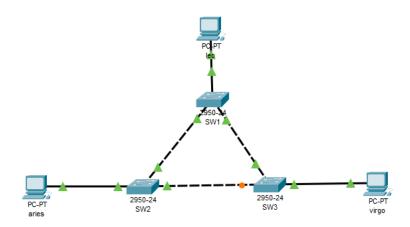
NAMA: DHIYA ULHAQ A

NIM : L200180009

MODUL 6

## Topologi 1



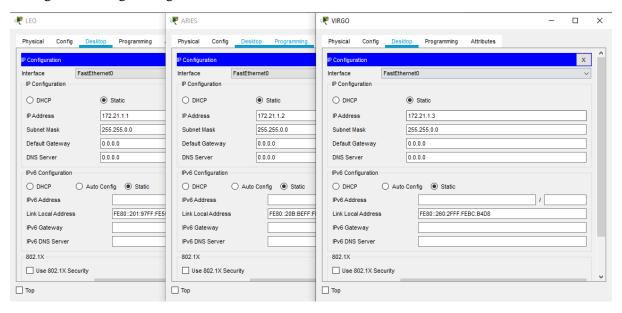
Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi

Topologi ini menggunakan 3 buah switch 2950-24 yang saling terhubung. Dan setiap switch dihubungkan dengan 1 PC. Switch0 dengan PC Leo, switch1 dengan PC aries, dan switch2 dengan PC Virgo.

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

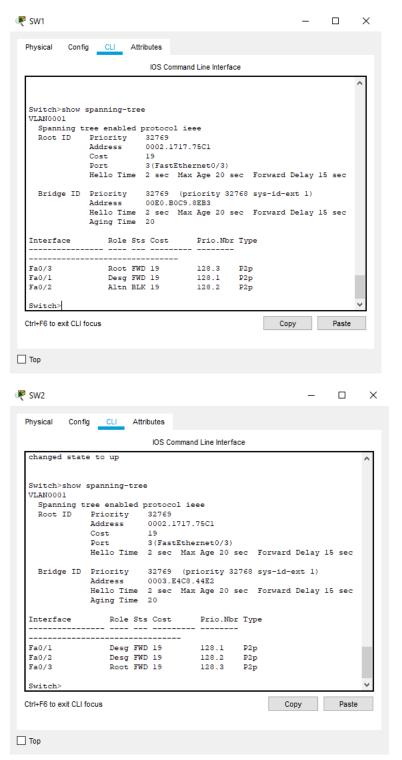
Switch paling atas diberi nama SW1, switch sebelah kiri diberi nama SW2 dan switch disebelah kanan diberi nama SW3

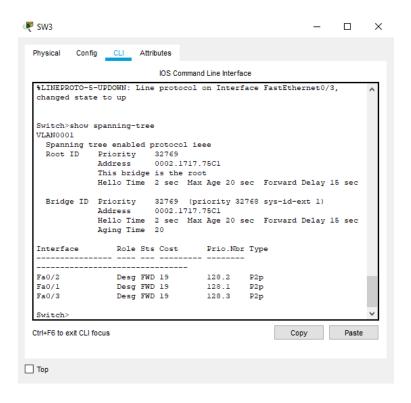
Konfigurasi masing-masing PC



Melihat status STP dengan mengetik 'show spanning-tree' pada CLI setiap switch.

Tugas 4A: pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch





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

No	Variabel	Nilai SW1	Nilai SW2	Nilai SW3
1	Root	32769,0002.1717.75C1	32769,0002.1717.75C1	32769,0002.1717.75C1
2	Priority	32769	32769	32769
3	MAC Address	0002.1717.75C1	0002.1717.75C1	0002.1717.75C1
4	Bridge ID	32769	32769	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	Fa0/3: Desg; FWD; 19;	Fa0/1: Desg; FWD; 19;	Fa0/2: Desg; FWD; 19;
		128.3; P2p	128.1; P2p	128.2; P2p
		Fa0/2: Root; FWD; 19;	Fa0/2: Desg; FWD; 19;	Fa0/1: Desg; FWD; 19;
		128.2; P2p	128.2; P2p	128.1; P2p
		Fa0/1: Altn; BLK; 19;	Fa0/3: Root; FWD; 19;	Fa0/3: Desg; FWD; 19;
		128.1; P2p	128.3; P2p	128.3; P2p
6	Hello Time	2 sec	2 sec	2 sec
7	MaxAge	20 sec	20 sec	20 sec
8	Forward Delay	15 sec	15 sec	15 sec

Tugas 4C: pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

Menjadi root bridge : SW3

Menjadi designated bridge : SW3

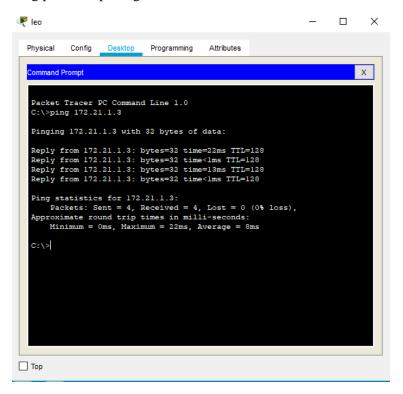
Menjadi root port : SW2 (fa0/3), SW1 (fa0/1)

Menjadi designated port : SW3

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

Forwarding: SW3 dan SW2Blocking: SW1 (fa0/2)

## Ping pc leo ke pc virgo



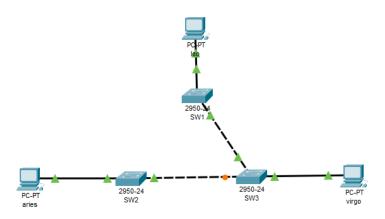
Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping

- Klik pada pc yang melakukan ping (PC LEO) - Pilih menu desktop > Command Prompt - Ketik ping 172.21.1.3, kemudian enter

Tugas 6A: Tulis langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc

klik File > Save as > Pilih direktori > ketik "lab2.nwc" > Save

## Topologi 2



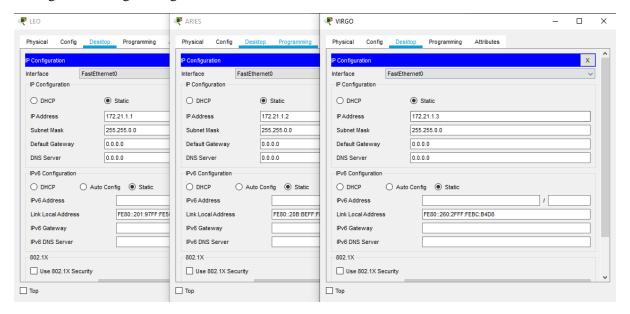
Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi

Topologi ini menggunakan 3 buah switch 2950-24.SW1 yang terhubung dengan SW3 dan SW3 terhubung dengan SW2. Setiap switch dihubungkan dengan 1 PC. SW1 dengan PC Leo, SW2 dengan PC aries, dan SW3 dengan PC Virgo.

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

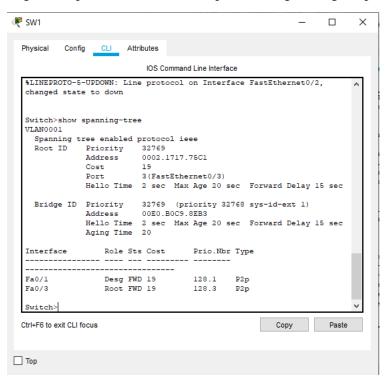
Klik switch0, kemudian ubah nama menjadi SW1, switch1 diubah nama menjadi SW2, dan switch2 diubah nama menjadi SW3.

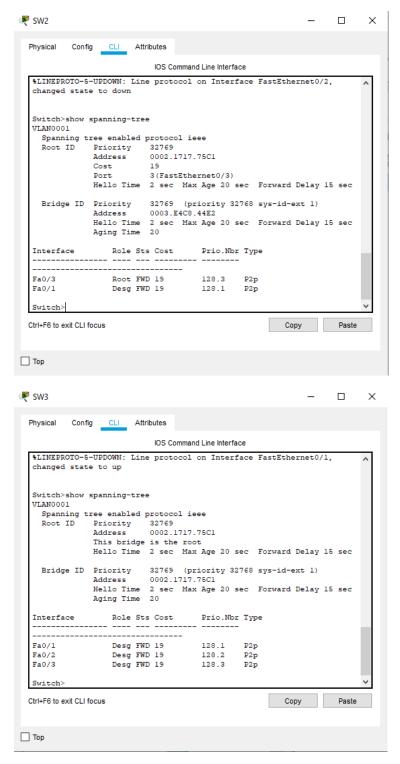
## Konfigurasi masing-masing PC



Melihat status STP pada masing-masing switch

Tugas 4A: pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch





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

No	Variabel	Nilai SW1	Nilai SW2	Nilai SW3
1	Root	32769,0002.1717.75C1	32769,0002.1717.75C1	32769,0002.1717.75C1
2	Priority	32769	32769	32769
3	MAC Address	0002.1717.75C1	0002.1717.75C1	0002.1717.75C1
4	Bridge ID	32769	32769	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	Fa0/1: Desg; FWD; 19;	Fa0/3: Root; FWD; 19;	Fa0/1: Desg; FWD; 19;
		128.1; P2p	128.3; P2p	128.1; P2p

		Fa0/3: Root; FWD; 19;	Fa0/1: Desg; FWD; 19;	Fa0/2: Desg; FWD; 19;
		128.3; P2p	128.1; P2p	128.2; P2p
		_	_	Fa0/3: Desg; FWD; 19;
				128.3; P2p
6	Hello Time	2 sec	2 sec	2 sec
7	MaxAge	20 sec	20 sec	20 sec
8	Forward Delay	15 sec	15 sec	15 sec

Tugas 4C: pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

Menjadi root bridge : SW3

Menjadi designated bridge : SW3

Menjadi root port : SW1 fa03, SW2 fa0/3

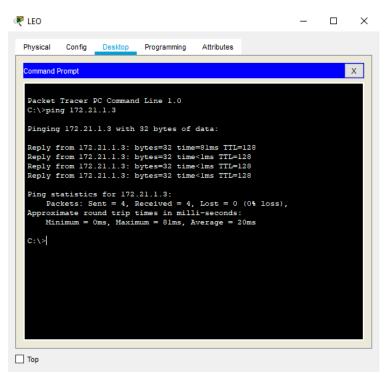
Menjadi designated port : SW3

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

• Forwarding: SW1, SW2, dan SW3

■ Blocking: -

Ping dari PC Leo ke PC Virgo



Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping

- Klik pada pc yang melakukan ping (PC LEO) - Pilih menu desktop > Command Prompt - Ketik ping 172.21.1.3, kemudian enter