

Nama : Defa Raffy Zanuar R

NIM : L200180068

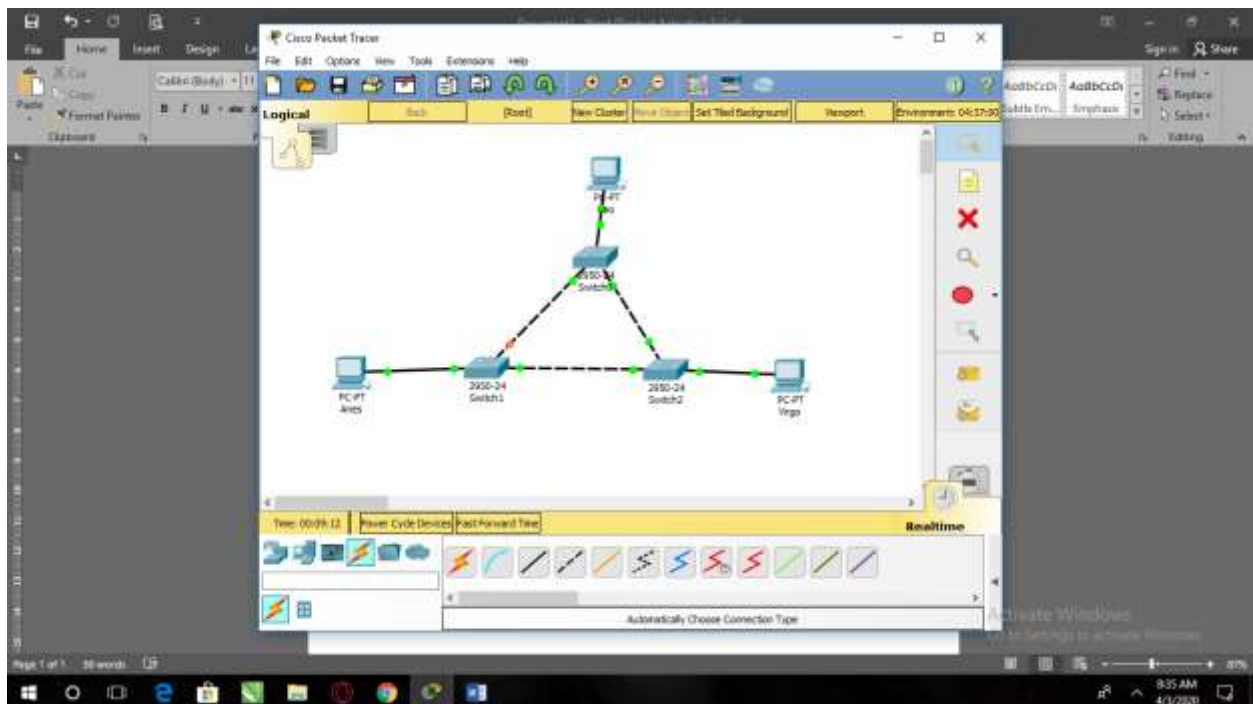
Kelas : B

MODUL 6

Kegiatan praktikum

1. Topologi 1

a. Membuat topologi pda packet tracer dengan menggunakan switch Catalyst 2950

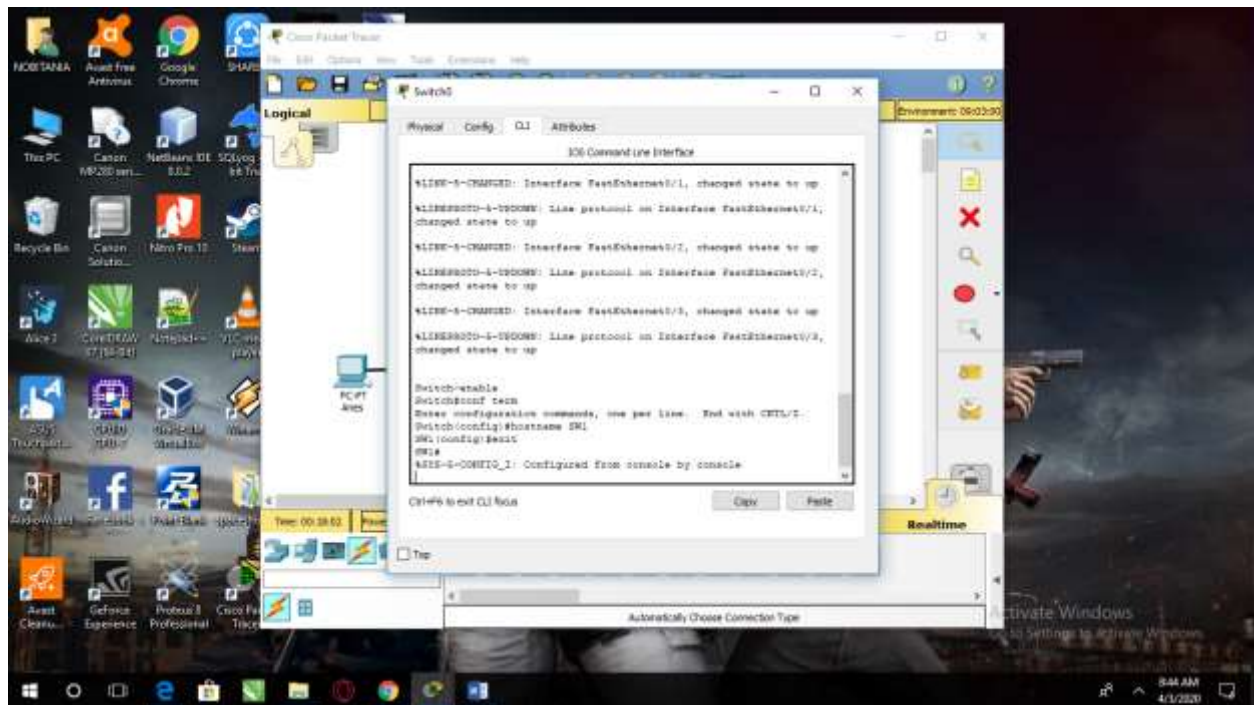


Tugas 1A

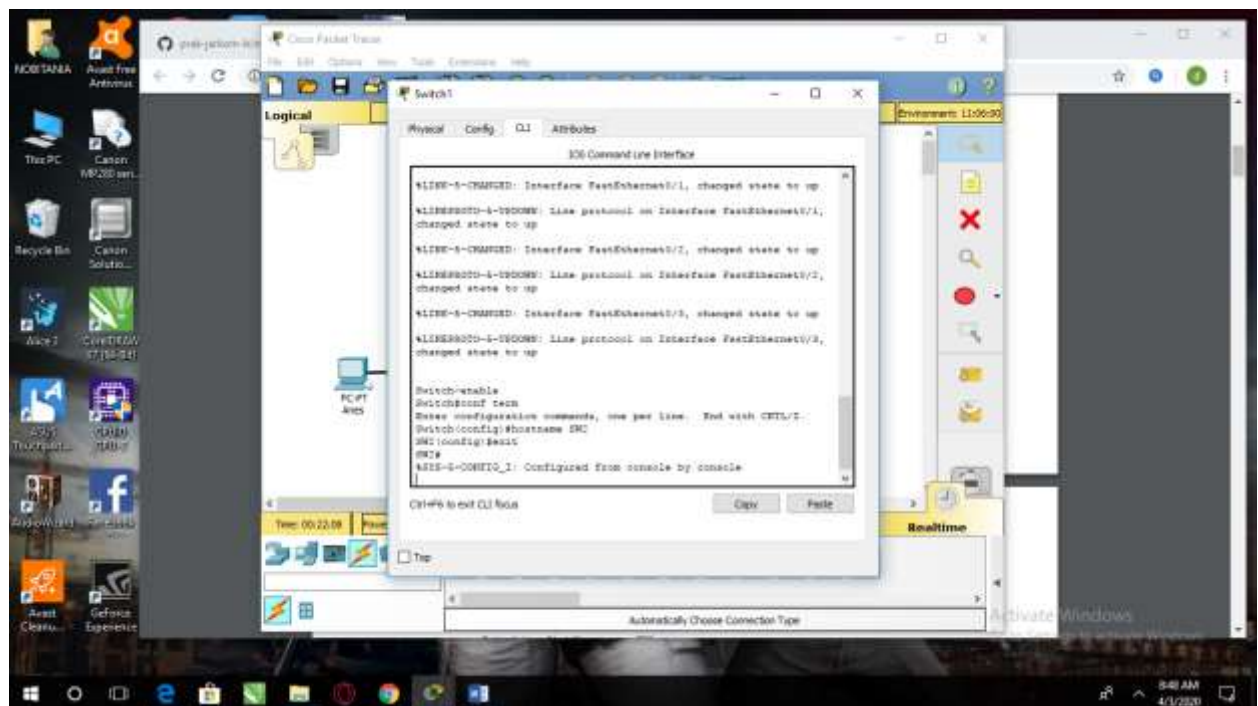
- Pada bagian Network Devices, klik bagian Switches, dan letakkan 3 buah Switch tipe 2950-24 bentuk seperti gambar.
- Klik ikon End Devices, klik ikon PC dengan keterangan Generic Computer, letakkan 3 di dekat switch masing-masing satu.
- Untuk menghubungkan pilih pada bagian Connections, klik ikon petir, lalu sambungkan dari switch satu ke yang lain, lalu hubungkan PC dengan switch yang berada di dekatnya.

b. Memberi nama pada masing-masing switch dengan SW1, SW2, dan SW3

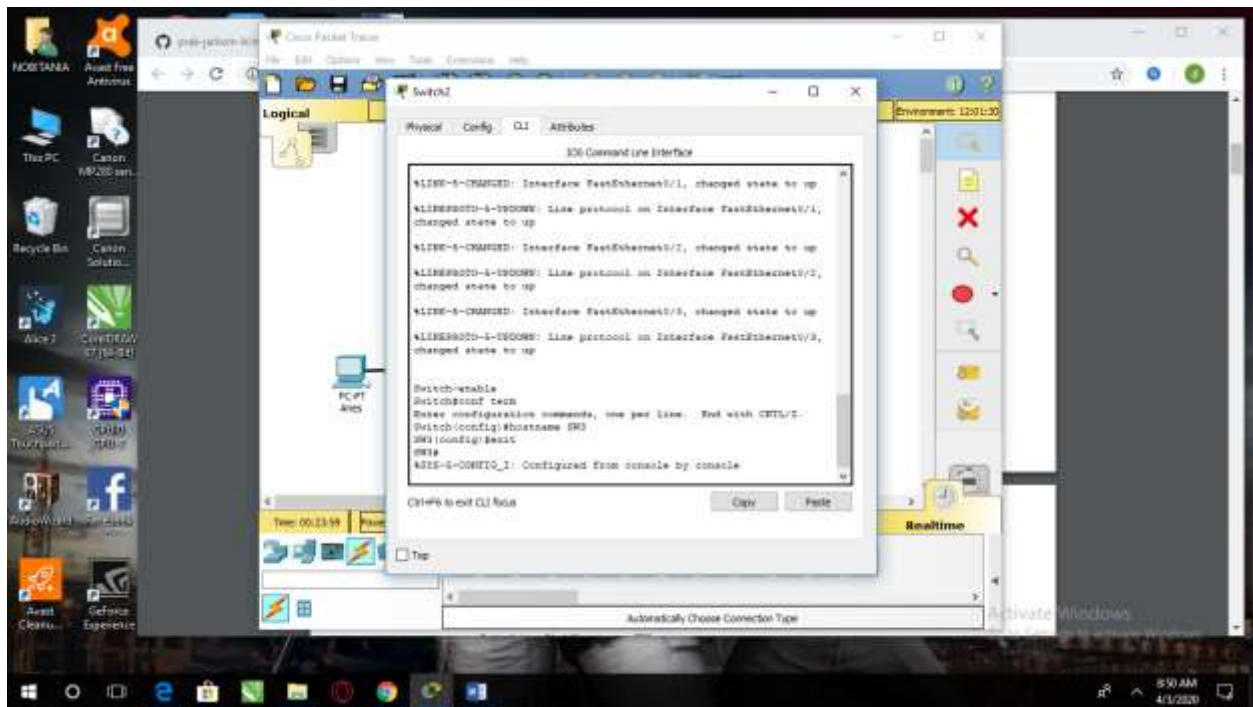
tugas 2A



- SW2

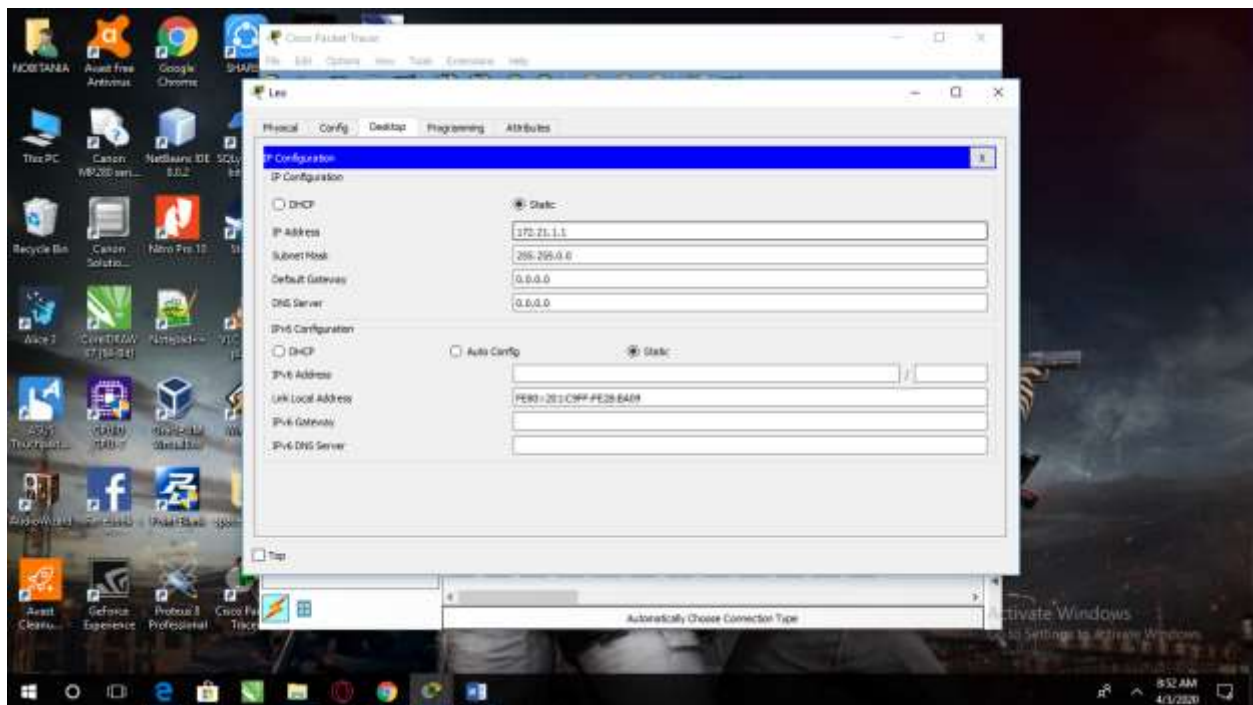


- SW3

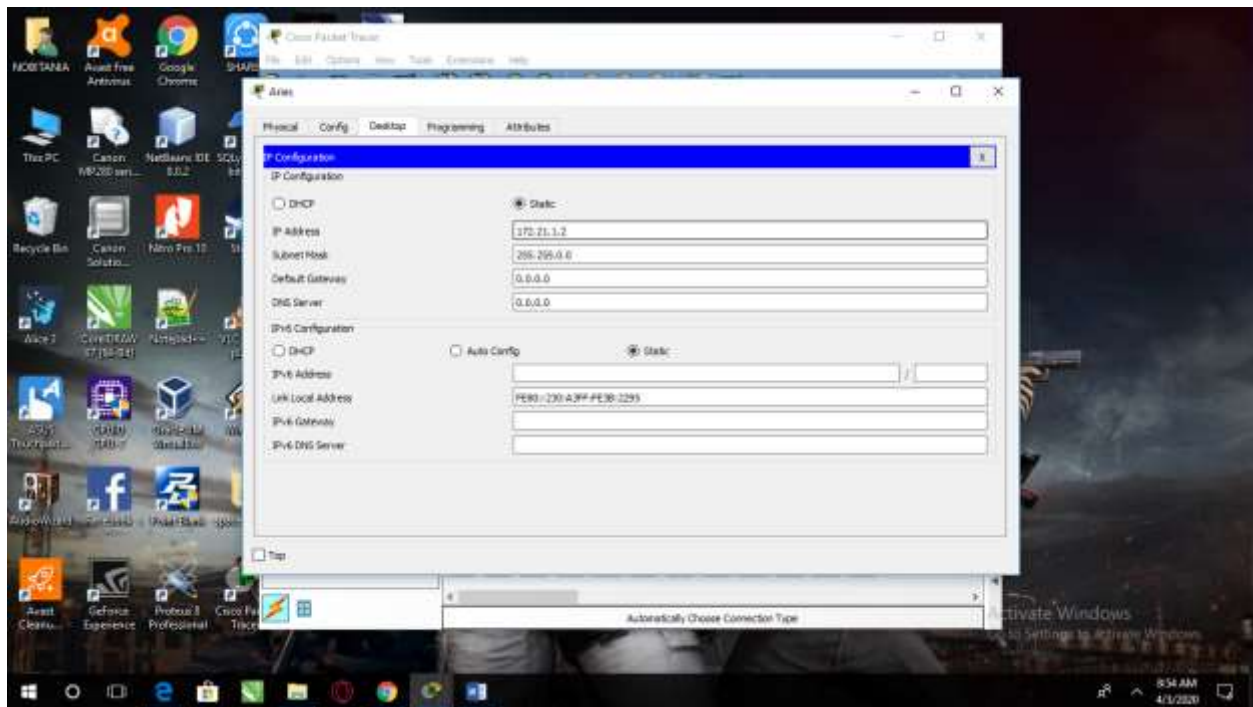


- b. Konfigurasi masing-masing IP dengan alamat IP yang tertera di modul

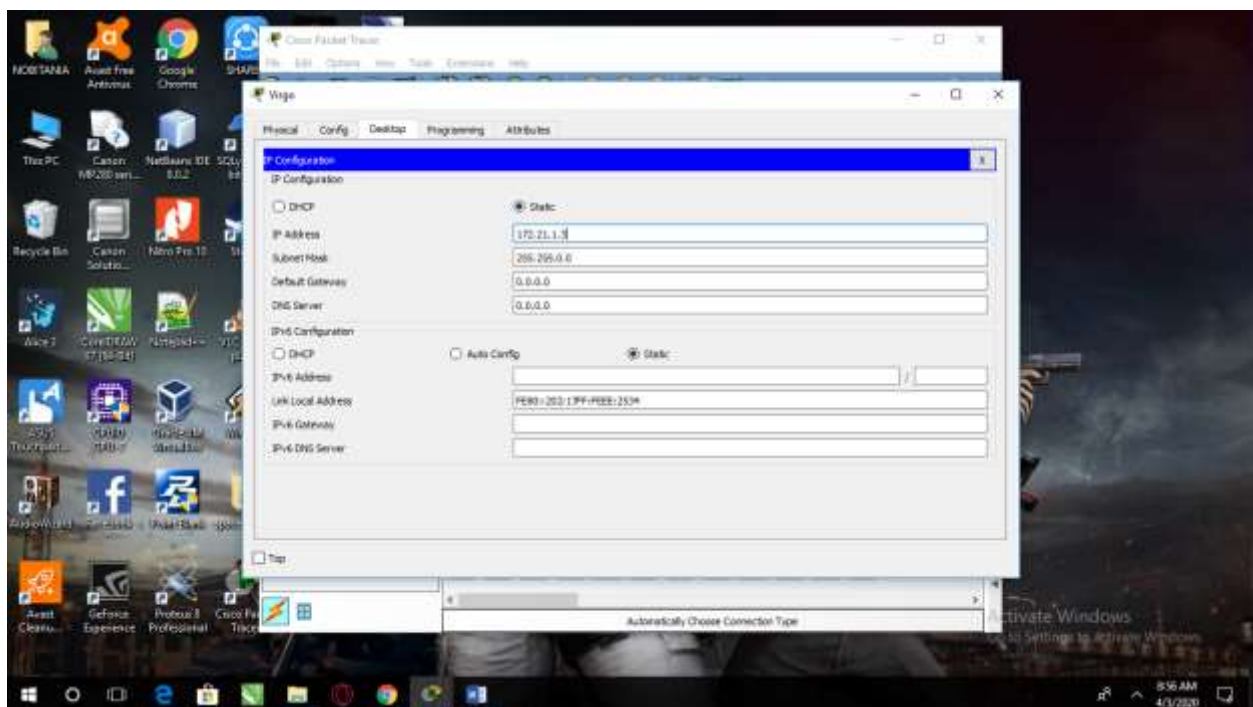
➤ Leo



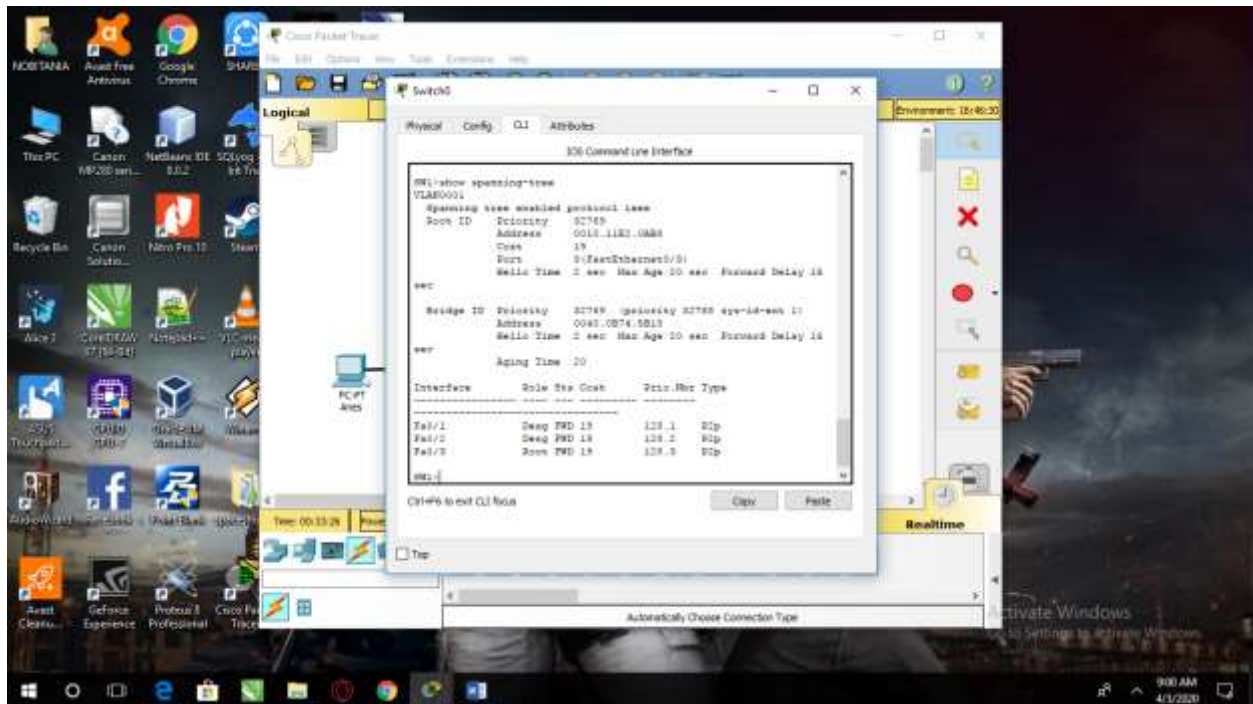
➤ Aries



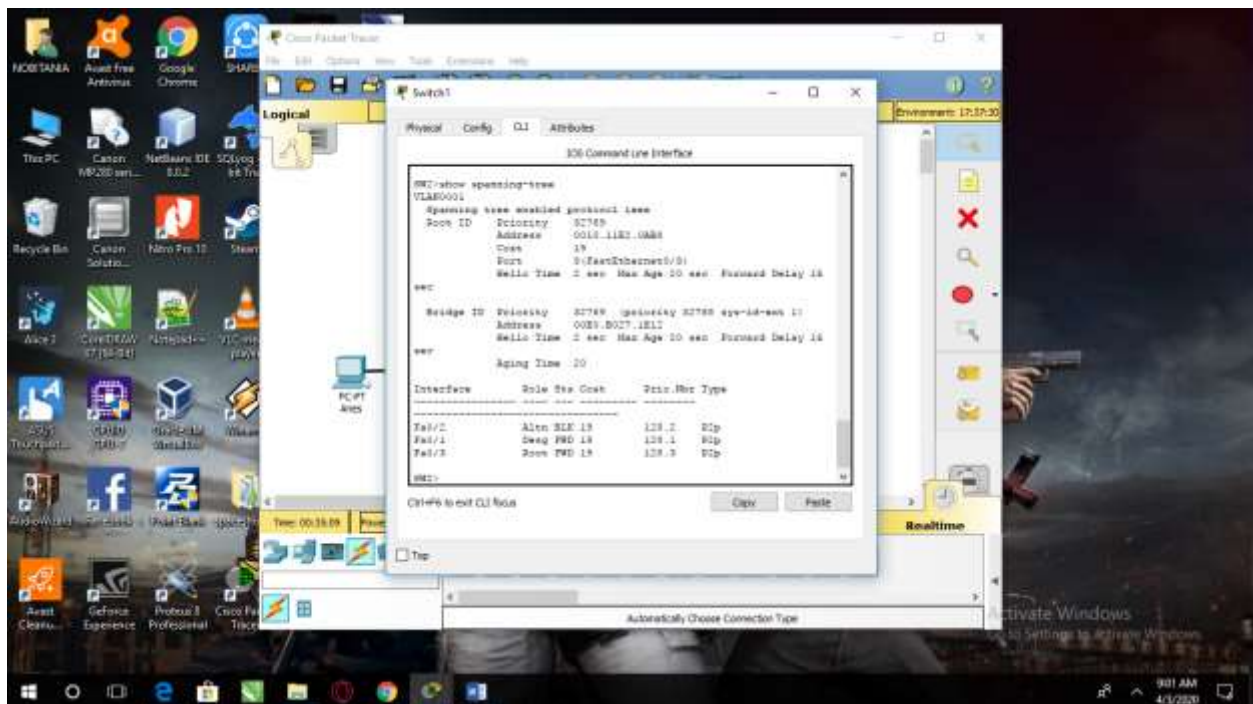
➤ Virgo



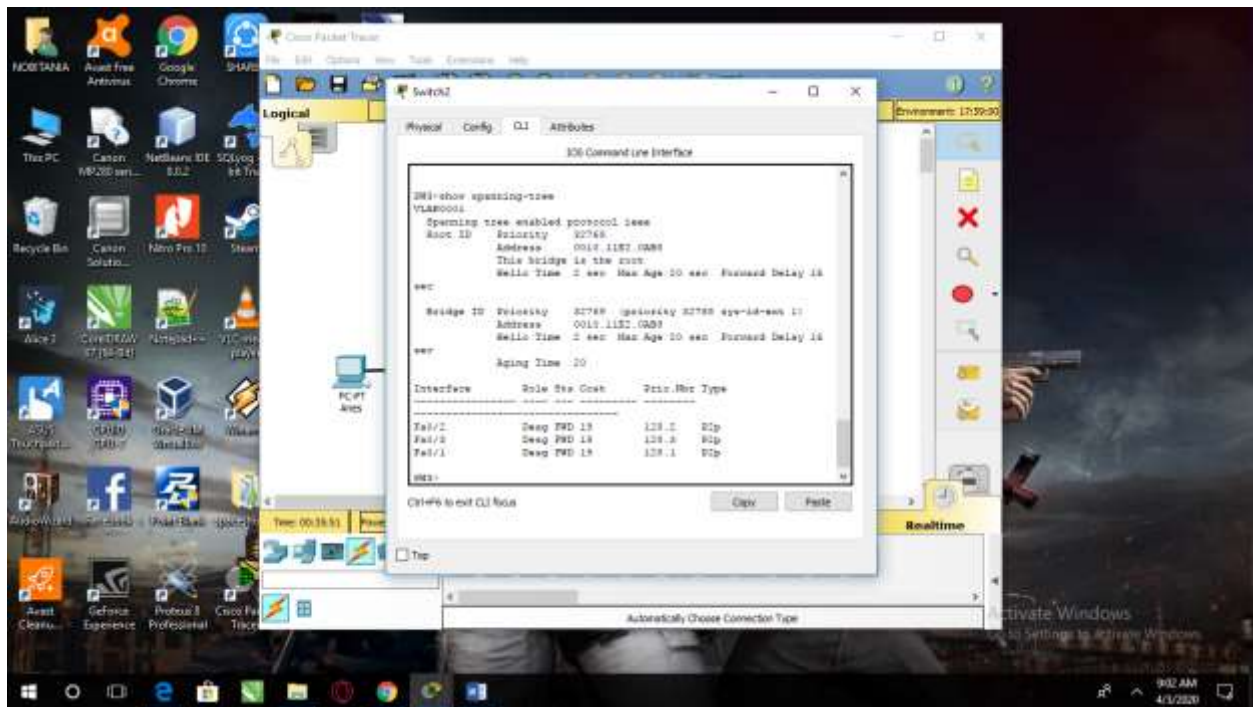
- c. Pada mode user atau mode privileged, melihat status STP pada masing-masing switch
- Tugas 4A
- SW1



- SW2



- SW3



Tugas 4B

SW1

no	variabel	niliai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC.adress	0040.0B74.0AB0
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello time	2sec
7	MaxAge	20sec
8	Forward delay	15sec

SW2

no	variabel	niliai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC.adress	00E0.B027.1E12
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello time	2sec
7	MaxAge	20sec
8	Forward delay	15sec

SW3

no	variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC.adress	0010.11E2.0AB0
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello time	2sec
7	MaxAge	20sec
8	Forward delay	15sec

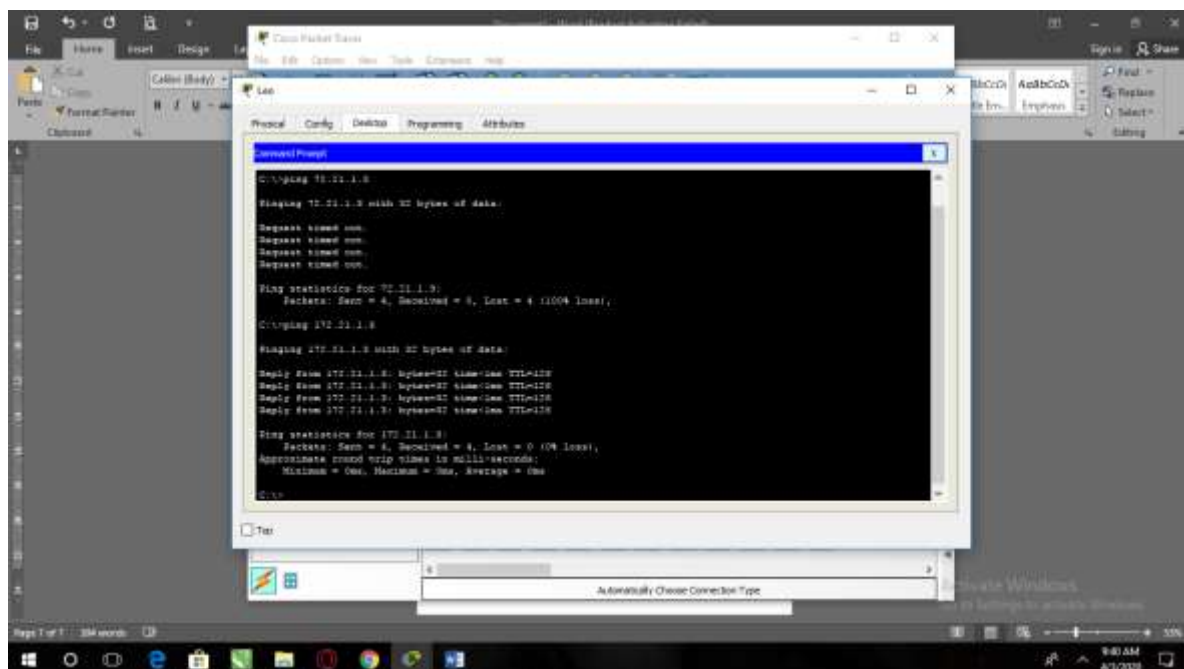
Tugas 4C

- Root bridge : SW3
- Designated bridge : SW2
- Root port : SW1 (Fa0/2), SW2 (Fa0/2)
- Designated port : SW1 (Fa0/3), SW2 (Fa0/1, Fa0/3), SW3 (Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3)

Tugas 4D

- Forwarding : o SW1 : Fa0/2, Fa0/3 o SW2 : Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3 o SW3 : Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3
- Blocking : SW1 (Fa0/1)

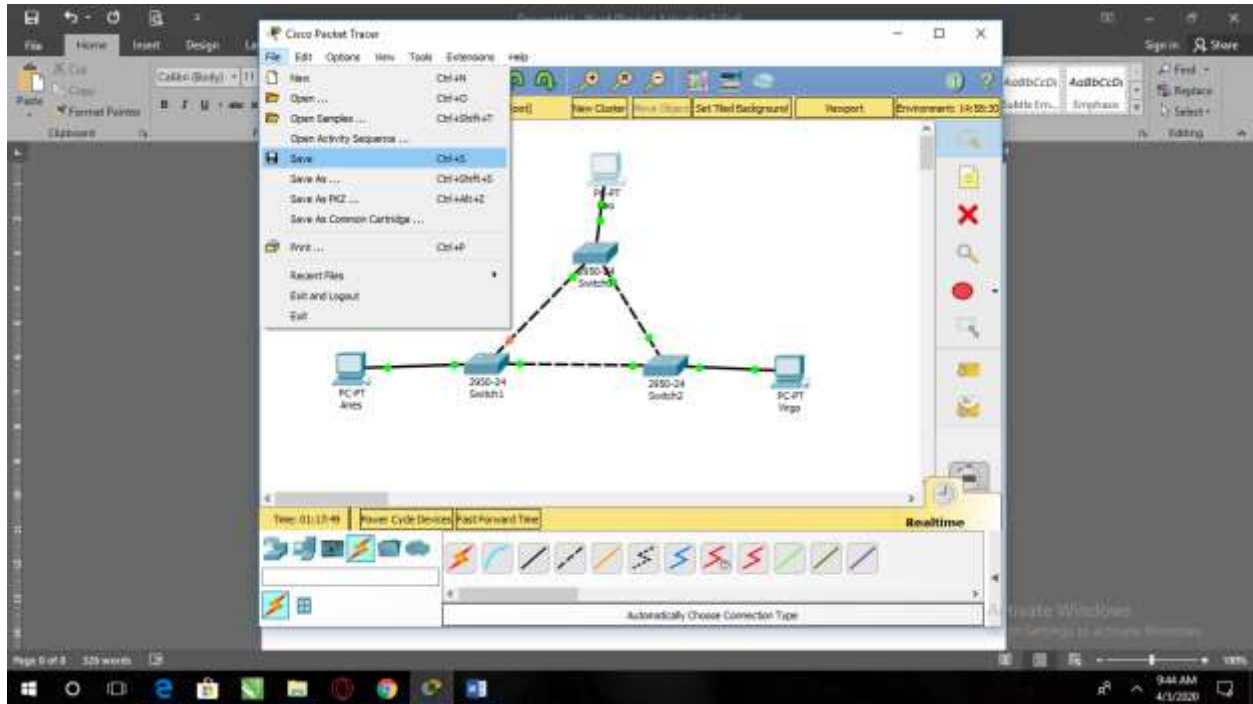
e. Melakukan ping dari PC Leo ke PC Virgo



Tugas 5A

- Klik pada PC Leo
- Pilih tab desktop
- Pilih command prompt
- Ketikkan ping 172.21.1.3

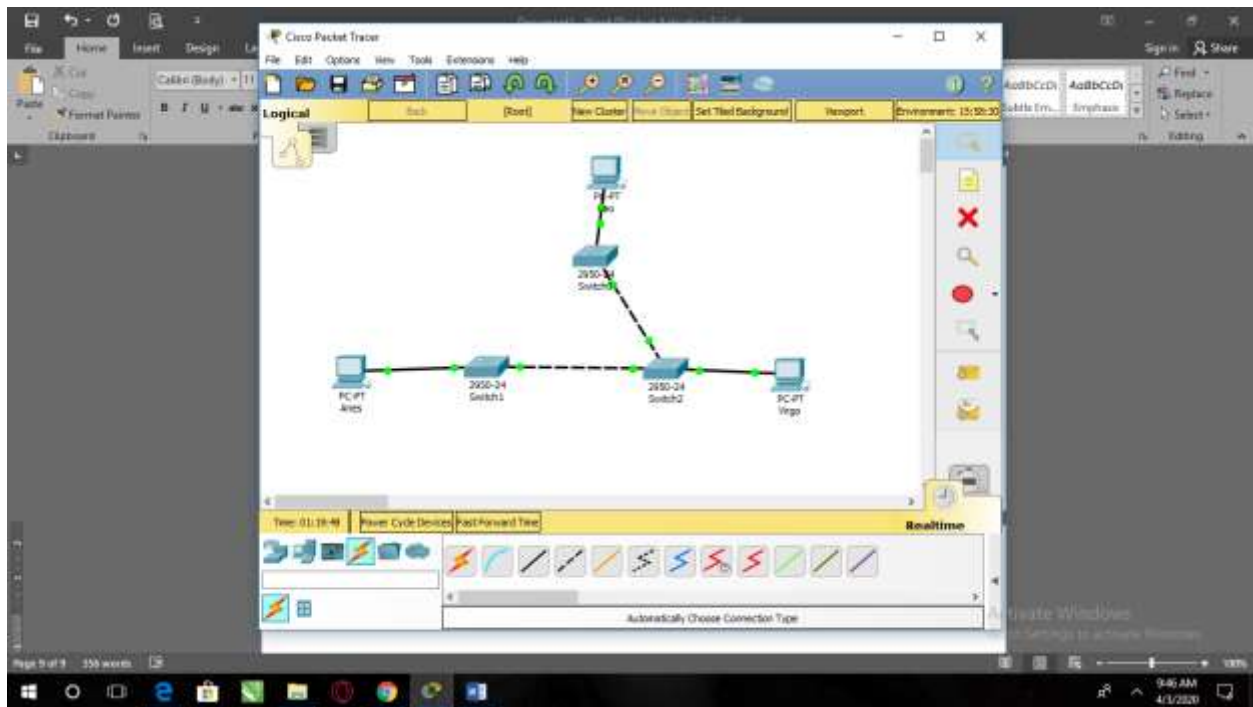
f. Menyimpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc



Tugas 6A

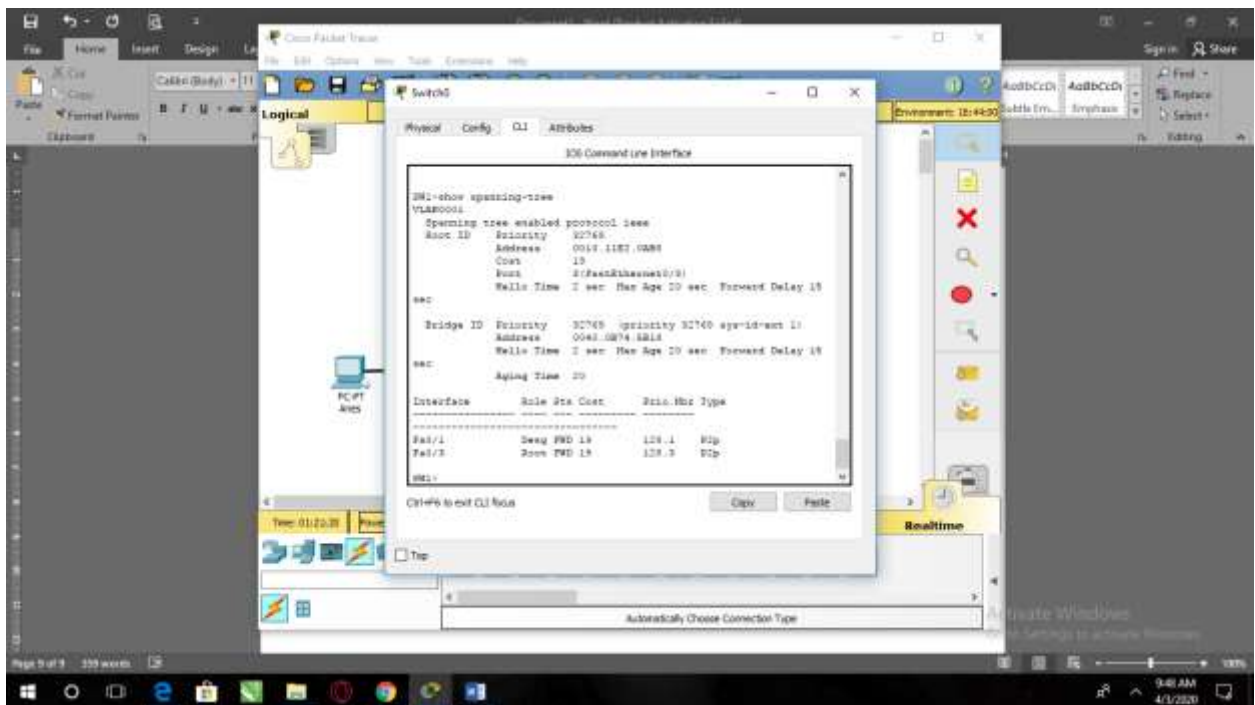
- Pilih file
- Pilih save
- Pilih direktori untuk tempat menyimpan
- Isikan nama dengan lab2 (ekstensi akan sesuai dengan aplikasi yang digunakan)

2. Topologi 2 Mengubah topologi menjadi berikut :

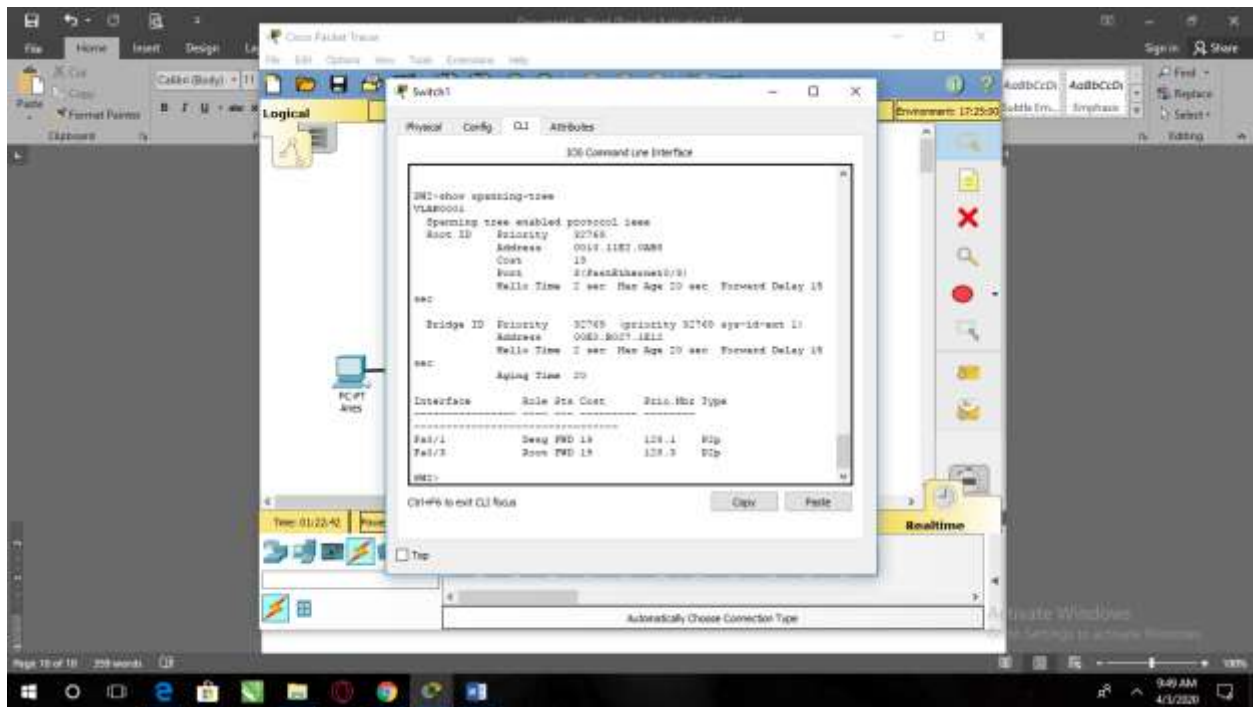


Tugas 9A

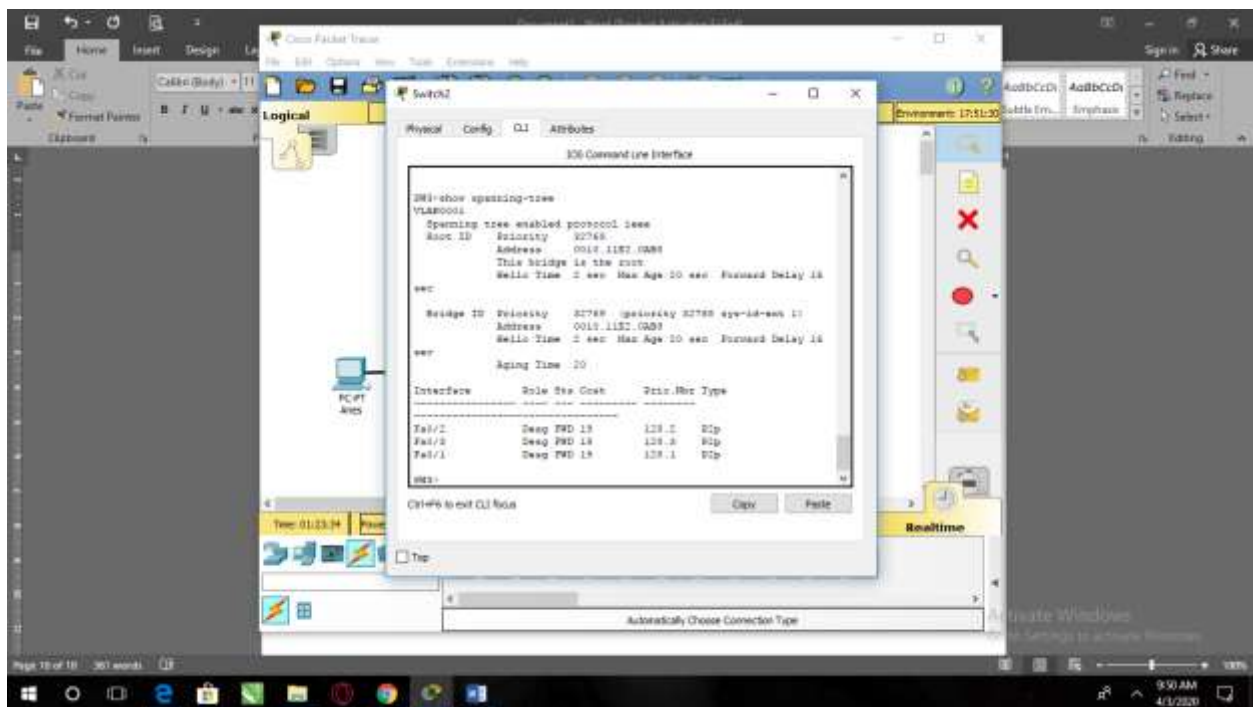
- Sw1



- SW2



- SW3



SW1

no	variabel	niliai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC.adress	0040.0B74.5B18
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello time	2sec
7	MaxAge	20sec
8	Forward delay	15sec

SW2

no	variabel	niliai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC.adress	00E0.B027.1E12
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello time	2sec
7	MaxAge	20sec
8	Forward delay	15sec

SW3

no	variabel	niliai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC.adress	0010.11E2.0AB8
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello time	2sec
7	MaxAge	20sec
8	Forward delay	15sec

- Root bridge : SW3
- Designated bridge : SW2
- Root port : SW1 (Fa0/2), SW2 (Fa0/2) → Designated port : SW1 (Fa0/3), SW2 (Fa0/3), SW3 (Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3)
- Forwarding :
 - o SW1 : Fa0/2, Fa0/3
 - o SW2 : Fa0/2, Fa0/3
 - o SW3 : Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3
- Blocking: Tidak ada port yang ter-block