# TUGAS PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER MODUL 6. SPANNING TREE PROTOCOL

#### Kegiatan 1. Topologi 1

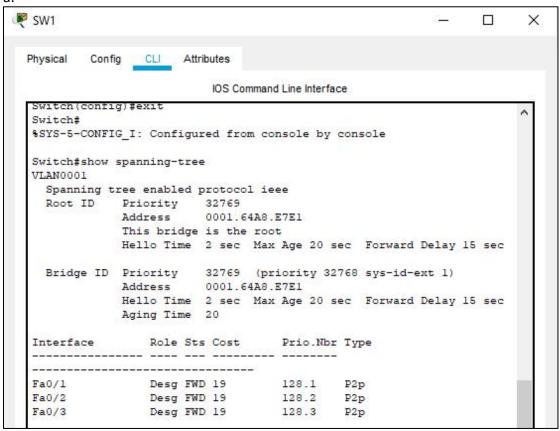
Tugas 1A: Tuliskan langkah pembuatan topologi

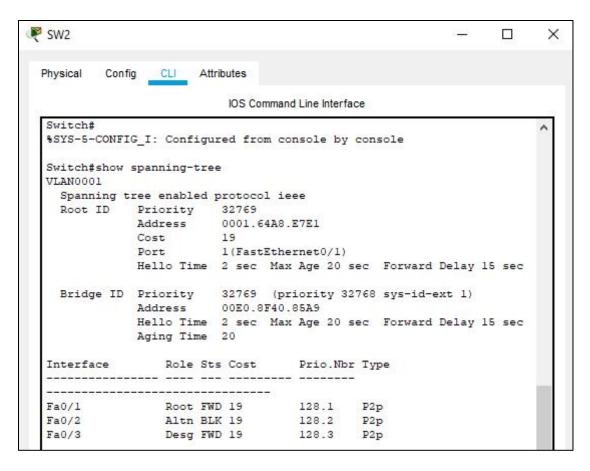
Pembuatan topologi menggunakan 3 switch yang saling terhubung pararel(switch0, switch1, switch2), dimana setiap switch terhubung pada 1 PC berbeda

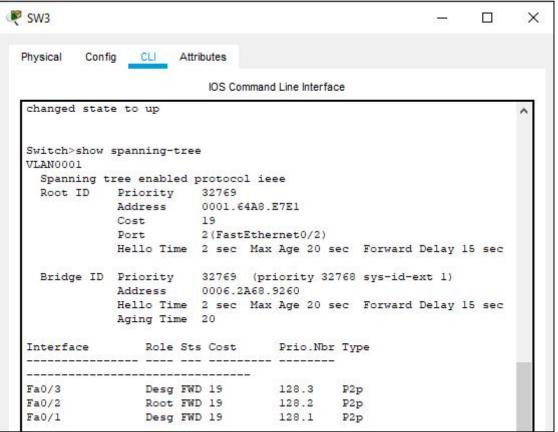
Tugas 2A: Tuliskan langkah pemberian nama switch

Pemberian nama dilakukan dengan melakukan double click pada switch, kemudian menuju Config, Global Settings, dan memasukkan nama pada Display Name

Tugas 4A: Pada kodisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch







Tugas 4B: Untuk tiap-tiap switch isikan tabel berikut SW1

No	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769, 0001.64A8.E7E1
2.	Priority	32769
3.	MAC Addrress	0001.64A8.E7E1
4.	Bridge ID	32769
5.	Cost(0/1;0/2;0/3)	19,19,19
6.	Hello Time	2 sec
7.	MaxAge	20 sec
8.	Forward Delay	15 sec

# SW2

No	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769, 0001.64A8.E7E1
2.	Priority	32769
3.	MAC Addrress	0001.64A8.E7E1
4.	Bridge ID	32769
5.	Cost(0/1;0/2;0/3)	19,19,19
6.	Hello Time	2 sec
7.	MaxAge	20 sec
8.	Forward Delay	15 sec

# SW3

No	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769, 0001.64A8.E7E1
2.	Priority	32769
3.	MAC Addrress	0001.64A8.E7E1
4.	Bridge ID	32769
5.	Cost(0/1;0/2;0/3)	19,19,19
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: -
- Menjadi root port: SW2(Fa 0/1), SW3(Fa 0/2)
- Menjadi designated port: SW1(Fa 0/1, Fa 0/2, Fa 0/3), SW2(Fa 0/3), SW3(Fa 0/1, Fa 0/3)

Tugas4D: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

- Berada pada keadaan forwarding: SW1 (Fa 0/1,Fa 0/2,Fa 0/3), SW2 (Fa 0/1, Fa 0/3), SW3 (Fa 0/1, Fa 0/2, Fa 0/3)
- Berada pada keadaan blocking: SW2 (Fa 0/2)

Tugas5A: Tuliskan langkah untuk melakukan perintah ping Melakukan ping dilakukan dengan melakukan double click pada PC asal (Leo), kemudian menuju Desktop, Comand Promt, dan memasukkan perintah ping ke alamat IP PC tujuan (Virgo: 172.21.1.3)

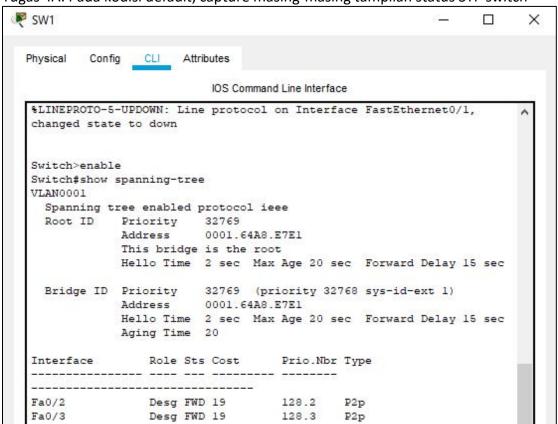
Tugas6A: Tuliskan langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan Menyimpan konfigurasi jaringan dilakukan dengan click menu File, Save, Posisikan Save File, isi File Name yang dikehendaki (lab2.ncw), kemudian Save

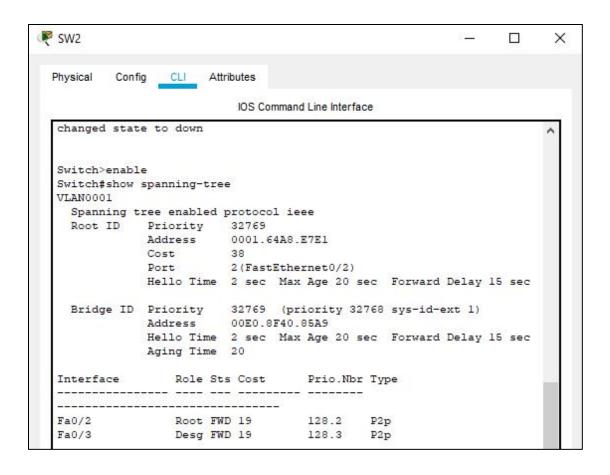
#### Kegiatan 2. Topologi 2

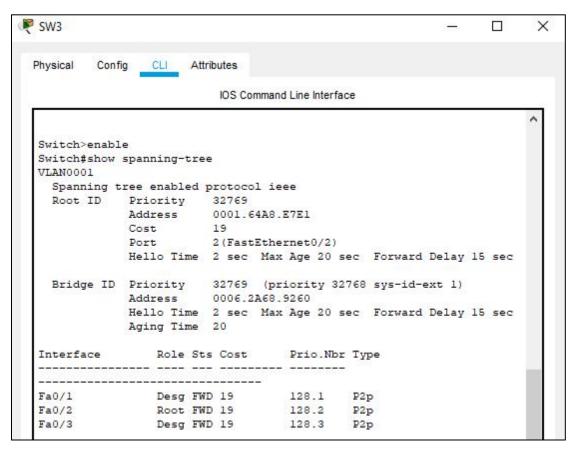
Tugas 1A: Tuliskan langkah pembuatan topologi Pembuatan topologi menggunakan 3 switch yang saling terhubung seri(switch0, switch1, switch2), dimana setiap switch terhubung pada 1 PC berbeda

Tugas 2A: Tuliskan langkah pemberian nama switch Pemberian nama dilakukan dengan melakukan double click pada switch, kemudian menuju Config, Global Settings, dan memasukkan nama pada Display Name

Tugas 4A: Pada kodisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch







Tugas 4B: Untuk tiap-tiap switch isikan tabel berikut SW1

No	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769, 0001.64A8.E7E1
2.	Priority	32769
3.	MAC Addrress	0001.64A8.E7E1
4.	Bridge ID	32769
5.	Cost(0/2;0/3)	19,19
6.	Hello Time	2 sec
7.	MaxAge	20 sec
8.	Forward Delay	15 sec

# SW2

No	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769, 0001.64A8.E7E1
2.	Priority	32769
3.	MAC Addrress	0001.64A8.E7E1
4.	Bridge ID	32769
5.	Cost(0/2;0/3)	19,19
6.	Hello Time	2 sec
7.	MaxAge	20 sec
8.	Forward Delay	15 sec

# SW3

No	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769, 0001.64A8.E7E1
2.	Priority	32769
3.	MAC Addrress	0001.64A8.E7E1
4.	Bridge ID	32769
5.	Cost(0/1;0/2;0/3)	19,19,19
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 : SW1Menjadi designated bridge: -

- Menjadi root port: SW1(Fa 0/2), SW3(Fa 0/2)

- Menjadi designated port: SW1(Fa 0/2, Fa 0/3), SW2(Fa 0/3), SW3(Fa 0/1, Fa 0/3)

Tugas4D: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

- Berada pada keadaan forwarding

SW1(Fa 0/2,Fa 0/3), SW2(Fa 0/2, Fa 0/3), SW3(Fa 0/1, Fa 0/2, Fa 0/3)

- Berada pada keadaan blocking -

Tugas5A: Tuliskan langkah untuk melakukan perintah ping Melakukan ping dilakukan dengan melakukan double click pada PC asal (Leo), kemudian menuju Desktop, Comand Promt, dan memasukkan perintah ping ke alamat IP PC tujuan (Virgo: 172.21.1.3)

Tugas6A: Tuliskan langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan Menyimpan konfigurasi jaringan dilakukan dengan click menu File, Save, Posisikan Save File, isi File Name yang dikehendaki (latihan2.ncw), kemudian Save