Nama: Ayudhia Isnafiani Fanada

NIM : L200180095

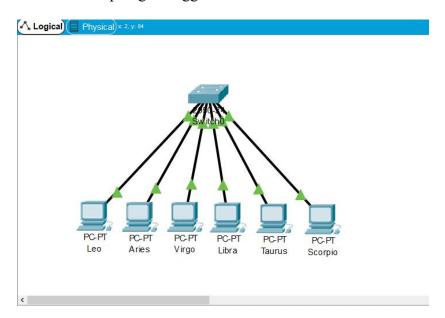
Kelas: C

JARINGAN KOMPUTER MODUL 4

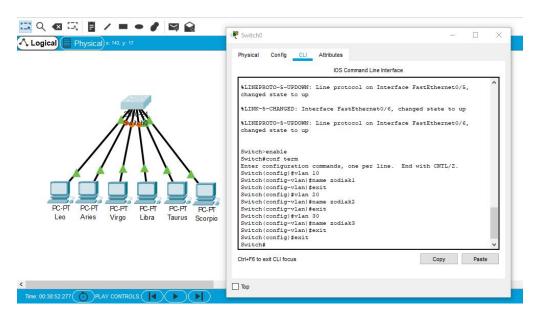
Kegiatan Praktikum

1. Kegiatan 1. Topologi 1

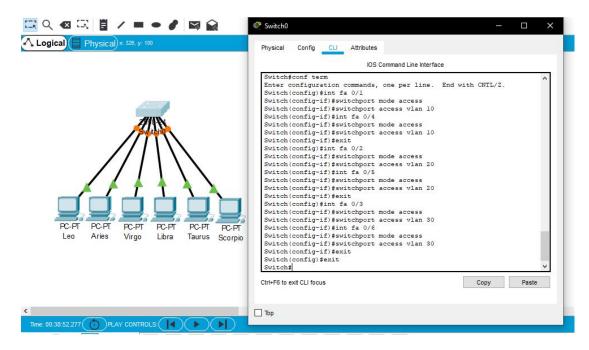
a) Pembuatan Topologi menggunakan IP Adrees 172.21.1.1 s/d 172.21.1.6



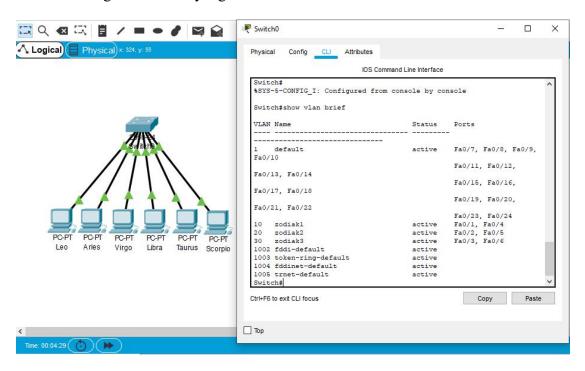
b) Konfigurasi pada switch kemudian membuat 3 vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.



- c) Konfigurasi port-port switch ke dalam VLAN dengan anggota sbb:
 - ➤ Zodiak1 = Leo dan Libra
 - ➤ Zodiak2 = Aries dan Taurus
 - Zodiak3 = Virgo dan Scorpio

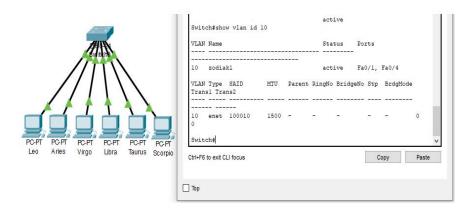


d) Melihat konfigurasi VLAN yang telah dibuat.



Tugas 6A:

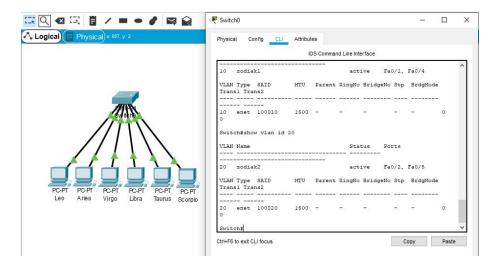
i. Tampilan Informasi VLAN 10



ii. Isi Tabel:

No.	Variabel	Nilai
1.	Nomer VLAN	10
2.	Nama VLAN	Zodiak1
3.	Port	Fa 0/1, Fa 0/4
4.	Status	Active

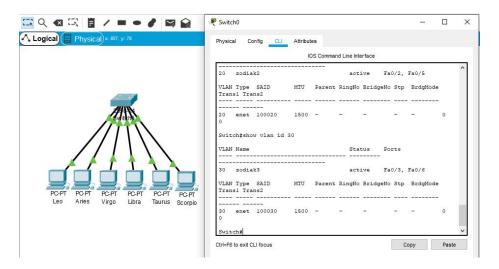
iii. Tampilan Informasi VLAN 20



iv. Isi Tabel:

No.	Variabel	Nilai
1.	Nomer VLAN	20
2.	Nama VLAN	Zodiak2
3.	Port	Fa 0/2, Fa 0/5
4.	Status	Active

v. Tampilan Informasi VLAN 30



vi. Isi Tabel:

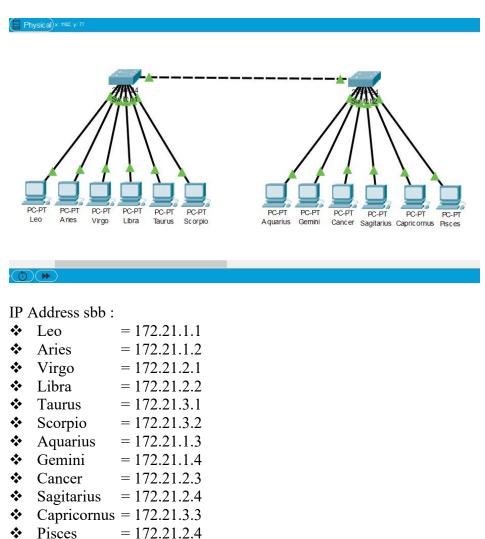
No.	Variabel	Nilai
1.	Nomer VLAN	30
2.	Nama VLAN	Zodiak3
3.	Port	Fa 0/3, Fa 0/6
4.	Status	Active

Tugas 6B:

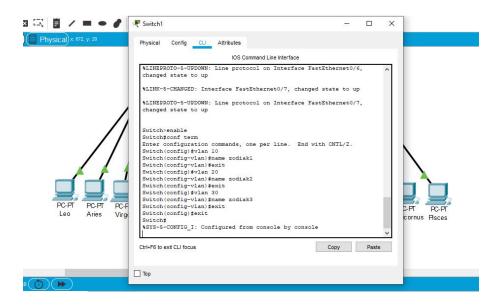
- ➤ Dalam VLAN ID, status VLAN menjadi active.
- ➤ Identitas VLAN (1,2,3) sesuai dari pembuatan nama VLAN yaitu zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.
- ➤ Port yang terdaftar dalam VLAN sesuai dengan konfigurasi yang telah dilakukan sebelumnya.

2. Kegiatan 2. Topologi 2

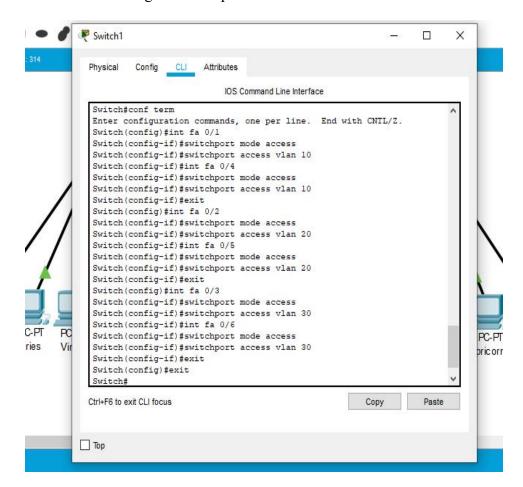
a) Pembuatan Topologi dengan penggantian IP address



b) Konfigurasi pada switch kemudian membuat 3 vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.



- c) Kofigurasi port-port switch ke dalam VLAN dengan anggota sbb:
 - ➤ Zodiak1 = Leo dan Libra
 - > Zodiak2 = Aries dan Taurus
 - Zodiak3 = Virgo dan Scorpio



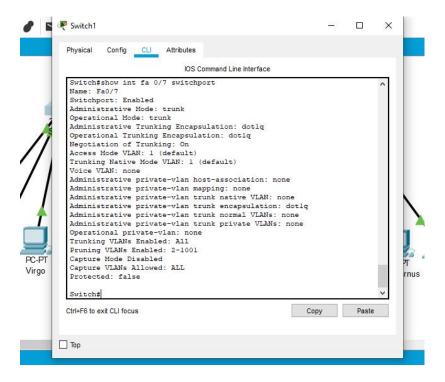
d) Konfigurasi VLAN Trunking pada Switch1.

```
Switch#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int fa 0/7
Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/7, changed state to down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/7, changed state to up
```

e) Melihat konfigurasi trunking yang telah dibuat.



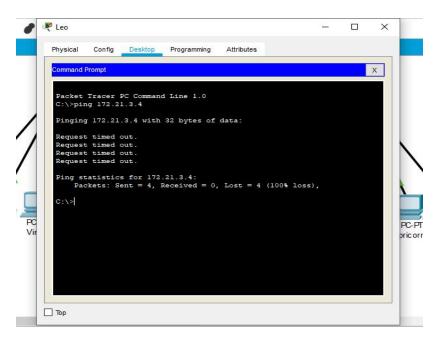
Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Fa0/7	on	802.1q	trunking	1
Port	Vlans allowe	d on trunk		
Fa0/7	1-1005			
Port	Vlans allowe	d and active in	management do	omain
Fa0/7	1,10,20,30			
Port	Vlans in spa	nning tree forw	arding state a	and not pruned
Fa0/7	1,10,20,30			

A TIMIN						tus P	Ports				
1	default				ive F	a0/8, a0/12, a0/16,	Fa0/9, Fa Fa0/13, Fa0/17, Fa0/21,	0/10, F Fa0/14, Fa0/18,	a0/11 Fa0/15 Fa0/19		
10	zodial	kl.			act:	ive F	0/1,	Fa0/4			
20	zodiak2					active Fa0/2, Fa0/5					
30						active Fa0/3, Fa0/6					
1002	fddi-default					ive					
1003	token-ring-default					ive					
1004	fddinet-default					ive					
1005	trnet	-default			act:	ive					
VLAN	Type	SAID								Trans2	
		100001				_	-	-		0	
		100010					70.00				
		100020							0		
		100030							0	0	
		101002			E .	<u>-</u>	7.5		0	0	
		101003			_		ieee			10.70	
		101004 101005							0	0	
T 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeN:	Stp	BrdgMode	Transl	Trans2	
A TWIN											

Tugas 7A:

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.

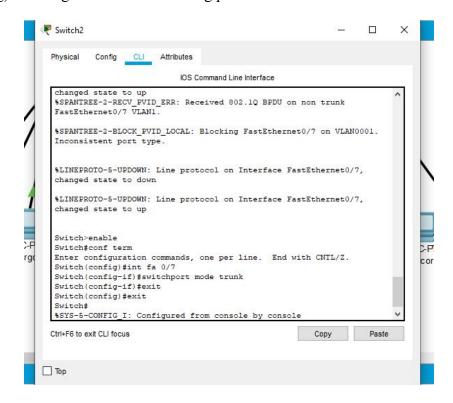
f) Melakukan ping dari PC Leo ke PC Pisces.



Tugas 8A:

Hasil yang didapat masih RTO, karena PC pisces tidak berada pada VLAN yang sama dengan PC Leo.

g) Konfigurasi VLAN Trunking pada Switch2.



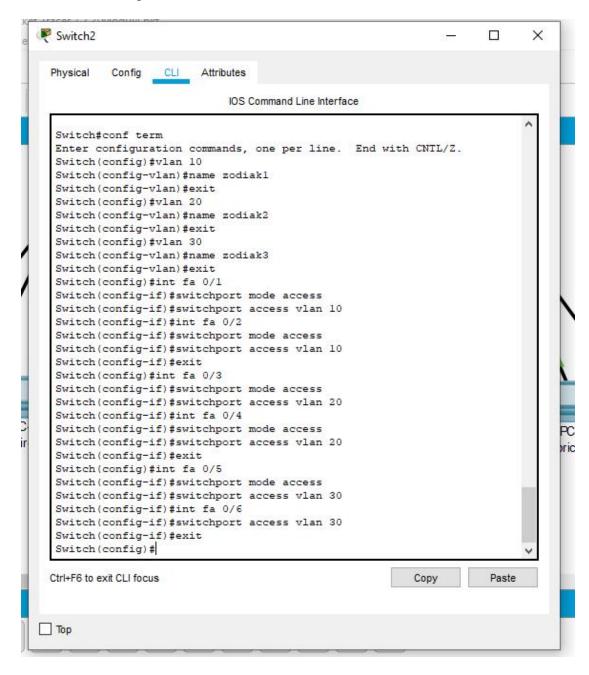
h) Melihat konfigurasi VLAN pada Switch2.

VLAN	Name					tus Po	rts			
1	defau.	lt		act:			Fa0/2, Fa			
							55 TO 15	Fa0/6, Fa	T 1000 / William	7 100 12 NO.
						Fa	0/10,	Fa0/11,	Fa0/12,	Fa0/13
								Fa0/15,		
						Fa	0/18,	Fa0/19,	Fa0/20,	Fa0/21
						Fa	0/22,	Fa0/23,	Fa0/24	
13.77	fddi-default					ive				
1003	token-ring-default					ive				
1004	fddinet-default					ive				
1005	trnet-default active									
VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Transl	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-		-	0	0
J7030240	777777	101002	700000000000000000000000000000000000000		_	-	_	-	0	0
		101003			2				0	0
		101004			2	4	ieee	2	0	0
		101005			-		ibm		0	0
VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Transl	Trans2
<u>(4)</u>	te SPAN	N VLANs								

Tugas 10A:

Pada langkah ini port - port fastethernet belum terkonfigurasi kedalam VLAN, bahkan VLANnya belum dibuat.

- i) Konfigurasi port-port switch ke dalam VLAN dengan anggota sbb:
 - Zodiak1 = Aquarius dan Gemini
 - ➤ Zodiak2 = Cancer dan Sagitarius
 - ➤ Zodiak3 = Capricornus dan Pisces



j) Melakukan ping dari:

i. Leo ke Aries

```
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:\>
```

ii. Leo ke Aquarius

```
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=50ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=3ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=3ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=5ms 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 = 3ms, Maximum = 50ms, Average = 15ms

C:\>
```

iii. 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.

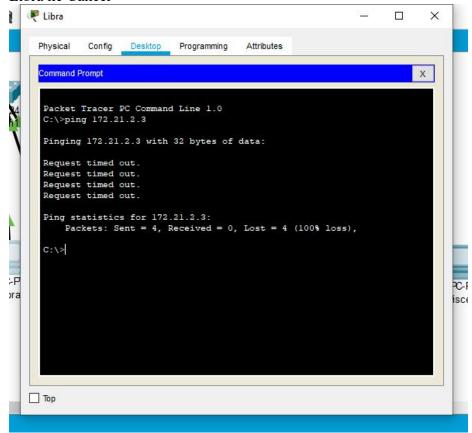
Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 172.21.3.4:

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

iv. Libra ke Cancer



v. Libra ke Leo

```
Pinging 172.21.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time=lms TTL=128
Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time<lms TTL=128
Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time=3ms TTL=128
Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=128

Ping statistics for 172.21.1.1:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms

C:\>
```

Tugas 12A:

Hasil dari percobaan diatas, dapat disimpulkan apabila PC berada pada VLAN yang sama, maka akan menghasilkan status Reply pada saat pengujian ping, seperti contohnya Leo ke Aquarius dan Libra ke Leo. Akan tetapi, jika berada pada VLAN yang berbeda akan menghasilkan status RTO seperti contoh pada Leo ke Aries, Leo ke Pisces, dan Libra ke Cancer.