Nama: Maulana Lutfi Sholihin

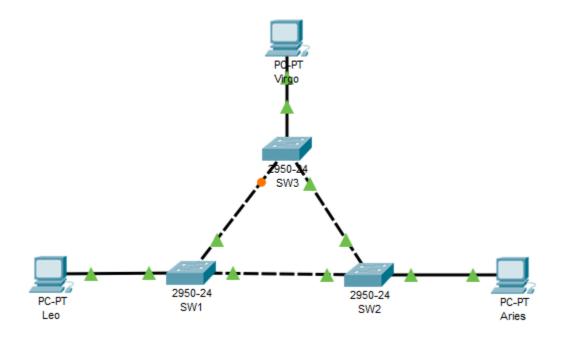
NIM : L200170048

Kelas : B Modul : 6

MODUL 6

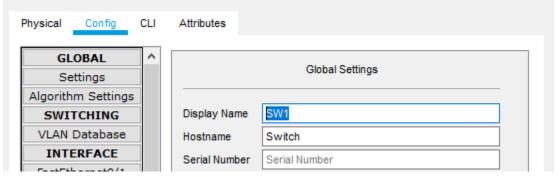
Kegiatan 1. Topologi 1

1. Membuat desain topologi

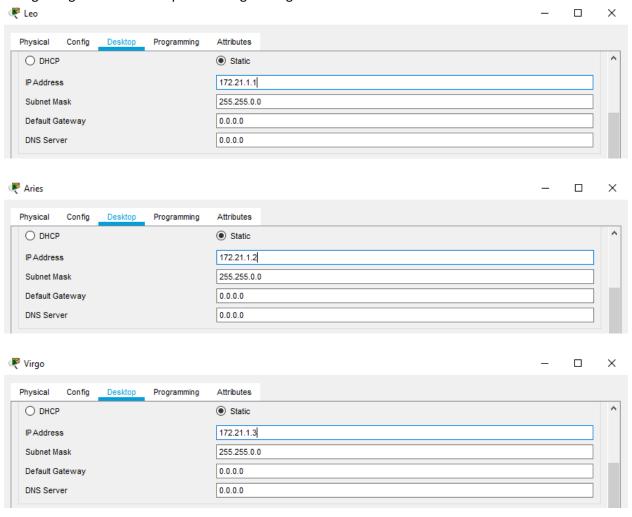


Menginputkan atau mencari PC dan switch masing-masing sebanyak 3 buah, kemudian hubungkan dengan kabel.

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

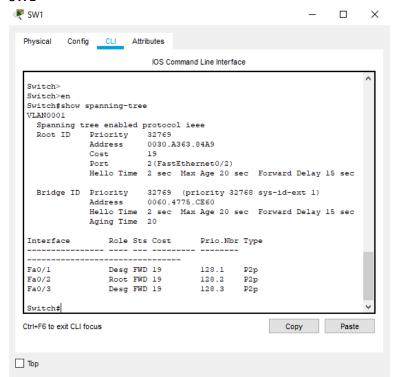


3. Mengkonfigurasi IP address pada masing masing PC

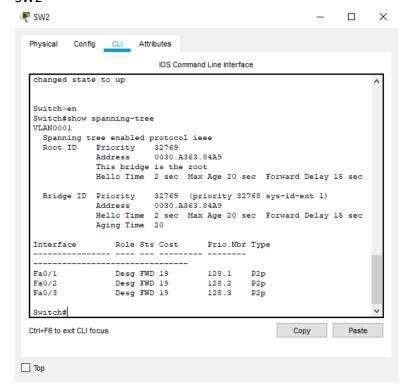


4. Melihat status STP pada masing-masing Switch

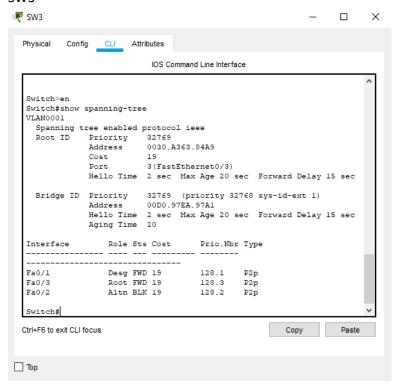
- SW1



- SW2



- SW3



Mengisi table pada masing masing switch

• SW1

No.	Variabel	Nilai	interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0030.A363.84A9	Fa 0/1	Desg	FWD
2.	Priority	32769	Fa 0/2	Root	FWD
3.	MAC Address	0060.4775.CE60	Fa 0/3	Desg	FWD
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	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0030.A363.84A9	Fa 0/1	Desg	FWD
2.	Priority	32769	Fa 0/2	Desg	FWD
3.	MAC Address	0030.A363.84A9	Fa 0/3	Desg	FWD
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	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0030.A363.84A9	Fa 0/1	Desg	FWD
2.	Priority	32769	Fa 0/3	Root	FWD
3.	MAC Address	00D0.97EA.97A1	Fa 0/2	Altn	Blk
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)

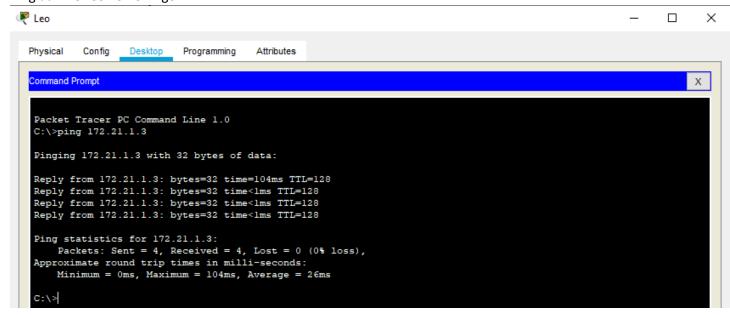
- Port yang berada pada keadan forwarding :

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 :

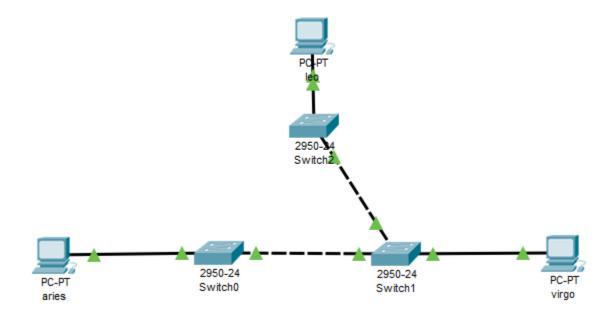
SW3 (Fa 0/2)

5. Ping dari PC Leo ke PC Virgo

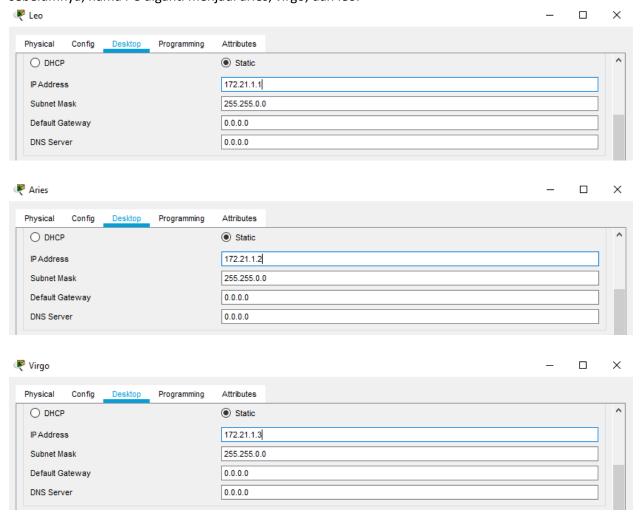


Kegiatan2. Topologi 2

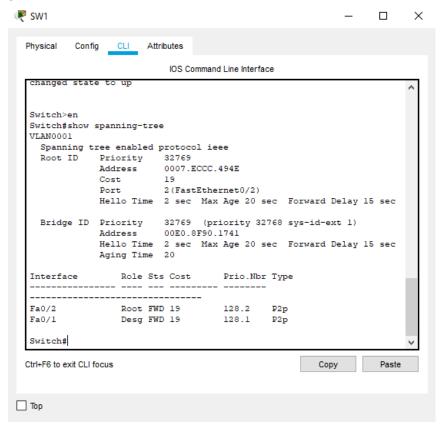
1. Membuat desain topologi



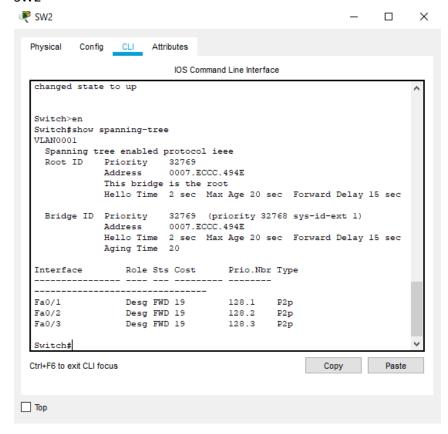
2. Mengkonfigurasi IP address pada masing PC seperti pada kegiatan sebelumnya, seperti kegiatan sebelumnya, nama PC diganti menjadi aries, virgo, dan leo.



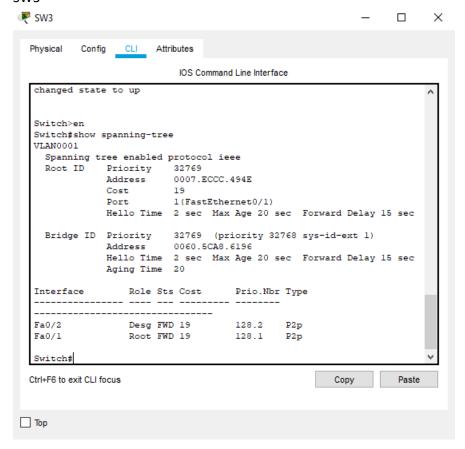
- 3. Melihat status STP pada masing-masing Switch, sebelumnya switch0, switch1, dan switch2 masing-masing diubah Namanya menjadi SW1, SW2, dan SW3.
 - SW1



- SW2



- SW3



- Mengisi table pada masing masing switch

• SW1

No.	Variabel	Nilai	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0007.ECCC.494E	Fa 0/2	Root	FWD
2.	Priority	32769	Fa 0/1	Desg	FWD
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	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0007.ECCC.494E	Fa 0/1	Desg	FWD
2.	Priority	32769	Fa 0/2	Desg	FWD
3.	MAC Address	0007.ECCC.494E	Fa 0/3	Desg	FWD
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	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0007.ECCC.494E	Fa 0/2	Root	FWD
2.	Priority	32769	Fa 0/1	Desg	FWD
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
pada semua switch dalam keadaan forward
Port yang berada pada keadan blocking
tidak ada port yang dalam keadaan blocking

4. Ping dari PC Leo ke PC Virgo

