Nama: Angieta Putri Wahendra

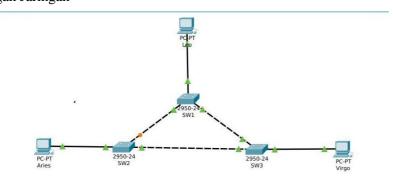
NIM: L200170096

Kelas: C

Modul: 6

# Kegiatan 1. Topologi 1

# 1. Rancangan Jaringan



Drag 3 switch catalyst 2950 yang diambil dari network devices dan drop ke lembar kerja. Setelah itu drag 3 PC yang di ambil di end devices dan drop ke lembar kerja, hubungkan switch dengan switch dan switch dengan PC dengan connections.

## 2. Memberi nama Switch.

## • SW1

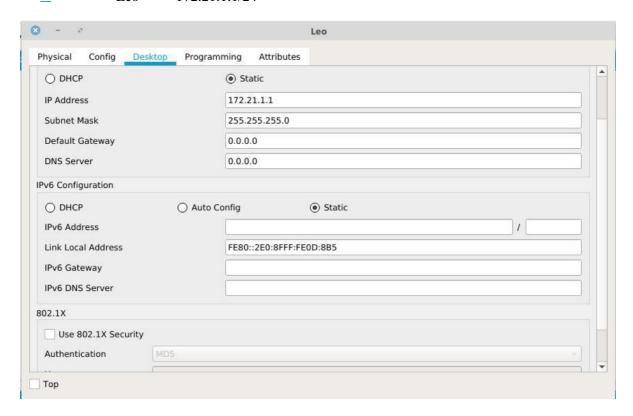
```
Switch>enable
Switch#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname Switchl
Switchl(config)#hostname SW1
SW1(config)#exit
SW12
SW12
SW12
SW12
SW12
SW12
SW2-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

# • SW2

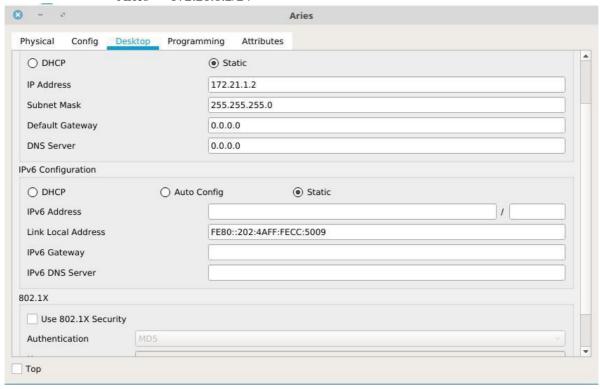
```
Switch>enable
Switch+conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/2
Switch(config) #hostname SW2
SW2(config) #exit
SW2+
4SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
Switch>enable
Switch>enable
SwitchSconf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW3
SW3(config)#exit
SW3#
$SW3+
$SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

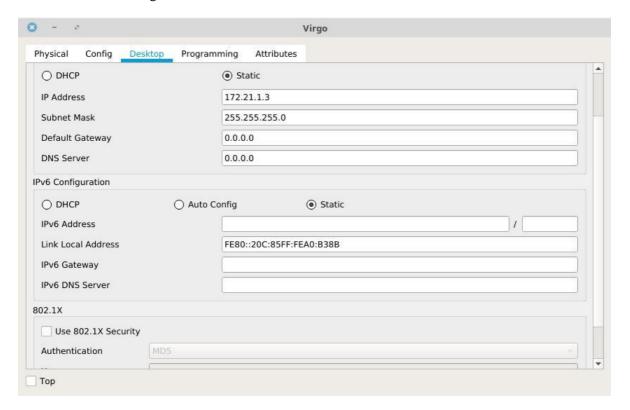
- 3. konfigurasi setiap PC dengan alamat IP Address:
  - Leo = 172.21.1.1/24



• Aries = 172.21.1.2/24



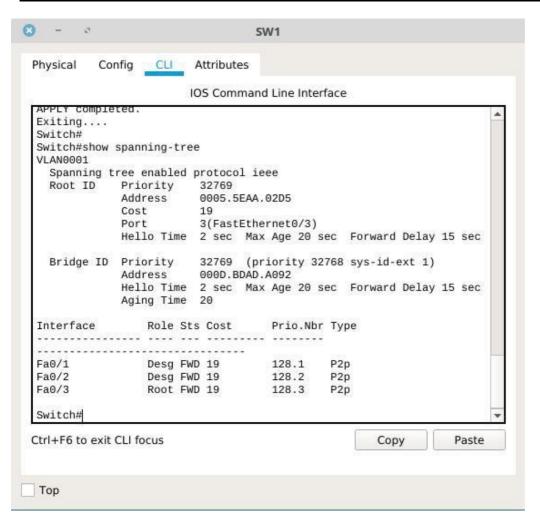
• Virgo = 172.21.1.3/24

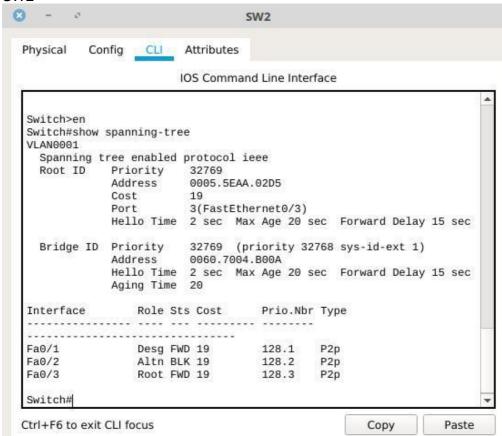


## 4. Melihat Status STP pada Switch.

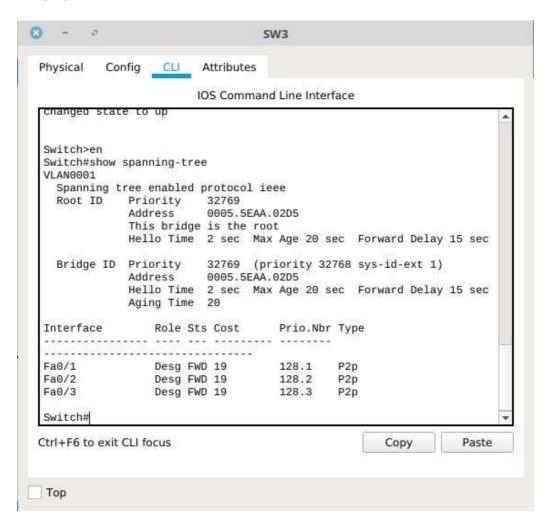
SW1

No	Variable	Nilai	
	Root ID		
1	Priority	32769	
2	MAC Adrress	0005.5EAA.02D5	
	Bridge ID		
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19	
4	Hello Time	2 Sec	
5	Max Age	20 Sec	
6	Forward Delay	15 Sec	





No	Variable	Nilai	
	RootID		
1	Priority	32769	
2	MAC Address	0005.5EAA.02D5	
	Bridge ID		
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19	
4	Hello Time	2 Sec	
5	Max Age	20 Sec	
6	Forward Delay	15 Sec	

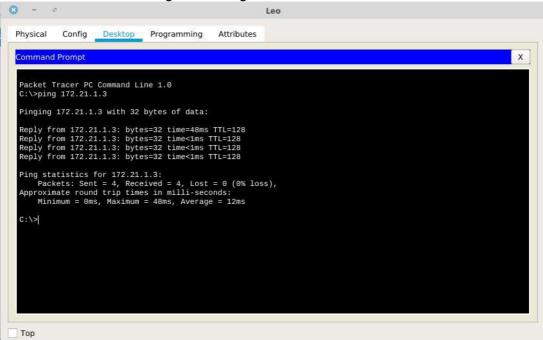


No	Variable	Nilai
	Root ID	
1	Priority	32769
2	MAC Address	0005.5EAA.02D5
	Bridge ID	
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
4	Hello Time	2 Sec
5	Max Age	20 Sec
6	Forward Delay	15 Sec

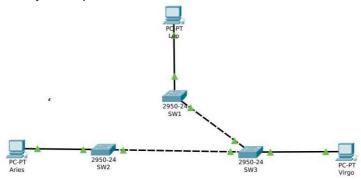
- Pada kondisi default Switch dan Port yang menjadi :
  - Root Bridge ialah Switch SW3
  - Designated Bridge ialah Switch SW1
  - Root Port ialah Fa0/3 pada SW1 dan Fa0/3 pada SW2
  - Designated Port ialah Fa0/1 dan Fa0/2

- Pada kondisi default, port mana saja yang:
  - Barada pada keadaan forwarding pada SW1(Fa0/1, Fa0/2, dan Fa0/3), SW2(Fa0/1 dan Fa0/3), dan SW3(Fa0/1, Fa0/2, dan Fa0/3).
  - Berada pada keadaan blocking pada SW2(Fa0/2).

5. Dari PC LEO lakukan Ping ke PC Virgo.

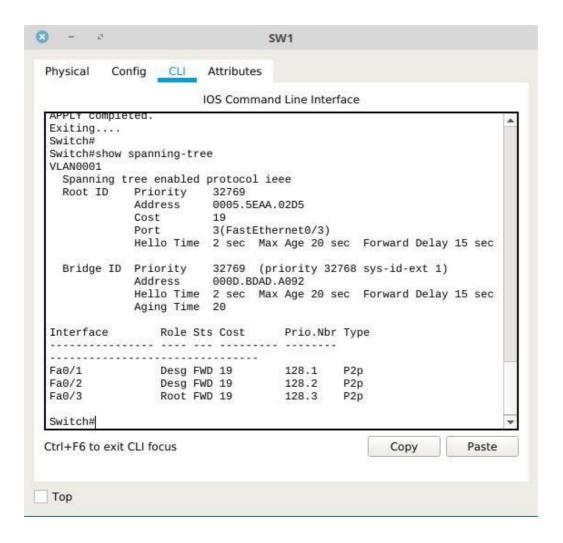


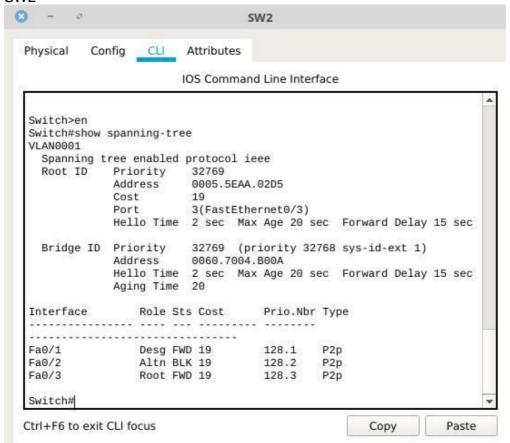
Kegiatan 2. Topologi 21. menggunakan Packat Tracer mengubah struktur jaringan sebelumnya menjadi seperti dibawah ini.



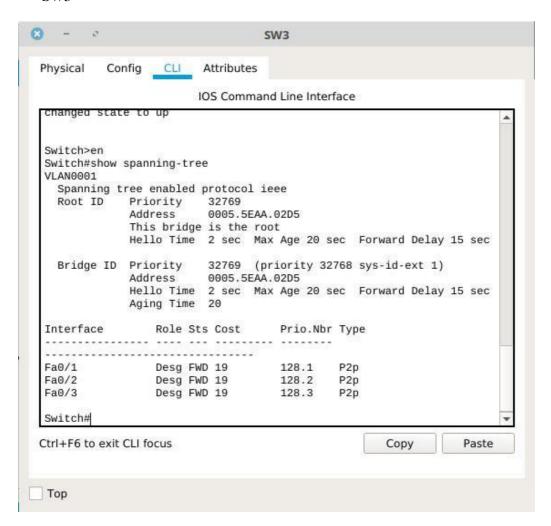
2. Melihat Status STP pada Switch.

No	Variable	Nilai	
	Root ID		
1	Priority	32769	
2	MAC Adrress	0005.5EAA.02D5	
	Bridge ID		
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19	
4	Hello Time	2 Sec	
5	Max Age	20 Sec	
6	Forward Delay	15 Sec	





No	Variable	Nilai		
	RootID			
1	Priority	32769		
2	MAC Address	0005.5EAA.02D5		
	Bridge ID			
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19		
4	Hello Time	2 Sec		
5	Max Age	20 Sec		
6	Forward Delay	15 Sec		



No	Variable	Nilai	
	Root ID		
1	Priority	32769	
2	MAC Address	0005.5EAA.02D5	
	Bridge ID		
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19	
4	Hello Time	2 Sec	
5	Max Age	20 Sec	
6	Forward Delay	15 Sec	

- Pada kondisi default Switch dan Port yang menjadi :
  - Root Bridge ialah Switch SW3
  - Designated Bridge ialah Switch SW1
  - Root Port ialah Fa0/3 pada SW1 dan Fa0/3 pada SW2
  - Designated Port ialah Fa0/1 dan Fa0/2
- Pada kondisi default, port mana saja yang:
  - Barada pada keadaan forwarding pada SW1(Fa0/1, Fa0/2, dan Fa0/3), SW2(Fa0/1 dan Fa0/3), dan SW3(Fa0/1, Fa0/2, dan Fa0/3).
  - Berada pada keadaan blocking pada SW2(Fa0/2).

6. Dari PC LEO lakukan Ping ke PC Virgo.

