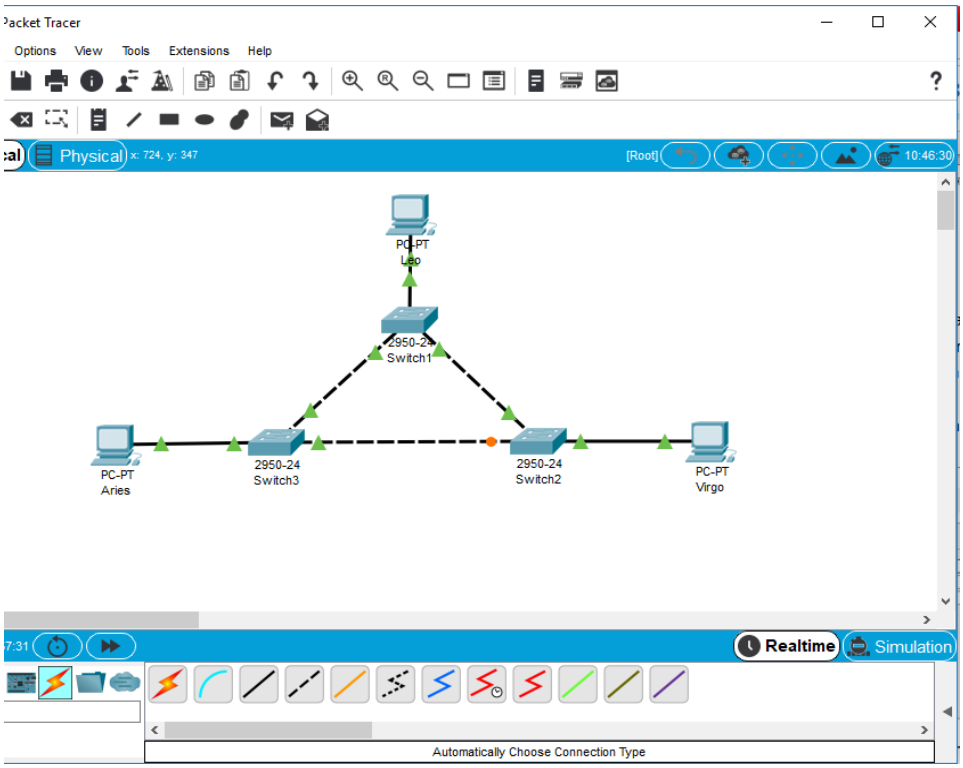
Nama : Riris Agriela Savitri
NIM : L200170029
Kelas : A

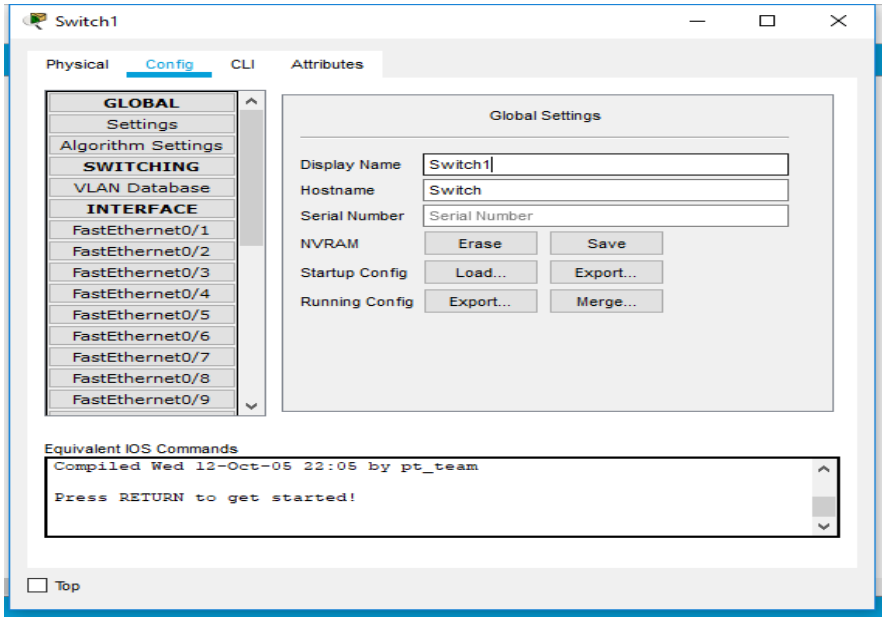
MODUL 6
SPANNING TREE PROTOCOL

TOPOLOGI 1

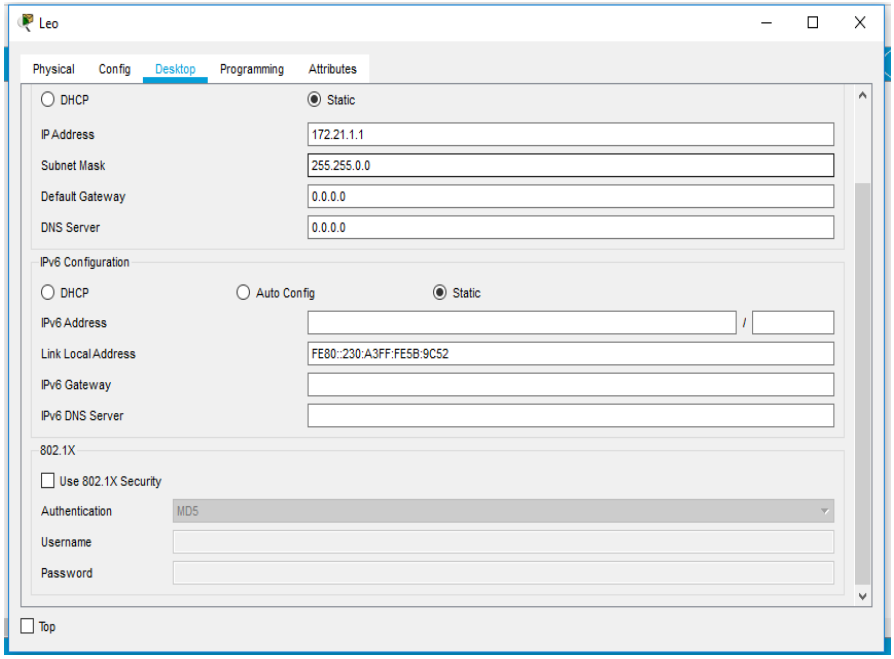
Packet Tracker menggunakan switch Catalyst 2950



1. Langkah pembuatan topologi.
   - ➔ Buka aplikasi Cisco Packet Tracker.
   - ➔ Setelah itu arahkan kursor pilih gambar gambar komputer dan switch Catalyst 2950. Tata komputer seperti segitika di setiap sudutnya. Seperti gambar dia atas.
   - ➔ Selanjutnya peberian kabel, pilih connection dan pilih automatically choose connection type.
   - ➔ Beri kabel pada switch dan komputer menggunakan kabel yang sama.



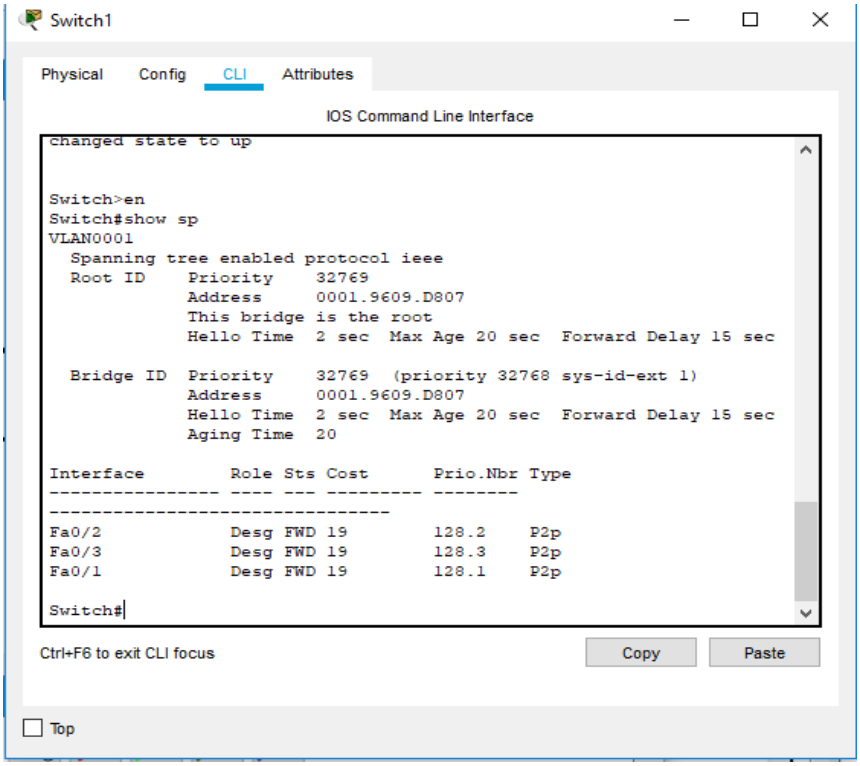
2. Memberi nama pada masing-masing switch dengan SW1, SW2, SW3.
   Langkah-langkah pemberian nama switch.
   - ➔ Klik 2x pada switch yang ingin di ubah namanya.
   - ➔ Lalu pilih config.
   - ➔ Ubah nama pada display name.



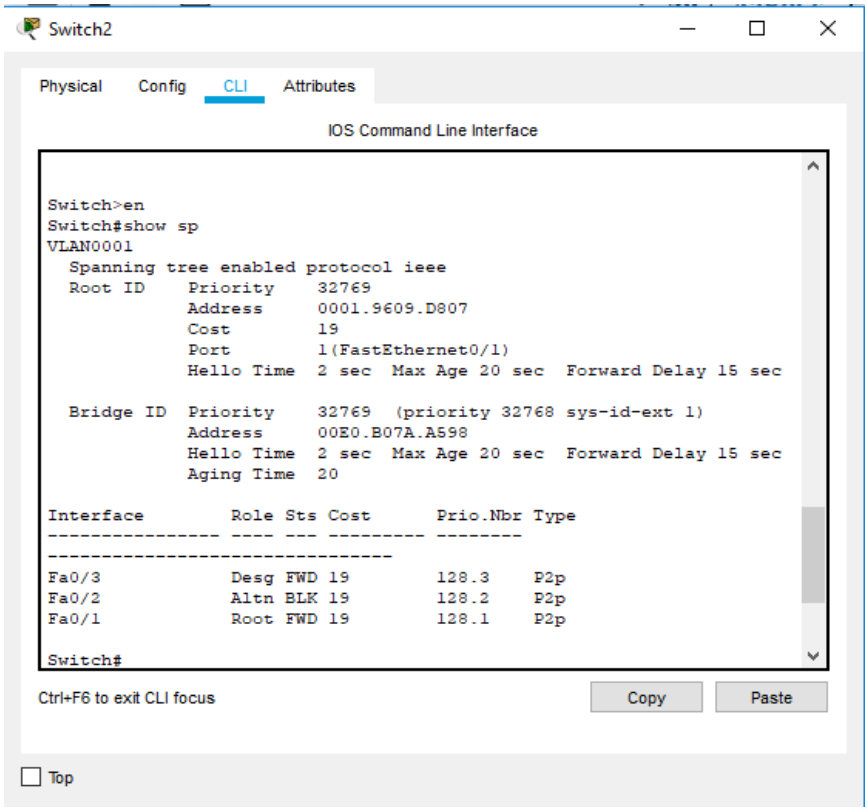
3. Mengkonfigurasi PC dengan alamat IP.
   - Leo = 172.21.1.1/24
   - Aries = 172.21.1.2/24
   - Virgo = 172.21.1.3/24
4. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah pengoperasiannya.

- Tekan enter
- Masuk mode privileged (optimal)
- Ketik show spanning tree

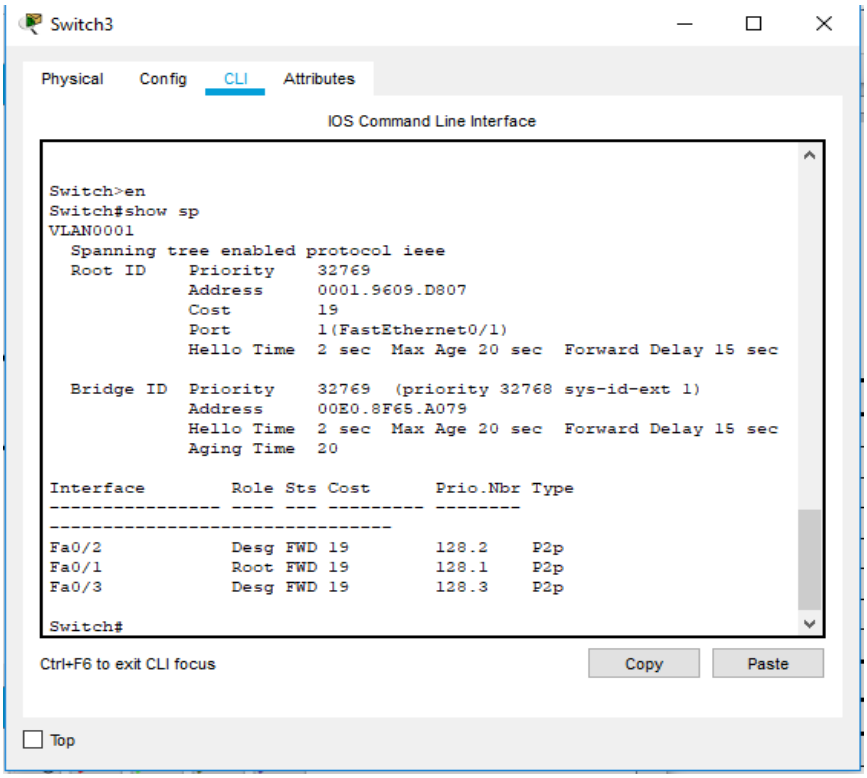
a. Switch1



Switch2



Switch3



b. Untuk setiap switch di isikan pada tabel berikut.

SW1

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.9609.D807
2	Priority	32769
3	MAC Adrress	0001.9609.D807
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19/1;19/2;19/3
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

Interface	Role	sts	cost
Fa0/2	Desg	FWD	19
Fa0/3	Desg	FWD	19
Fa0/1	Desg	FWD	19

SW2

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.9609.D807
2	Priority	32769
3	MAC Adrress	0001.9609.D807

4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19/1;19/2;19/3
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

Interface	Role	sts	cost
Fa0/3	Desg	FWD	19
Fa0/2	Altn	BLK	19
Fa0/1	Root	FWD	19

SW3

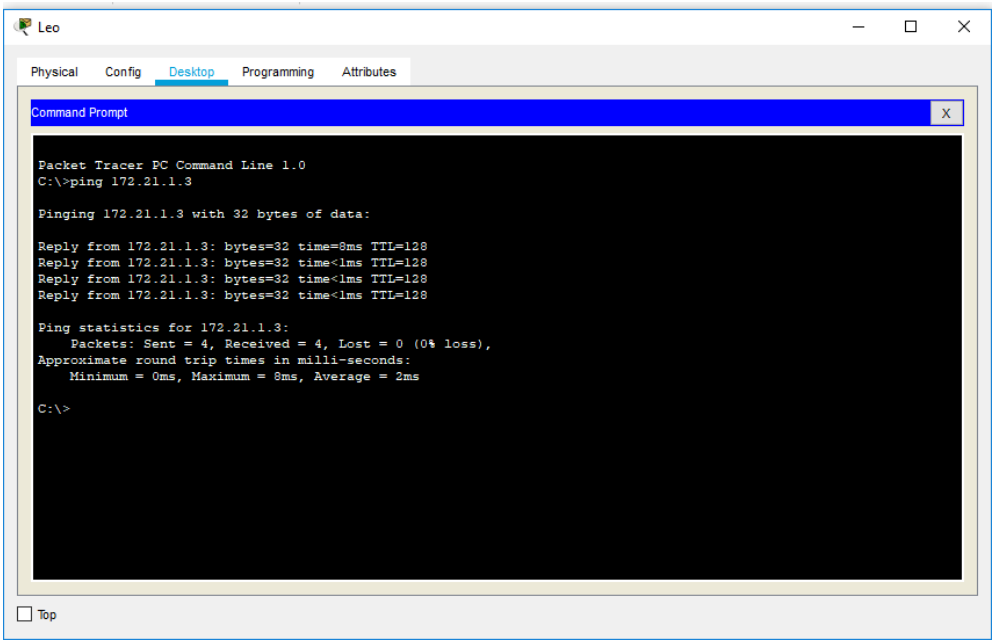
No	**Variable**	**Nilai**
1	Root ID	32769, 0001.9609.D807
2	Priority	32769
3	MAC Adrress	0001.9609.D807
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19/1;19/2;19/3
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

Interface	Role	sts	cost
Fa0/2	Desg	FWD	19
Fa0/1	Root	FWD	19
Fa0/3	Desg	FWD	19

c. - Menjadi root bridge ditunjukan pada Switch2.
   - Menjadi designated bridge ditunjukan pada Switch2.
   - Menjadi Root port ditunjukan pada Switch3 dan Switch2
   - Menjadi Designeted port dtunjukan pada Switch1.

d. Switch yang berada pada keadaan forwarding adalah Sswitch1 dan Switch3
   Switch yang berada pada keadaan blocking adalah Switch2.

5. Langkah untuk melakukan ping dari PC Leo ke PC Virgo.
   - ➔ Klik 2x pada PC Leo.
   - ➔ Pilih Deskop lalu klik pada Command Prompt.
   - ➔ Ketik *ping 172.21.1.3.*
   - ➔ Lalu akan muncul hasilnya.

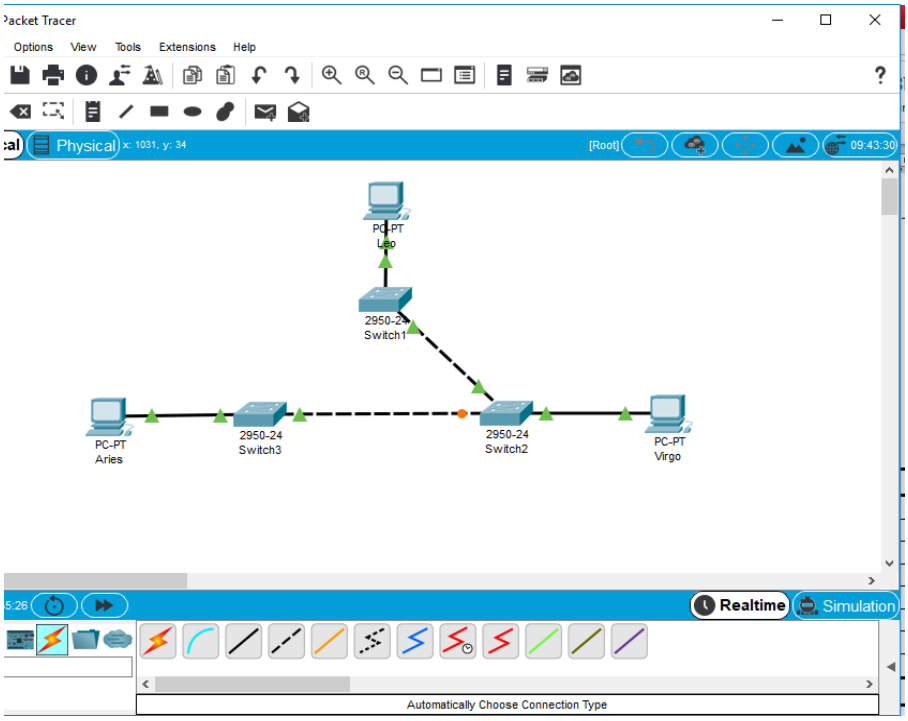


6. Langkah untuk penyimpan konfigurasi jaringan.
   - ➔ Klik File lalu pilih Save AS.
   - ➔ Pilih tempat untuk menyimpan file.
   - ➔ Lalu beri nama file dengan *lab2.nwc.*

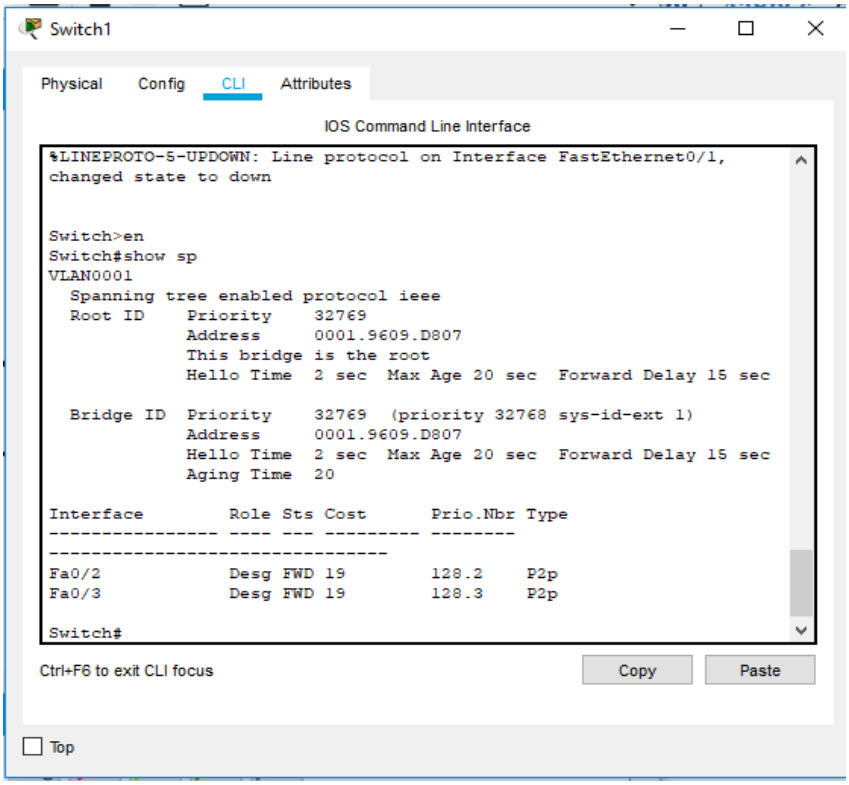
Riris Agriela Savitri
L200170029/A

TOPOLOGI2

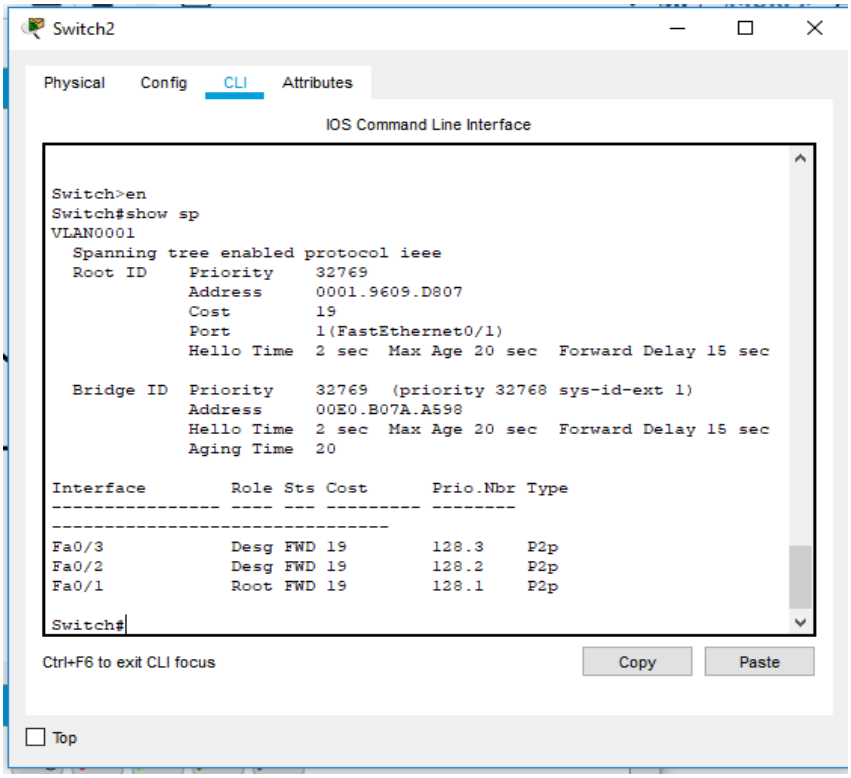
7. Mengubah topologi menjadi seperti berikut.



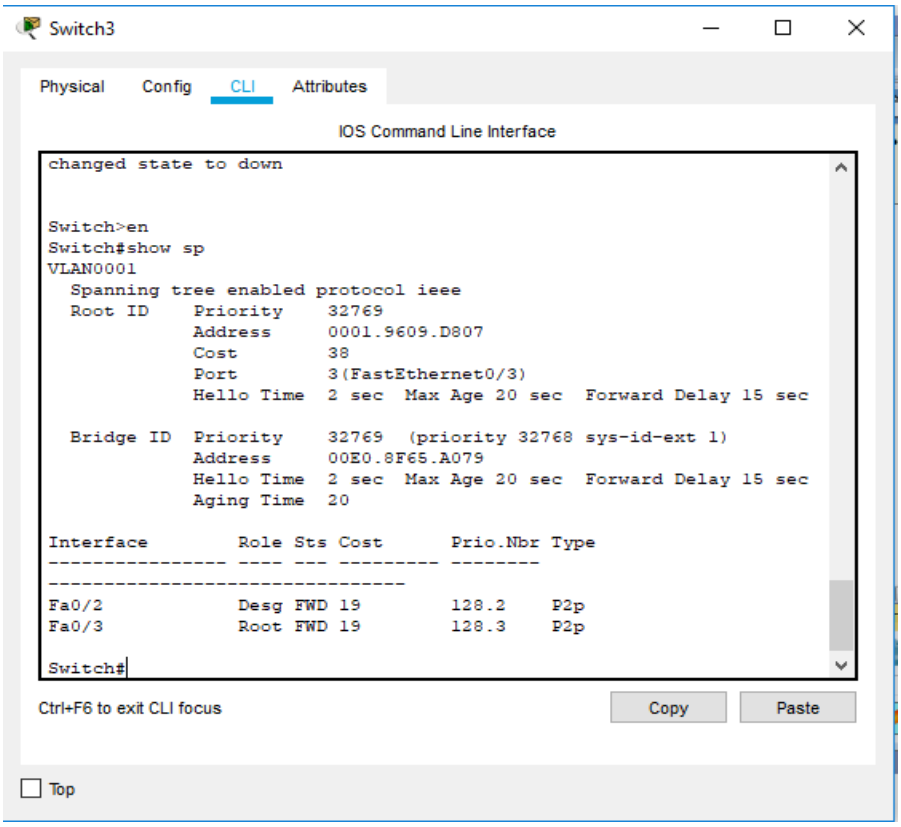
8. Menyimpan topologi dan membuka topologi tersebut pada lingkungan Packet Tracker. Kemudian load file konfigurasi lab2.ncw
9. Switch1



Switch2



Switch3



Riris Agriela Savitri
L200170029/A

SW1

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.9609.D807
2	Priority	32769
3	MAC Adrress	0001.9609.D807
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/2;0/3)	19/2;19/3
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

Interface	Role	sts	cost
Fa0/2	Desg	FWD	19
Fa0/3	Desg	FWD	19

SW2

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.9609.D807
2	Priority	32769
3	MAC Adrress	0001.9609.D807
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19/1;19/2;19/3
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

Interface	Role	sts	cost
Fa0/3	Desg	FWD	19
Fa0/2	Desg	FWD	19
Fa0/1	Root	FWD	19

SW3

No	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.9609.D807
2	Priority	32769
3	MAC Adrress	0001.9609.D807
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/2;0/3)	19/2;19/3
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15

Interface	Role	sts	cost
Fa0/2	Desg	FWD	19
Fa0/3	Root	FWD	19