Nama: Diah Fitri Ramadhani

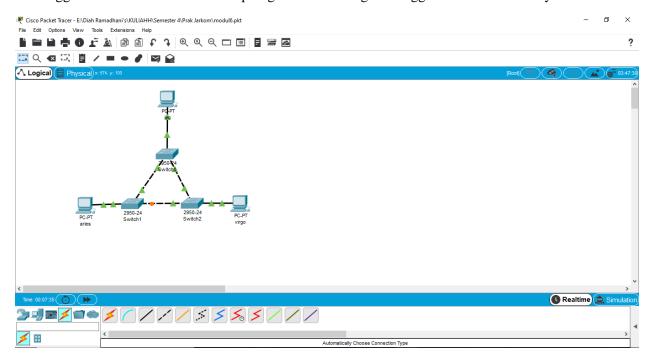
NIM: L200180106

Kelas: C

Modul 6 Jaringan Komputer

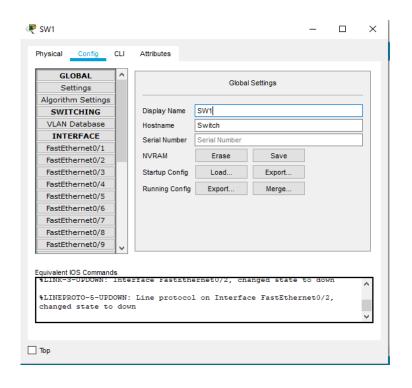
Kegiatan 1. Topologi 1

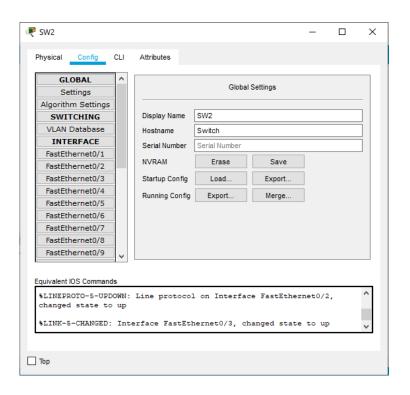
a. Menggunakan Packet Tracer buat topologi beriut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950.

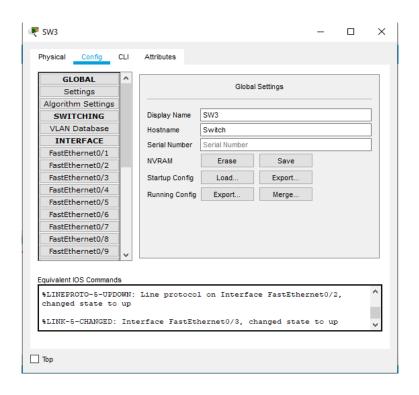


Tugas 1A: Tulis Langkah pembuatan topologi

- 1) Buka APLIKASI Cisco Packet Tracer.
- 2) Pilih tab "End Devices" lalu klik "PC".
- 3) Drag menuju tempat pengerjaan dan lakukan sampai 3 kali.
- 4) Klik tab "Switches" lalu klik switch 2950-24.
- 5) Drag menuju tempat pengerjaan dan lakukan sampai 3 kali.
- 6) Hubungkan dengan kabel.
- b) beri nama masing-masing switch dengan SW1, SW2, dan SW3.

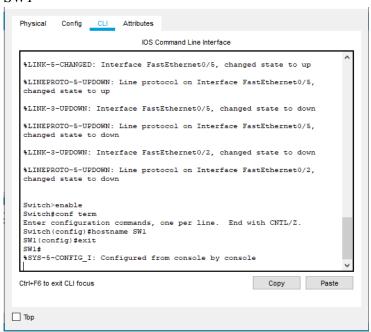




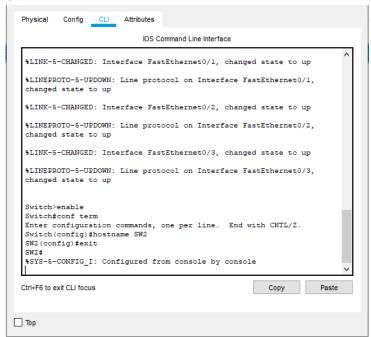


Tugas 2A. Tulis Langkah pemberian nama switch mode user.

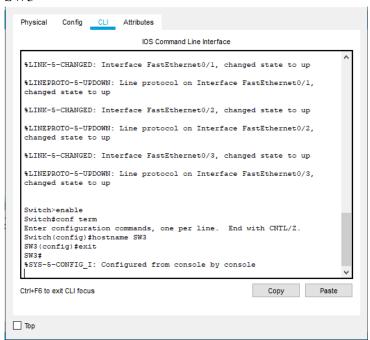
SW1



SW2

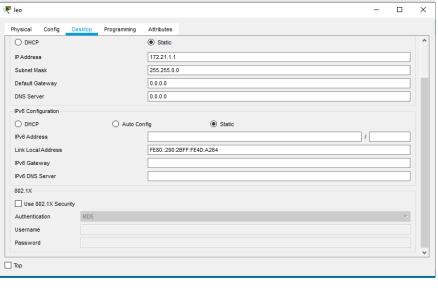


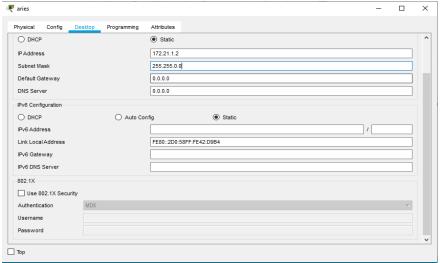
SW3

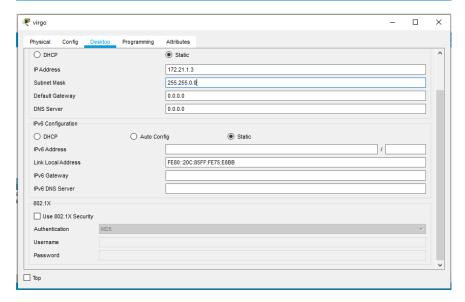


c. Konfirgurasi masing-masing PC dengan alamat IP

- leo = 172.21.1.1/24
- aries = 172.21.1.2/24
- virgo = 172.21.1.3/24





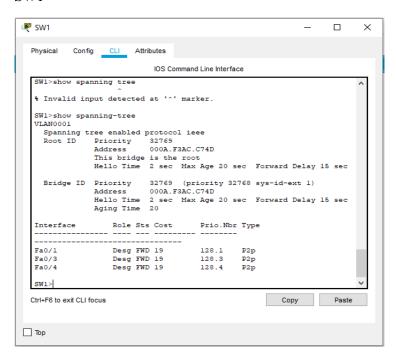


- d. Pada mode user, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah pengoperasian:
 - 1) Tekan enter
 - 2) Masuk mode privileged (optional)
 - 3) Ketik show spanning-tree

Tugas 4A. Pada kondisi default, capture masing-masingtampilan status STP Switch (SW1,SW2,SW3).

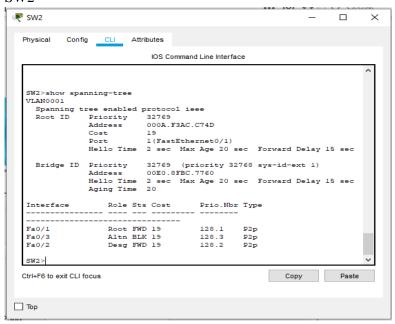
Tugas 4B. Untuk tiap-tiap switch, isikan tabel berikut.

SW1



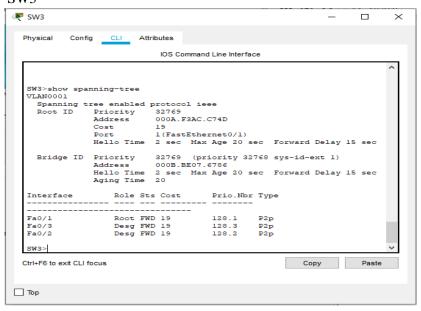
No.	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.000A.F3AC.C74D
2	Priority	32769
3	MAC Address	000A.F3AC.C74D
4	Bridge ID	32769.000A.F3AC.C74D
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2



No.	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.000A.F3AC.C74D
2	Priority	32769
3	MAC Address	00E0.8FBC.7760
4	Bridge ID	32769. 00E0.8FBC.7760
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	32769.000A.F3AC.C74D
2	Priority	32769
3	MAC Address	000B.BE07.6786
4	Bridge ID	32769. 000B.BE07.6786
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:

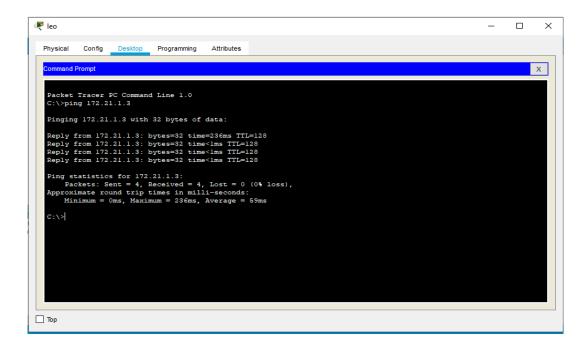
- Menjadi root bridge: SW1
- Menjadi designated bridge: SW3
- Menjadi root port : SW2 Fa0/1, SW3 Fa0/1
- Menjadi *designated port*: SW1 Fa0/1 Fa0/3 Fa 0/4, SW2 Fa0/2, SW3 Fa0/2 Fa 0/3

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

- \bullet Berada pada keadaan forwarding : SW1 Fa0/1 Fa0/3 Fa 0/4, SW2 Fa0/1 Fa0/2, SW3 Fa0/1 Fa0/2 Fa0/3
 - Berada pada keadaan blocking: SW2 F0/3
 - Dari PC Leo lakukan ping ke PC virgo.

Tugas 5A: Tulis Langkah untuk melakukan perintah ping.

- 1) Klik PC Leo dan pilih tab desktop
- 2) Lalu pilih terminal
- 3) Ketik ping 172.21.1.3



f. Simpan konfirgurasi jaringan dengan nama lab2.nwc

Tugas 6A: Tulis Langkah untuk menyimpan konfirgurasi jaringan.

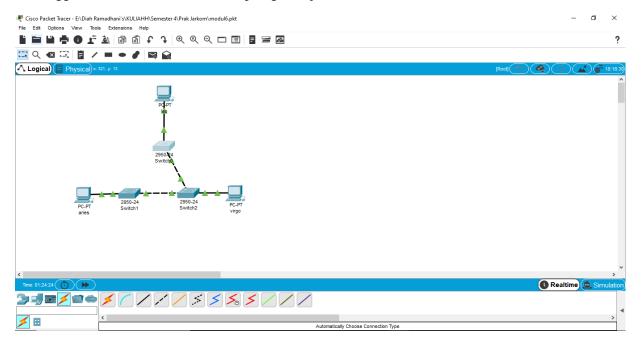
1) Ketik "Write" pada masing-masing Cli switches.

```
SW1#write
Building configuration...
[OK]
SW2#write
Building configuration...
[OK]
SW2#

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

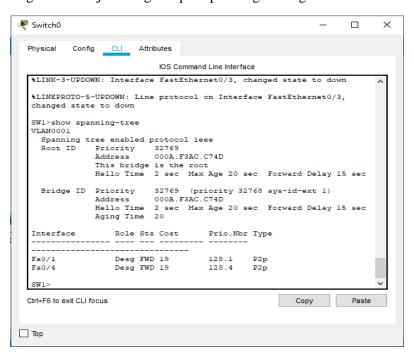
Kegiatan 2. Topologi 2

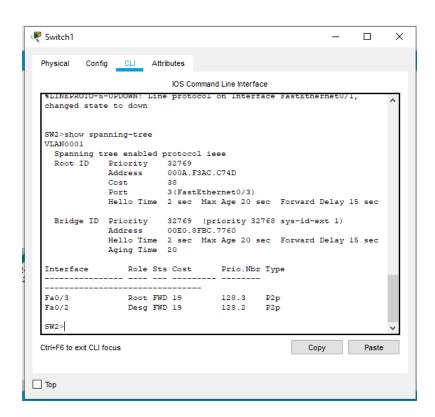
a. Menggunakan Packet Tracer ubah topologi menjadi berikut ini:

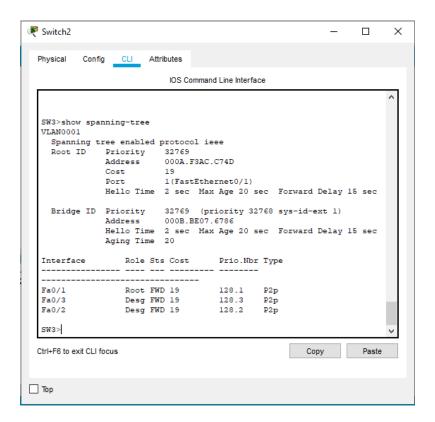


- b. Simpan topologi dan buka topologi tersebut pada lingkungan Packet Tracer. Kemudian load file konfirgurasi lab2.ncw
- c. Lakukan Langkah lab.4 dan lab.5.

Tugas 9A: Kerjakan tugas seperti pada tugas Langkah lab.4.







Switch0

No.	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.000A.F3AC.C74D
2	Priority	32769
3	MAC Address	000A.F3AC.C74D
4	Bridge ID	32769.000A.F3AC.C74D
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Switch1

No.	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.000A.F3AC.C74D
2	Priority	32769
3	MAC Address	00E0.8FBC.7760
4	Bridge ID	32769. 00E0.8FBC.7760
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	32769.000A.F3AC.C74D
2	Priority	32769
3	MAC Address	000B.BE07.6786
4	Bridge ID	32769. 000B.BE07.6786
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*: Switch1
- Menjadi designated bridge: Switch2
- Menjadi root port : Switch1 Fa0/3, Switch2 Fa0/1
- Menjadi designated port: Switch0 Fa0/1 Fa0/4, Switch1 Fa0/2, Switch2 Fa0/2 Fa0/3

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

- Berada pada keadaan forwarding : Switch0 Fa0/1 Fa0/4, Switch1 Fa0/2 Fa0/3, 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 melakukan perintah ping.

- 4) Klik PC Leo dan pilih tab desktop
- 5) Lalu pilih terminal
- 6) Ketik 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=12ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms 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 = 12ms, Average = 3ms</pre>
C:\>
```