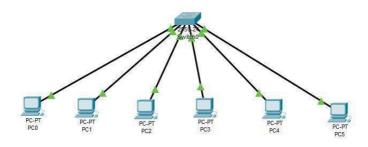
Nama : Aviza Ayuni Wulan

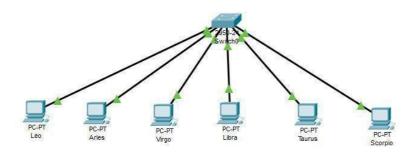
NIM : L200180187 / E

Praktikum Jaringan Komputer Modul 4

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

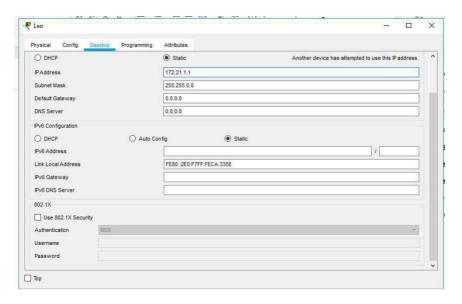


B. Beri nama masing-masing perangkat dengan SW1(switch), Leo(PC0), Aries(PC1),Virgo(PC2), Pisces(PC3), Taurus(PC4), dan scorpio(PC5)



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

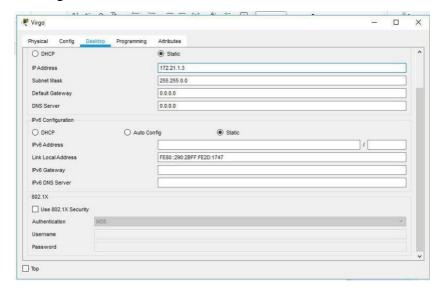
A. Leo = 172.21.1.1/24



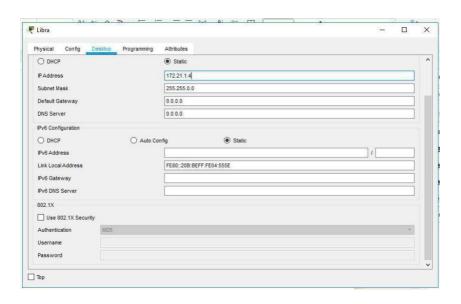
B. Aries = 172.21.1.2/24

Physical Config De	sktop Programming	Attributes	
O DHCP	sktop Programming	Static	
IP Address		172.21.1.2	
Subnet Mask		255.255 þ.0	
Default Gateway		0.0.0.0	
DNS Server		0.0.0.0	
IPv6 Configuration	0		
IPv6 Configuration DHCP IPv6 Address Link Local Address	O Auto Co		
IPv6 Configuration DHCP IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway	O Auto Co	onfig Static /	
IPv6 Configuration DHCP IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server 802.1X	O Auto Co	onfig Static /	
IPv6 Configuration DHCP IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server 802.1X Use 802.1X Security		onfig Static /	
IPv6 Configuration DHCP IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server 802.1X Use 802.1X Security	○ Auto Co	onfig Static /	
IPv6 Configuration DHCP IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway		onfig Static /	

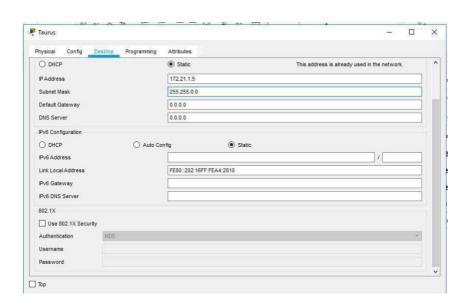
C. Virgo = 172.21.1.3/24



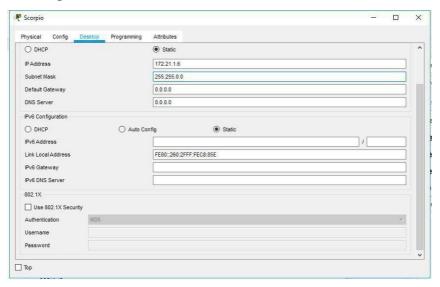
D. Libra = 172.21.1.4/24



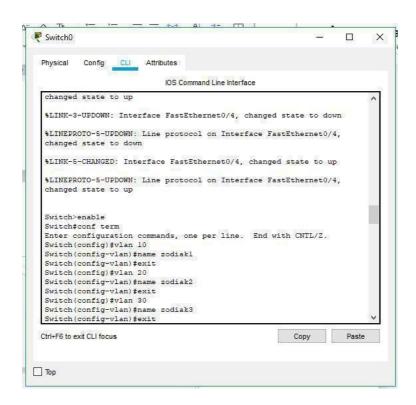
E. Taurus = 172.21.1.5/24



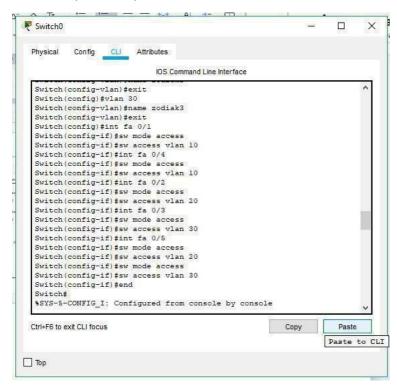
F. Scorpio = 172.21.1.6/24



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



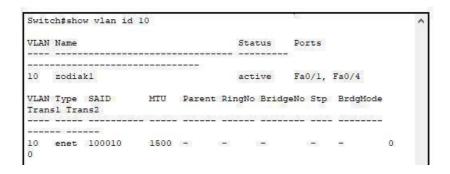
E. Pada mode configuration, konfigurasi port-port switch ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.



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



H. Informasi VLAN 10



Tugas 6A

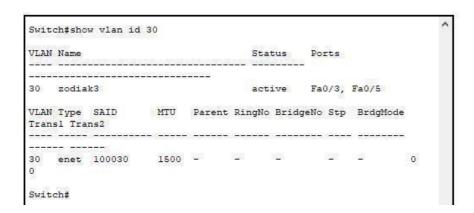
No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	10
2.	Nama VLAN	Zodiak1
3.	Port	Fa0/1, Fa0/4
4.	Status	Active

I. Informasi VLAN 20

Tugas 6A

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

J. Informasi VLAN 30



Tugas 6A

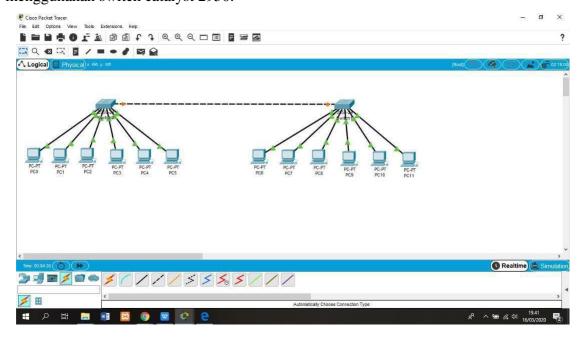
No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	30
2.	Nama VLAN	Zodiak3
3.	Port	Fa0/3, Fa0/5
4.	Status	Active

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

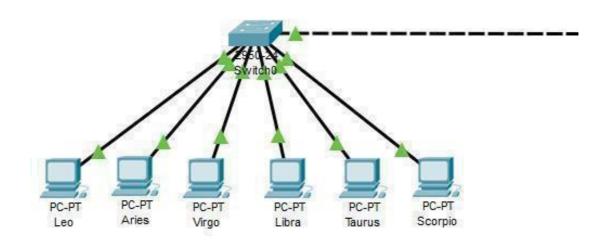
Dalam VLAN ID, status VLAN menjadi active
Identitas VLAN (1,2,3) sesuai dari pembuatan nama VLAN
dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3
Port yang terdaftar dalam VLAN sesuai dengan konfigurasi yang telah
dilakukan sebelumnya.

KEGIATAN 2. TOPOLOGI 2

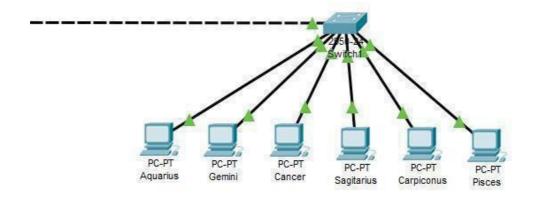
A. Menggunakan packet tracker buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch catalyst 2950.



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.

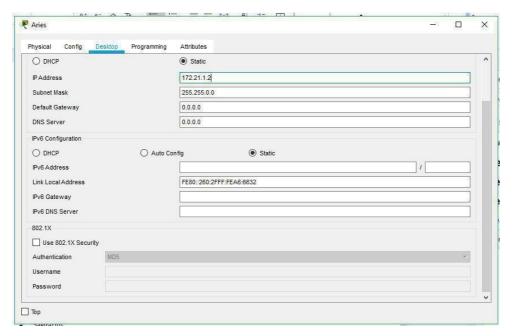


D. Konfigurasi masing-masing PC dengan nama dan alamat IP

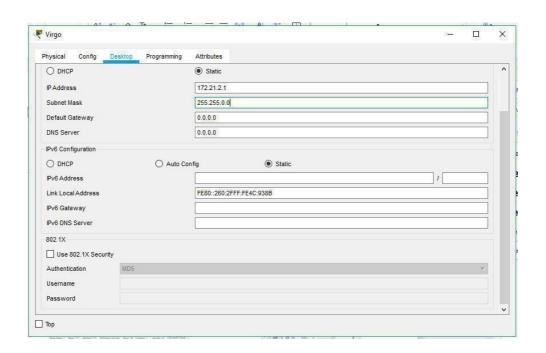
K. Leo = 172.21.1.1/24

Leo			\$ <u>120</u>		
Physical Config Deskto	Programming	Attributes			
O DHCP		Static			
IPAddress		172.21.1.1			
Subnet Mask		255.255.0.0			
Default Gateway		0.0.0.0]
DNS Server		0.0.0.0]
IPv6 Configuration					
ODHCP	O Auto Co	fig Static			
IPv6 Address			1		1
		FE80::260:3EFF:FE8B:723B	ı [
Link Local Address		FE80::260:3EFF:FE8B:723B	1		
IPv6 Address Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server		FE80::260:3EFF:FE8B:723B	Į [
Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server		FE80::260:3EFF:FE8B:723B	1]
Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server		FE80::260:3EFF:FE8B:723B	1]
Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server 802.1X	15	FE80::260:3EFF:FE8B:723B	i	*	
Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server 802.1X Use 802.1X Security	95	FE80::260:3EFF:FE8B:723B	i	7	
Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server 802.1X Use 802.1X Security Authentication	95	FE80::260:3EFF:FE8B:723B	i	*	

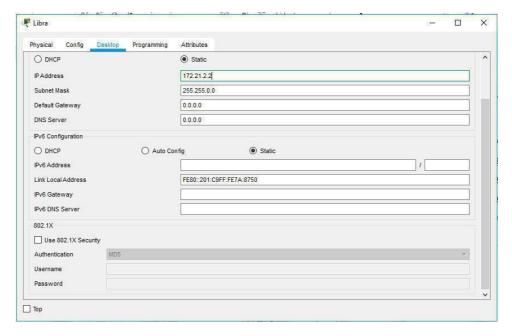
L. Aries = 172.21.1.2/24



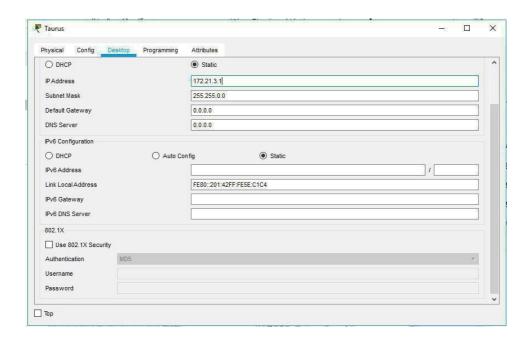
M. Virgo = 172.21.2.1/24



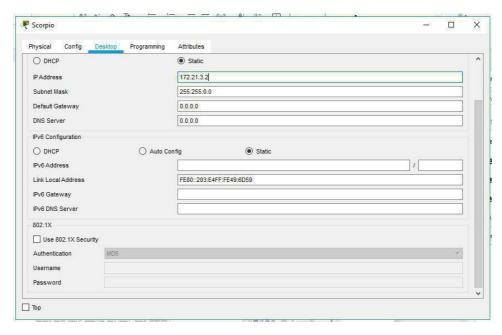
N. Libra = 172.21.2.2/24



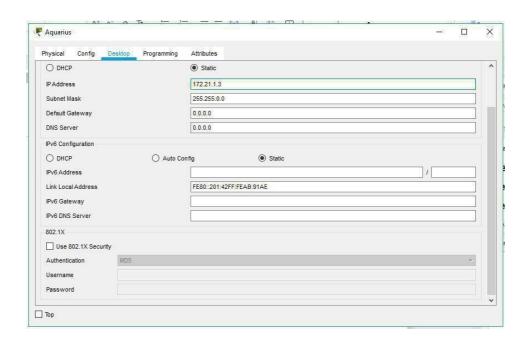
O. Taurus = 172.21.3.1/24



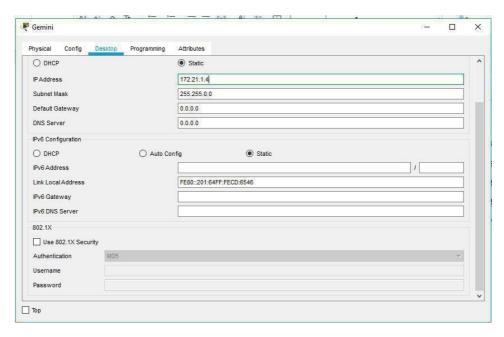
P. Scorpio = 172.21.3.2/24



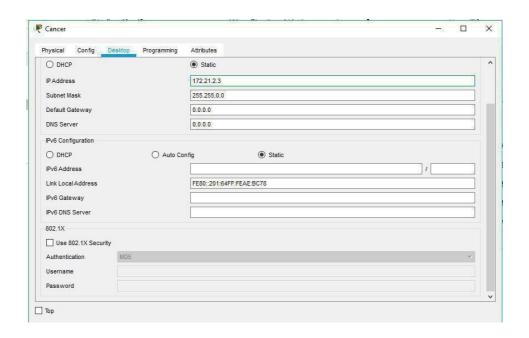
Q. Aquarius = 172.21.1.3/24



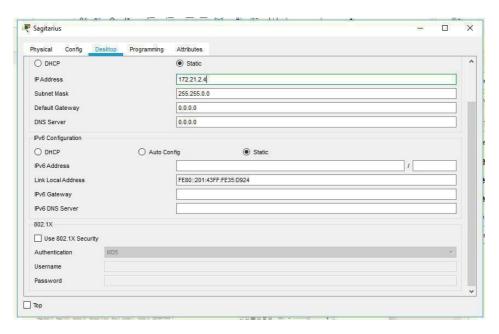
R. Gemini = 172.21.1.4/24



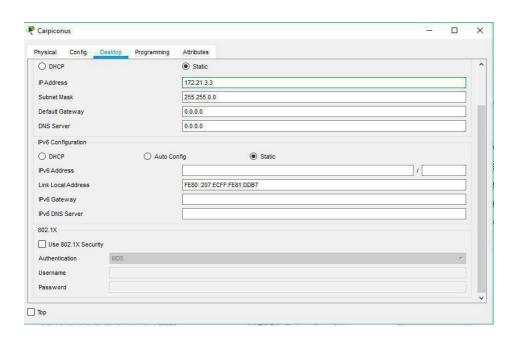
S. Cancer = 172.21.2.3/24



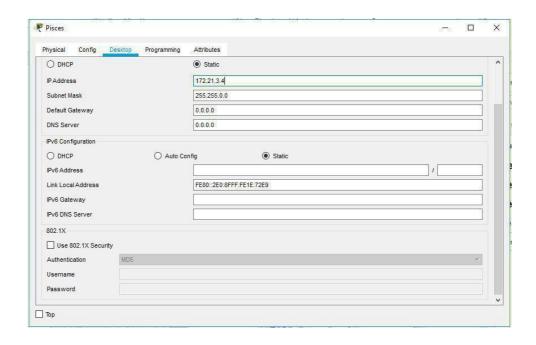
T. Sagitarius = 172.21.2.4/24



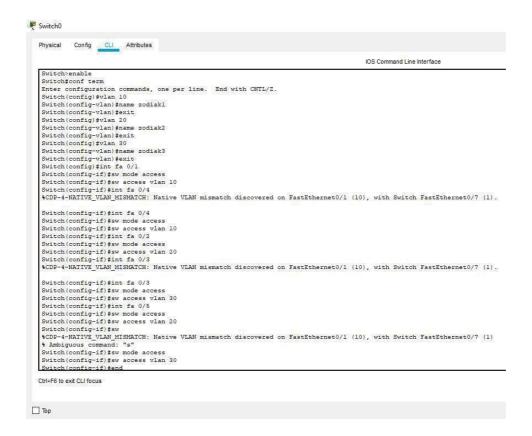
U. Carpiconus = 172.21.3.3/24



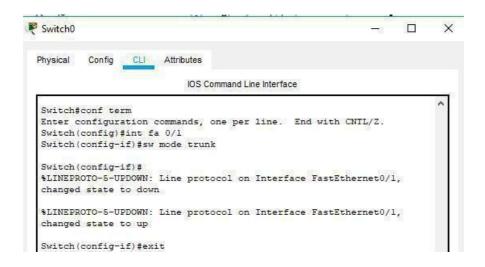
V. Pisces = 172.21.3.4/24



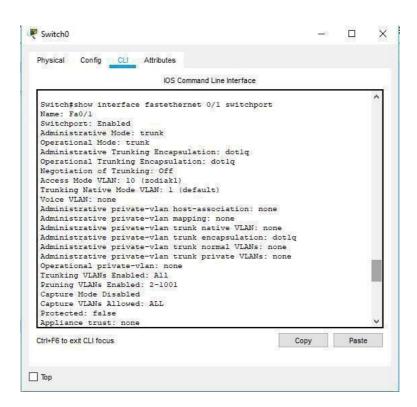
E. Lakukan langkah 4 dan 5 laboraturium 1 untuk switch 1



F. Lakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 1



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



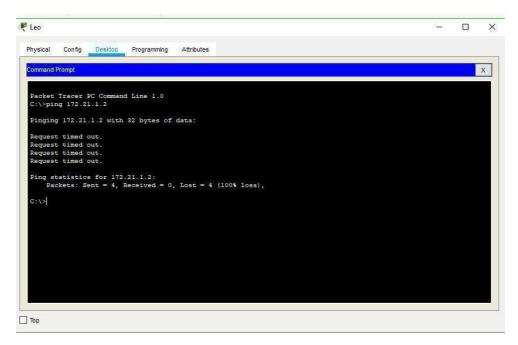
VLAN	Name	ime Status				tus P	Ports				
1.	default				act	ive F	Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9				
							6 5 51 551	Fa0/11,			
								Fa0/15,			
							6 8	Fa0/19,	4.8		
							F 1994 3 12 - 7 1	Fa0/23.			
10	zodia	k1			act	ive F	a0/4				
26	zodia	k2				ive F					
30	zodia	k3			act:	ive F	Fa0/3, Fa0/5				
1002	fddi-	default			act	ive	V 1 2 4 1 2 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4				
1003	token	-ring-defa	ult		act.	ive					
1004	fddin	et-default			act	ctive					
1005	trnet	-default			act:	ive					
VLAN	Туре	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeN	o Stp	BrdgMode	Transl	Trans2	
1	enet	100001	1500	-		-	-:++		.0	.0	
	enet	100010	1500	-	7.				0	0	
20	enet	100020	1500	-	<u></u>		2	1-1	: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.

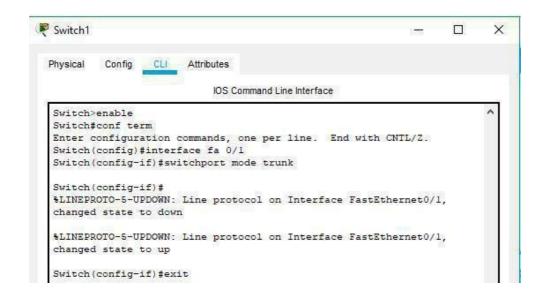
H. Lakukan ping dari PC leo ke PC Pisces



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 :	LAN Name					tus Po	Ports			
1	defau	lt			active Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/					
						Fa	0/6,	Fa0/7, Fa0	0/8, Fa	0/9
						Fa	0/10,	Fa0/11, 1	Fa0/12,	Fa0/13
						Fa	0/14,	Fa0/15, 1	Fa0/16,	Fa0/17
						Fa	0/18,	Fa0/19, 1	Fa0/20,	Fa0/21
						Fa	0/22,	Fa0/23, 1	Fa0/24	
1002	fddi-	default			act:	ive				
1003	token-	-ring-def	ault		act:	ive				
1004	fddin	et-defaul	t		act:	ive				
1005	trnet-	-default			act	ive				
VLAN	Туре	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Transl	Trans2
1	enet	100001	1500			ananananan 1710		(1995) 1974	0	0
1002	fddi	101002	1500	2		<u>=</u>	25	<u> 12</u>	0	0
1003	tr	101003	1500	₩	H	-	=	-	0	0
1004	fdnet	101004	1500	=	-	-	ieee	-	0	0
1005	trnet	101005	1500	-	(E)	100 €0	ibm	5 -1 25	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.
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.
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.

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.
Perlu adanya konfigurasi gateway dalam switch agar dalam setiap device dapat terkoneksi
satu dengan yang lain