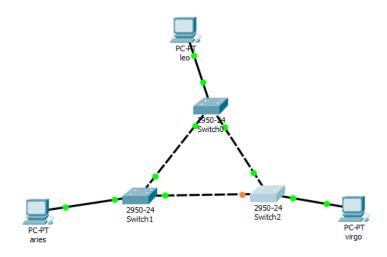
Nama : Dessy Nur Azizah Nim : L200170016

Kelas : A

## C. Kegiatan Praktikum

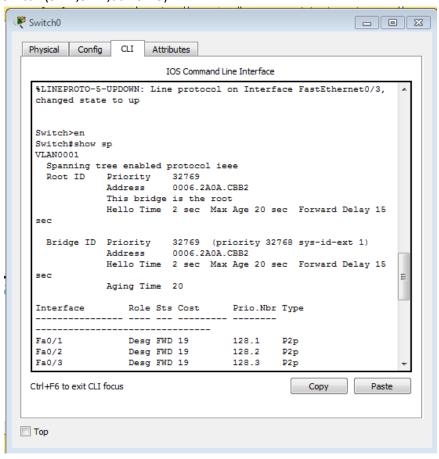
### Kegiatan 1. Topologi 1

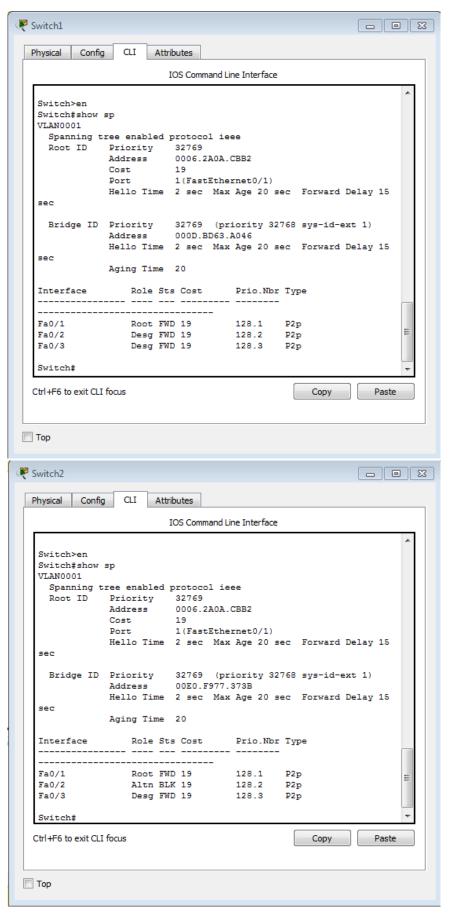
1. Menggunakan PACKET TRACER buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950.



- Tugas 1 A: Tulis langkah pembuatan topologi.
  - Langkah langkah:
    - a. Pada menu bar yang terdapat pada packet cisco tracer pilih Devices
    - b. Drag and Drop PC sejumlah 3 buah
    - c. Pada menu bar yang terdapat pada packet cisco tracer pilih Network Devices lalu pilih Switches
    - d. Drag and Drop Switch 950-24
    - e. Susun PC dan Switch lalu hubungkan dengan kabel seperti pada modul
    - f. Klik 2x pada PC lalu beri nama sesuai nama yang ada pada modul
- 2. Beri nama masing-masing switch dengan SW1,SW2, dan SW3
  - Tugas 2A: tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user.
    Langkah-langkah:
    - a. Klik 2x pada switch lalu ganti nama menjadi SW1,SW2 dan SW3
- 3. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP:
  - Leo = 172.21.1.1/24
  - Aries = 172.21.1.2/4
  - Virgo = 172.21.1.3/24
- 4. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah pengoperasian
  - Tekan enter
  - Masuk mode privileged (optional)

- Ketik show spanning-tree
  - Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch (SW1,SW2,dan SW3).





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

### SW0

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769,0006.2A0A.CBB2
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0006.2A0A.CBB2
4	Bridge ID	32769,0006.2A0A.CBB2
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19 FWD;19 FWD;19 FWD
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

## SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769,0006.2A0A.CBB2
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0006.2A0A.CBB2
4	Bridge ID	32769,000D.BD63.A046
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19 FWD;19 FWD;19 FWD
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

# SW2

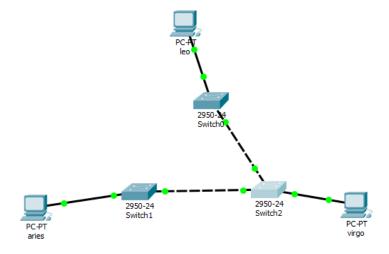
No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769,0006.2A0A.CBB2
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0006.2A0A.CBB2
4	Bridge ID	32769,00E0.F977.373B
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19 FWD;19 BLK;19 FWD
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

- Tugas 4C: pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:
  - Menjadi root bridge : SW0
  - Menjadi designated bridge: SW0
  - Menjadi root port : SW1 dan SW2
  - Menjadi designated port : SW1 dan SW2
- Tugas 4D: pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang:
  - Berada pada keadaan forwarding: SW0 dan SW1
  - Berada pada keadaan blocking: SW2
- 5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo.

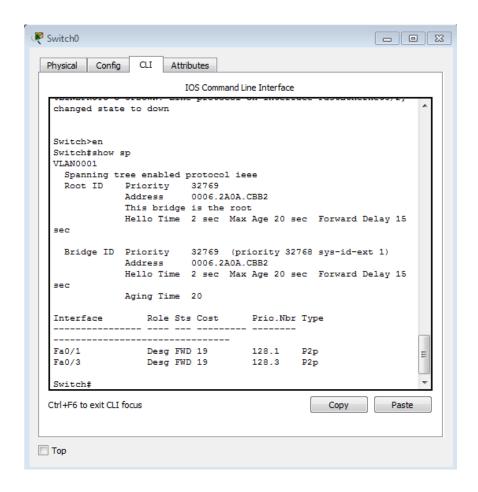
- Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping.
  Langkah-langkah :
  - a. Klik 2x pada PC leo
  - b. Klik desktop
  - c. Pilih command promt
  - d. Lalu ping ke alamat IP virgo dengan cara ketik ping 172.21.1.3
- 6. Simpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc
  - Tugas 6A: Tulis langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan. Langkah-langkah:
    - a. Masuk switch lalu pilih menu CLI
    - b. Lalu ketikkan copy running-config starup-config

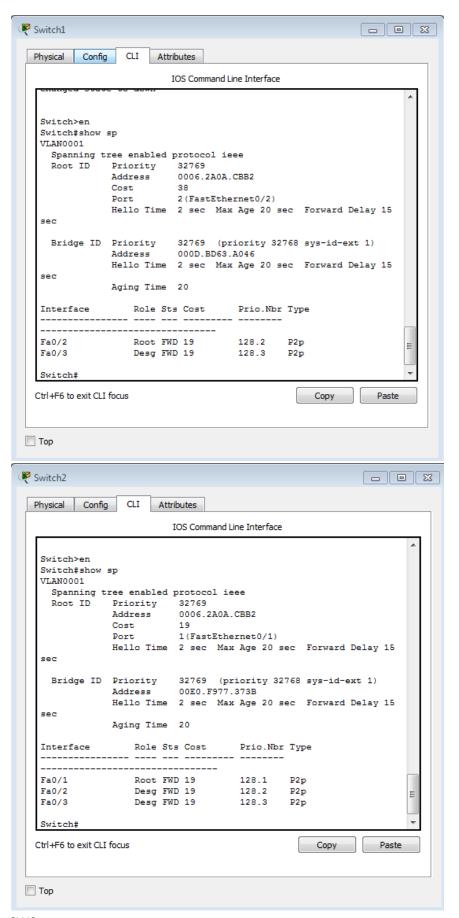
## Kegiatan 2. Topologi 2

1. Menggunakan Packet Tracer ubah topologi menjadi seperti topologi berikut ini:



- 2. Simpan topologi dan buka topologi tersebut pada lingkungan Packet Tracer. Kemudian load file konfigurasi lab2.ncw
- 3. Lakukan langkah lab.4 dan lab.5
  - Tugas 9A: kerjakan tugas seperti pada tugas langkah lab.4
- 4. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah pengoperasian
  - Tekan enter
  - Masuk mode privileged (optional)
  - Ketik show spanning-tree
    - Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch (SW1,SW2,dan SW3).





No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769,0006.2A0A.CBB2
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0006.2A0A.CBB2
4	Bridge ID	32769,0006.2A0A.CBB2
5	Cost (0/1;0/3)	19 FWD;19 FWD
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

### SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769,0006.2A0A.CBB2
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0006.2A0A.CBB2
4	Bridge ID	32769,000D.BD63.A046
5	Cost (0/2;0/3)	19 FWD;19 FWD
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

### SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769,0006.2A0A.CBB2
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0006.2A0A.CBB2
4	Bridge ID	32769,00E0.F977.373B
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19 FWD;19 FWD;19 FWD
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

- Tugas 4C: pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:
  - Menjadi root bridge : SW0
  - Menjadi designated bridge : SW0
  - Menjadi root port : SW1 dan SW2
  - Menjadi designated port : SW1 dan SW2
- Tugas 4D: pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang:
  - Berada pada keadaan forwarding: SW0,SW1 dan SW2
  - Berada pada keadaan blocking: tidak ada
- 5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo.

- Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping.
  Langkah-langkah :
  - e. Klik 2x pada PC leo
  - f. Klik desktop
  - g. Pilih command promt
  - h. Lalu ping ke alamat IP virgo dengan cara ketik ping 172.21.1.3