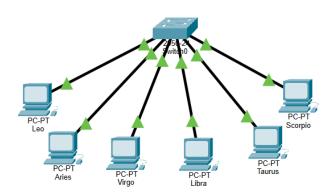
Nama: moch afrizal NIM:

L200180022

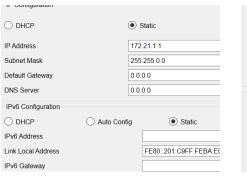
MODUL 4

Kegiatan 1. Topologi 1

Membuat topologi



Konfigurasi masing-masing pc







Konfigurasi pada switch dan konfigurasi port-port switch



Melihat Konfigurasi VLAN yang telah dibuat



											IOS Command Line Interface
Swit	h#sho	w vlan id	10								
VLAN	Name				Stat	tus Po	rts				
10	zodia	k1				ive Fa		Fa0/4			
ULAN	Time	SATD	MTII	Darent				BrdgMode	Tranel	Trans2	
								-			
				-	-	_	_	-	U	u	
		w vlan id	20								
VLAN	Name					tus Po					
20	zodia	k2			act	ive Fa	0/2,	Fa0/5			
VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2	
		100020						-			
Swite	ch#sho	w vlan id	30								
VLAN	Name				Stat	tus Po	rts				
30	zodia	k3				ive Fa		Fa0/6			
VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2	
								_			
		100030	1500						0	0	
Swit	en#										
Swit	ch con	0 is now a	vailabl	e							
		TI T foot to									
Ctrl+F6	to exit (LI TOCUS									

Tugas 6A:

No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	10

2.	Nama VLAN	zodiak1
3.	Port	Fa0/1, Fa0/4
4.	Status	active

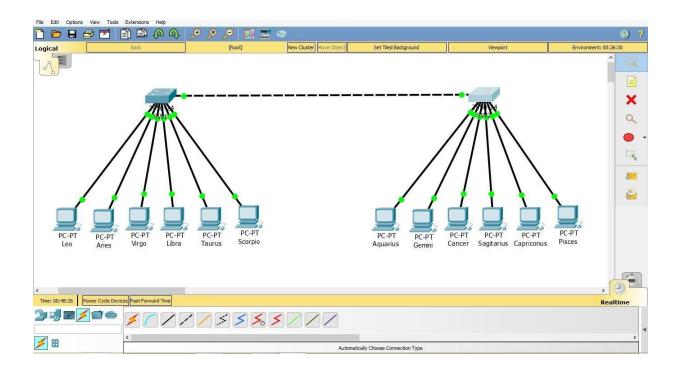
No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	20
2.	Nama VLAN	zodiak2
3.	Port	Fa0/2, Fa0/5
4.	Status	active

No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	30
2.	Nama VLAN	zodiak3
3.	Port	Fa0/3, Fa0/6
4.	Status	active

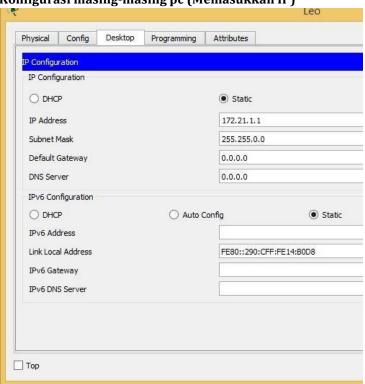
Tugas 6B:

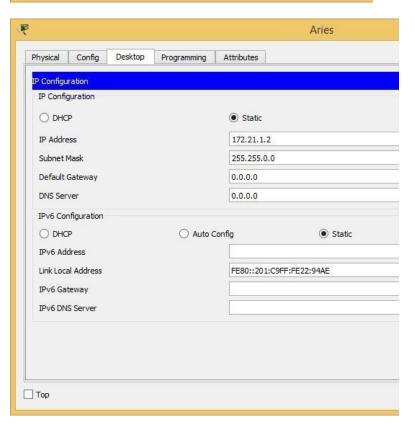
Hasil dari 6A yaitu configuration yang kita lakukan telah menjadikan 3 id vlan yang terdiri dari zodiak1(10), zodiak2(20), zodiak3(30) dan masing-masing id vlan diisi dengan 2 port (PC) dan semua vlan statusnya telah aktif.

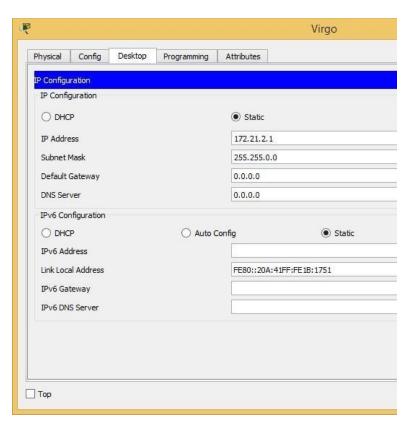
Kegiatan 2. Topologi 2 Membuat topologi dan memberi penamaan

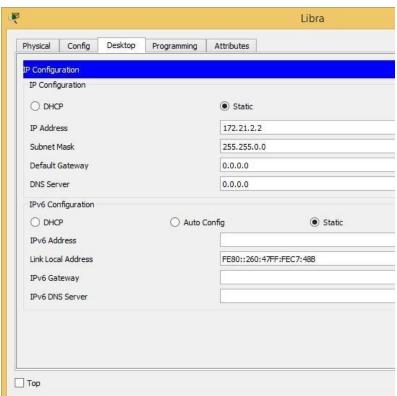


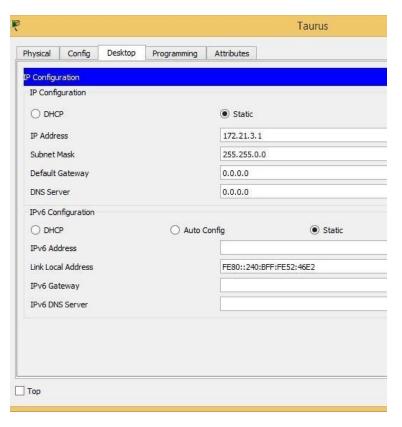
Konfigurasi masing-masing pc (Memasukkan IP)

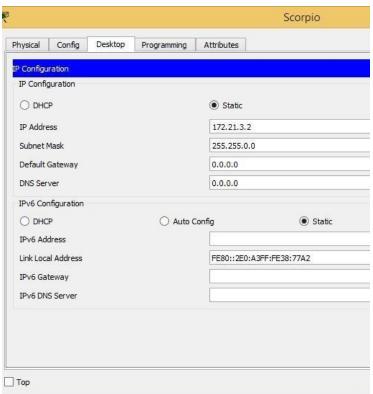


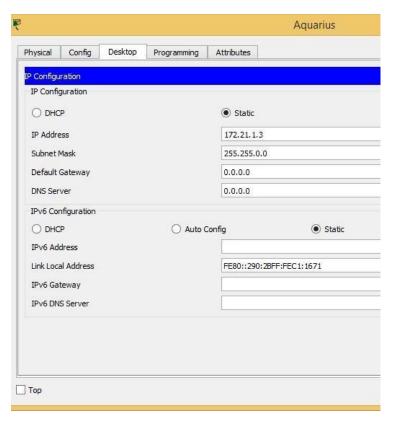


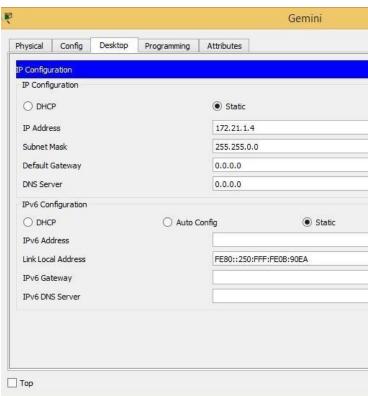


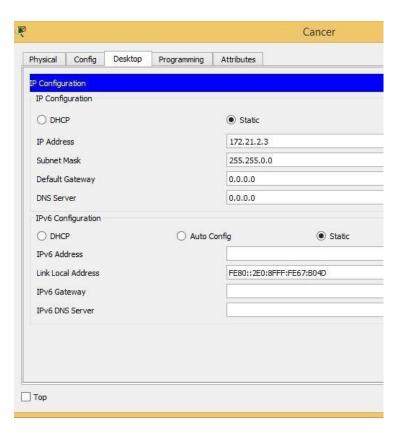


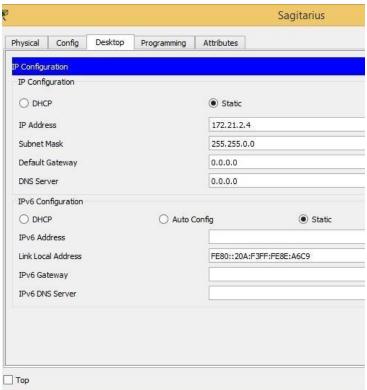


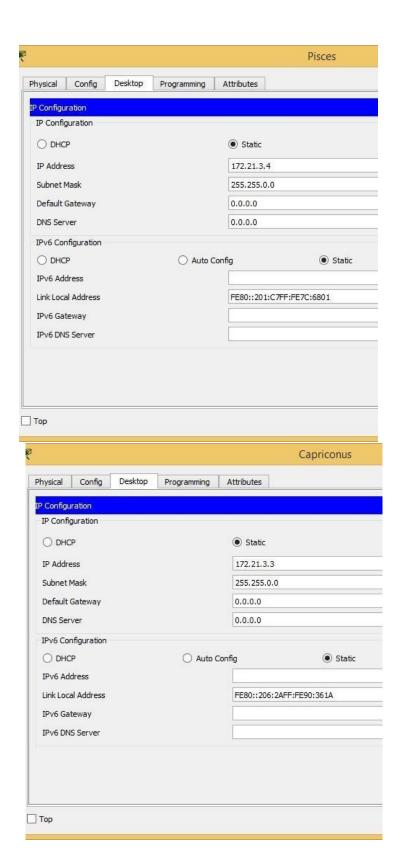




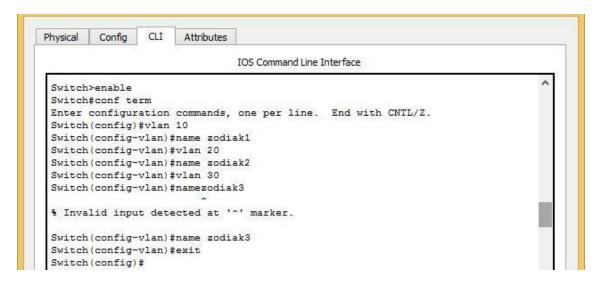




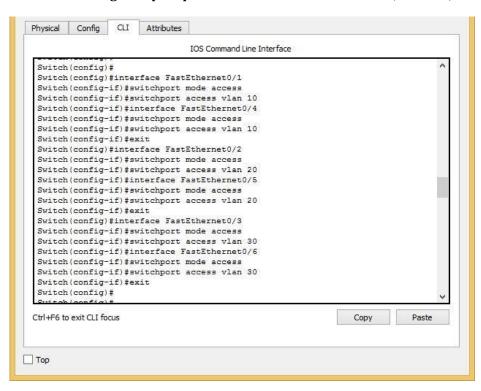




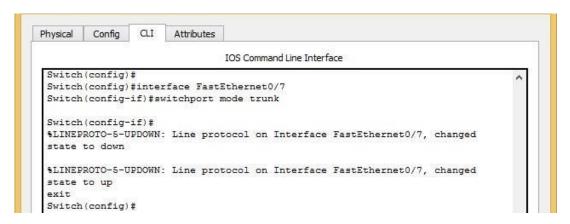
Configurasi pada switch untuk membuat 3 Vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, zodiak3



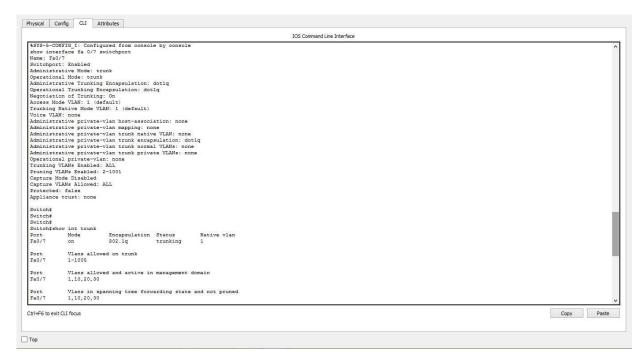
Melakukan konfigurasi port-port switch ke dalam Vlan zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 pada switch 1

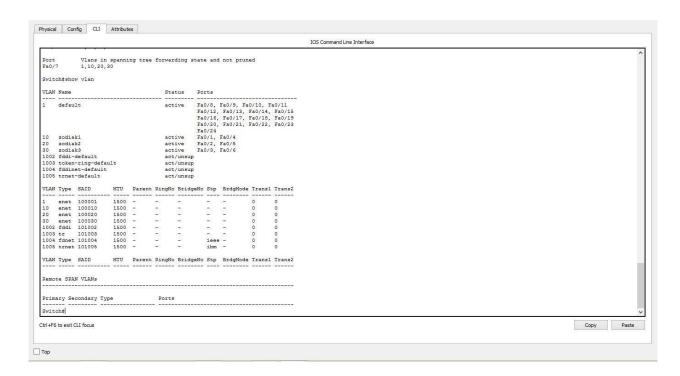


Konfigurasi Vlan trunking pada switch 1



Melihat konfigurasi trunking pada switch 1





Tugas 7A: Hasil yang diperoleh dari langkah 7

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

Melakukan ping dari PC leo ke PC 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:

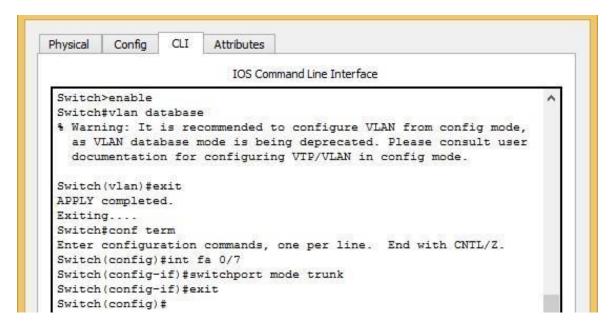
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>
```

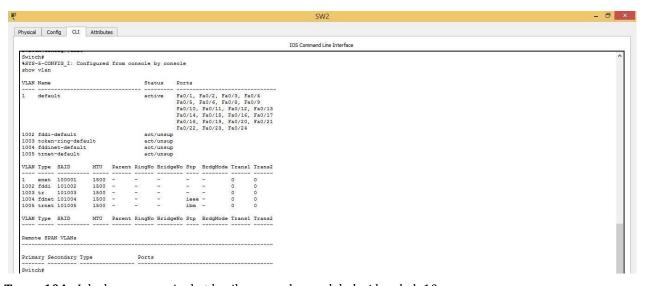
Tugas 8A: Jelaskan secara singkat mengapa hasil yang anda peroleh dari langkah 8 mendapatkan status "RTO"?

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)

Konfigurasi trunking Vlan pada switch 2



Melihat konfigurasi trunking pada switch 2



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

disimpulkan 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).

Konfigurasi port-port switch ke dalam Vlan zodiak1, zodiak2, zodiak3



Uji Coba Ping

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),
```

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=231ms 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=12ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=12ms 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 = 231ms, Average = 60ms

C:\>
```

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 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Ping statistics for 172.21.2.3:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>
```

Libra ke Leo

```
C:\>ping 172.21.1.1

Pinging 172.21.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time=13ms TTL=128

Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time=lms TTL=128

Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time<1ms 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 = 13ms, Average = 3ms

C:\>
```

Tugas 12 A:

Dari beberapa hasil percobaan diatas, disimpulkan bila pc berada pada vlan yang sama, maka meghasilkan balasan atau reply dari IP tujuan pada saat melakukan pengujian Ping, seperti contohnya pc Leo ke pc Aquarius dan pc Libra ke PC Leo.

tetapi apabila berada pada Vlan yang berbeda menghasilkan status RTO, seperti contoh pc Leo ke pc Aries, pc Leo ke pc Pisces, dan pc Libra ke pc Cancer.