Nama : Nadya Ayu Widya

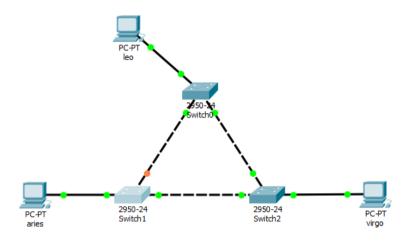
Kelas : C

NIM : L200180099

Modul 6

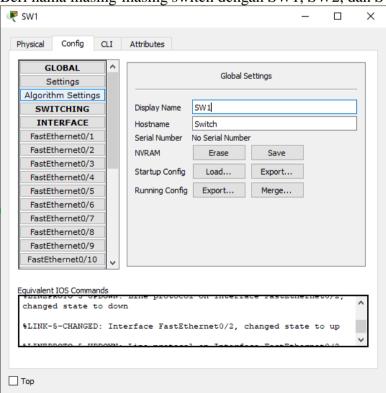
1. Kegiatan 1. Topologi 1

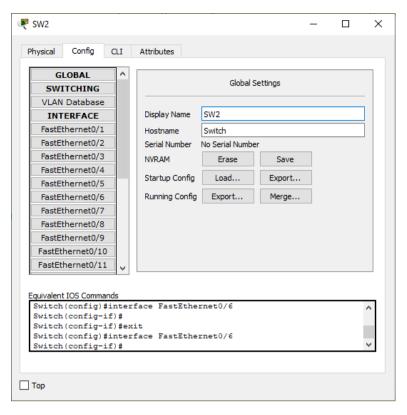
1. Menggunakan PACKET TRACER buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950.

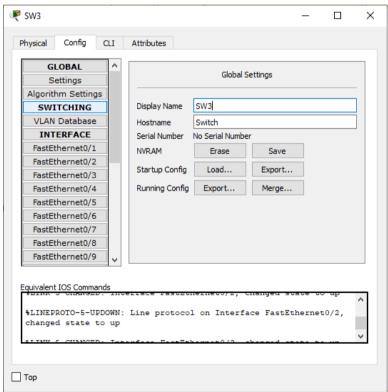


Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi

- 1) Masuk ke aplikasi Cisco Packet Tracer
- 2) Pilih pada tab "End Devices" dan klik "PC"
- 3) Drag ke tempat pengerjaan dan lakukan sebanyak 3 kali
- 4) Pilih pada tab "Switches" dan klik switch 2950-24
- 5) Drag ke tempat pengerjaan dan lakukan sebanyak 3 kali
- 6) Hubungkan dengan kabel otomatis
- 2. Beri nama masing-masing switch dengan SW1, SW2, dan SW3

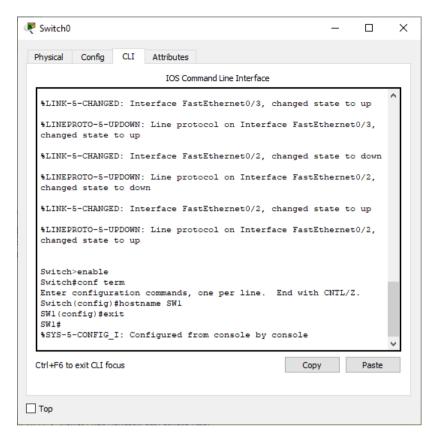




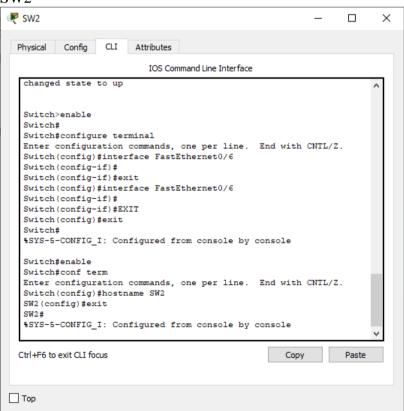


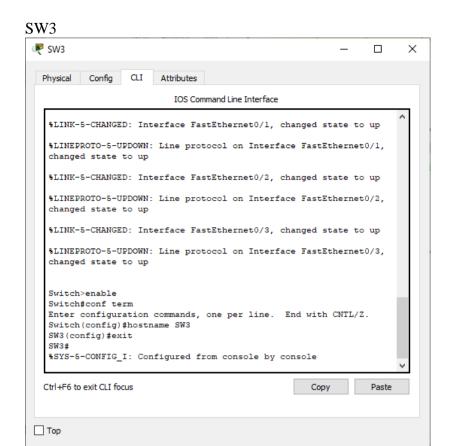
Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user

SW1



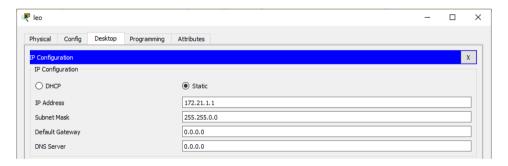
SW2



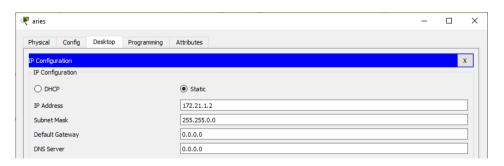


3. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP:

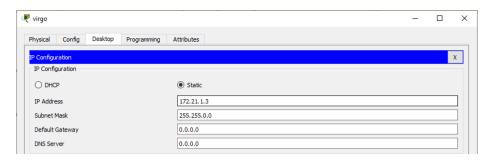
• Leo = 172.21.1.1/24



• Aries = 172.21.1.2/24

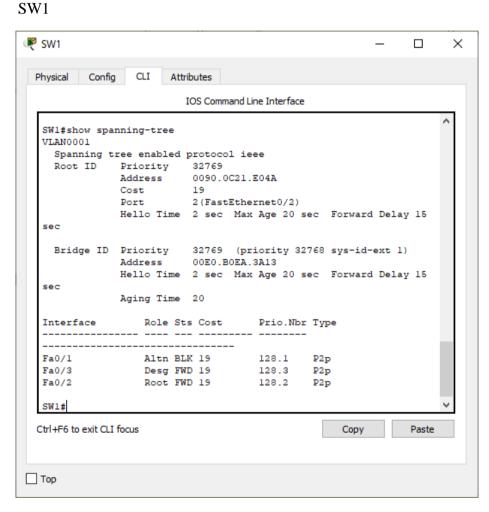


• Virgo = 172.21.1.3/24

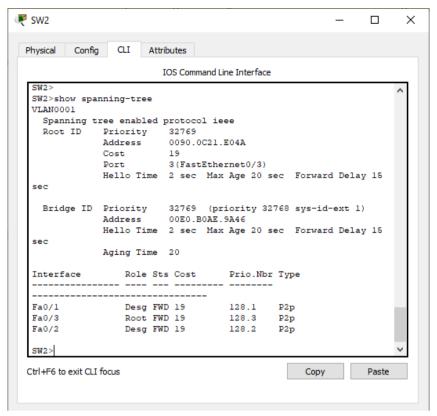


- 4. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah pengoperasian
 - Tekan enter
 - Masuuk mode privileged(optional)
 - Ketik show spanning-tree

Tugas 4A: Pada kondis default, capture masing-masing tampilan status STP swicth

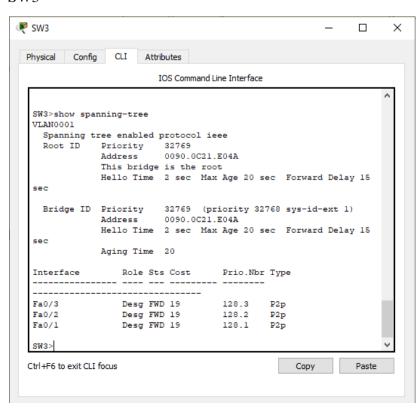


No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0090.0C21.E04A
2	Priority	32769
3	MAC Address	00E0.B0EA.3A13
4	Bridge ID	32769.00E0.B0EA.3A13
5	Cost(0/1;0;2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec



No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0090.0C21.E04A
2	Priority	32769
3	MAC Address	00E0.B0AE.9A46
4	Bridge ID	32769.00E0.B0AE.9A46
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	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0090.0C21.E04A
2	Priority	32769
3	MAC Address	0090.0C21.E04A
4	Bridge ID	32769.0090.0C21.E04A
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 tersevut, swicth dan port mana saja yang:

Menjadi root bridge : SW3Menjadi designated bridge : SW2

• Menjadi *root port* : SW1 Fa0/2, SW2 Fa0/3

• Menjadi designated port : SW1 Fa0/3, SW2 Fa0/1 Fa0/2, SW3

Fa0/1 Fa0/2 Fa0/3

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

Berada pada keadaan forwarding : SW1 Fa0/2 Fa0/3, SW2 Fa0/1 Fa0/2 Fa0/3, SW3 Fa0/1 Fa0/2 Fa0/3

• Berada pada keadaan blocking : SW1 Fa0/1

5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo

Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakakukan perintah ping.

- ➤ Klik pada PC Leo lalu pilih tab desktop
- Kemudian pilih terminal
- > Tuliskan ping 172.21.1.3

```
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=75ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1ms 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 = 75ms, Average = 19ms

C:\pi
```

6. Simpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc

Tugas 6A: Tulis langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

a. Ketik "Write" pada masing-masing CLI switches

SW1

```
SWl#write
Building configuration...
[OK]
SWl#
```

SW2

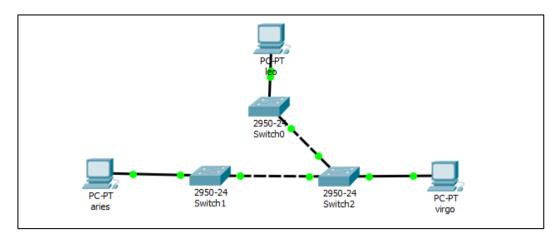
```
SW2#write
Building configuration...
[OK]
SW2#
```

SW3

```
SW3#write
Building configuration...
[OK]
SW3#
```

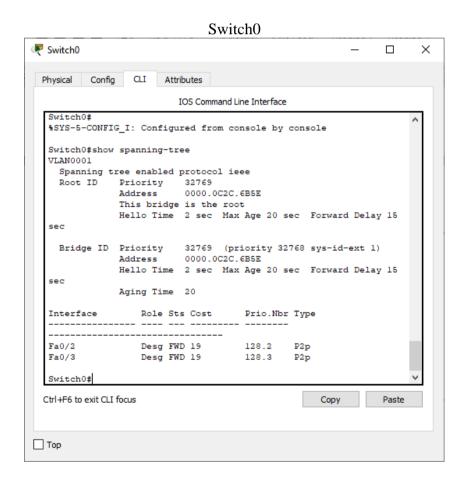
2. Kegiatan 2. Topologi 2

a. Menggunakan Packet Tracer ubah topologi menjadi seperti topologi berikut ini

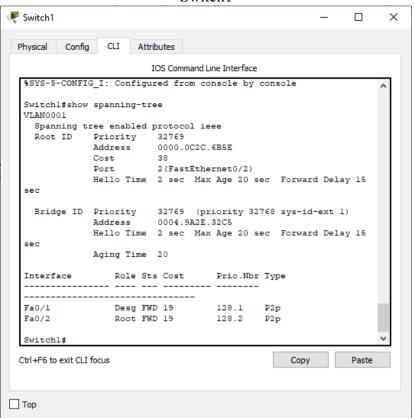


b. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing swicth. Lakukan pengoperasian

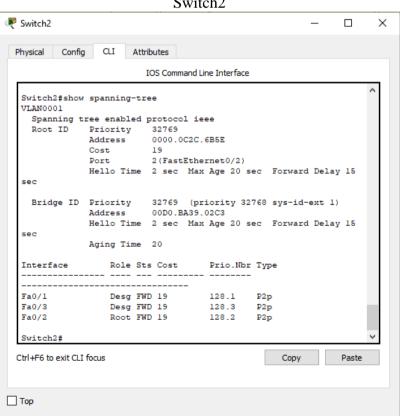
Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing masing tampila status STP switch(Switch0, Switch1, Switch2)



Switch1



Switch2



Tugas 4B: untuk tiap-tiap switch isikan tabel berikut

Swicth0

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0090.0C2C.6B5E
2	Priority	32769
3	MAC Address	0090.0C2C.6B5E
4	Bridge ID	32769.0090.0C2C.6B5E
5	Cost(0/1;0;2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Swicth1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0000.0C2C.6B5E
2	Priority	32769
3	MAC Address	0004.9A2E.32C5
4	Bridge ID	32769.0090.0C21.E04A
5	Cost(0/1;0;2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Switch2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0000.0C2C.6B5E
2	Priority	32769
3	MAC Address	00D0.BA39.02C3
4	Bridge ID	32769.00D0.BA39.02C3
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 tersevut, swicth dan port mana saja yang:

Menjadi root bridge : Switch1Menjadi designated bridge : Swicth2

• Menjadi *root port* : Swicth1 Fa0/2, Switch2 Fa0/2

• Menjadi *designated port* : Swicth0 Fa0/2 Fa0/3, Swicth1 Fa0/1, Swicth2 Fa0/1 Fa0/3

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

• Berada pada keadaan forwarding : Swicth0 Fa0/2 Fa0/3, Switch1 Fa0/1 Fa0/2, Switch2 Fa0/1 Fa0/2 Fa0/3

• Berada pada keadaan blocking : Tidak ada

Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo

Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakakukan perintah ping.

- ➤ Klik pada PC Leo lalu pilih tab desktop
- ➤ Kemudian pilih terminal
- > Tuliskan ping 172.21.1.3

```
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=30ms TTL=128

Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128

Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1lms 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 = 30ms, Average = 10ms
```