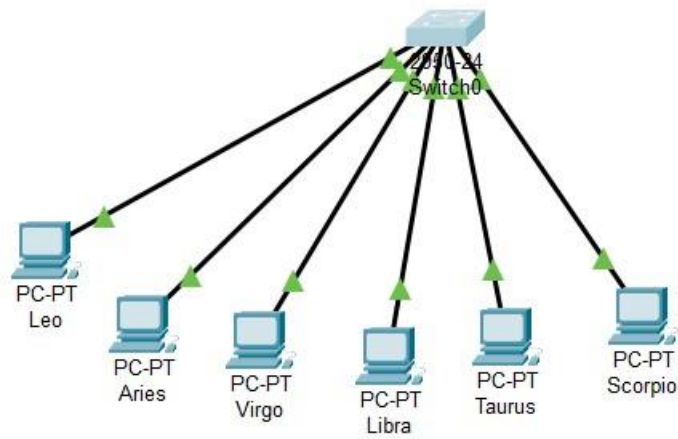


**Nama : Resky Budi Nugroho**

**NIM : L200180018**

**Kelas : A**

## **1. Topologi 1**



## 1.VLAN 10

No	Variable	Nilai
1	Nomor Vlan	10
2	Nama Vlan	Zodiak1
3	Port	Fa0/1, Fa0/4
4	Status	Active

```
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#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

## 2. Vlan 20

No	Variable	Nilai
1	Nomor Vlan	20
2	Nama Vlan	Zodiak2
3	Port	Fa0/2, Fa0/5
4	Status	Active

```
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#
```

## 3. Vlan 30

No	Variable	Nilai
1	Nomor Vlan	30
2	Nama Vlan	Zodiak3
3	Port	Fa0/3, Fa0/6
4	Status	Active

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		

Switch#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

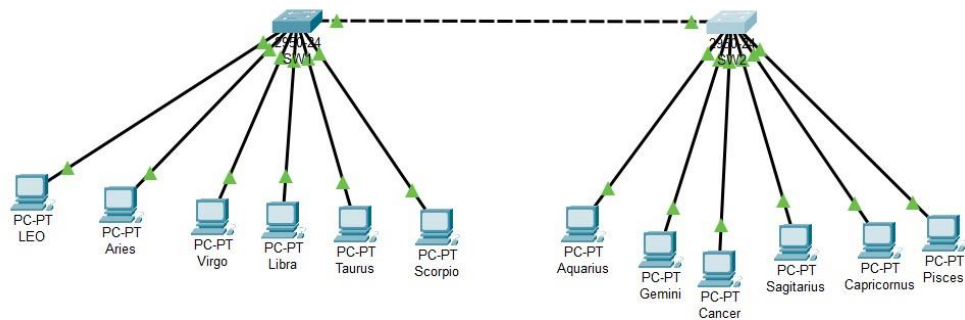
Copy

Paste

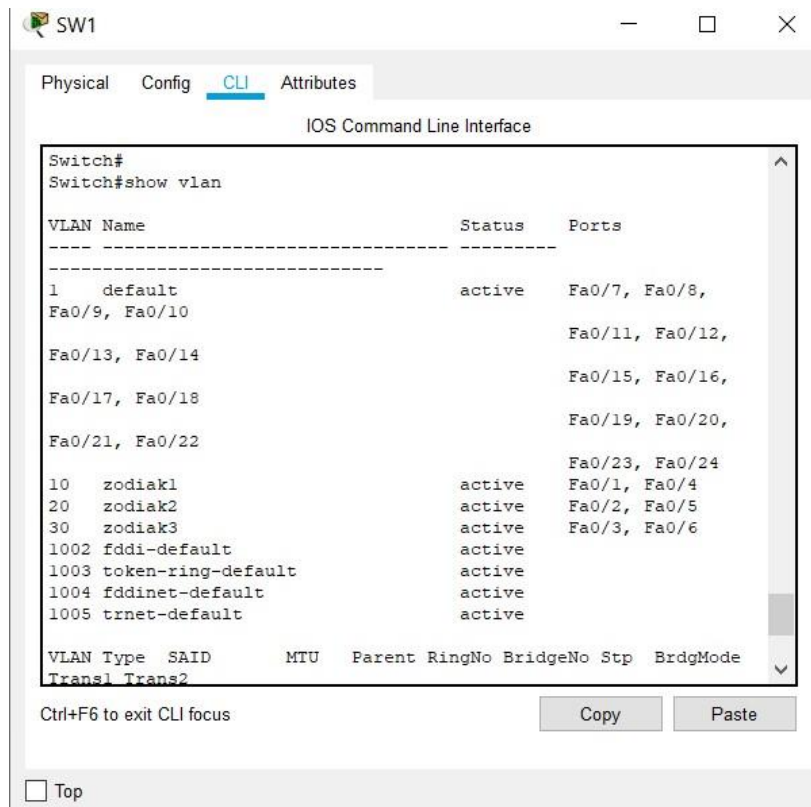
Tugas 6B “Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari tugas 6A”

1. Telah membuat Vlan 10 bernama “zodiak1” mempunyai port Fa0/1, Fa0/4 berstatus aktif
2. Telah membuat Vlan 20 bernama “zodiak2” mempunyai port Fa0/2, Fa0/5 berstatus aktif
3. Telah membuat Vlan 10 bernama “zodiak3” mempunyai port Fa0/3, Fa0/6 berstatus aktif

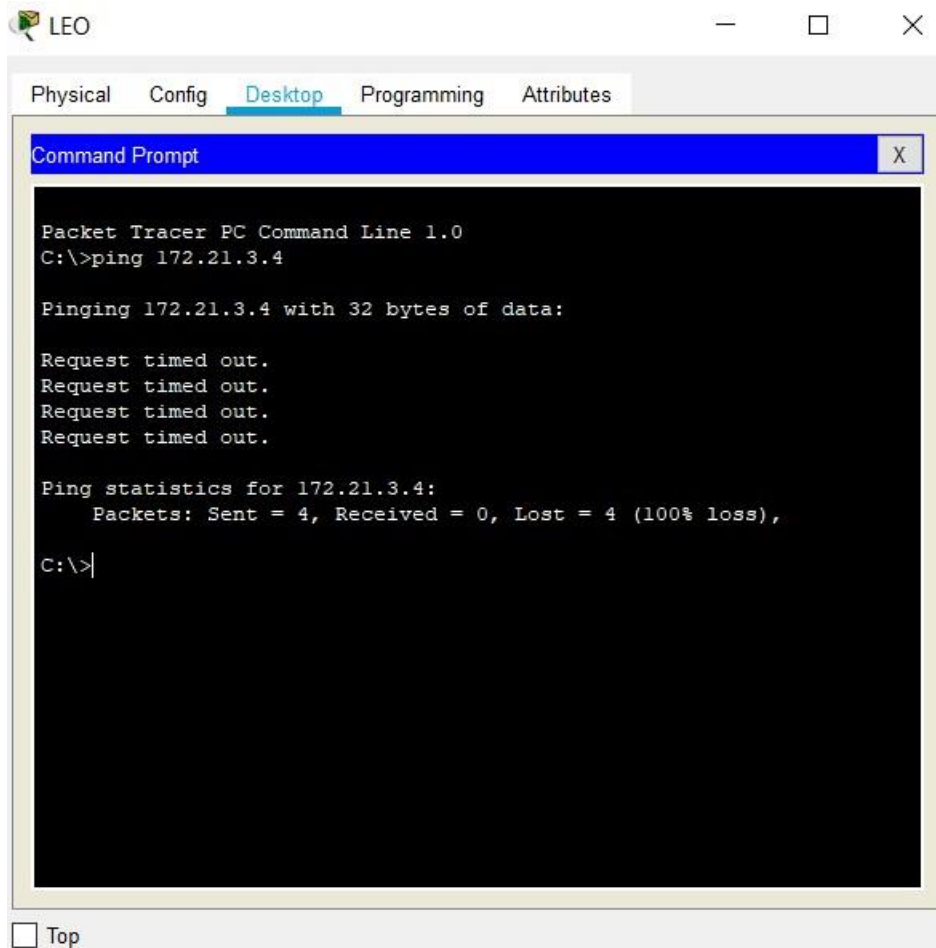
## 2. Topologi 2



Vlan yang ada di switch 1:

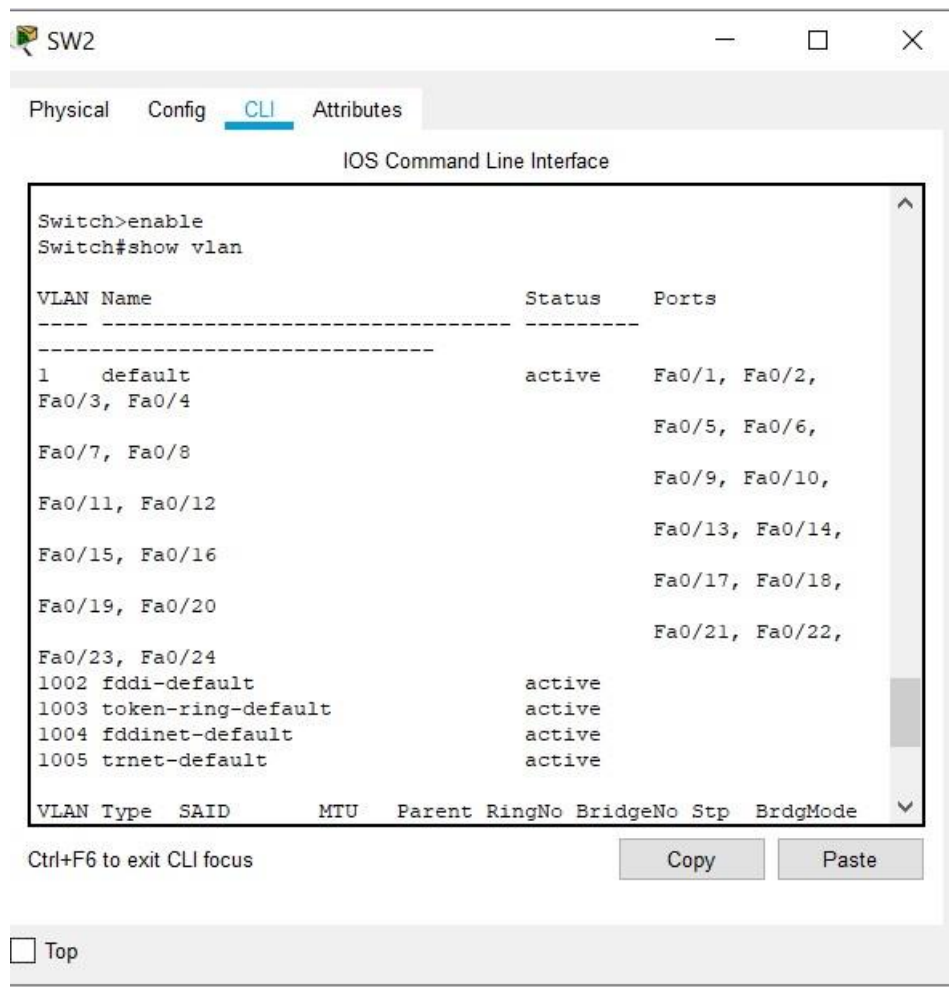


**Tugas 7A : Jelaskan Secara singkat apa yang anda peroleh dilangkah 7? Ping dari pc leo ke pisces**



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

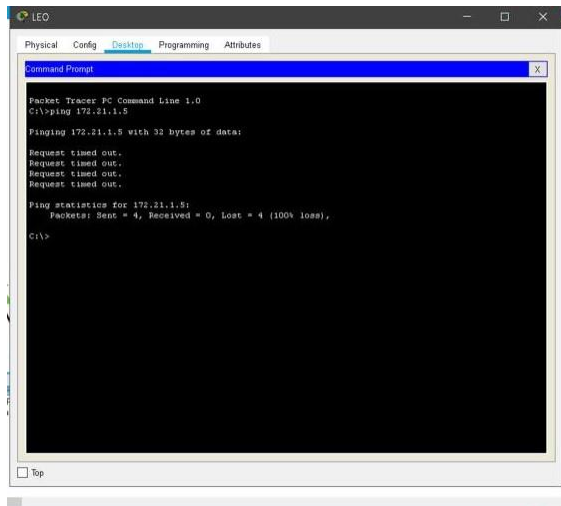
**Tugas 8A : Jelaskan secara singkat mengapa hasil yang anda peroleh dari langkah 8 mendapat status "Reply"?**



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

**Tugas 10A : Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 10**

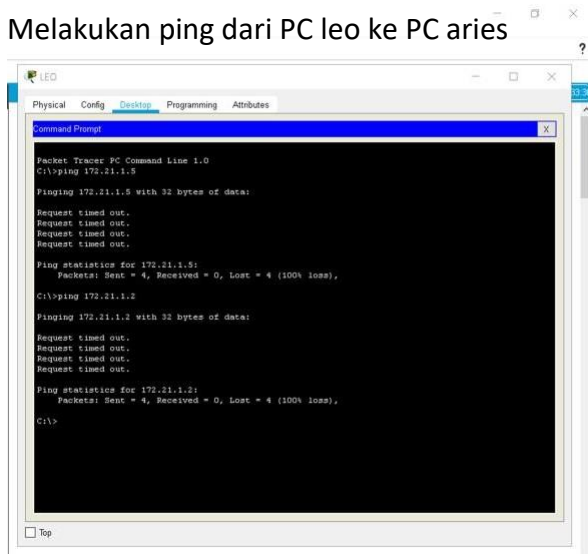
1Melakukan ping dari PC leo ke PC pisces



Hasil ping merupakan RTO (request time out) karena PC leo dan PC pisces tidak berada di dalam satu vlan dan memiliki network access yang berbeda

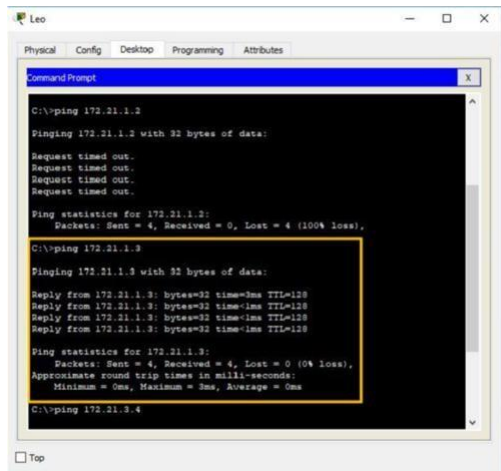


Melakukan ping dari PC leo ke PC aries



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

Melakukan ping terhadap PC leo ke PC aquarius



```
C:\>ping 172.21.1.2

Pinging 172.21.1.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 172.21.1.3

Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 172.21.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.21.3.4
```

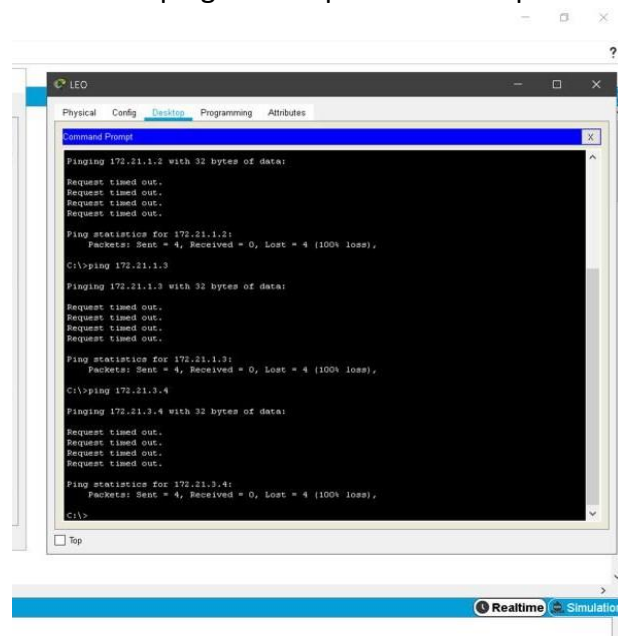
Hasil ping dari PC leo ke PC aquarius “Reply”

karena PC leo dan PC aquarius berada dalam

satu VLAN dan memiliki network access

yang sama.

melakukan ping terhadap PC leo ke PC pisces



```
C:\>ping 172.21.1.2

Pinging 172.21.1.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 172.21.1.3

Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 172.21.3.4

Pinging 172.21.3.4 with 32 bytes of data:

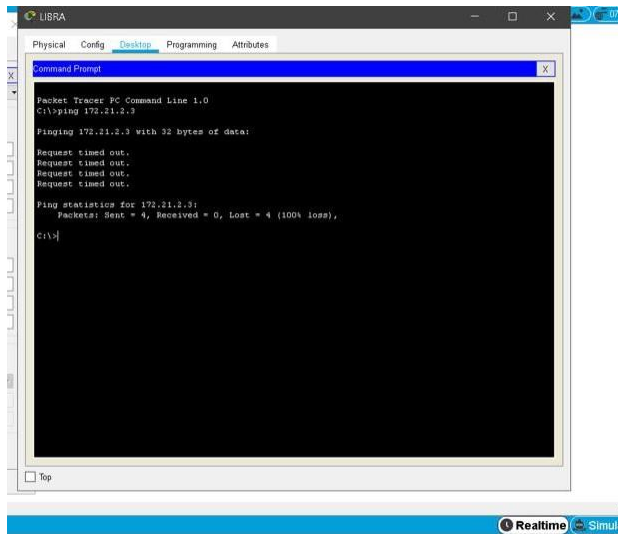
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.3.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>
```

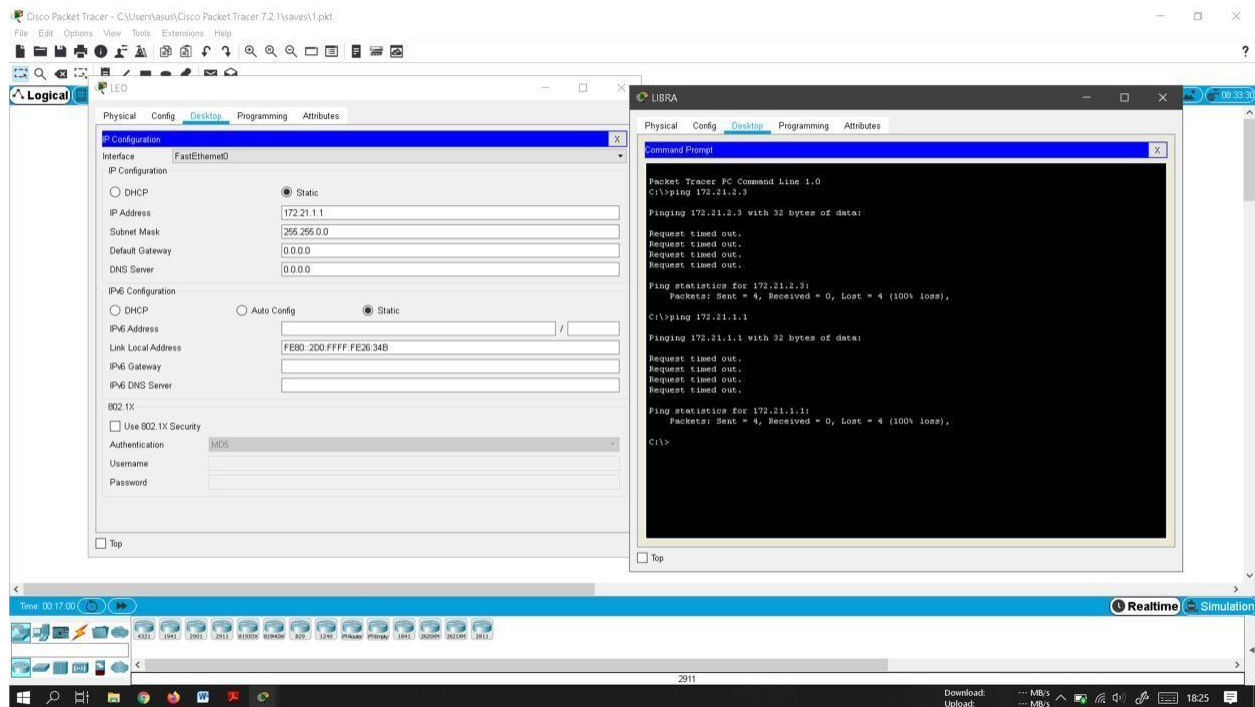
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces “Request timed out” karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

Melakukan ping terhadap 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.

Melakukan ping terhadap 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.