NAMA: CINDE PRAWITO P

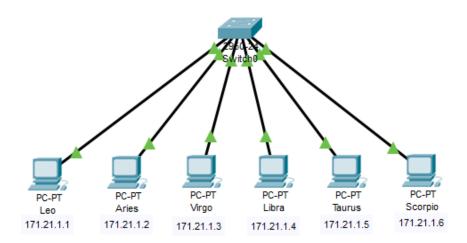
NIM: L200170120

KELAS: C

## **MODUL 4**

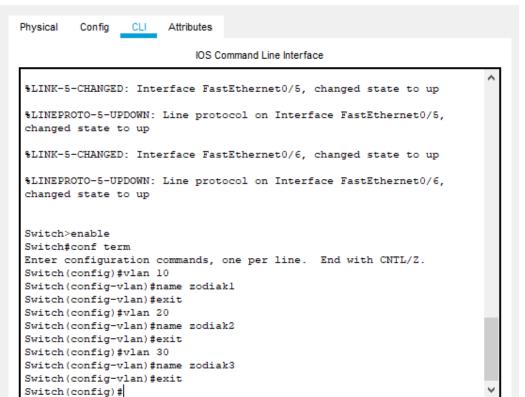
# Kegiatan 1. Topologi 1

1. Desain topologi, penamaan, dan penyetingan IP address



2. Konfigurasi pada switch untuk membuat 3 Vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3

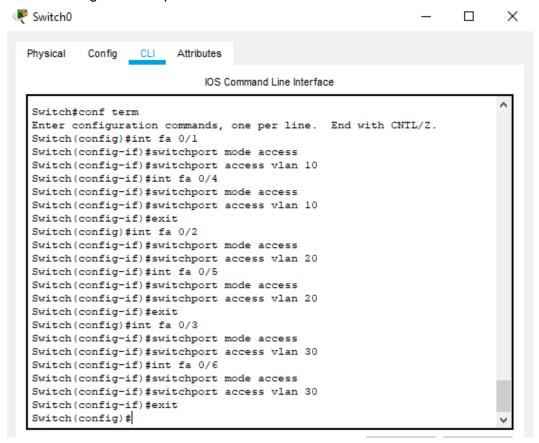




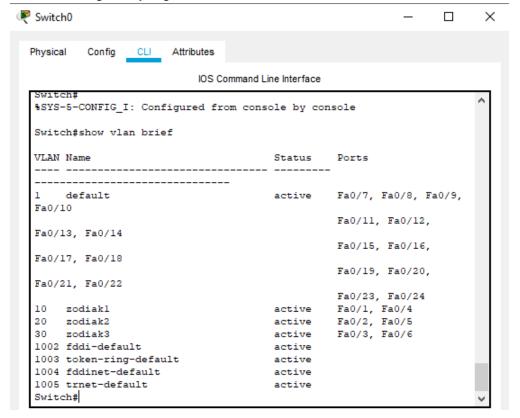
\_ \_

Х

- 3. Konfigurasi port-port switch ke dalam vlan zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut
  - Zodiak1 = leo dan libra
  - Zodiak2 = aries dan Taurus
  - Zodiak3 = virgo dan scorpio



4. Melihan konfigurasi yang telah dibuat



- Informasi vlan 10

Switch#show vlan id 10											
VLAN Name						Status		Ports			
10	zodia	kl			act:	ive	Fa0	)/1, 1	Fa0/4		
1	Type sl Tran		MTU	Parent	RingNo	Bridge	eNo	Stp	BrdgMode		
10 0	enet	100010	1500	-	-	-		-	-	0	

- Informasi vlan 20

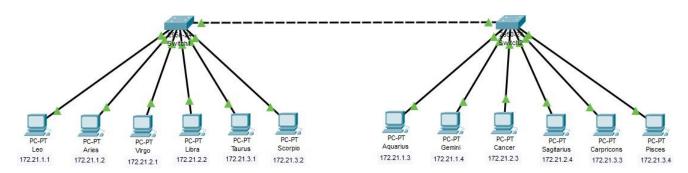
- Informasi vlan 30

5. Table informasi tentangvlan

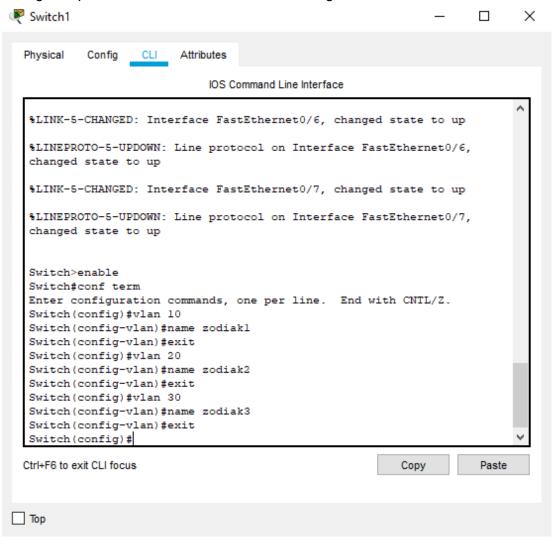
No	Variabel	Nilai				
1.	Nomer VLAN	10	20	30		
2.	Nama VLAN	Zodiak1	Zodiak2	Zodiak3		
3.	Port	Fa 0/1, Fa 0/4	Fa 0/2, Fa 0/5	Fa 0/3, Fa 0/6		
4.	Status	Aktif	Aktif	Aktif		

#### Kegiatan 2. Topologi 2

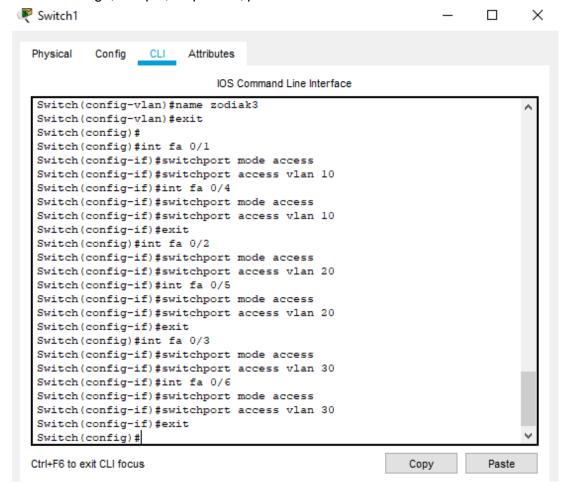
1. Membuat topologi, menamai, dan menyeting IP address



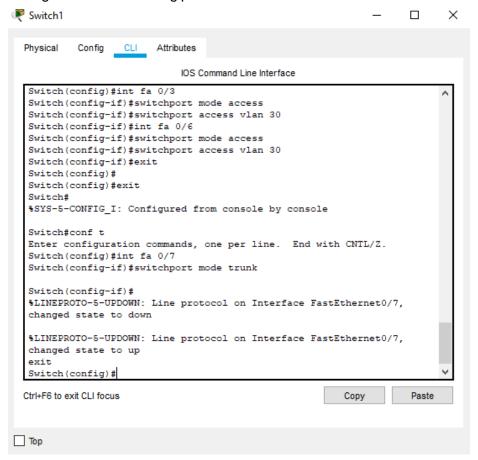
2. Konfigurasi pada switch untuk membuat 3 Vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3



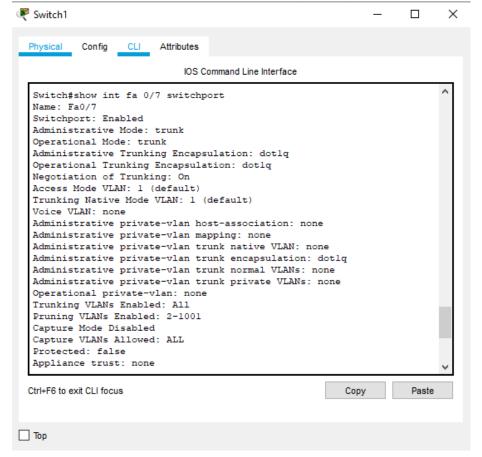
- 3. Konfigurasi port-port switch ke dalam vlan zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut
  - Zodiak1 = leo, libra, aquarius, gemini
  - Zodiak2 = aries, Taurus, cancer, sagitarius
  - Zodiak3 = virgo, scorpio, carpricons, pisces

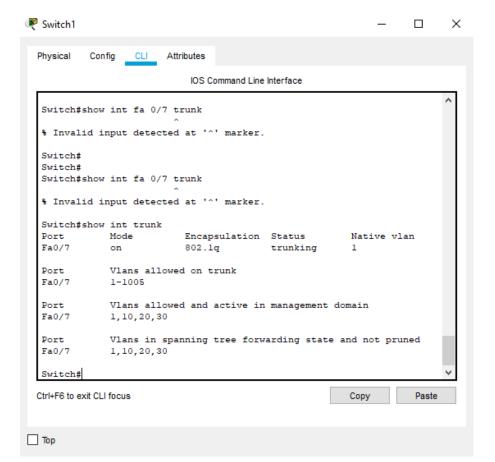


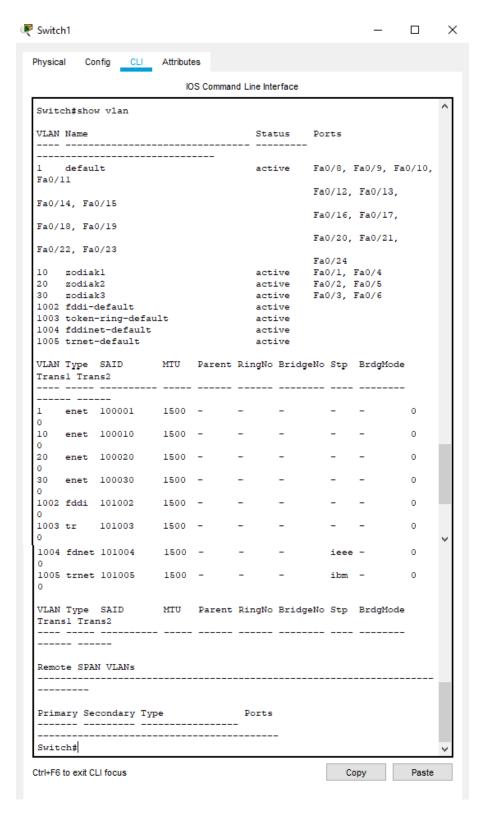
## 4. Konfigurasi VLAN trunking pada switch 1



# 5. Melihat hasil konfigurasi trunking pada switch 1

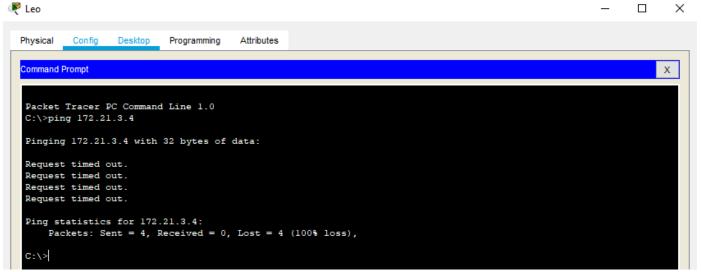






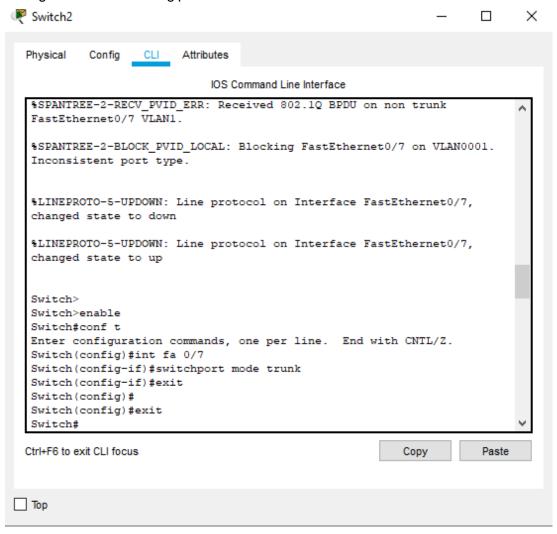
Pada langkah ini port yang sudah terkonfigurasi ke dalam vlan yaitu port 0/1 sampai port 0/6, sedangkan port 0/7 untuk trunking antar switch.

6. Uji coba ping antara PC leo dengan PC pisces

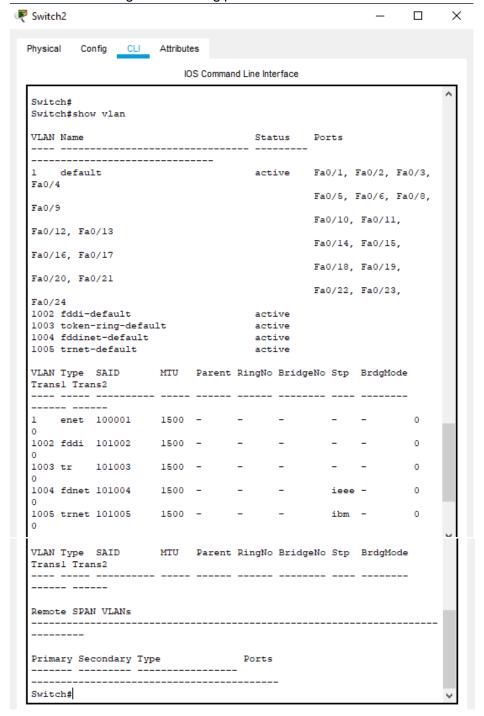


Hasil yang didapat masih RTO, karena PC pisces tidak berada pada VLAN yang sama dengan PC Leo

7. Konfigurasi VLAN trunking pada switch 2

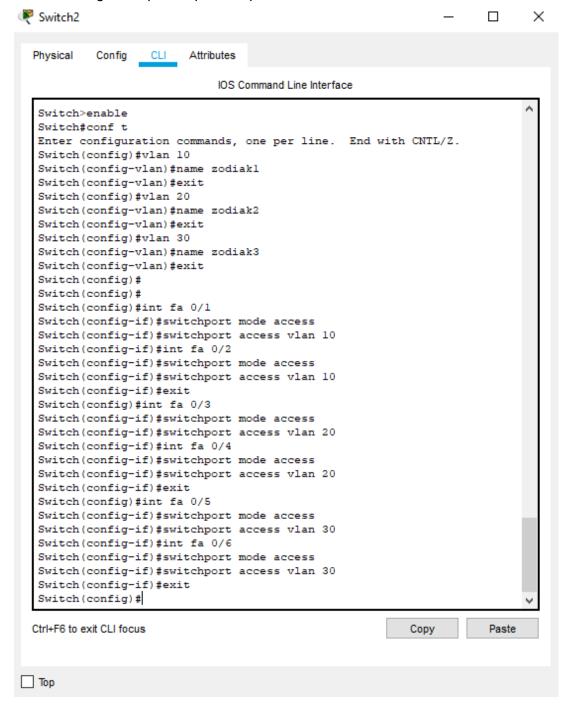


## 8. Melihat hasil konfigurasi trunking pada switch 2



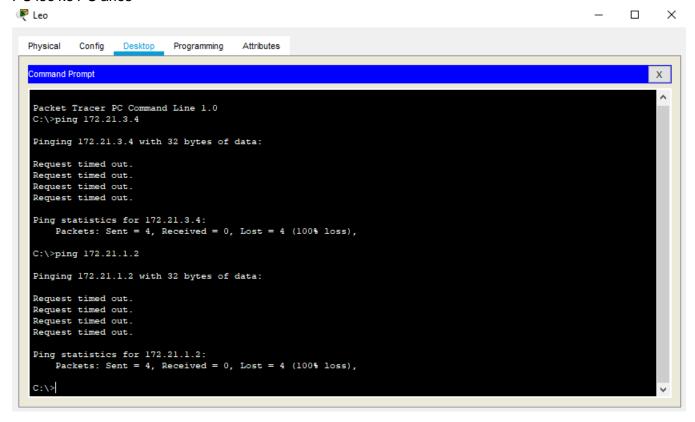
Pada langkah ini port port fastethernet belum terkonfigurasi ke dalam VLAN, bahkan VLAN nya belum dibuat

- 9. Konfigurasi port port kedalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut
  - Zodiak1 = leo, libra, aquarius, gemini
  - Zodiak2 = aries, Taurus, cancer, sagitarius
  - Zodiak3 = virgo, scorpio, carpricons, pisces



#### 10. Uji coba ping

PC leo ke PC aries



- PC leo ke PC 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=118ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<lms 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 = 118ms, Average = 29ms</pre>
```

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),
```

PC libra ke PC cancer

```
Libra
                                                                                                           ×
 Physical
          Config Desktop
                          Programming
                                       Attributes
   Command Prompt
  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.
  Ping statistics for 172.21.2.3:
      Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
  C:\>
```

PC libra ke PC 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=lms TTL=128
Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time<lms 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 = 1ms, Average = 0ms</pre>
```

Dari hasil percobaan diatas, dapat disimpulkan apabila PC berada pada VLAN yang sama, maka akan menghasilkan status Reply pada saat pengujian ping, seperti contohnya PC leo ke PC aquarius dan PC libra ke PC leo.

Akan tetapi jika berada pada VLAN yang berbeda akan menghasilkan status RTO seperti contoh pada PC leo ke PC aries, PC leo ke PC pisces, dan PC libra ke PC cancer