Nama: Bayu Aji Laksono

NIM: L200180089

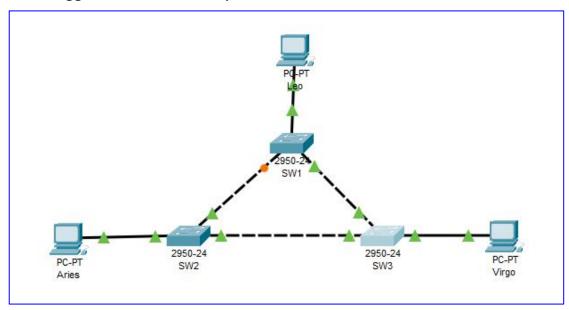
Kelas: C

Modul 6

Kegiatan Praktikum

1. Kegiatan 1. Topologi 1

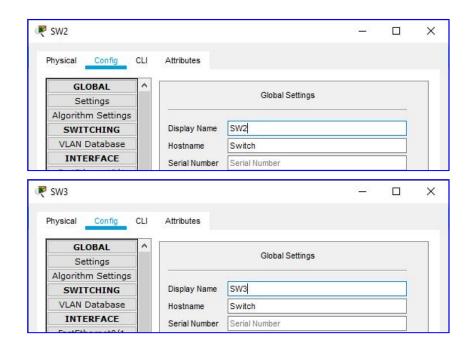
a. Menggunakan PACKET TRACER buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950.



Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi.

- --> Masuk Cisco Packet Tracer
 - Lalu masuk ke tab "Switches"
 - Pilih switch catalyst 2950 dan drag ke dalam cisco sebanyak 3 kali
 - Masuk ke tab "End Device"
 - Lalu pilih PC, setelah itu drag ke dalam cisco sebanyak 3 kali
 - Mengganti nama sesuai keinginan dan mengisi IP Address tiap PC
 - Terakhir hubungkan dengan kabel
- b. Beri nama masing masing switch dengan SW1,SW2,dan SW3





Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user.

SW1

Switch>en
Switch+conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW1
SW1(config)#end

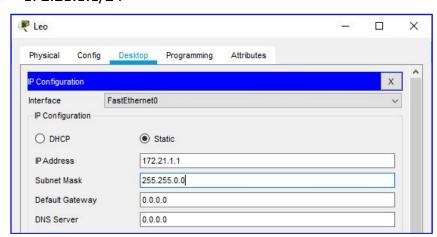
SW₂

Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW2
SW2(config)#end

SW3

Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW3
SW3(config)#end

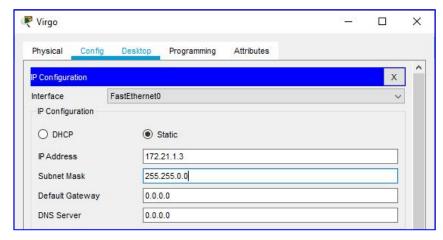
- c. Konfigurasi masing masing PC dengan alamat IP:
 - \bullet Leo = 172.21.1.1/24



• Aries = 172.21.1.2/24

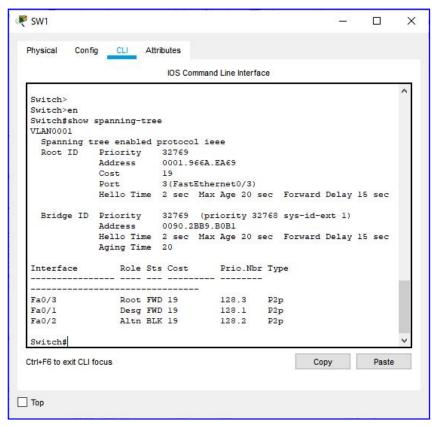


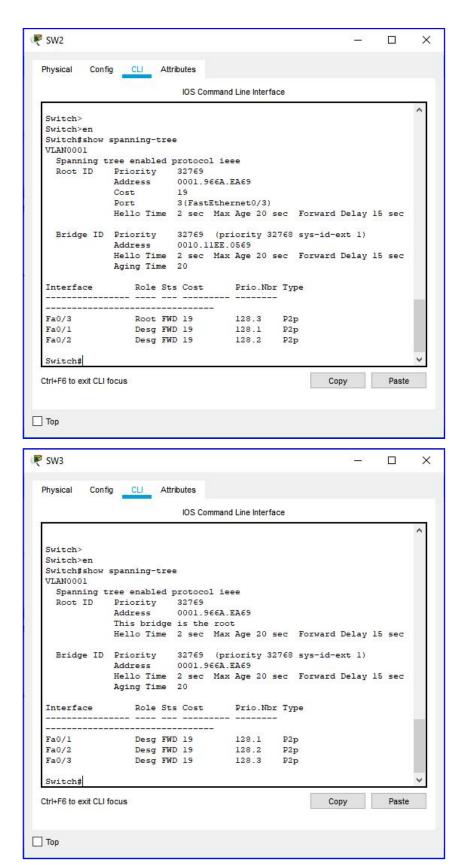
• Virgo = 172.21.1.3/24



d. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing - masing switch.

Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing - masing tampilan status STP switch(SW1,SW2, dan SW3).





Tugas 4B : Untuk tiap - tiap switch, isikan tabel berikut : SW1

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769:0001.966A.EA69
2	Priority	32769
3	MAC Address	0090.2BB9.B0B1
4	Bridge ID	32769:0090.2BB9.B0B1
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec

7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769:0001.966A.EA69
2	Priority	32769
3	MAC Address	0010.11EE.0569
4	Bridge ID	32769:0010.11EE.0569
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW3

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769:0001.966A.EA69
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.966A.EA69
4	Bridge ID	32769:0001.966A.EA69
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

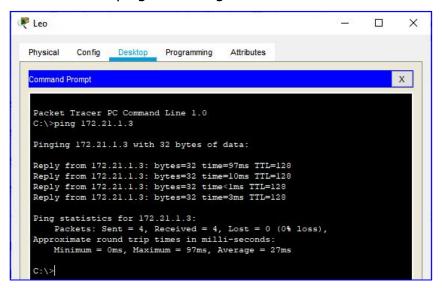
Tugas 4C: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

- Menjadi *root bridge* : SW3
- Menjadi *designated bridge :* SW2
- Menjadi *root port* :SW1(Fa0/3) dan SW2(Fa0/3)
- Menjadi designated port: SW1(Fa0/1), SW2(Fa0/1;0/2), dan SW3(Fa0/1;0/2;0/3)

Tugas 4D: Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang:

- Berada pada keadaan forwarding: SW1(Fa0/1;0/3), SW2(Fa0/1;0/2;0/3), dan SW3(Fa0/1;0/2;0/3).
- Berada pada keadaan *blocking* : SW1(Fa0/2)

e. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo.



Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping.

- -->Klik pada PC awal (Leo) pilih tab desktop, pilih command prompt, kemudian ketikkan "ping" dan IP Address PC tujuan (ping 172.21.1.3).
- f. Simpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc

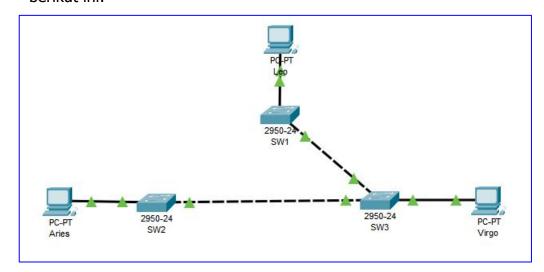
Tugas 6A: Tulis langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan.

-->Lakukan perintah dibawah untuk setiap switch

SW1>en SW1#write Building configuration... [OK] SW1# SW1#

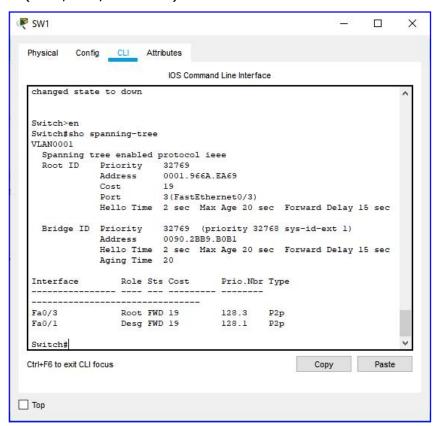
2. Kegiatan 2. Topologi 2

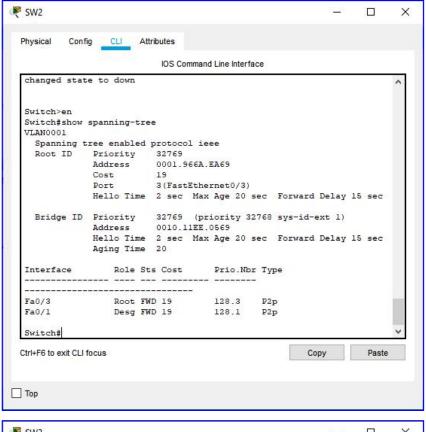
a. Menggunakan PACKET TRACER ubah topologi menjadi seperti topologi berikut ini:

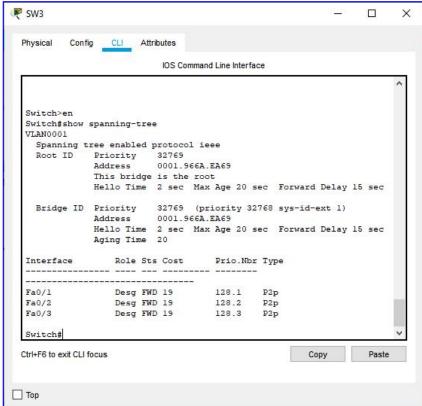


d. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing - masing switch.

Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing - masing tampilan status STP switch(SW1,SW2, dan SW3).







 $\textbf{Tugas 4B:} \ \textbf{Untuk tiap - tiap switch, isikan tabel berikut:}$

CIM	1
200	Τ

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769:0001.966A.EA69
2	Priority	32769
3	MAC Address	0090.2BB9.B0B1
4	Bridge ID	32769:0090.2BB9.B0B1
5	Cost (0/1;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec

8	Forward Delay	15 sec

SW2

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769:0001.966A.EA69
2	Priority	32769
3	MAC Address	0010.11EE.0569
4	Bridge ID	32769:0010.11EE.0569
5	Cost (0/1;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW3

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769:0001.966A.EA69
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.966A.EA69
4	Bridge ID	32769:0001.966A.EA69
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Tugas 4C : Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

- Menjadi *root bridge* : SW3
- Menjadi *designated bridge :* SW2
- Menjadi *root port* :SW1(Fa0/3) dan SW2(Fa0/3)
- ullet Menjadi designated port : SW1(Fa0/1), SW2(Fa0/1), dan SW3(Fa0/1;0/2;0/3)

Tugas 4D: Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang:

- Berada pada keadaan *forwarding*: SW1(Fa0/1;0/3), SW2(Fa0/1;0/3), dan SW3(Fa0/1;0/2;0/3).
- Berada pada keadaan *blocking* : Tidak ada

e. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo.

```
Physical Config Desktop 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=74ms TTL=128

Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time
Reply from 172.21.1.3: byt
```