: Corry Luqma Zunira Nama

NIM : L200170152

Kelas : D

#### **TUGAS MODUL 6**

### Kegiatan 1.

Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi.

Jawab:

- 1. Pilih pada bagian Network Devices → Switches → pilih tipe 2950-24 → letakkan 3 switch
- 2. Pilih pada bagian End Devices → Generic Computer → letakkan 3 computer
- 3. Hubungkan dengan kabel. Pilih connections pilih gambar petir lalu sambungan
- Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user.

Jawab:

Switch 1

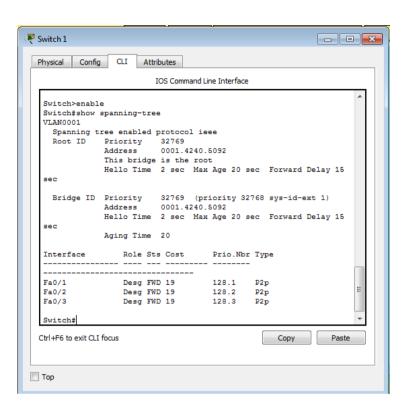
Switch>enable

Switch#conf term

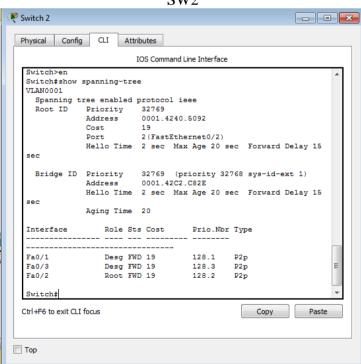
Switch(config)#hostname SW1

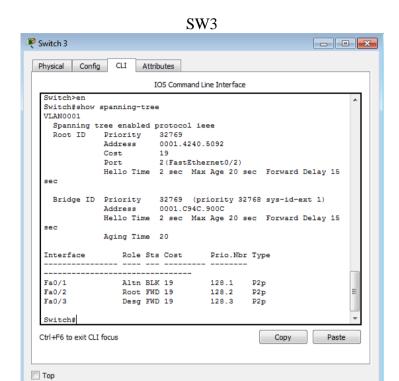
SW1(config)#

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









# • Tugas 4B: Untuk tiap tiap switch, isikan tabel berikut:

### Jawab:

### SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769:0001.4240.5092
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.4240.5092
4	Bridge ID	32769:0001.4240.5092
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	32769:0001.4240.5092
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.4240.5092
4	Bridge ID	32769.4240.5092
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	32769:0001.4240.5092
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.4240.5092
4	Bridge ID	32769:0001.C94C.900C
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: SW2Menjadi root port: SW2 (fa:0/2)

- Menjadi designated port : SW3 (fa:0/3)

- Tugas 4D: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:
  - Berada pada keadaan forwading : SW1 (fa:0/1, 0/2, 0/3) , SW2 (fa:0/1,0/2,0/3), SW3 (fa:0/2,0/3)
  - Berada pada keadaan blocking: SW3 (fa:0/1)
- Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping.

#### Jawab:

- 1. Klik pada pc leo
- 2. Pilih desktop
- 3. Pilih command prompt
- 4. Tuliskan ping 172.21.1.3
- Tugas 6A: Tulis langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

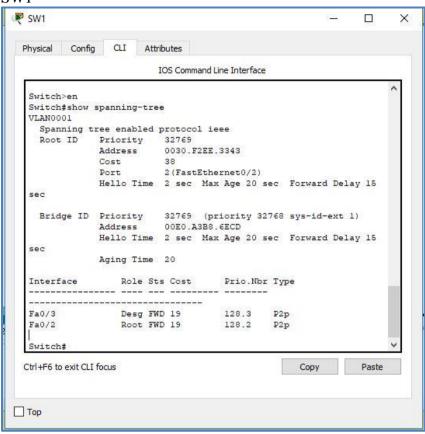
#### Jawab:

- 1. Pilih file
- 2. Pilih save
- 3. Beri nama lab2 yang akan berkestensi sesuai aplikasi yang digunakan

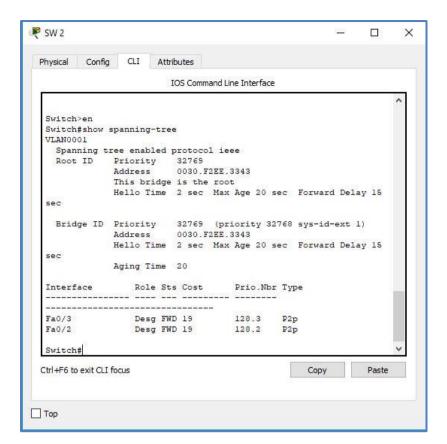
## Kegiatan 2.

# Tugas 9A:

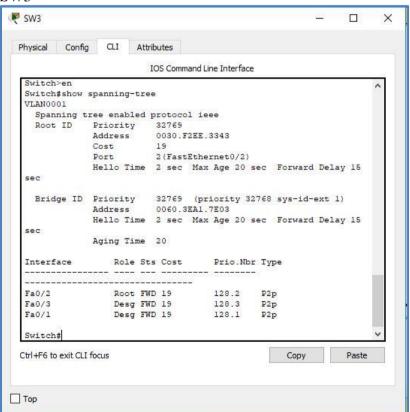
### SW1



SW2



#### SW3



## SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769:0030.F2EE.3343
2	Priority	32769
3	MAC Address	0030.F2EE.3343
4	Bridge ID	32769:00E0.A3B8.6ECD
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	38
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

# SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769:0030.F2EE.3343
2	Priority	32769
3	MAC Address	0030.F2EE.3343
4	Bridge ID	32769:0030.F2EE.3343
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	32769:0030.F2EE.3343
2	Priority	32769
3	MAC Address	0030.F2EE.3343
4	Bridge ID	32769:0060.3EA1.7E03
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

- root bridge: SW3

- designed bridge: SW1, SW2

- root port: SW1(fa~0/3)~dan~SW2(fa~0/3)

- designed port: SW1(fa 0/1), SW2(fa 0/1), dan SW3(fa 0/1; fa 0/2; fa 0/3)

# - fordwarding:

• SW1(fa 0/1; fa 0/3)

• SW2(fa 0/1; fa 0/3)

- SW3(fa 0/1; fa 0/2; fa 0/3)
- blocking: tidak ada yang terblock