

NAMA : DEWI RAHMAWATI
NIM : L200170188
KELAS : D
Tugas Modul 6

Jaringan Komputer

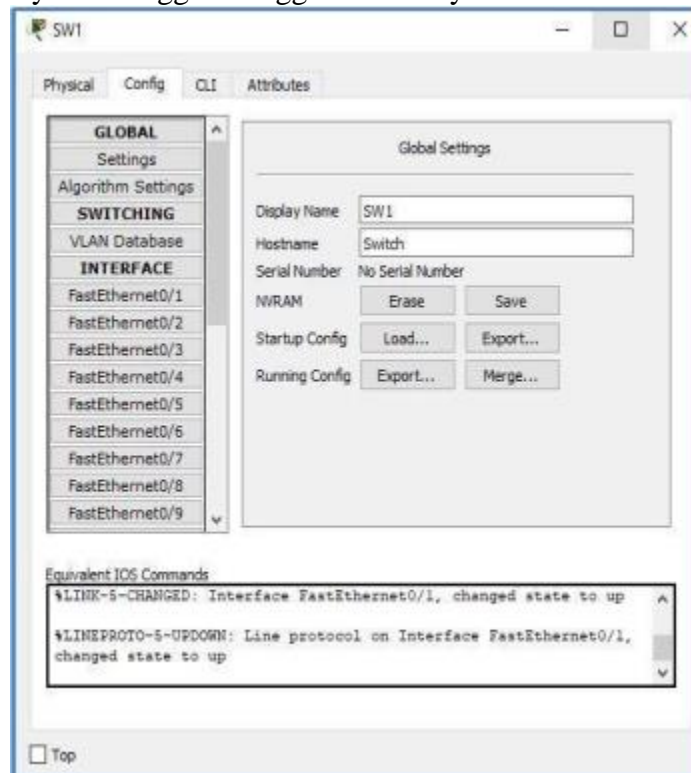
Kegiatan1

- **Tugas 1A:** Tulis langkah pembuatan topologi!

Jawab : Pilih switch 2950-24 sebanyak 3 buah dengan 3 buah PC. Kemudian hubungkan 3 buah switch tersebut dengan kabel dan hubungkan 3 buah PC tersebut dengan kabel juga.

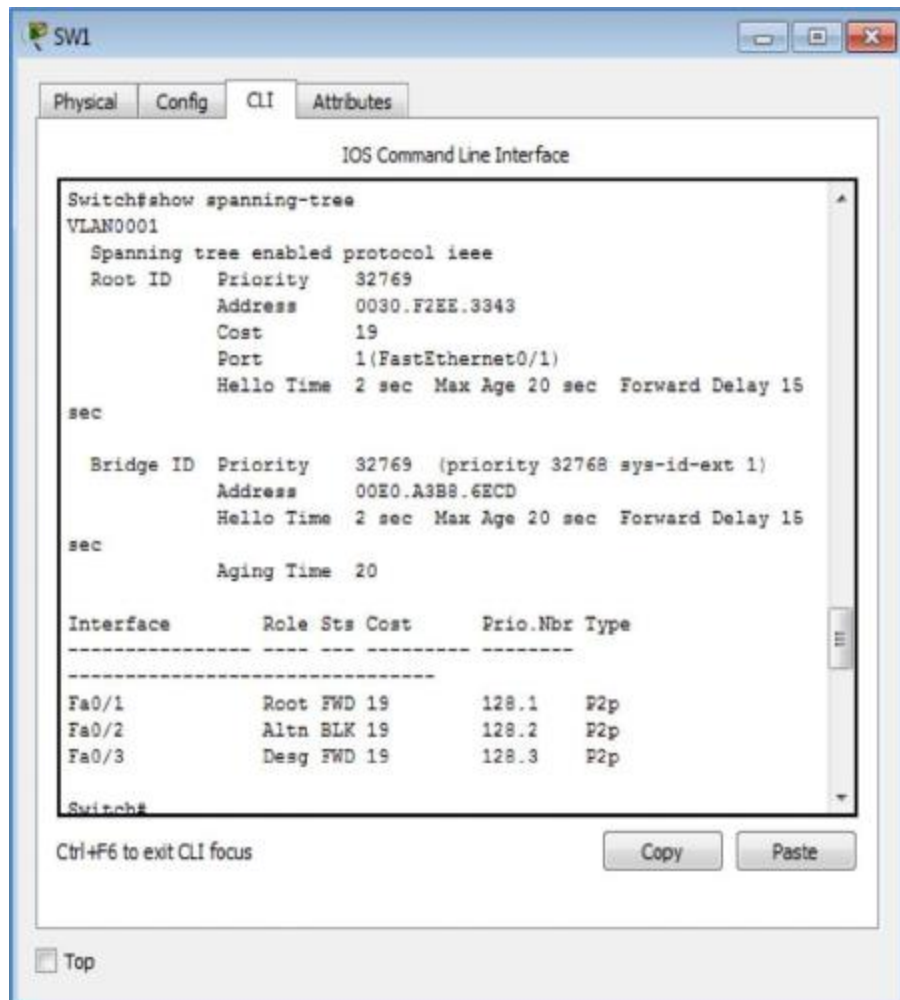
- **Tugas 2A :** Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user.

Jawab : Beri nama Switch lalu klik switch yang ingin diberi nama lalu pilih config dan isikan pada kolom global settings atau bisa secara langsung dengan cara mengklik switch nya dan tinggal mengganti namanya.

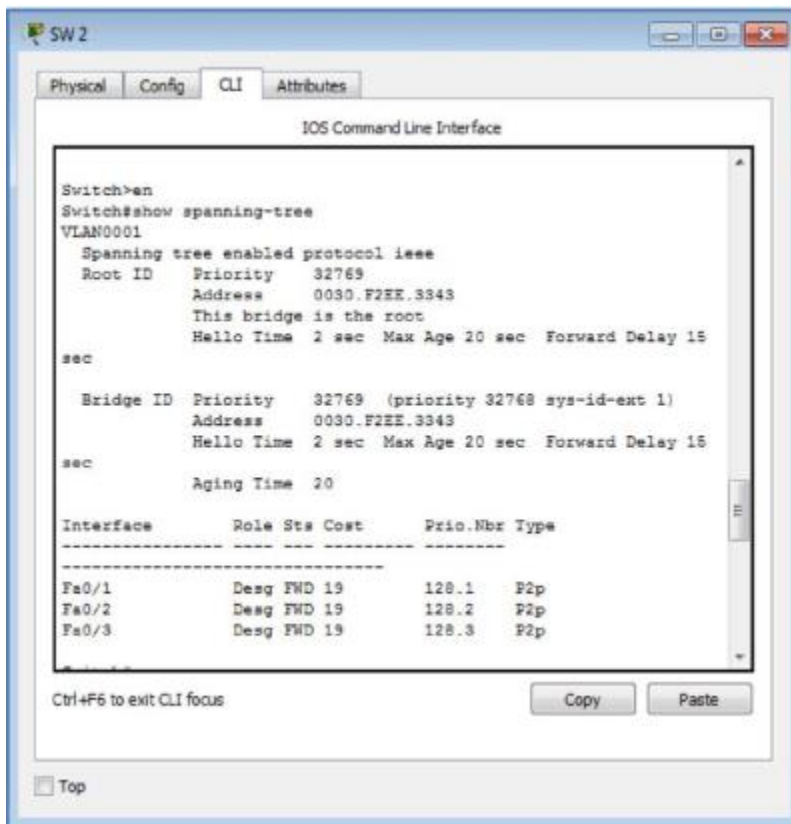


- **Tugas 4A :** Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch (SW1,SW2, dan SW3)

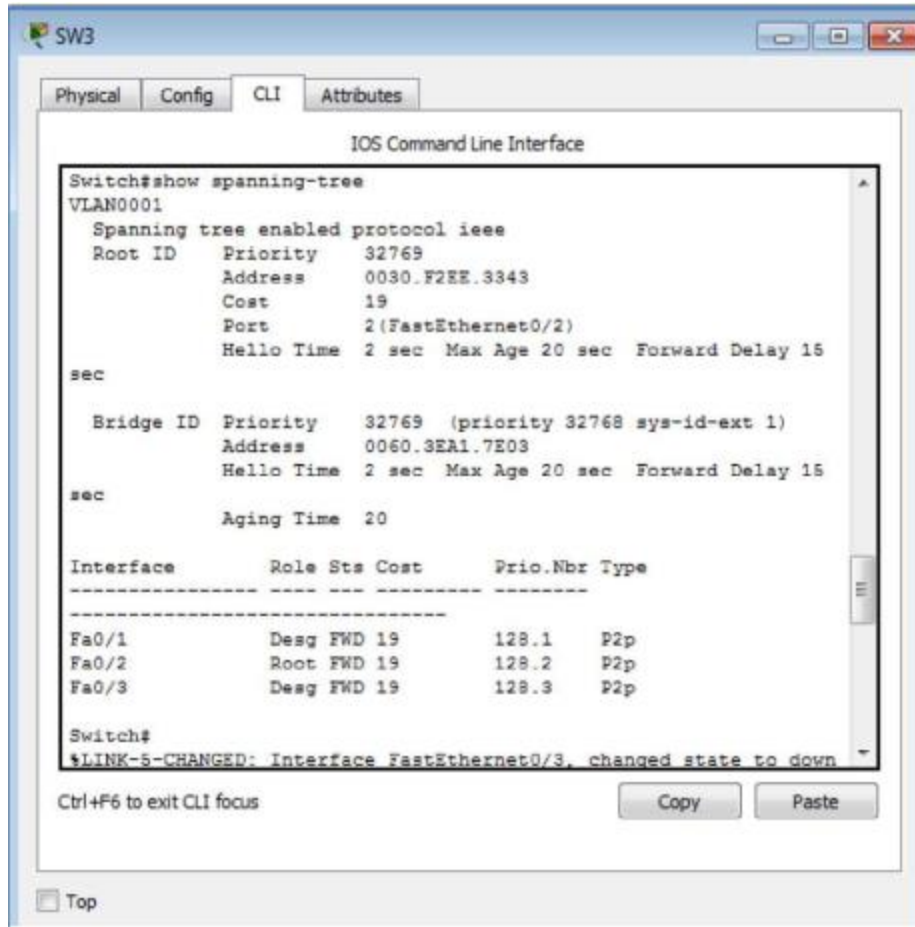
a. SW 1



b. SW2



c. SW3



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

a. SW 1

No	Variabel	Nilai	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0030.F2EE.3343	Fa 0/1	Root	FWD
2.	Priorty	32769	Fa 0/2	Altn	BLK
3.	MAC Address	00E0.A3B8.6ECD	Fa 0/3	Desg	FWD
4.	Bridge ID	32769 : 00E0. A3B8.6ECD			
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.	Forward Delay	15 sec			

b. SW 2

No	Variabel	Nilai	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0030.F2EE.3343	Fa 0/1	Desg	FWD
2.	Priorty	32769	Fa 0/2	Desg	FWD
3.	MAC Address	0030.F2EE.3343	Fa 0/3	Desg	FWD
4.	Bridge ID	32769 : 0030.F2EE.3343			
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.	Forward Delay	15 sec			

c. SW3

No	Variabel	Nilai	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0030.F2EE.3343	Fa 0/1	Desg	FWD
2.	Priorty	32769	Fa 0/2	Root	FWD
3.	MAC Address	0060.3EA1.7E03	Fa 0/3	Desg	FWD
4.	Bridge ID	32769 : 0060.3EA1.7E03			
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.	Forward Delay	15 sec			

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

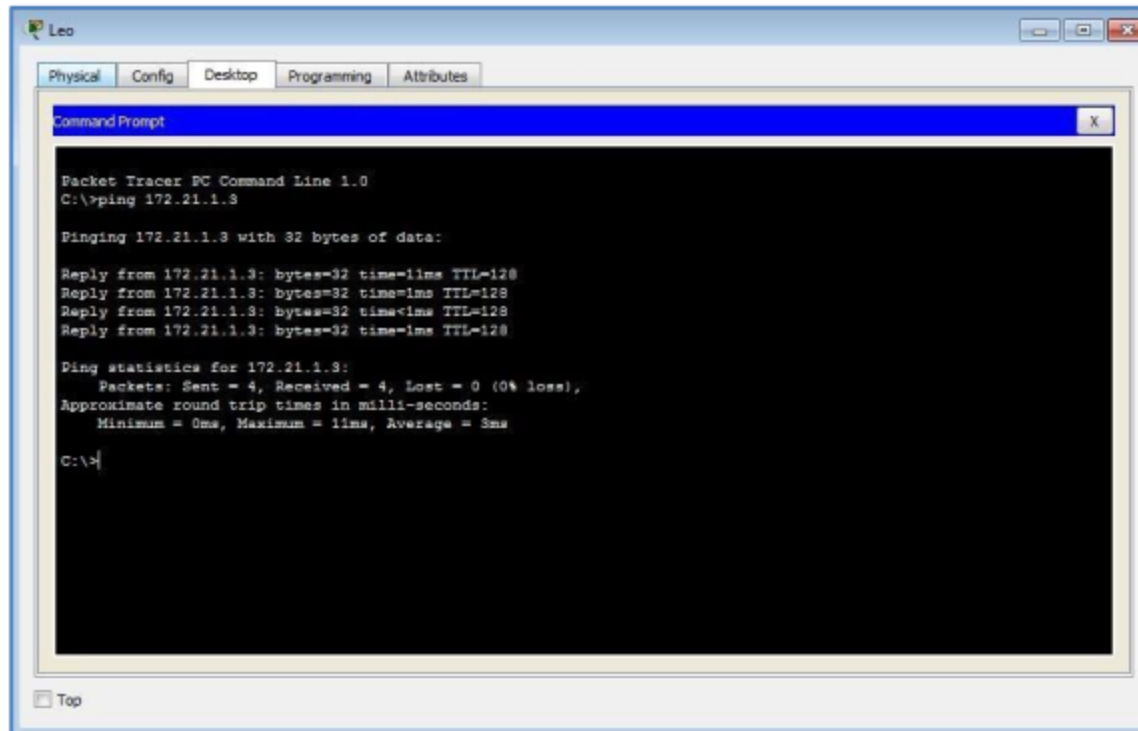
- Menjadi *root bridge* : SW 2
- Menjadi *designated bridge* : SW 1
- Menjadi *root port* : SW 1 Fa 0/1 dan SW 3 Fa 0/3
- Menjadi *designated port* : SW 1 Fa 0/3 , SW 2 (Fa 0/1 ;0/2;0/3) dan
- SW 3 (Fa 0/1, Fa 0/3)

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

- Berada pada keadaan *forwarding* : SW 1 (Fa 0/1;0/3), SW 2 (Fa 0/1;0/2;0/3) SW 3 (Fa 0/1;0/2;0/3)
- Berada pada keadaan *blocking* : SW 1 (Fa 0/2)

• **Tugas 5A** : Tulis langkah untuk melakukan perintah ping.

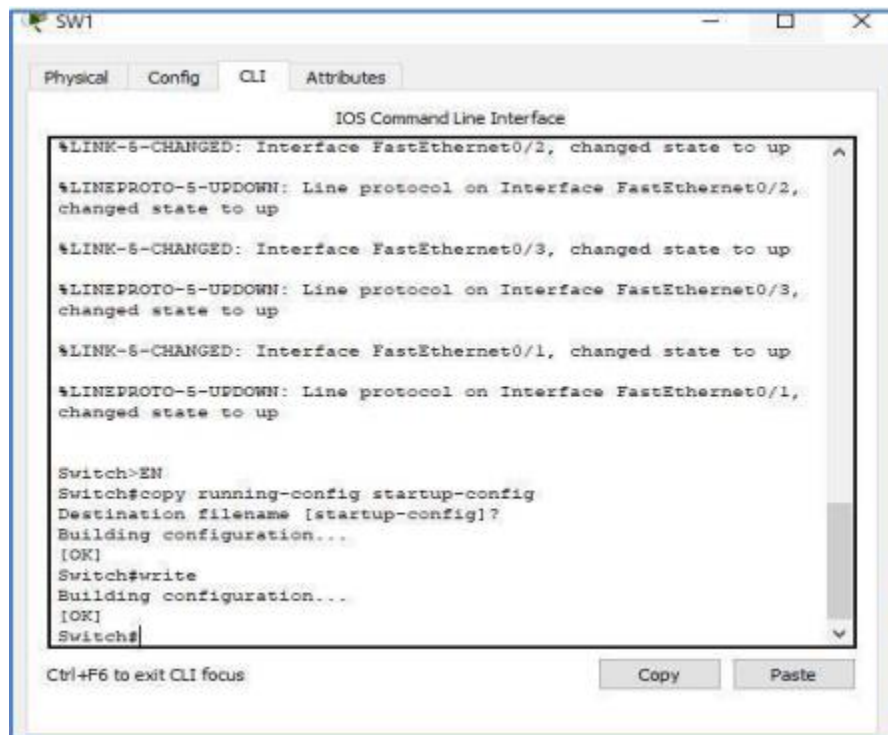
Jawab : Pilih salah satu PC kemudian klik PC tersebut, selanjutnya pilih desktop kemudian pilih command prompt lalu ketik *ping 172.21.1.3* (sesuai dengan ip pada pc yang ingin di ping)

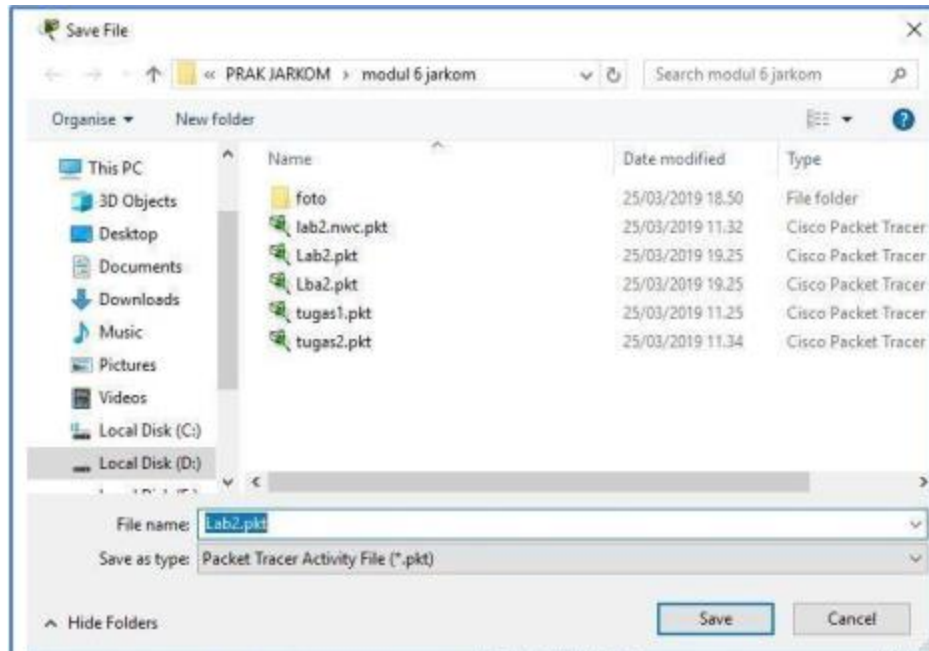


- **Tugas 6A** : Tulis Langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan.

Jawab : Klik switch kemudian pilih CLI masuk ke mode user/privillage kemudian tulis Switch#copy running-config startup-config Lalu enter.

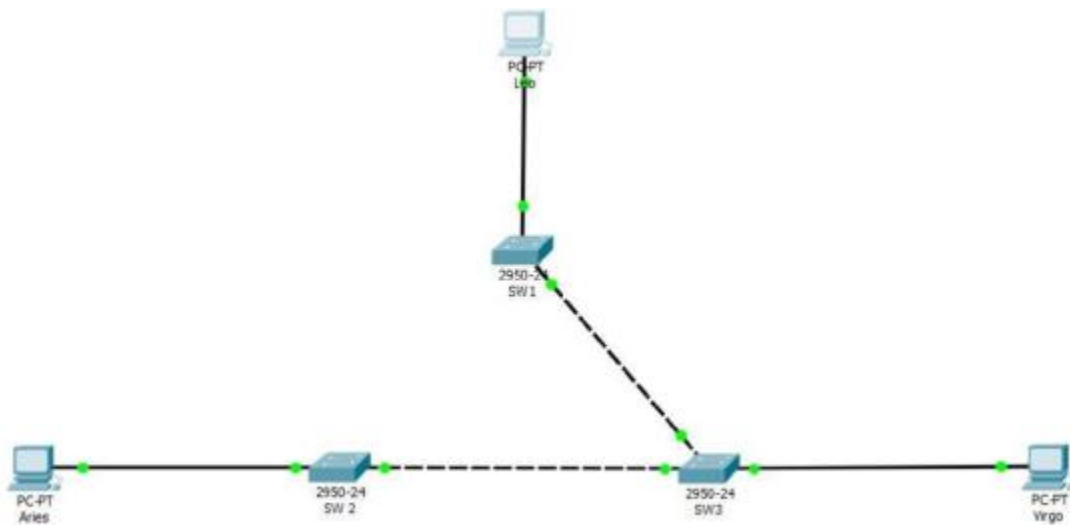
Simpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.pkt





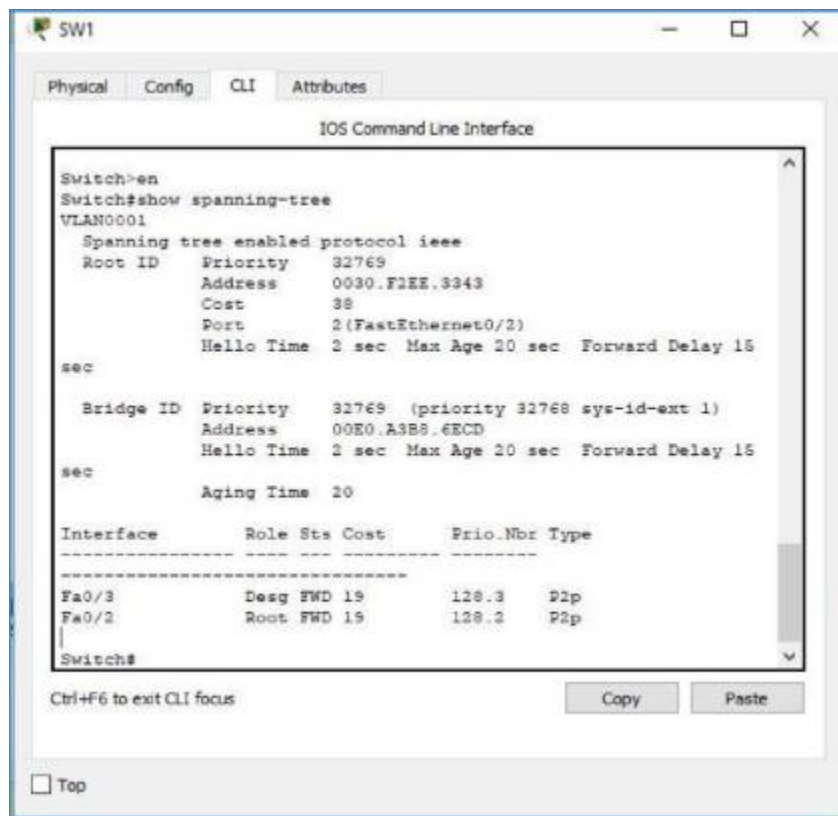
Kegiatan2.

- **Tugas 9A** : Kerjakan tugas seperti pada tugas langkah lab.4 .



1. Melihat status STP pada masing-masing switch.

- SW 1



- SW 2

SW 2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
Switch>en
Switch#show spanning-tree
VLAN0001
  Spanning tree enabled protocol ieee
  Root ID    Priority    32769
             Address     0030.F2EE.3343
             This bridge is the root
             Hello Time  2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15
sec
  Bridge ID  Priority    32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
             Address     0030.F2EE.3343
             Hello Time  2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15
sec
             Aging Time  20
```

Interface	Role	Sts	Cost	Prio.Nbr	Type
Fa0/3	Desg	FWD	19	128.3	P2p
Fa0/2	Desg	FWD	19	128.2	P2p

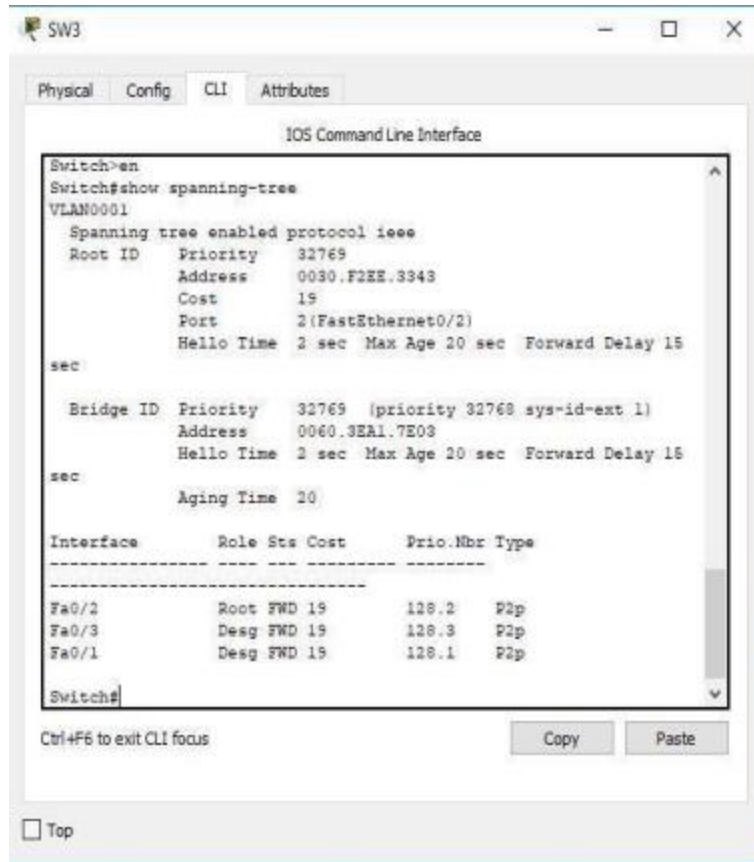
Switch#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

-SW 3



- SW 1

No	Variabel	Nilai	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0030.F2EE.3343	Fa 0/3	Desg	FWD
2.	Priorty	32769	Fa 0/2	Root	FWD
3.	MAC Address	00E0.A3B8.6ECD			
4.	Bridge ID	32769: 00E0.A3B8.6ECD			
5.	Cost(0/1:0/2:0/3)	0/3 = 19 0/2 = 19			
6.	Hello Time	2 sec			
7.	Max Age	20 sec			
8.	Forward Delay	15 sec			

- SW 2

No	Variabel	Nilai	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0030.F2EE.3343	Fa 0/3	Desg	FWD
2.	Priorty	32769	Fa 0/2	Desg	FWD
3.	MAC Address	0030.F2EE.3343			
4.	Bridge ID	32769 : 0030.F2EE.3343			
5.	Cost(0/1:0/2:0/3)	0/3 = 19			

		0/2 = 19			
6.	Hello Time	2 sec			
7.	Max Age	20 sec			
8.	Forward Delay	15 sec			

- SW 3

No	Variabel	Nilai	Interface	Role	Status
1.	Root ID	32769 : 0030.F2EE.3343	Fa 0/2	Root	FWD
2.	Priorty	32769	Fa 0/3	Desg	FWD
3.	MAC Address	0060.3EA1.7E03	Fa 0/1	Desg	FWD
4.	Bridge ID	32769 : 0060.3EA1.7E03			
5.	Cost(0/1:0/2:0/3)	0/2 = 19 0/3 = 19 0/1 = 19			
6.	Hello Time	2 sec			
7.	Max Age	20 sec			
8.	Forward Delay	15 sec			

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

- Menjadi *root bridge* : SW 2
- Menjadi *designated bridge* : SW 1 dan SW 3
- Menjadi *root port* : SW 1 Fa 0/2 dan SW 3 Fa 0/2
- Menjadi *designated port* : SW 1 Fa 0/3 , SW 2 (Fa 0/2;0/3) dan - SW 3 (Fa 0/1, Fa 0/3)

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

- Berada pada keadaan *forwarding* : SW 1 (Fa 0/2;0/3), SW 2 (Fa 0/2;0/3) SW 3 (Fa 0/1;0/2;0/3)
- Berada pada keadaan *blocking* : Tidak ada switch dan port dalam keadaan blocking