

NAMA : Tio Septiadi Murbiantoro

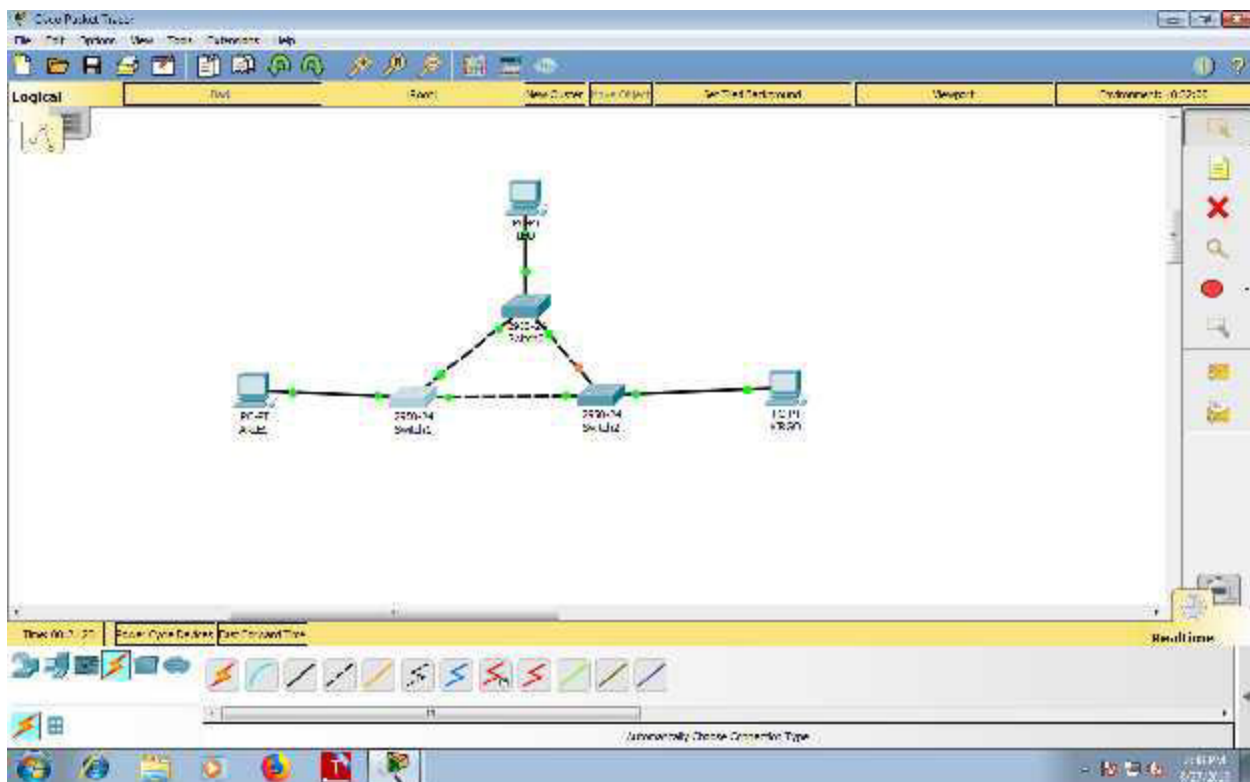
NIM : L200170099

KELAS : C

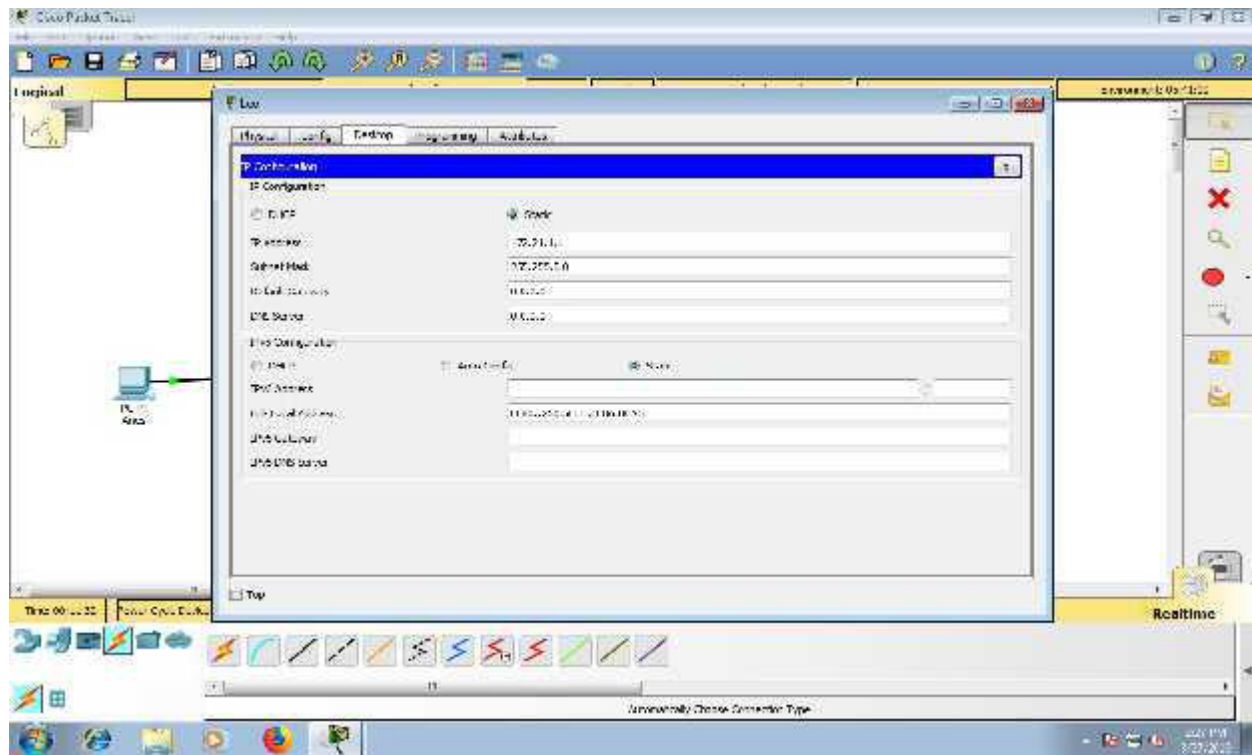
MODUL : 6

KEGIATAN PRAKTIKUM

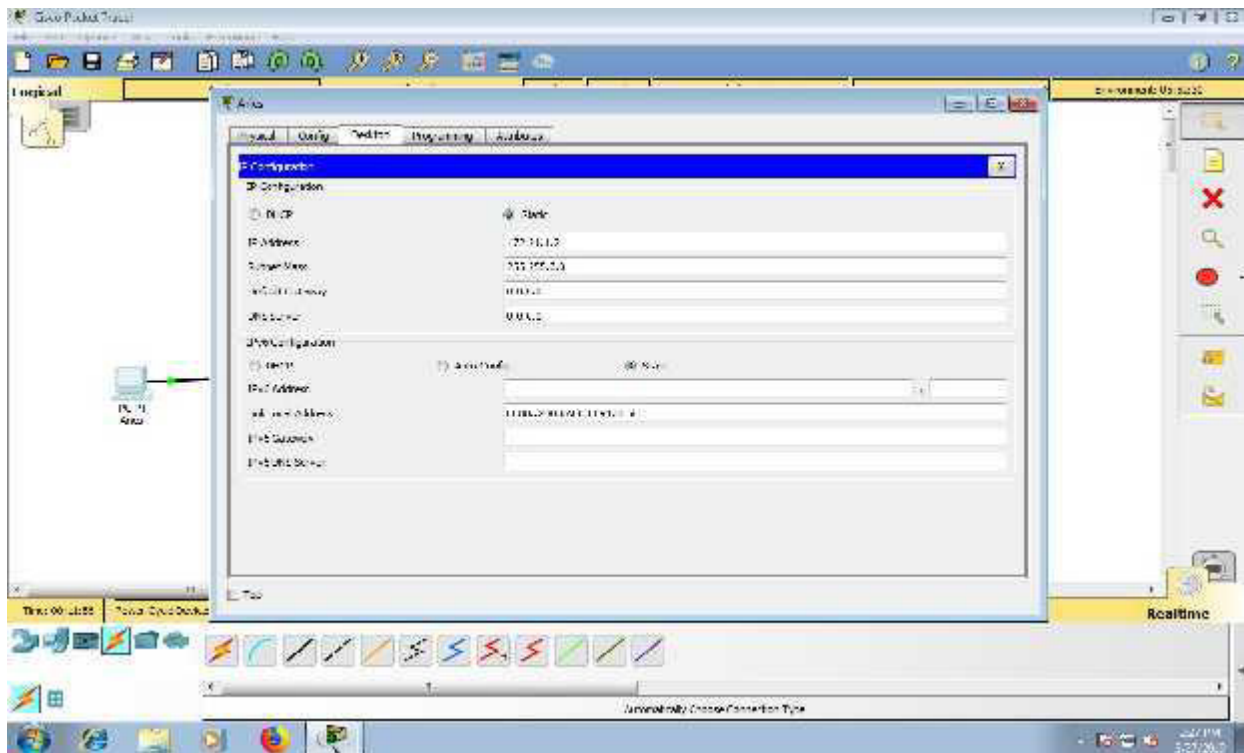
Kegiatan 1



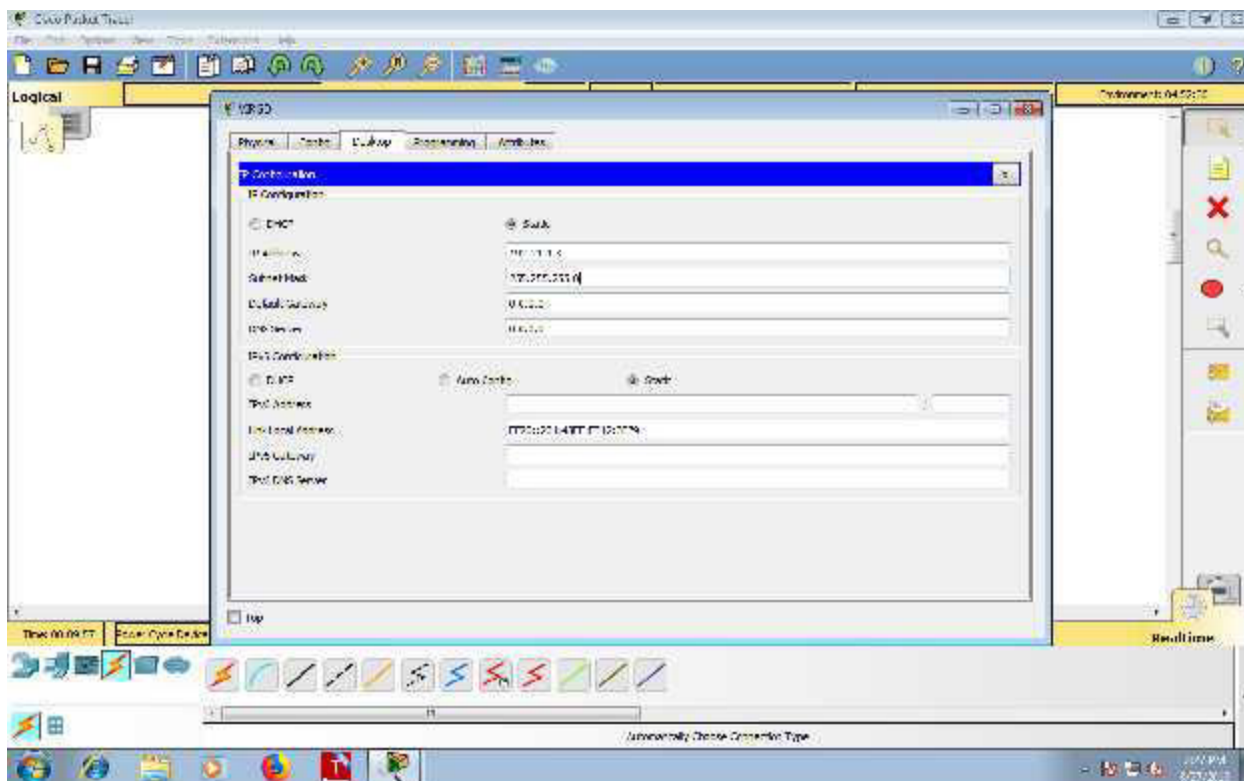
Membuat topologi menggunakan switch Catalyst 2950



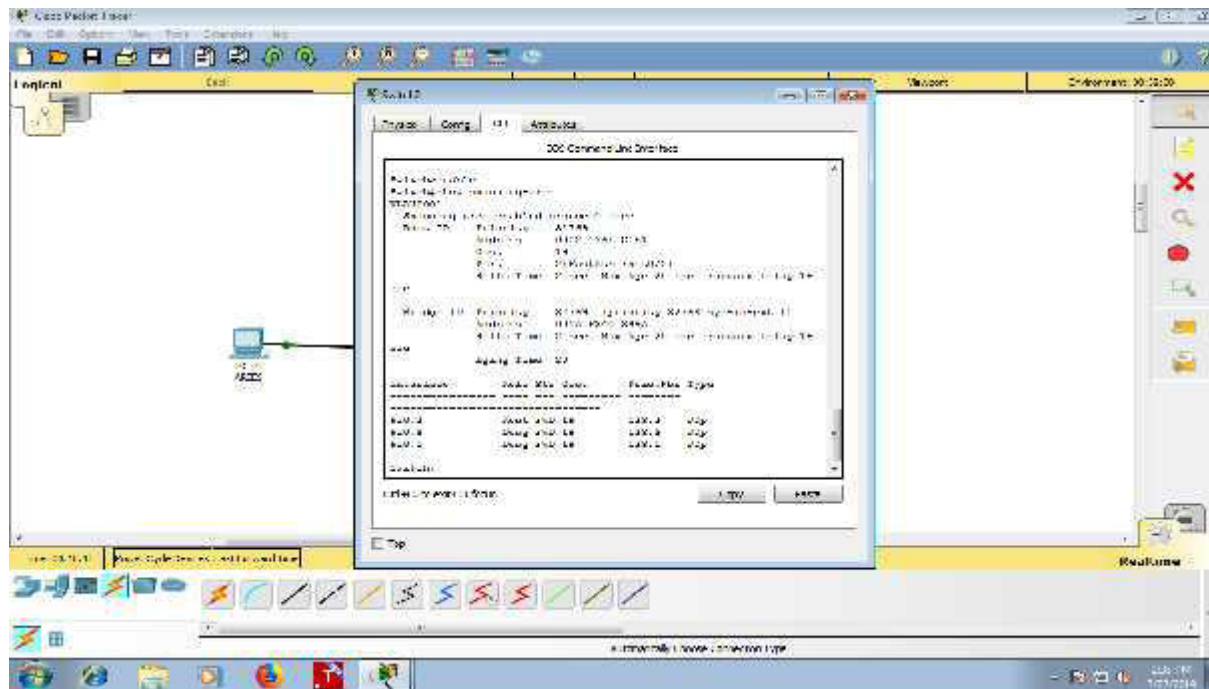
Mengkonfigurasi IP Adress pada PC **Leo** (PC0) dengan alamat IP 172.21.1.1



Mengkonfigurasi IP Adress pada PC **Aries** (PC1) dengan alamat IP 172.21.1.2



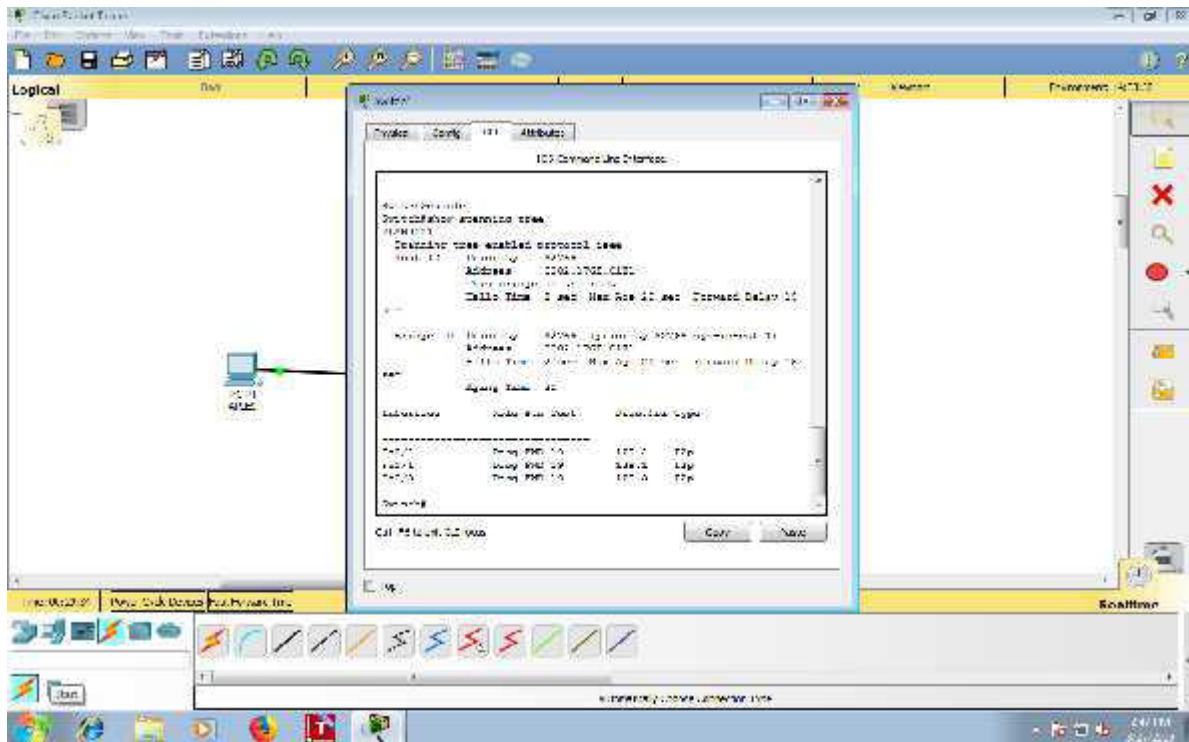
Mengkonfigurasi IP Adress pada PC **Virgo** (PC2) dengan alamat IP 172.21.1.3



Melihat status STP pada **switch0** dengan cara masuk ke dalam mode user atau mode privileged dengan cara mengetik **"Show spanning-tree"** lalu mengisi tabel seperti dibawah :

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769.0002.176D.C1E1
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0002.176D.C1E1
4	Bridge ID	32769.000A.F34C.399A
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 Sec
7	MaxAge	20 Sec
8	Forward Delay	15 Sec

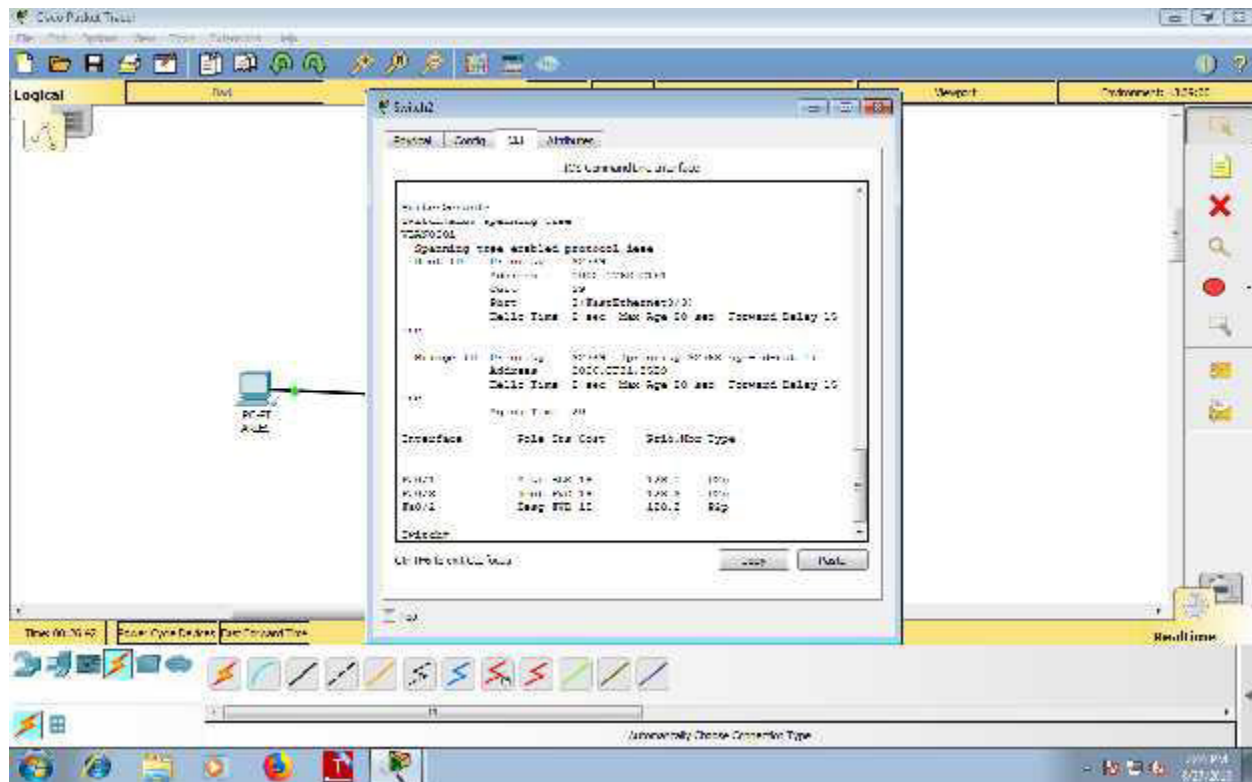
INTEFACE	ROLE	STS
Fa0/2	Root	FWD
Fa0/3	Desg	FWD
Fa0/1	Desg	FWD



Melihat status STP pada **switch1** dengan cara masuk ke dalam mode user atau mode privileged dengan cara mengetik **"Show spanning-tree"** lalu mengisi tabel seperti dibawah :

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769.0002.176D.C1E1
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0002.176D.C1E1
4	Bridge ID	32769.0002.176D.C1E1
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 Sec
7	MaxAge	20 Sec
8	Forward Delay	15 Sec

INTEFACE	ROLE	STS
Fa0/2	Desg	FWD
Fa0/3	Desg	FWD
Fa0/1	Desg	FWD



Melihat status STP pada **switch2** dengan cara masuk ke dalam mode user atau mode privileged dengan cara mengetik **"Show spanning-tree"** lalu mengisi tabel seperti dibawah :

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769.0002.176D.C1E1
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0002.176D.C1E1
4	Bridge ID	32769.000C.CF31.85B9
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 Sec
7	MaxAge	20 Sec
8	Forward Delay	15 Sec

INTERFACE	ROLE	STS
Fa0/2	Altn	BLK
Fa0/3	Root	FWD
Fa0/1	Desg	FWD

Tugas 4C

Pada kondisi default tersebut, switch port mana saja yang :

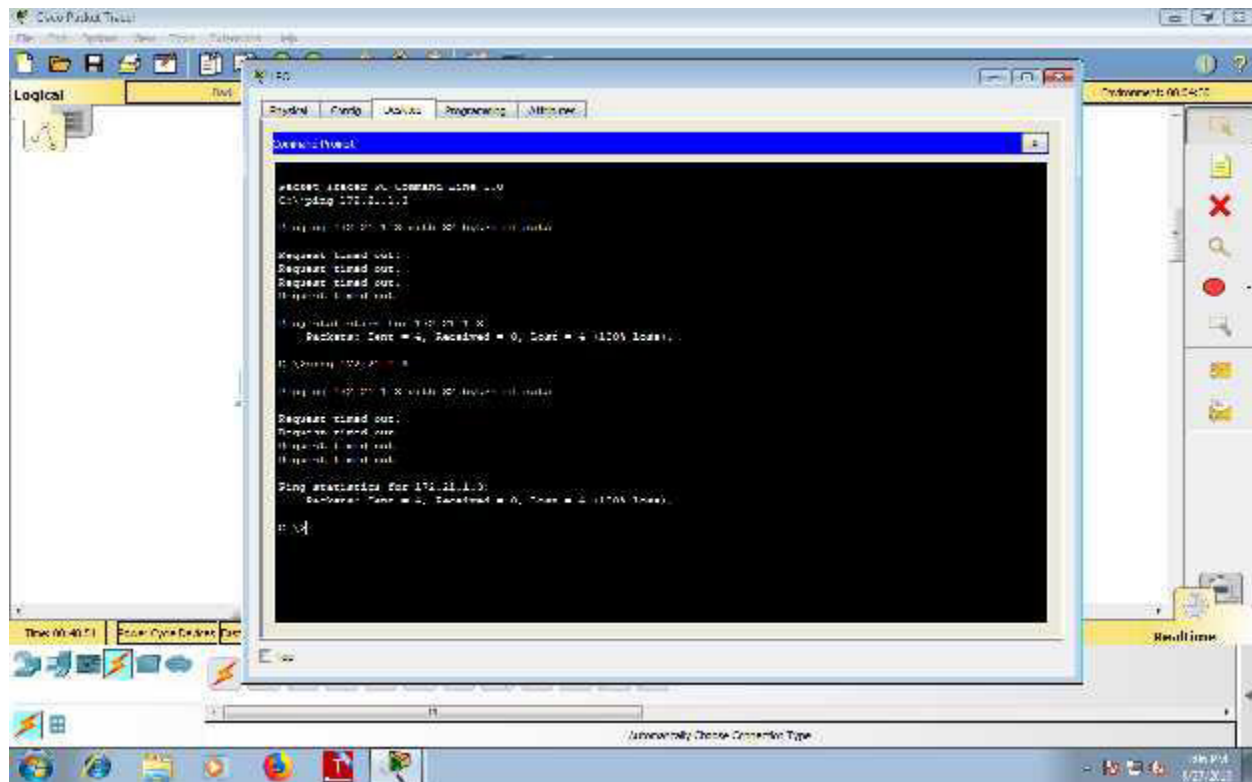
- a. Root Bridge = SW1
- b. Designated Bridge = SW0 dan SW2
- c. Root Port = SW0 dan SW2
- d. Designated Port = SW 0 dan SW2

Tugas 4D

Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang :

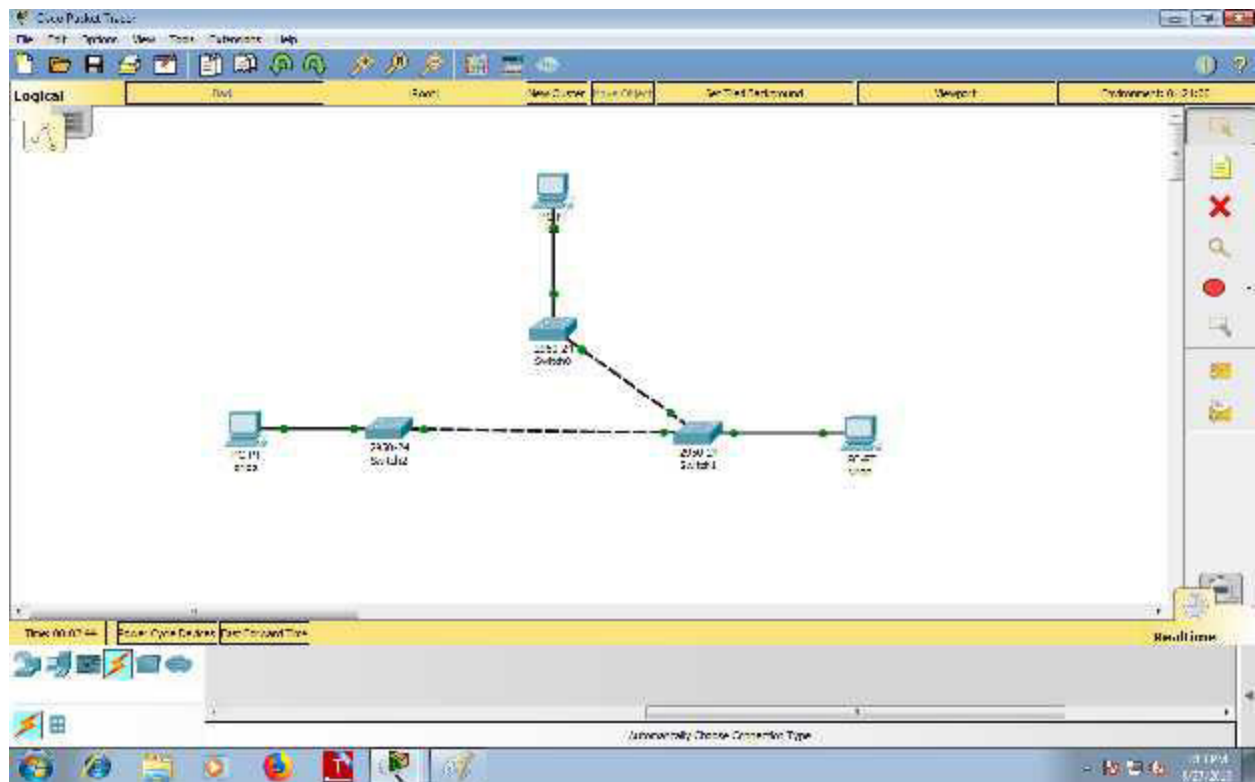
Keadaan Forwarding = SW0 Port Fa0/1, Fa 0/2, Fa0/3 SW1 Port Fa0/1, Fa 0/2, Fa0/3 SW2 Port Fa 0/2, Fa0/3

- b. Keadaan Blocking = SW2 Port Fa0/1

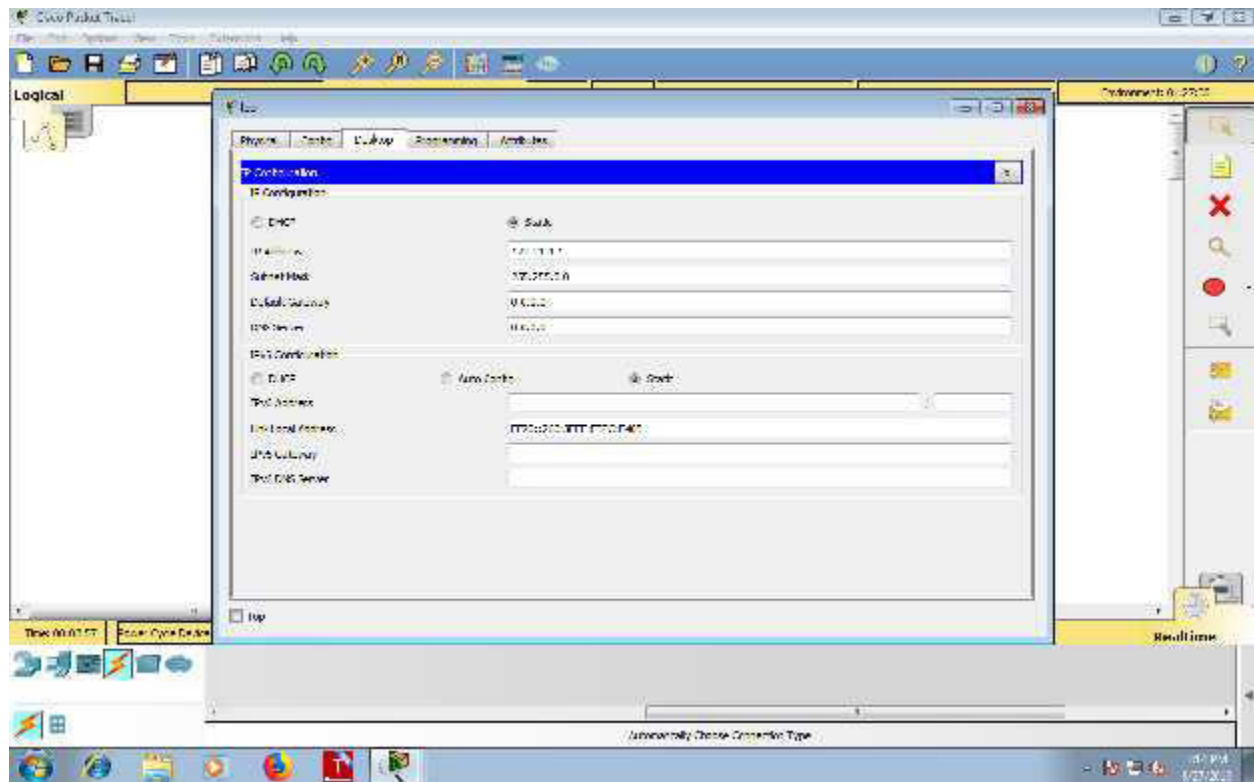


Melakukan Ping dari PC Leo(PC0) ke PC Virgo(PC2) dan menghasilkan tulisan Request Time Out yang berarti antara PC Leo(PC0) ke PC Virgo(PC2) tidak terhubung.

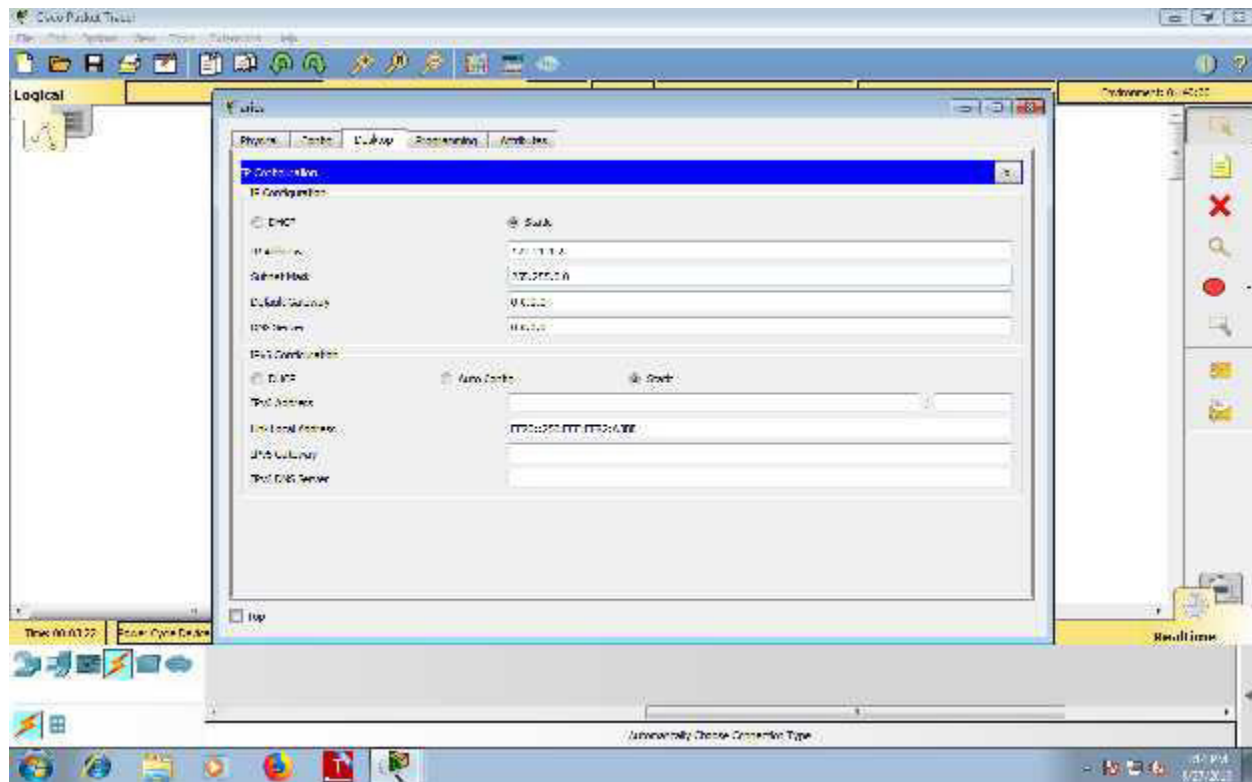
Kegiatan 2



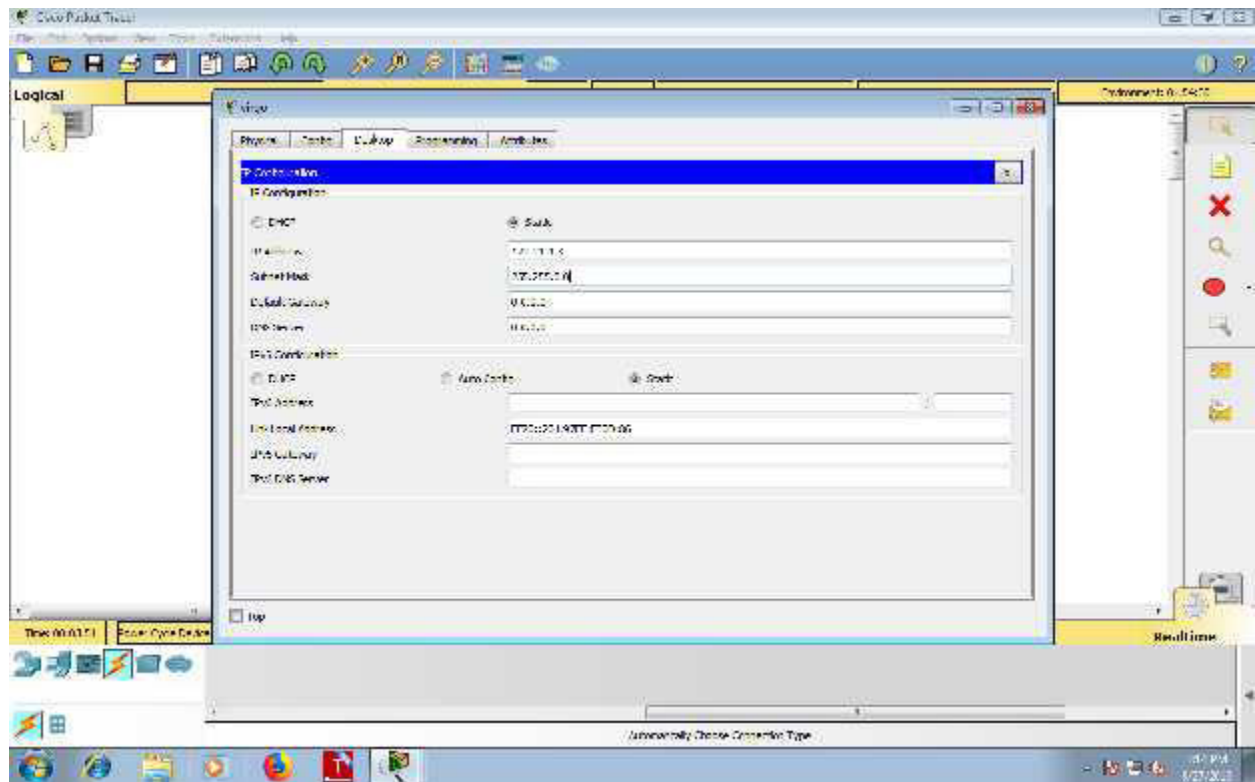
Membuat topologi menggunakan switch Catalyst 2950



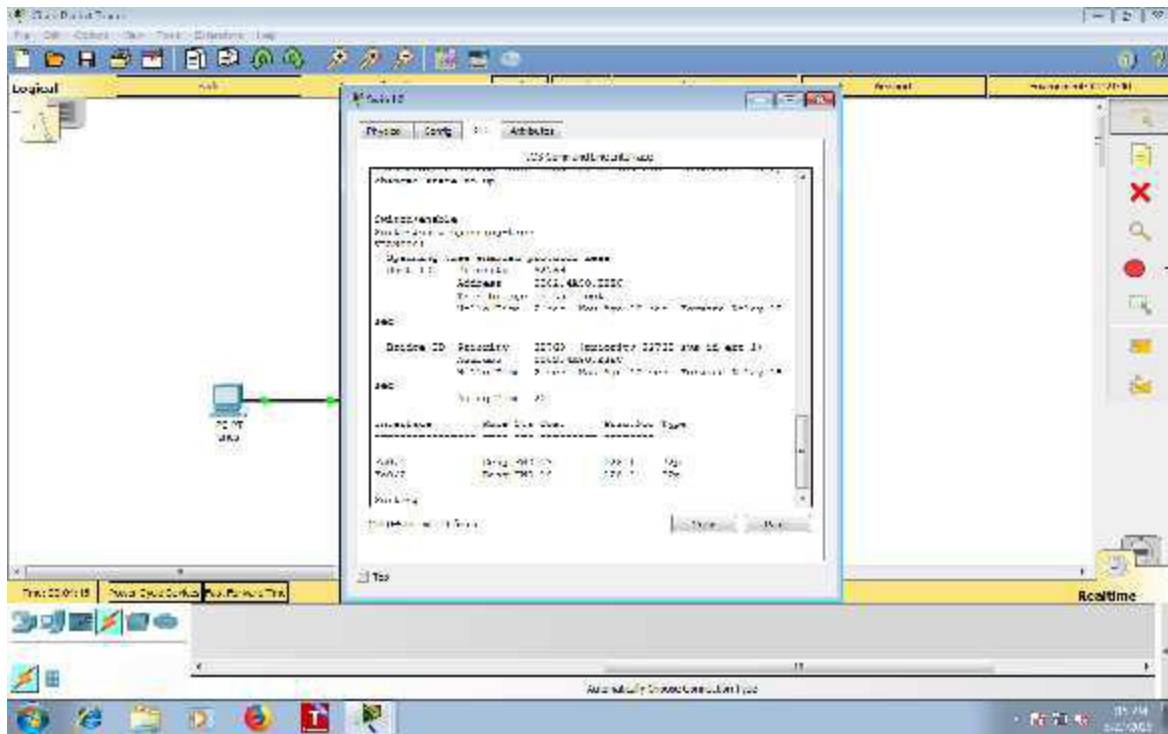
Mengkonfigurasi IP Adress pada PC **Leo** (PC0) dengan alamat IP 172.21.1.1



Mengkonfigurasi IP Adress pada PC **Aries** (PC1) dengan alamat IP 172.21.1.2



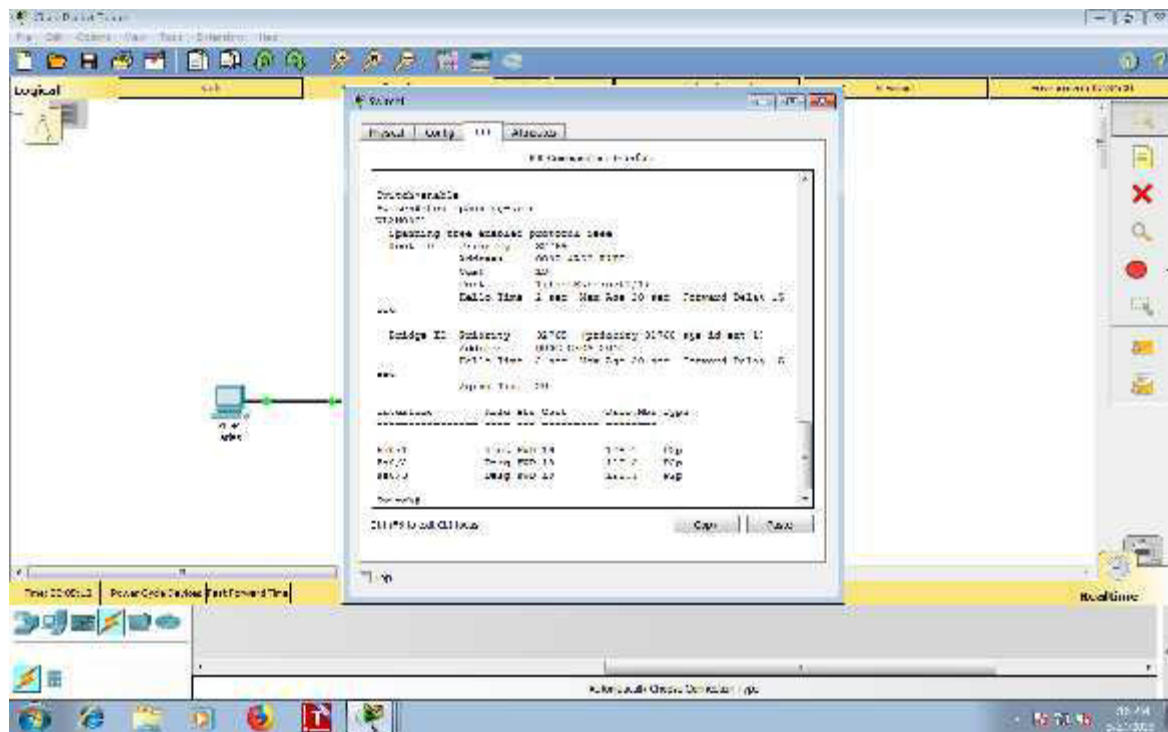
Mengkonfigurasi IP Adress pada PC **Virgo** (PC2) dengan alamat IP 172.21.1.3



Melihat status STP pada **switch0** dengan cara masuk ke dalam mode user atau mode privileged dengan cara mengetik "**Show spanning-tree**" lalu mengisi tabel seperti dibawah :

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769.0002.4A50.E2EC
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0002.4A50.E2EC
4	Bridge ID	32769. 0002.4A50.E2EC
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 Sec
7	MaxAge	20 Sec
8	Forward Delay	15 Sec

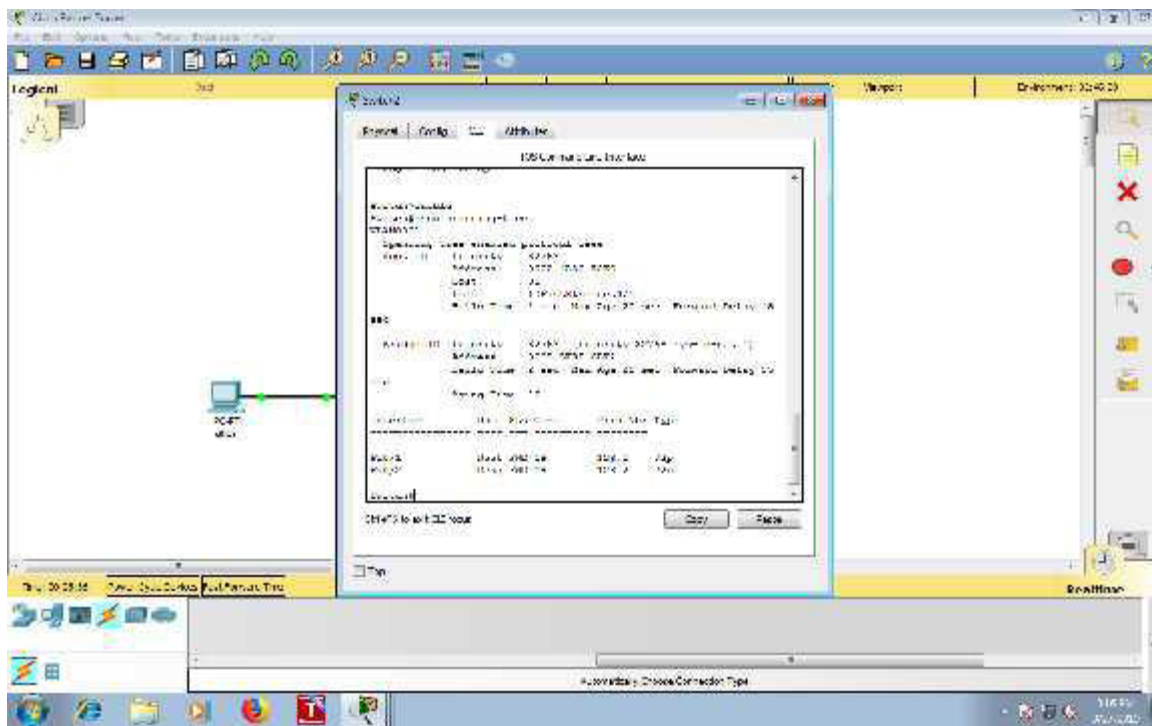
INTEFACE	ROLE	STS
Fa0/1	Desg	FWD
Fa0/2	Desg	FWD



Melihat status STP pada **switch1** dengan cara masuk ke dalam mode user atau mode privileged dengan cara mengetik "**Show spanning-tree**" lalu mengisi tabel seperti dibawah :

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769.0002.4A50.E2EC
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0002.4A50.E2EC
4	Bridge ID	32769.000C.CFC3.204C
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 Sec
7	MaxAge	20 Sec
8	Forward Delay	15 Sec

INTEFACE	ROLE	STS
Fa0/1	Root	FWD
Fa0/2	Desg	FWD
Fa0/3	Desg	FWD



Melihat status STP pada **switch2** dengan cara masuk ke dalam mode user atau mode privileged dengan cara mengetik "**Show spanning-tree**" lalu mengisi tabel seperti dibawah :

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769. 0002.4A50.E2EC
2	Priority	32769
3	MAC Adress	0002.4A50.E2EC
4	Bridge ID	32769.5EB9.6BE2
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 Sec
7	MaxAge	20 Sec
8	Forward Delay	15 Sec

INTEFACE	ROLE	STS
Fa0/1	Root	FWD
Fa0/2	Desg	FWD

Tugas 4C

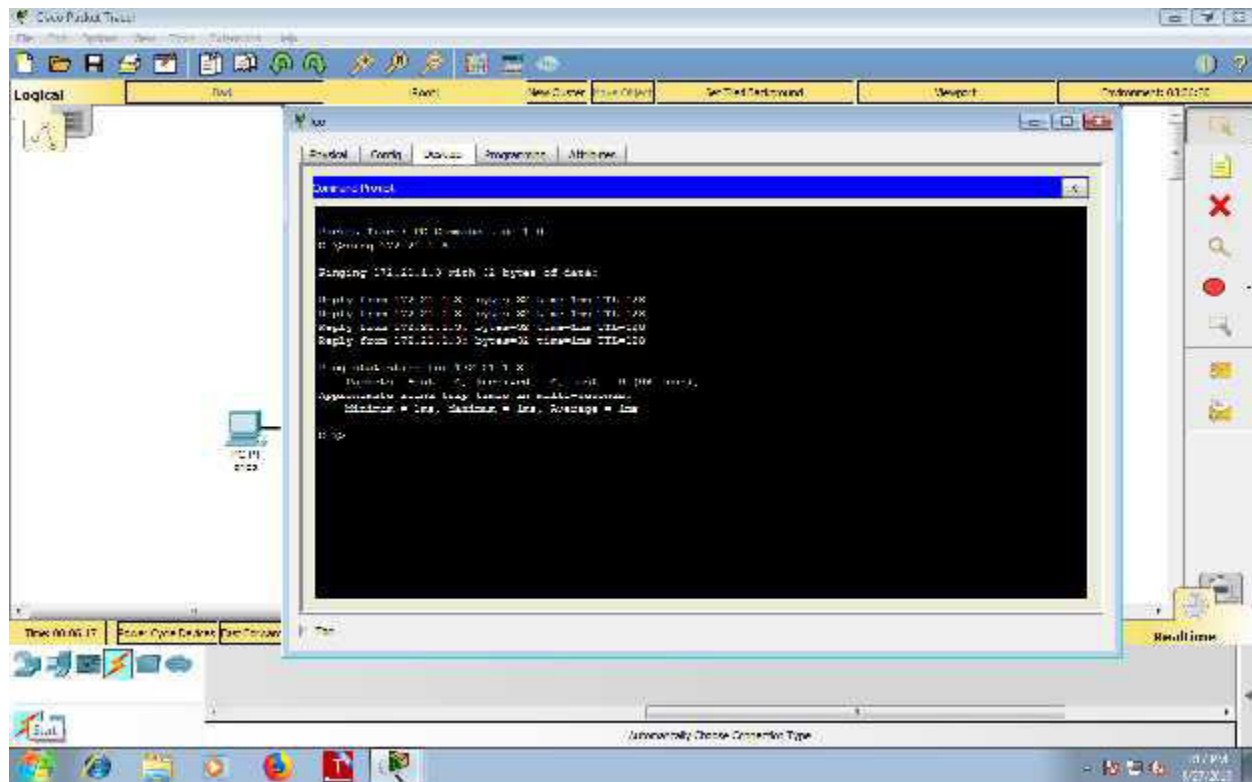
Pada kondisi default tersebut, switch port mana saja yang :

- a. Root Bridge = SW0
- b. Designated Bridge = SW1 Port Fa0/3
- c. Root Port = SW1 dan SW2
- d. Designated Port = SW1 dan SW2

Tugas 4D

Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang :

- a. Keadaan Forwarding = SW0 Port Fa0/1, Fa 0/2
SW1 Port Fa0/1, Fa 0/2, Fa0/3
SW2 Port Fa 0/1, Fa0/2
- b. Keadaan Blocking = -



Melakukan Ping dari PC Leo (PC0) ke PC Virgo (PC2) dan menghasilkan bahwa antara PC Leo(PC0) dan PC Virgo(PC1) saling terhubung.