NAMA : ELSA PUTRI ALIYYA

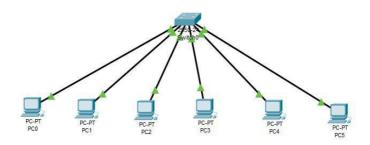
NIM : L200180108

KELAS : C

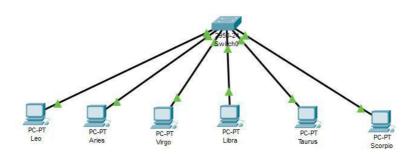
## **MODUL 4**

### **KEGIATAN 1.TOPOLOGI 1**

A. Menggunakan packet tracker buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch

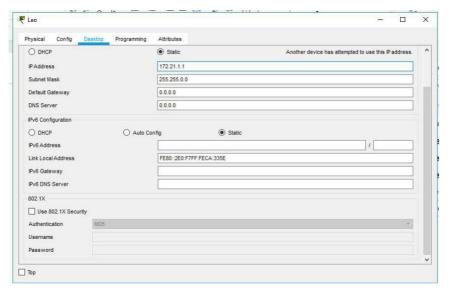


B. Beri nama masing-masing perangkat dengan SW1(switch), Leo(PC0), Aries(PC1), Virgo(PC2), Pisces(PC3), Taurus(PC4), dan scorpio(PC5)



# C. Konfigurasi masing-masing PC dengan nama dan alamat IP

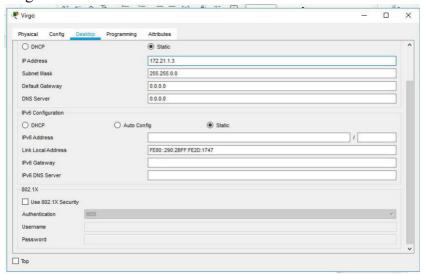
> Leo = 172.21.1.1/24



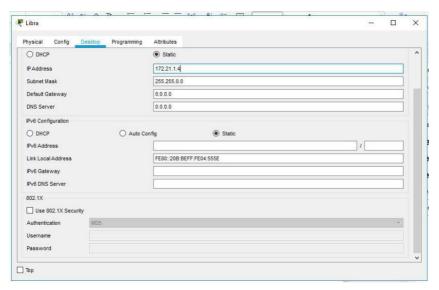
 $\rightarrow$  Aries = 172.21.1.2/24

Aries						-		>
Physical Config	Desktop Pr	ogramming	Attributes					
O DHCP			Static					,
IP Address			172.21.1.2					
Subnet Mask			255.255.b.0					
Default Gateway			0.0.0.0					
DNS Server			0.0.0.0					
IPv6 Configuration								
○ DHCP		O Auto Con	fia	<ul><li>Static</li></ul>				
O DHCP IPv6 Address		O Auto Con	fig	Static		7,		
		O Auto Con	FE80::260:70FF:FE2			1		
IPv6 Address Link Local Address		O Auto Con				) / <u> </u>		
IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway		O Auto Con						
IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server		O Auto Con				,		
IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server 802.1X	<b>.</b> .	O Auto Con						
IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server 802.1X Use 802.1X Securi	3	O Auto Con						
IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server 802.1X Use 802.1X Securi	ity MDS	O Auto Con					· ·	
IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server 802.1X Use 802.1X Security	3	O Auto Con				1		

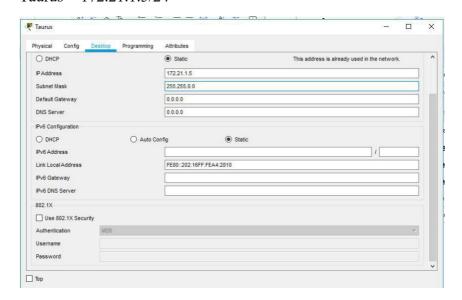
Virgo = 172.21.1.3/24



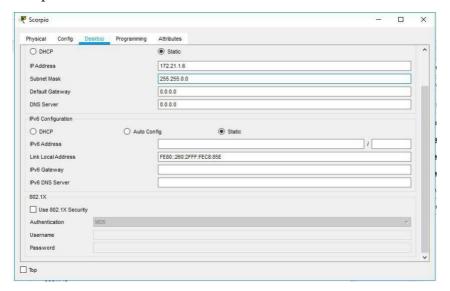
> Libra = 172.21.1.4/24



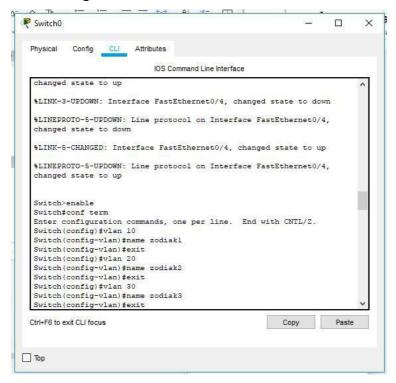
Taurus = 172.21.1.5/24



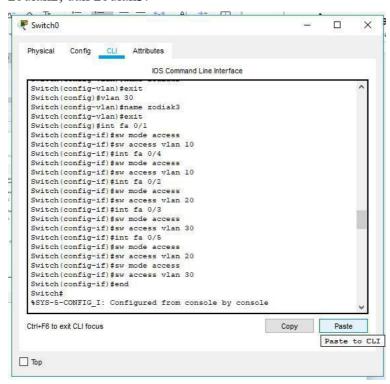
> Scorpio = 172.21.1.6/24



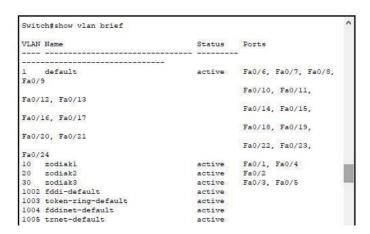
D. Konfigurasi pada switch dengan mode user atau mode privileged, buat 3 VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.



E. Pada mode configuration, konfigurasi port-port switch ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.



F. Pada mode user atau mode previleged, lihat konfigurasi VLAN yang telah dibuat. Informasi VLAN keseluruhan



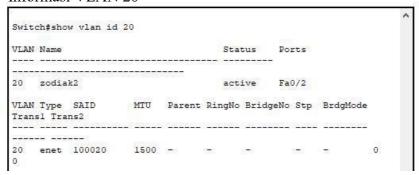
#### > Informasi VLAN 10

Swite	h#sho	w vlan id	10						
VLAN	Name				Sta	tus	Ports		
10	zodia	kl .			act	ive	Fa0/1,	Fa0/4	
	Type 1 Tra		MTU	Parent				BrdgMode	
	enet	100010	1500	2 <del>4</del> 6	-	-	1000	=	0.

## Tugas 6A

No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	10
2.	Nama VLAN	Zodiak1
3.	Port	Fa0/1, Fa0/4
4.	Status	Active

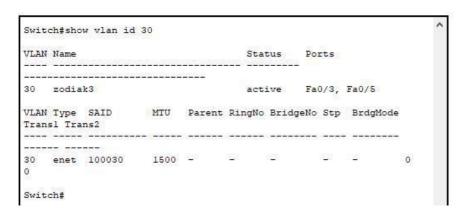
### ➤ Informasi VLAN 20



### **Tugas 6A**

No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	20
2.	Nama VLAN	Zodiak2
3.	Port	Fa0/2
4.	Status	Active

#### ➤ Informasi VLAN 30



Tugas 6A

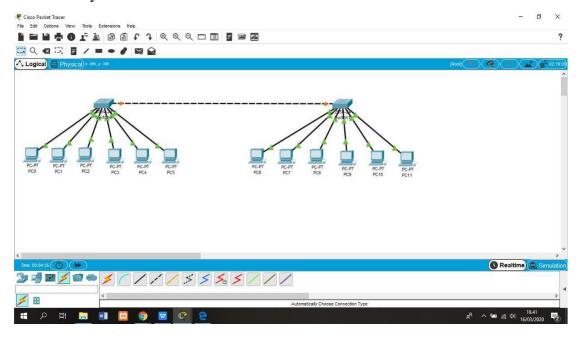
No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	30
2.	Nama VLAN	Zodiak3
3.	Port	Fa0/3, Fa0/5
4.	Status	Active

Tugas 6B: Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari tugas 6A.

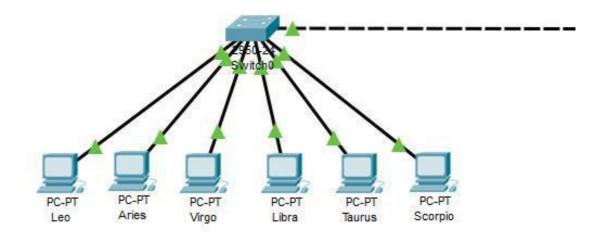
- Dalam VLAN ID, status VLAN menjadi active
- Identitas VLAN (1,2,3) sesuai dari pembuatan nama VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3
- Port yang terdaftar dalam VLAN sesuai dengan konfigurasi yang telah dilakukan sebelumnya.

### **KEGIATAN 2. TOPOLOGI 2**

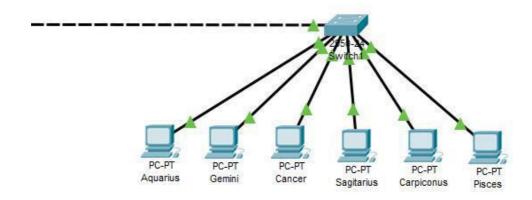
A. Menggunakan packet tracker buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch catalyst 2950.



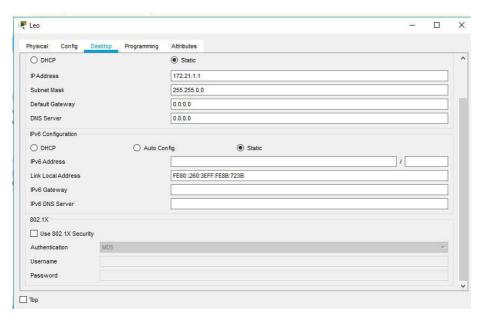
B. Beri nama masing-masing perangkat dengan SW1(switch 1), Leo(PC0), Aries(PC1), Virgo(PC2), Pisces(PC3), Taurus(PC4), dan scorpio(PC5) untuk segmen switch 1.



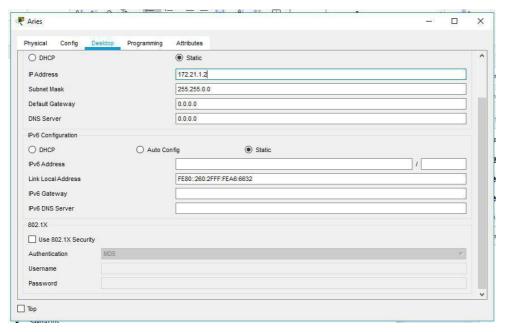
C. Beri nama masing-masing perangkat dengan SW2(switch 2), Aquarius(PC6), Gemini(PC7), Cancer(PC8), Sagitarius(PC9), Carpiconus(PC10), dan Pisces(PC11) untuk segmen switch 2.



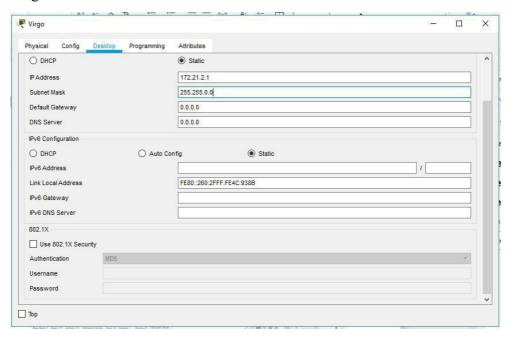
- D. Konfigurasi masing-masing PC dengan nama dan alamat IP
  - $\triangleright$  Leo = 172.21.1.1/24



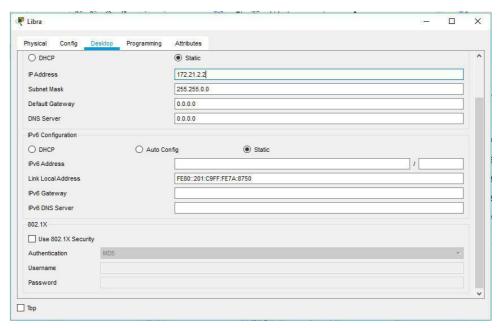
## $\triangleright$ Aries = 172.21.1.2/24



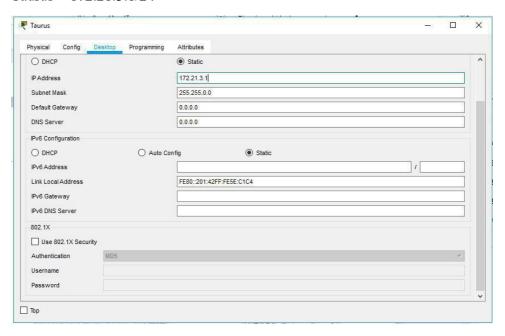
## > Virgo = 172.21.2.1/24



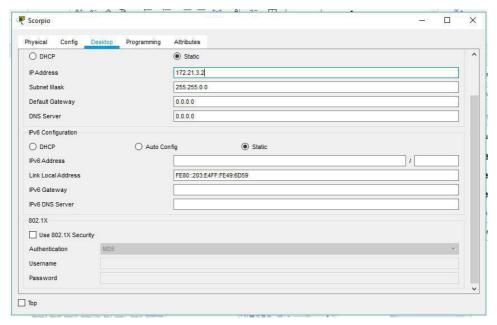
### ➤ Libra = 172.21.2.2/24



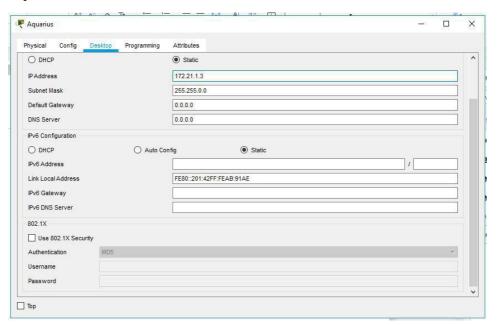
### > Taurus = 172.21.3.1/24



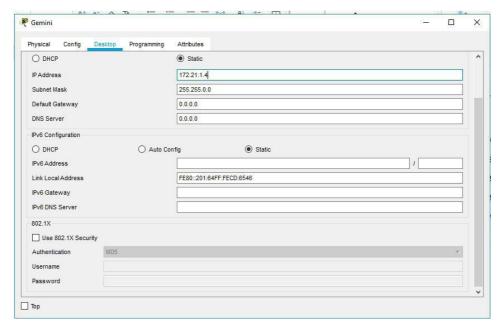
# > Scorpio = 172.21.3.2/24



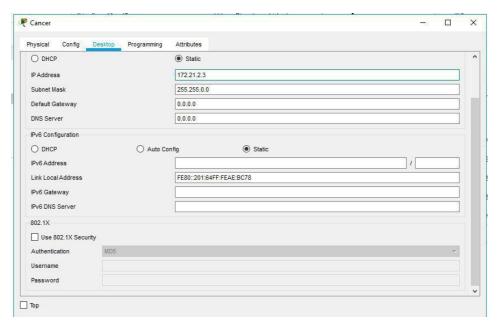
## > Aquarius = 172.21.1.3/24



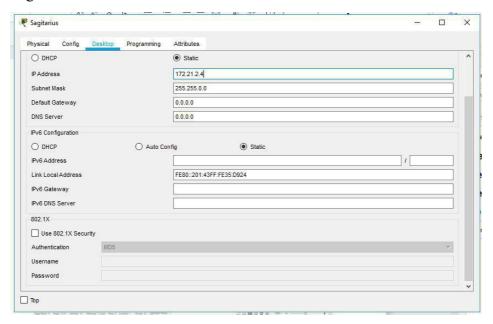
### ➤ Gemini = 172.21.1.4/24



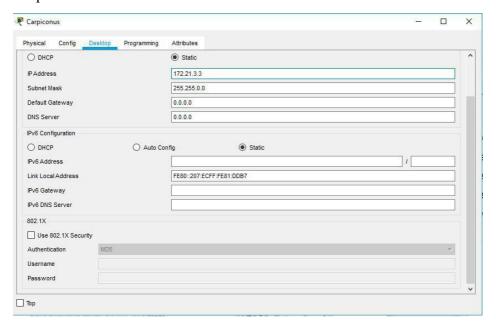
## ightharpoonup Cancer = 172.21.2.3/24



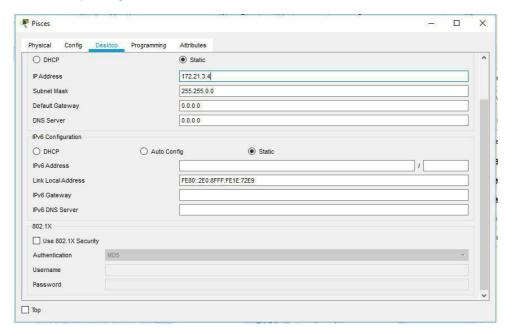
# ➤ Sagitarius = 172.21.2.4/24



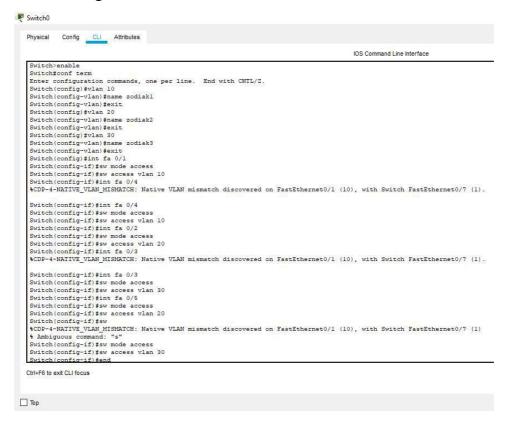
## Carpiconus = 172.21.3.3/24



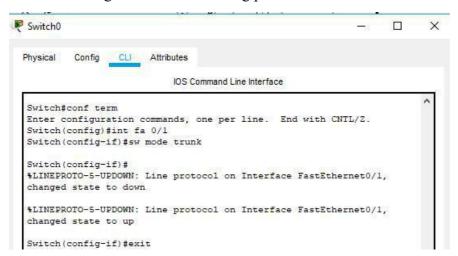
#### $\triangleright$ Pisces = 172.21.3.4/24



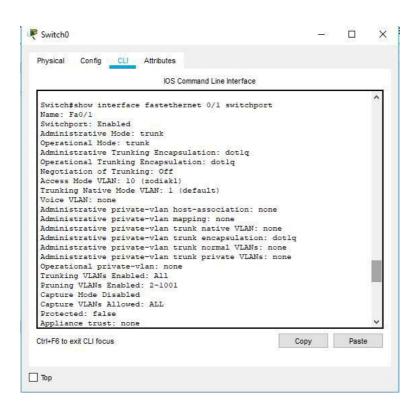
### E. Lakukan langkah 4 dan 5 laboraturium 1 untuk switch 1



F. Lakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 1



G. Pada mode user atau mode previleged, lihat konfigurasi trunking yang telah dibuat

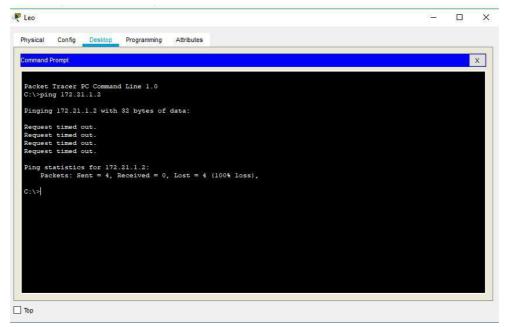


VLAN	Name					tus I	Ports					
1	default				act:	ive E	a0/6,	Fa0/7, Fa	0/8, Fa	0/9		
						E	a0/10,	Fa0/11,	Fa0/12,	Fa0/13		
						E	a0/14,	Fa0/15,	Fa0/16,	Fa0/17		
						E	a0/18,	Fa0/19,	Fa0/20,	Fa0/21		
						E	a0/22,	Fa0/23,	Fa0/24			
10	zodia	k1			act:	ive E	a0/4					
20	zodia	k2			act	ive E	a0/2					
30	zodia	k3			act	ive F	Fa0/3, Fa0/5					
1002	fddi-default act:					ive						
1003	token-ring-default a					ive						
1004	fddin	et-default			act:	ive						
1005	trnet	-default			act	ive						
VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeN	lo Stp	BrdgMode	Transl	Trans2		
1	enet	100001	1500	-	<del>-</del>	-	<del>-</del>	· <del>-</del> .	0	0		
10	enet	100010	1500	<del></del>	75	· <del>_</del>	170	1 <del></del>	0	0		
20	enet	100020	1500	4		_		-	0	0		
30	enet	100030	1500	-	_	_	-	-	0:	0		

**Tugas 7A**: Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 7.

Mengaktifkan switch port Fa0/1(port yang digunakan untuk trunk),
 Administrative mode menjadi trunk dan juga Operational Mode trunk.

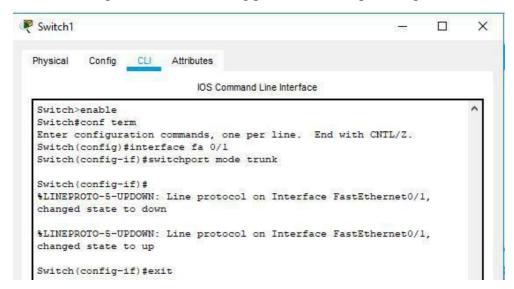
## H. Lakukan ping dari PC leo ke PC Pisces



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

Ping dari PC leo ke PC Pisces mendapatkan status RTO atau Request Time
Out karena keduanya berada pada jaringan yang berbeda dan dalam kondisi
VLAN keduanya berada dalam VLAN yang berbeda(VLAN zodiak1 dan
VLAN zodiak2)

I. Lakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 2 seperti langkah 6



J. Pada mode user atau mode previleged, lihat konfigurasi VLAN pada switch 2

VLAN	Name					tus Po	Ports				
1	default					ive Fa	0/2,	Fa0/3, Fa	0/4, Fa	0/5	
						Fa	0/6,	Fa0/7, Fa	0/8, Fa	0/9	
						Fa	0/10,	Fa0/11,	Fa0/12,	Fa0/13	
						Fa	0/14,	Fa0/15,	Fa0/16,	Fa0/17	
						Fa	0/18,	Fa0/19,	Fa0/20,	Fa0/21	
						Fa	0/22,	Fa0/23,	Fa0/24		
1002	fddi-default					ive					
1003	token-ring-default					ive					
1004	27.7536 C/2562 612				act	ive	e				
1005	trnet	-default			act	active					
VLAN	Туре	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Transl	Trans2	
1	enet	100001	1500						0	0	
		101002			20 20	2	26	12	0	0	
		101003			8	-	<u> </u>	( <del>-</del> )	0	0	
1004	fdnet	101004	1500	-	-	(#J)	ieee	-	0	0	
1005	trnet	101005	1500	_		4E-0	ibm	. <del></del>	0	0	

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

 Dapat disimpulkan bahwa pada konfigurasi trunking sudah dilakukan dan dalam switch menunjukkan konfigurasi trunking sudah berjalan.
 Port yang telah didaftarkan dalam trunking memiliki kapasitas untuk memanaged beberapa hal yang berkaitan dengan domain(1, 10, 20, 30). K. Pada mode configuration, konfigurasi port-port switch ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.

#### L. Lakukan ping dari:

Leo ke Aries

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
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),
```

➤ Leo ke Aquarius

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
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.
Pequest timed out.
Ping statistics for 172.21.1.2:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

#### Leo ke Pisces

```
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),
```

#### ➤ Libra ke Cancer

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.21.2.3

Pinging 172.21.2.3 with 32 bytes of data:

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

Ping statistics for 172.21.2.3:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

#### Libra ke Leo

```
C:\>ping 172.21.1.1

Pinging 172.21.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 172.21.1.1:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Tugas 12A: Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 8.

- Dari langkah 8 dapat disimpulkan bahwa seluruh device yang sudah dikonfigurasi hasil dari pengujian koneksi(ping) menunjukkan bahwa device yang dalam jaringan yang sama namun memiliki perbedaan VLAN menunjukkan hasil RTO, dalam network yang sama namun dalam VLAN yang berbeda juga menunjukkan hasil RTO.
- Untuk hasil pengujian koneksi(ping) yang reply hanyalah dalam device dengan spesifikasi jaringan yang sama dan dalam VLAN yang sama.

