Nama: Aisyah Goevara

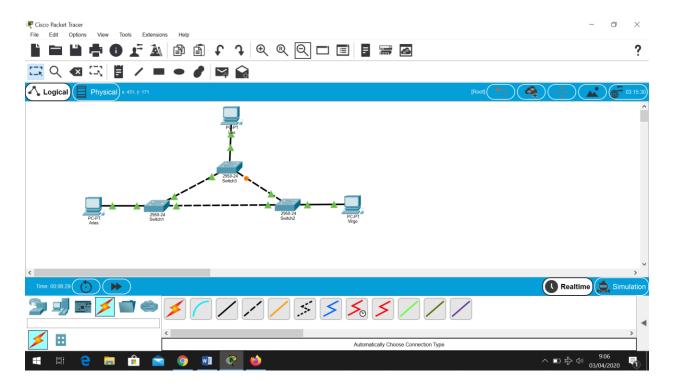
NIM : L200180034

Kelas: B

#### Modul 6

### **Spanning Tree Protocol**

## 1. Kegiatan 1. Topologi 1

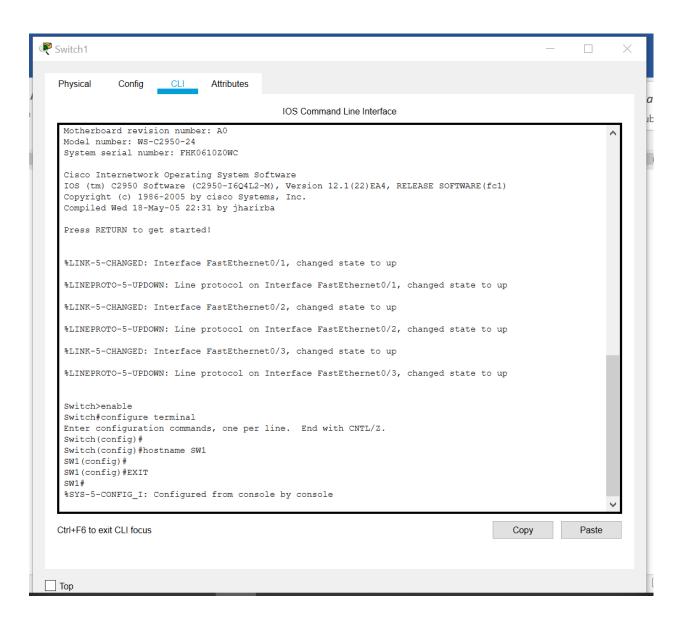


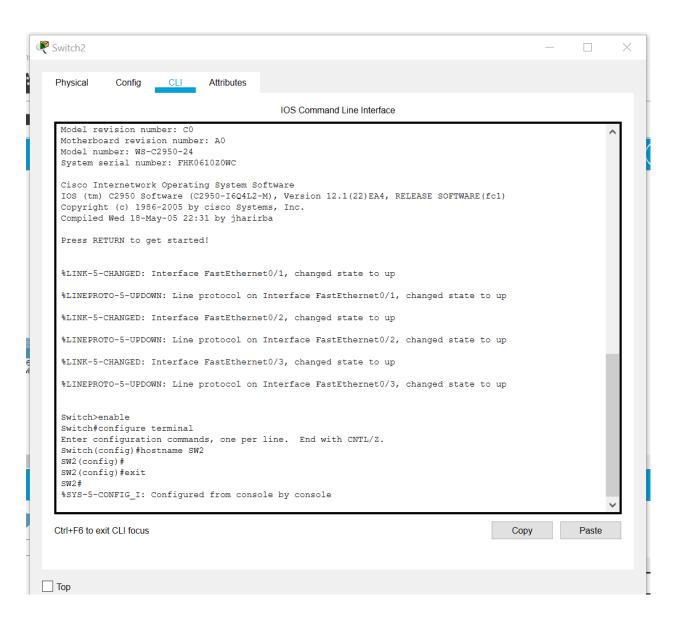
## Tugas 1A

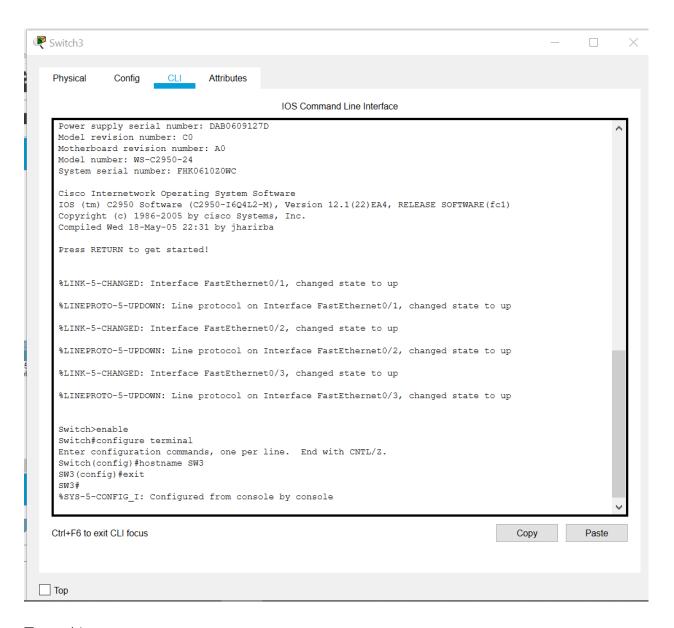
- a) Pilih pada bagian Network Device, switches, pilih tipe 2950-24, letakkan 3 switch, berikan nama SW1, SW2, SW3 pada masing-masing switch.
- b) Pilih pada bagian End Devic, PC, letakkan 3 komputer, berikan nama Aries, Leo dan Virgo pada masing-masing computer.
- c) Hubungkan dengan kabel.

## Tugas 2A

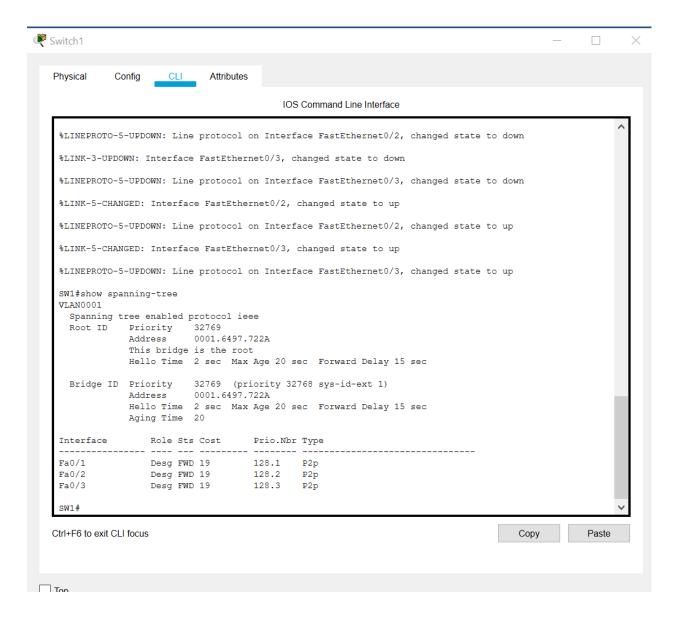
Langkah-langkah pemberian nama masing-masing dengan SW1, SW2, dan SW3 dengan cara klik enable, ketik conf term, ketik hostname SW1/SW2/SW3 ketik exit.

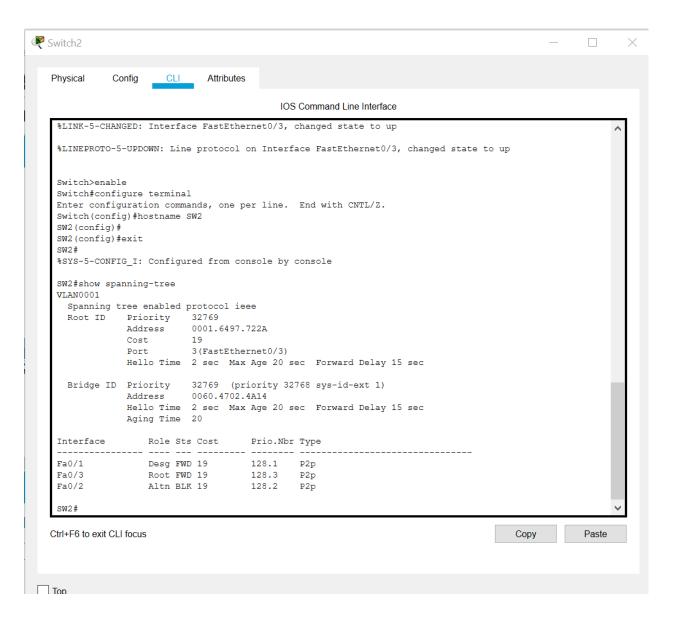


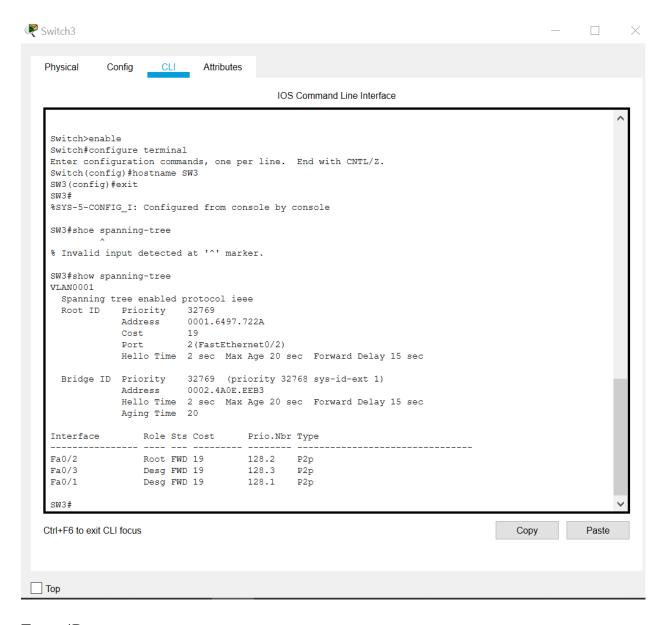




Tugas 4A







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

### SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
3	MAC Adrress	0001.6497.722A
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forwarrd Delay	15 sec

### SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
3	MAC Adrress	0001.6497.722A
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forwarrd Delay	15 sec

## SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
3	MAC Adrress	0001.6497.722A
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forwarrd Delay	15 sec

## Tugas 4C

Pada kondisi default tersebut mana saja.

Menjadi root bridge : SW2Menjadi designates bridge : SW3

• Menjadi root port : SW1(0/2), SW3(0/3)

• Menjadi designated port : SW3(0/3)

### Tugas 4D

Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja

0/2, 0/3)

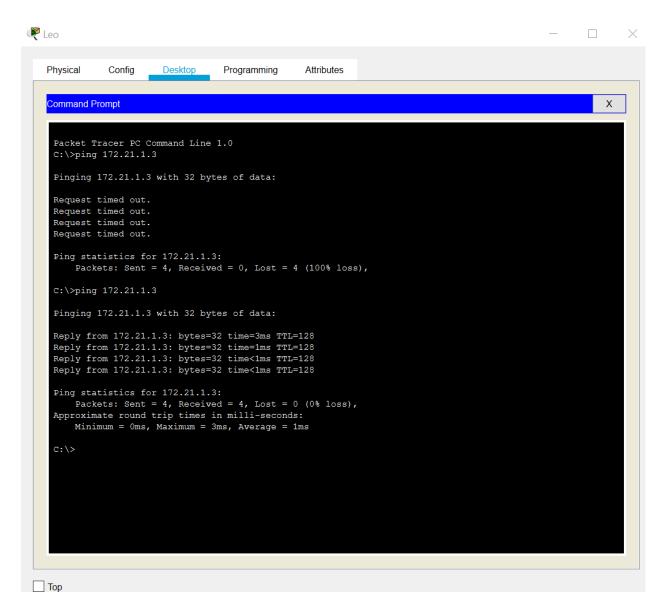
• Berada pada keadaan blocking : SW1(fa 0/2)

# Tugas 5A

Langkah untuk melakukan perintah ping dari PC Leo ke PC Virgo

- 1) Klik pada PC Leo
- 2) Pilih tab desktop
- 3) Pilih command prompt

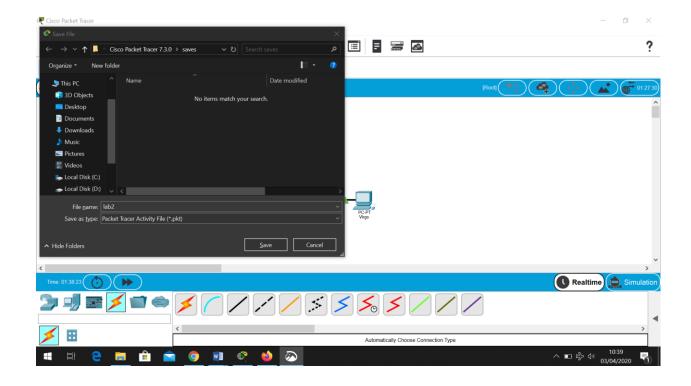
4) Ketik ping 172.21.1.3



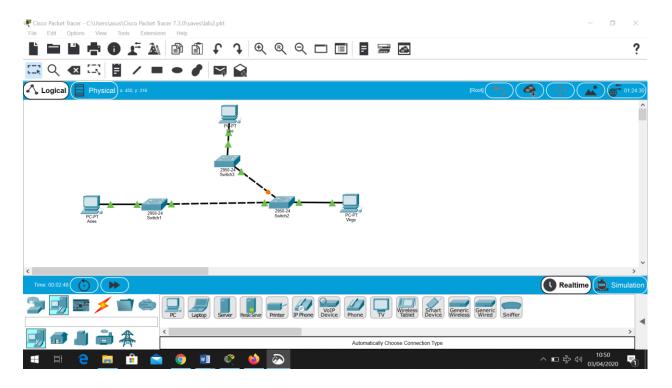
Tugas 6A

Langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

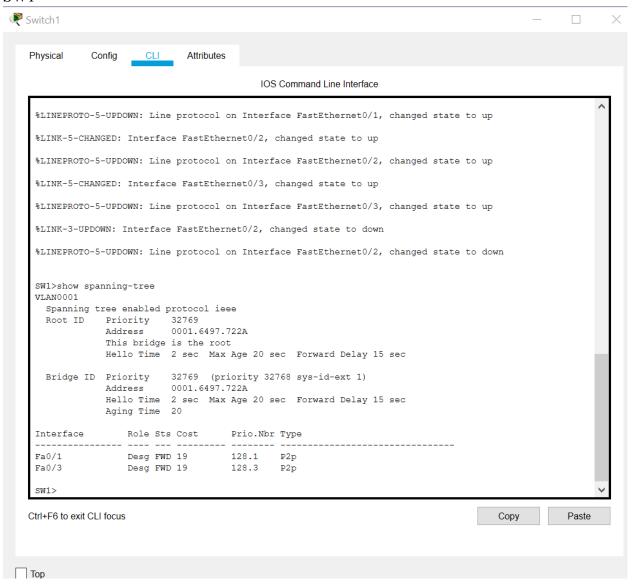
- 1) Ketik CTRL + S
- 2) Beri nama lab2 yang akan bereksistensi sesuai aplikasi yang digunakan



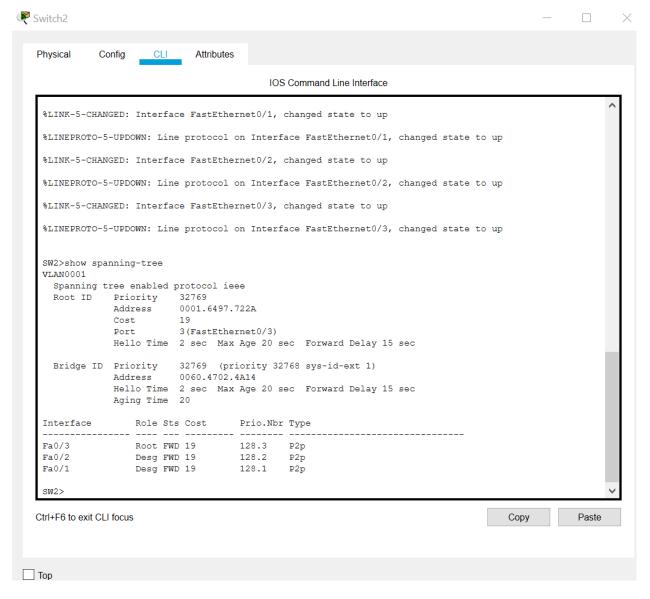
## 2. Kegiatan 2. Topologi 2



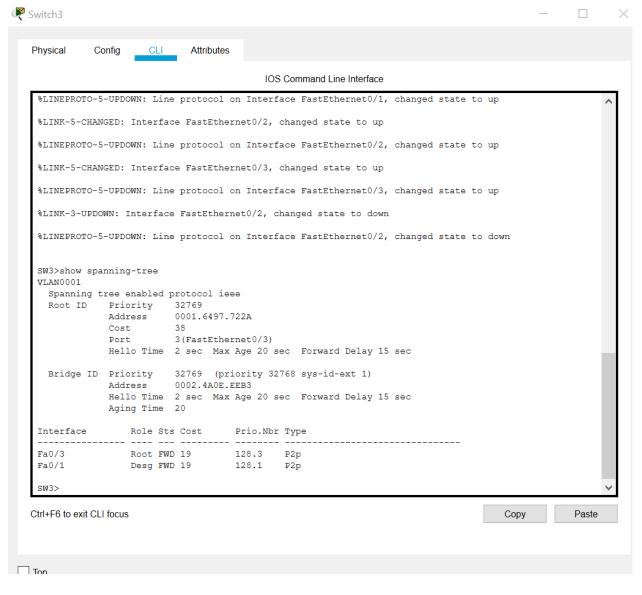
Tugas 9A



No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
3	MAC Adrress	0001.6497.722A
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forwarrd Delay	15 sec



No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
3	MAC Adrress	0001.6497.722A
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forwarrd Delay	15 sec



No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
3	MAC Adrress	0001.6497.722A
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forwarrd Delay	15 sec

Pada kondisi default tersebut mana saja.

Menjadi root bridge : SW3Menjadi designates bridge : SW1

• Menjadi root port : SW1(0/), SW(0/3)

• Menjadi designated port : SW1(0/1), SW2(0/1, 0/2), SW3(0/1)

Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja

• Berada pada keadaan forwarding: SW1(0/1, 0/3), SW2(0/1, 0/3), dan SW3(0/1, 0/2, 0/3)

### Melakukan ping dari PC Leo ke PC Virgo

