Nama : Wahyu Setyaji Rama Dwijaya

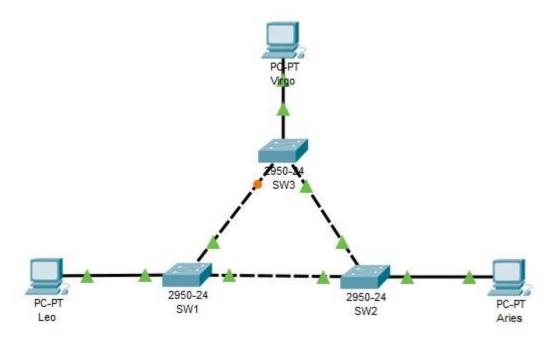
NIM : L200180065

Kelas : B

MODUL 6

Kegiatan 1. Topologi 1

1. Membuat desain topologi

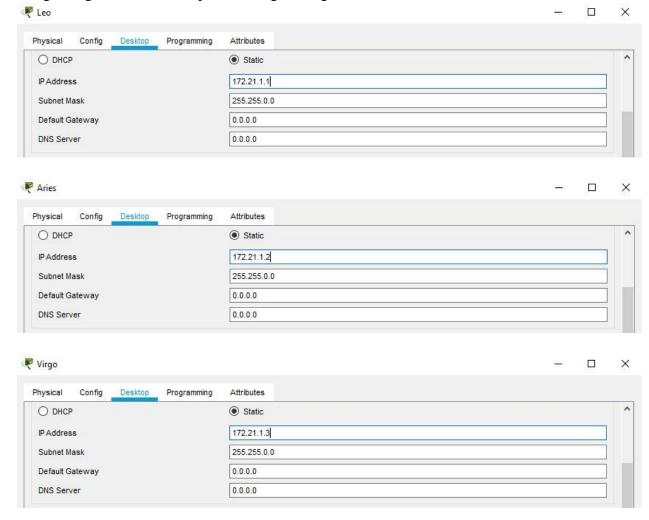


Menginputkan atau mencari PC dan switch masing-masing sebanyak 3 buah, kemudian hubungkan dengan kabel.

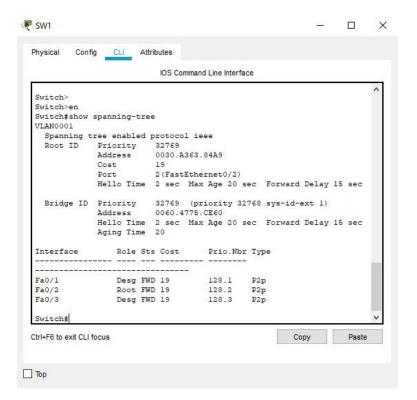
2. Ubah nama Switch menjadi SW1, SW2, dan SW3, seperti contoh pada SW1, kemudian lakukan hal sama pada SW2 dan SW3. Atau juga bias langsung meng-klik tulisan Switch0, Switch1, dan Switch2 kemudian tinggal mengganti Namanya menjadi SW1, SW2, dan SW3

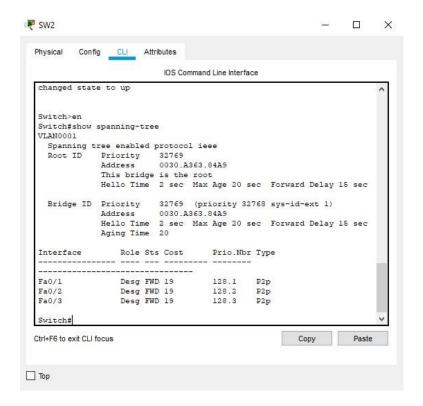


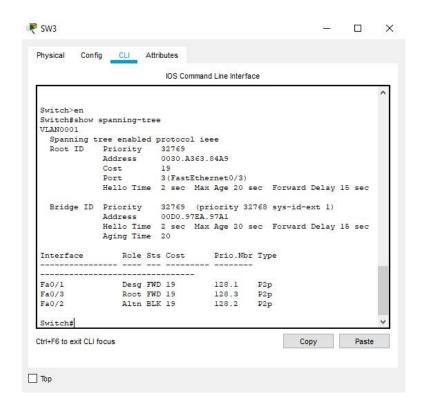
3. Mengkonfigurasi IP address pada masing masing PC



4. Melihat status STP pada masing-masing Switch







- Mengisi table pada masing masing switch

• SW1

No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769 :
		0030.A363.84A9
2.	Priority	32769
3.	MAC Address	0060.4775.CE60
4.	Bridge ID	32769 :
		0060.4775.CE60
5.	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1 -> 19
		0/2 -> 19
		0/3 -> 19
6.	Hello Time	2 sec
7.	Max Age	20 sec
8.	Forword Delay	15 sec

• SW2

No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769 :
		0030.A363.84A9
2.	Priority	32769
3.	MAC Address	0030.A363.84A9
4.	Bridge ID	32769 :
		0030.A363.84A9
5.	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1 -> 19
		0/2 -> 19
		0/3 -> 19
6.	Hello Time	2 sec
7.	Max Age	20 sec
8.	Forword Delay	15 sec

• SW3

No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769 :
		0030.A363.84A9
2.	Priority	32769
3.	MAC Address	00D0.97EA.97A1
4.	Bridge ID	32769 :
		00D0.97EA.97A1
5.	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1 -> 19
		0/2 -> 19
		0/3 -> 19
6.	Hello Time	2 sec
7.	Max Age	20 sec
8.	Forword Delay	15 sec

Root bridge : SW2Designated bride : SW1

- Root port : SW1(Fa 0/2) dan SW3(Fa 0/3)

- Designated port : SW1(Fa 0/1;0/3) , SW2(Fa 0/1;0/2;0/3), dan SW3(Fa 0/1)

- Port yang berada pada keadan forwarding : SW1(Fa 0/1;0/2;0/3), SW2(Fa 0/1;0/2;0/3), dan

SW3(Fa 0/1;0/3)

- Port yang berada pada keadan blocking : SW3 (Fa 0/2)

5. Ping dari PC Leo ke PC Virgo

```
Physical Config Desitop Programming Attributes

Command Prompt

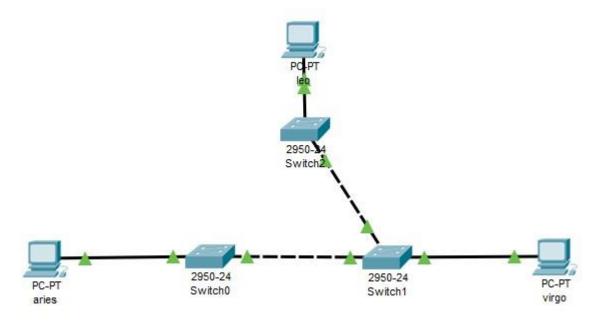
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.21.1.3

Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:

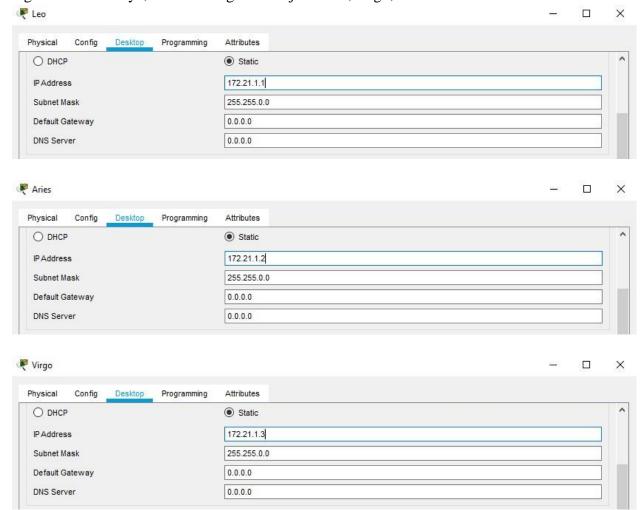
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=104ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Right from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.
```

Kegiatan2. Topologi 2

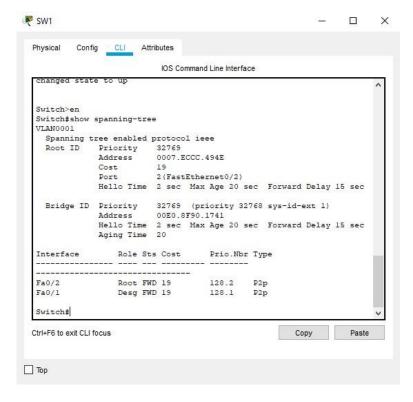
1. Membuat desain topologi

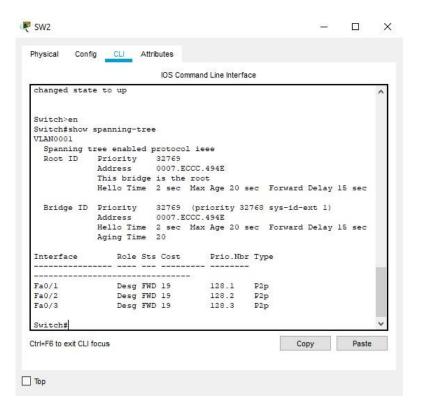


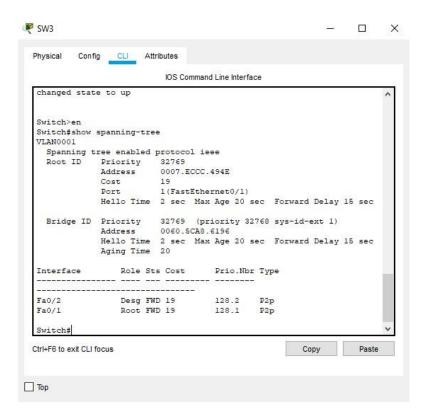
2. Mengkonfigurasi IP address pada masing masing PC seperti pada kegiatan sebelumnya, seperti kegiatan sebelumnya, nama PC diganti menjadi aries, virgo, dan leo.



- 3. Melihat status STP pada masing-masing Switch, sebelumnya switch0, switch1, dan switch2 masing-masing diubah Namanya menjadi SW1, SW2, dan SW3.
 - SW1







- Mengisi table pada masing masing switch
 - SW1

No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769 : 0007.ECCC.494E
2.	Priority	32769
3.	MAC Address	00E0.8F90:1741
4.	Bridge ID	32769:00E0.8F90:1741
5.	Cost (0/1;0/2)	0/1 -> 19
		0/2 -> 19
6.	Hello Time	2 sec
7.	Max Age	20 sec
8.	Forword Delay	15 sec

• SW2

No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769:0007.ECCC.494E
2.	Priority	32769
3.	MAC Address	0007.ECCC.494E
4.	Bridge ID	32769 : 0007.ECCC.494E
5.	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1 -> 19
		0/2 -> 19
		0/3 -> 19
6.	Hello Time	2 sec
7.	Max Age	20 sec
8.	Forword Delay	15 sec

• SW3

No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769:0007.ECCC.494E
2.	Priority	32769
3.	MAC Address	0060.5CA8.6196
4.	Bridge ID	32769 : 0060.5CA8.6196
5.	Cost (0/1;0/2)	0/1 -> 19
		0/2 -> 19
6.	Hello Time	2 sec
7.	Max Age	20 sec
8.	Forword Delay	15 sec

- Root bridge : SW2

- Designated bride : SW1 dan SW3

- Root port : SW1(Fa0/2) dan SW3(Fa 0/2)

- Designated port : SW1(Fa 0/1), SW2(Fa 0/1;0/2;0/3), dan SW3 (Fa 0/1)

Port yang berada pada keadan forwarding
 Port yang berada pada keadan blocking
 tidak ada port yang dalam keadaan blocking

4. Ping dari PC Leo ke PC Virgo

