Nama: Windiapriani Ginayawati

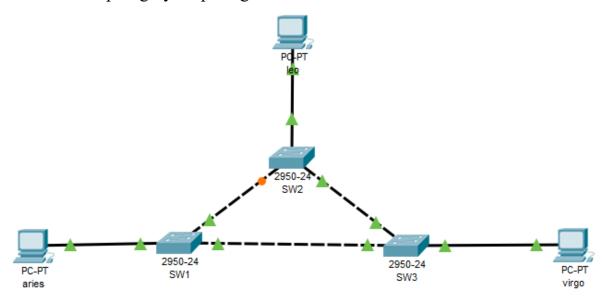
NIM: L200170157

Kelas : D Modul: VI

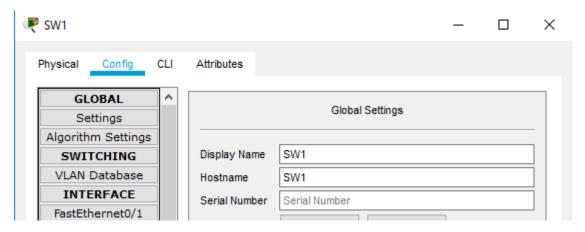
# **Tugas Modul VI**

## Kegiatan 1. Topologi 1

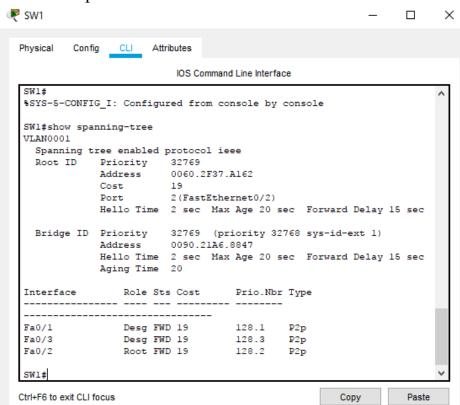
- o Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi
  - Menggunakan packet tracer, siapkan 3 switch 2950-24 dan 3 PC dengan ketentuan IP Address sebagai berikut.
  - o PC leo = 172.21.1.1/24
  - $\circ$  PC aries = 172.21.1.2/24
  - o PC virgo = 172.21.1.3/24
  - o Lalu dibuat topologinya seperti gambar berikut ini.



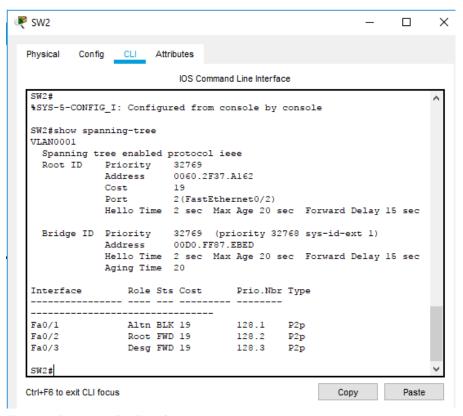
- o Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch.
  - O Klik sekali pada switch yang ingin diberi nama/diubah namanya.
  - o Pada tab config, terdapat kolom bernama display name dan hostname. Ubah nama switch pada kolom display name sesuai yang diinginkan.



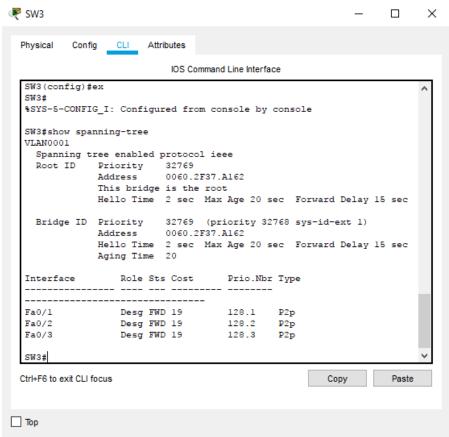
- Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP ketiga switch
  - o Status STP pada SW1



o Status STP pada SW2



# o Status STP pada SW3



# o Tugas 4B: isi tabel berikut sesuai status STP tiap switch

## o SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0060.2F37.A162
2	Priority	32769
3	MAC Address	0090.21A6.0047
4	Bridge ID	32769 : 0090.21A6.0047
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

### o SW2

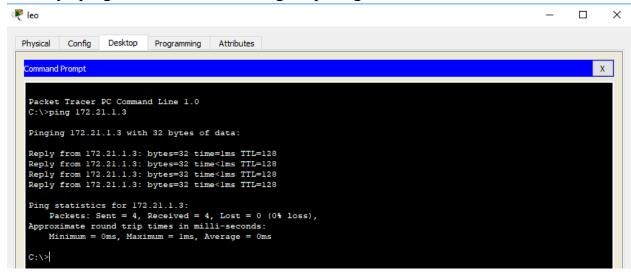
No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0060.2F37.A162
2	Priority	32769
3	MAC Address	00D0.FF87.EBED
4	Bridge ID	32769 : 00D0.FF87.EBED
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

# o SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0060.2F37.A162
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.2F37.A162
4	Bridge ID	32769 : 0060.2F37.A162
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

- o Tugas 4C: pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:
  - Menjadi root bridge = SW3
  - o Menjadi designated bridge = SW2(0/3) dan SW1(0/1;0/3)
  - o Menjadi root port = SW2(0/2), dan SW1(0/2)
  - o Menjadi designated port = SW3(0/1;0/2;0/3), SW2(0/3), dan SW1(0/1;0/3)

- o Tugas 4D: pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:
  - o Berada pada keadaan forwarding = SW1(0/1;0/2;0/3), SW2(0/2;0/3), dan SW3(0/1;0/2;0/3)
  - $\circ$  Berada pada keadaan blocking = SW2(0/1)
- Tugas 5A: Langkah untuk melakukan ping
  - o Klik pada salah satu PC, lalu pilih tab desktop
  - Setelah itu klik command promt
  - o Masukkan perintah ping lalu IP dari PC lain yang akan diuji koneksinya, misalnya ping dari PC leo ke PC virgo seperti gambar berikut ini.



o Tugas 6A:

Klik switch kemudian pilih CLI masuk ke mode user/privillage kemudian tulis Swtich#copy running-config startup-config Lalu enter. Simpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.pkt

```
SW1>en

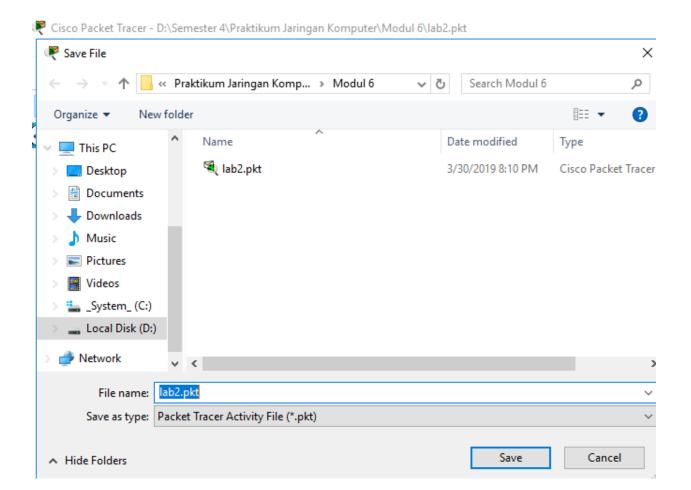
SW1#copy running-config startup-config

Destination filename [startup-config]?

Building configuration...

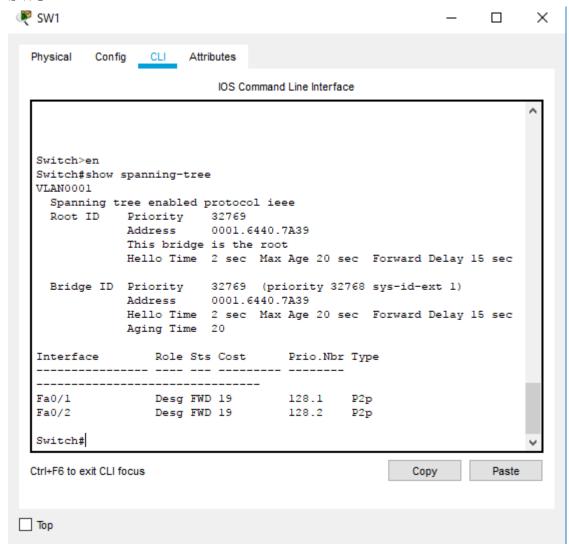
[OK]

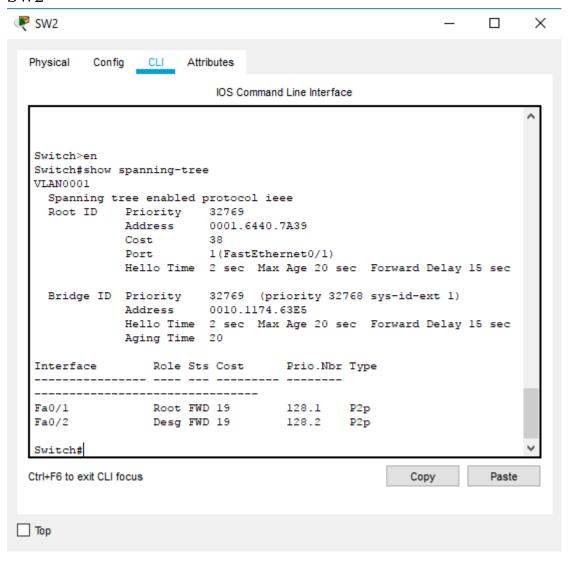
SW1#
```



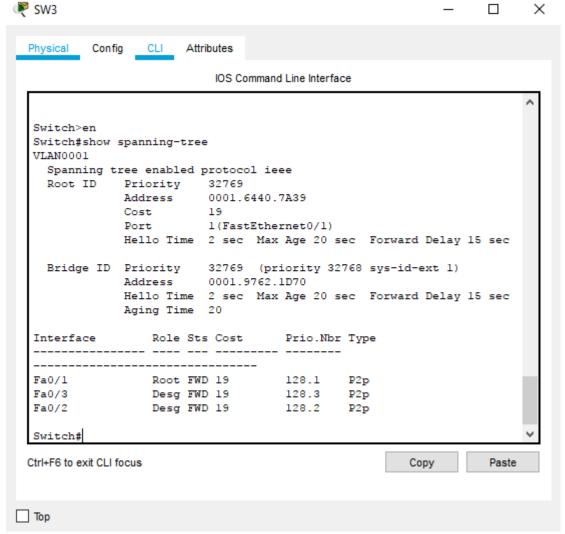
## Kegiatan 2. Topologi 2

- o Tugas 9A: kerjakan sama seperti tugas 4
  - Status STP tiap switch
    - o SW1





#### o SW3



## - Isi tabel sesuai status STP tiap switch

#### o SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0001.6440.7A39
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.6440.7A39
4	Bridge ID	32769 : 0001.6440.7A39
5	Cost(0/1;0/2)	19
6	Hello Time	2
7	MaxAge	20
8	Forward Delay	15

#### o SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0001.6440.7A39
2	Priority	32769
3	MAC Address	0010.1174.63E5
4	Bridge ID	32769 : 0010.1174.63E5
5	Cost(0/1;0/2)	19
6	Hello Time	2
7	MaxAge	20
8	Forward Delay	15

### o SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0001.6440.7A39
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.9762.1D70
4	Bridge ID	32769 : 0001.9762.1D70
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2
7	MaxAge	20
8	Forward Delay	15

- o Tugas 4C: pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:
  - o Menjadi root bridge = SW1
  - o Menjadi designated bridge = SW2(0/2) dan SW3(0/2;0/3)
  - o Menjadi root port = SW2(0/1) dan SW3(0/1)
  - $\circ$  Menjadi designated port = SW1 (0/1;0/2), SW2 (0/1;0/2), dan SW3(0/2;0/3)
- o Tugas 4D: pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:
  - Berada pada keadaan forwarding = SW1(0/1;0/2), SW2(0/1;0/2), dan SW3(0/1;0/2;0/3)
  - Berada pada keadaan blocking = Tidak ada switch yang berada pada keadaan blocking