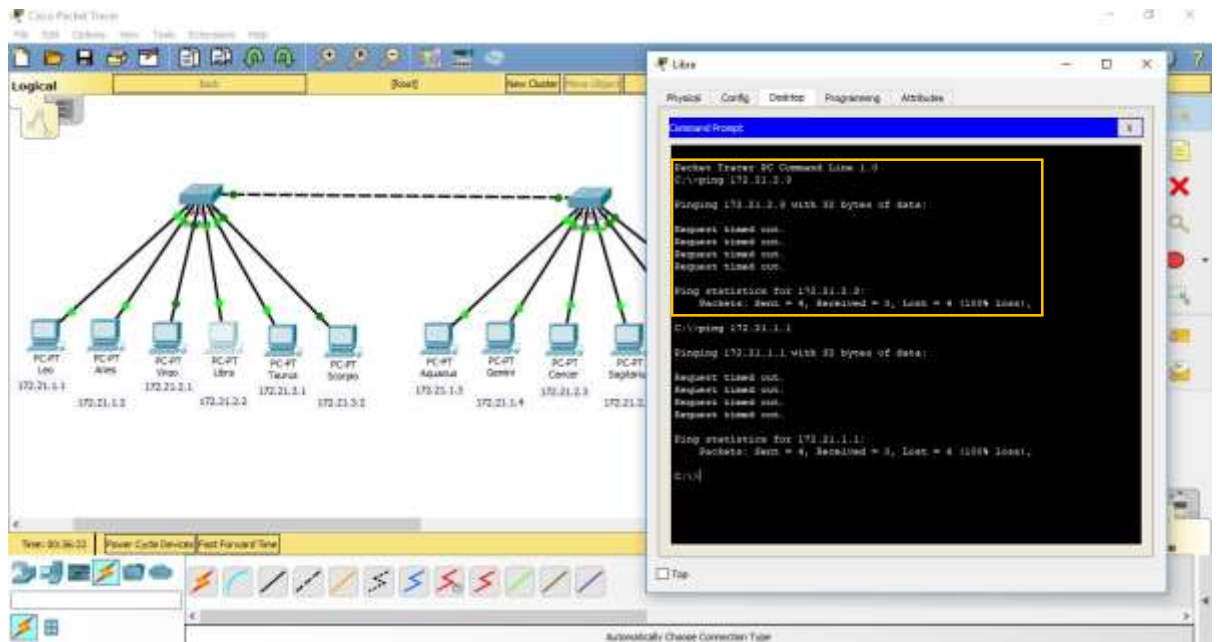
Hasil ping dari PC leo ke PC aquarius “Reply” karena PC leo dan PC aquarius berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang sama.

7. Melakukan ping dari PC leo ke PC pisces



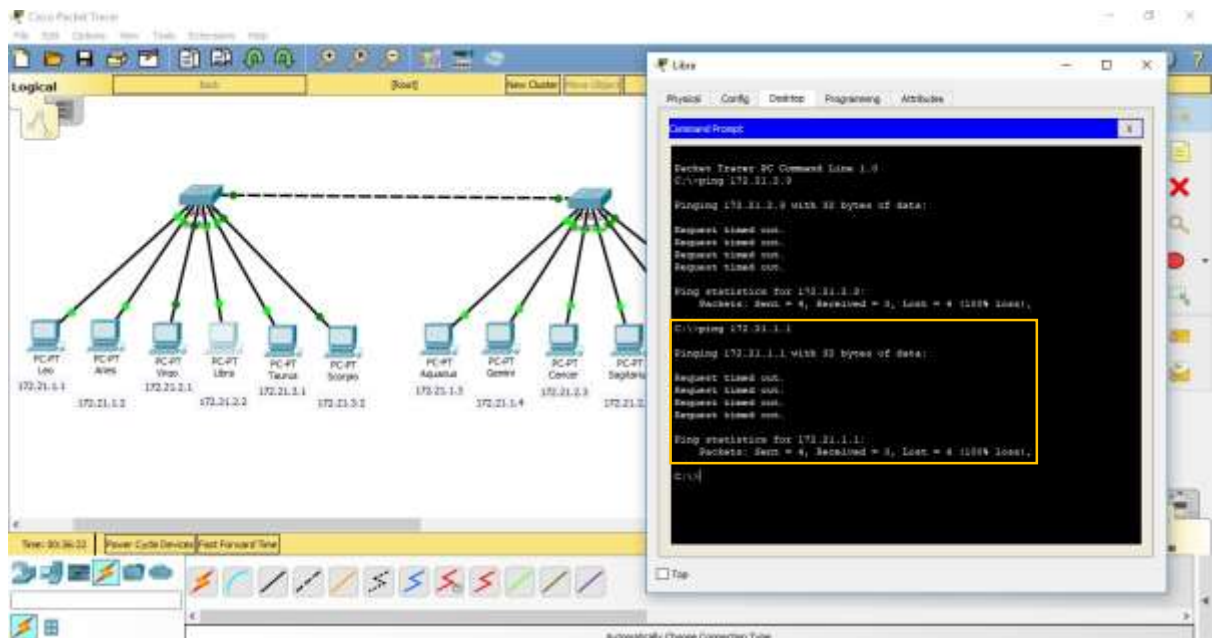
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces “Request timed out” karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

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.