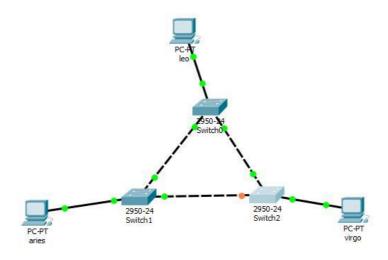
Nama: Eko Budi Setiyawan

NIM: L200170015

Kelas: A

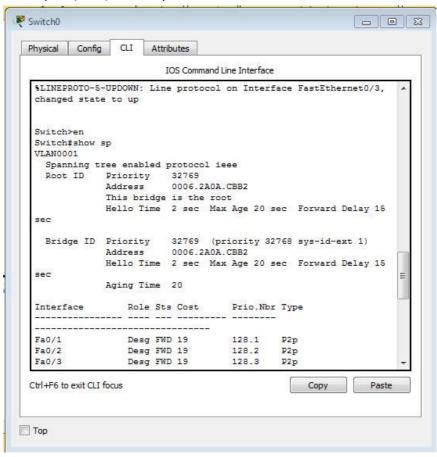
C. Kegiatan Praktikum Kegiatan 1. Topologi 1

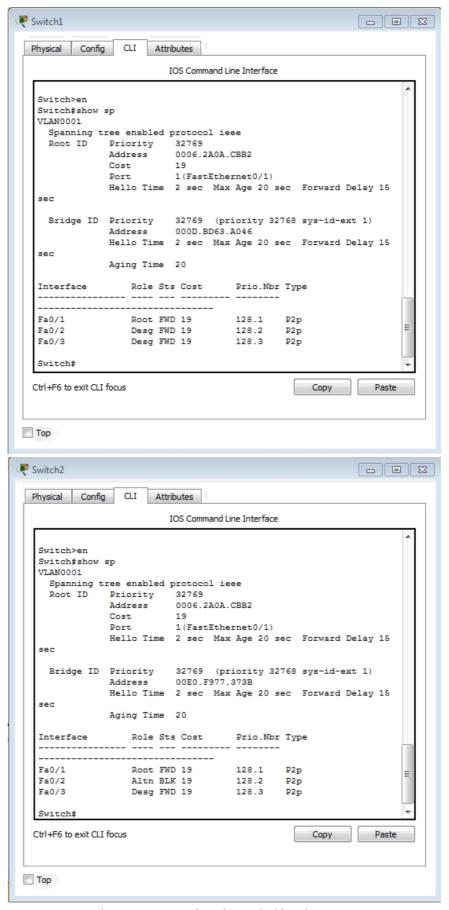
1. Menggunakan PACKET TRACER buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950.



- 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

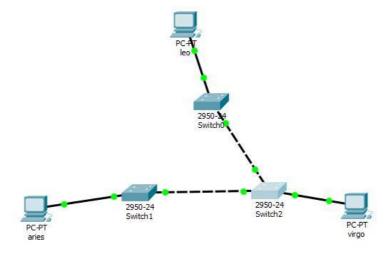
No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769,0006.2A0A.CBB2
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0006.2A0A.CBB2
4	Bridge ID	32769,00E0.F977.373B
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19 FWD;19 BLK;19 FWD
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

- 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.

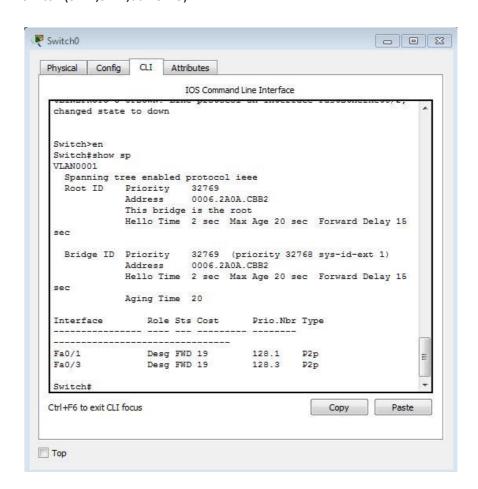
- Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping.
 Langkah-langkah :
 - a. Klik 2x pada PC leo
 - b. Klik desktop
 - c. Pilih command promt
 - d. Lalu ping ke alamat IP virgo dengan cara ketik ping 172.21.1.3
- 6. Simpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc
 - Tugas 6A: Tulis langkah untuk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

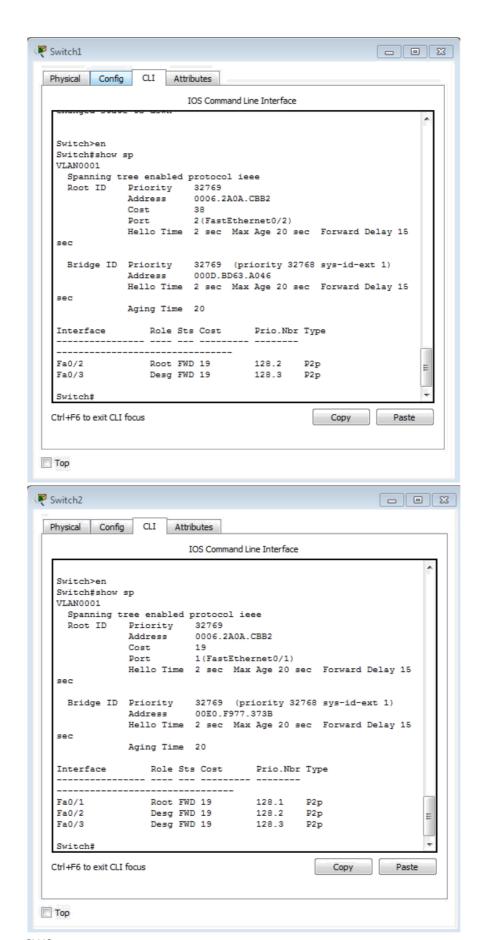
Kegiatan 2. Topologi 2

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