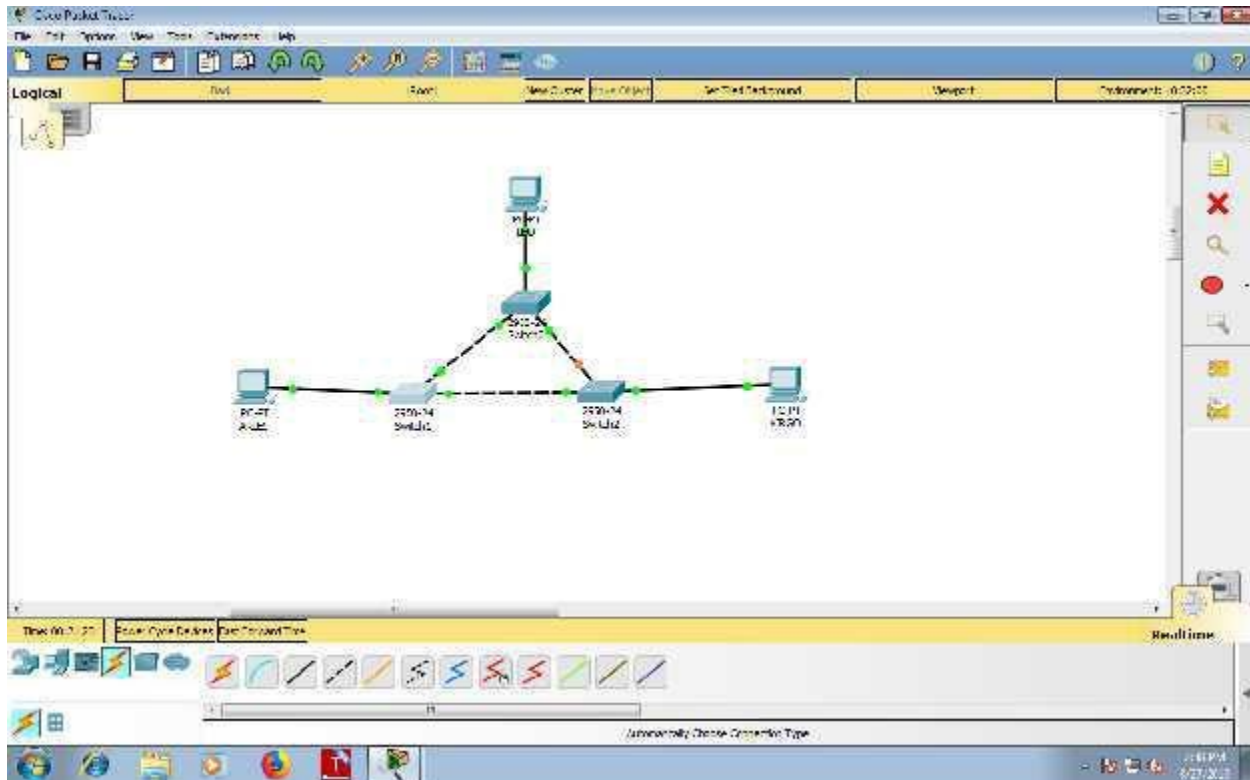


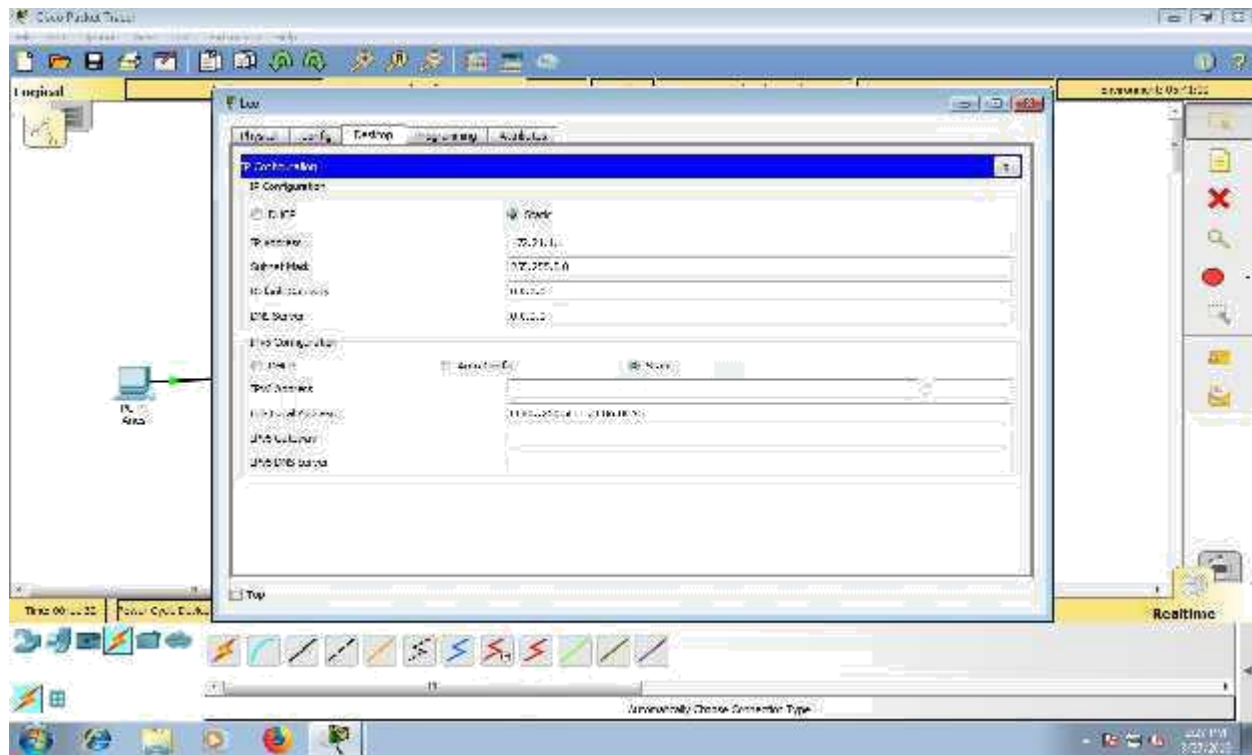
NAMA :Yuda Dwi Nurcahyo  
NIM :L200170126  
KELAS :C

## **KEGIATAN PRAKTIKUM**

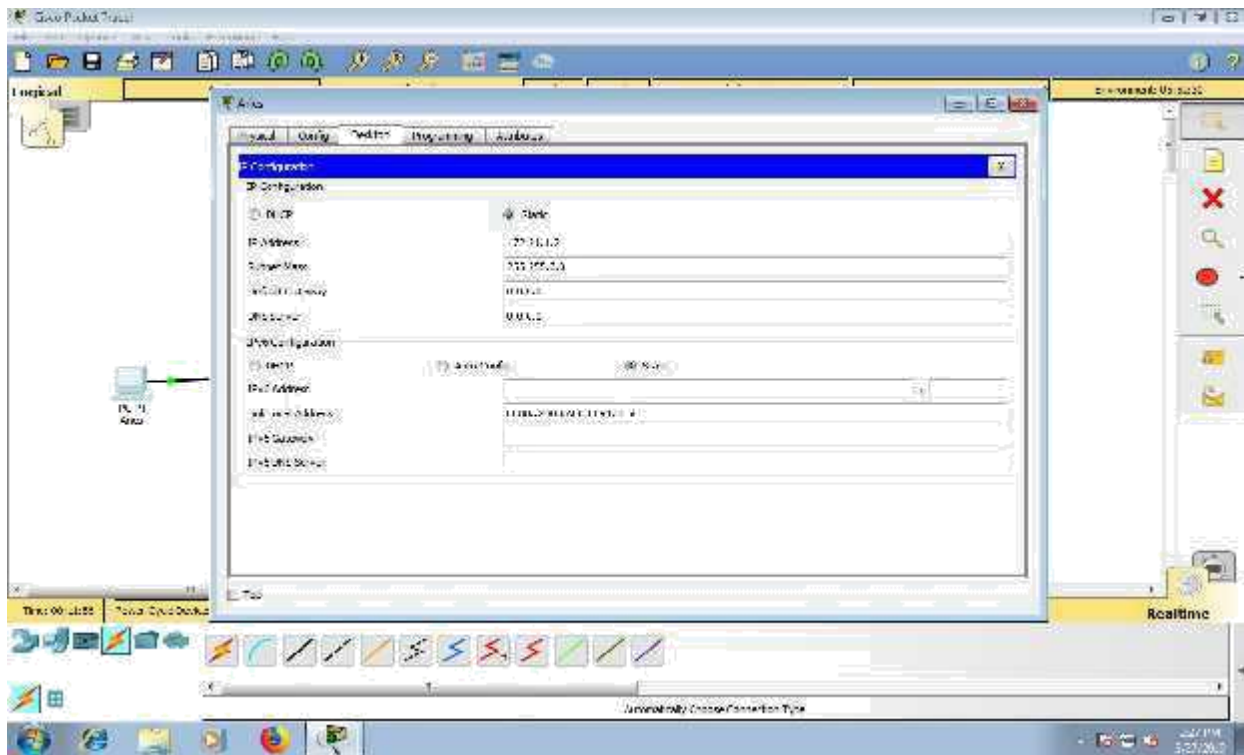
### *Kegiatan1*



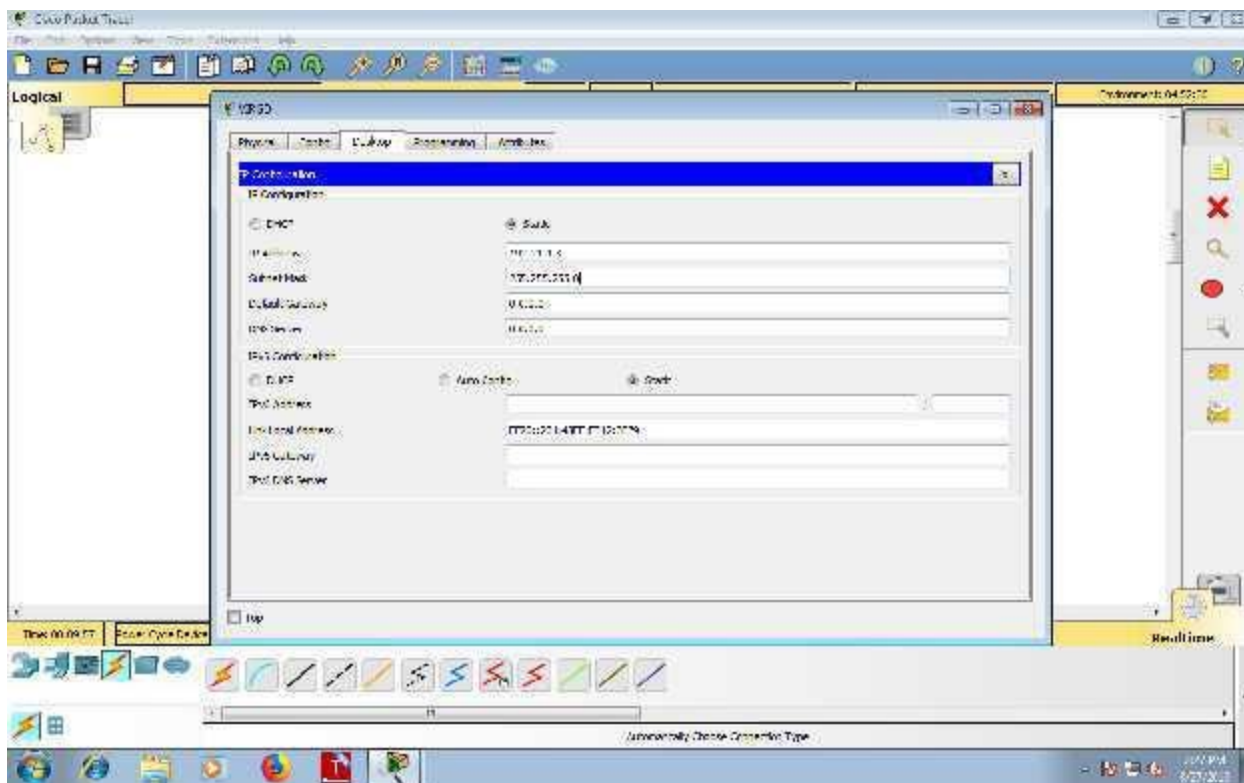
*Membuat topologi menggunakan switch Catalyst 2950*



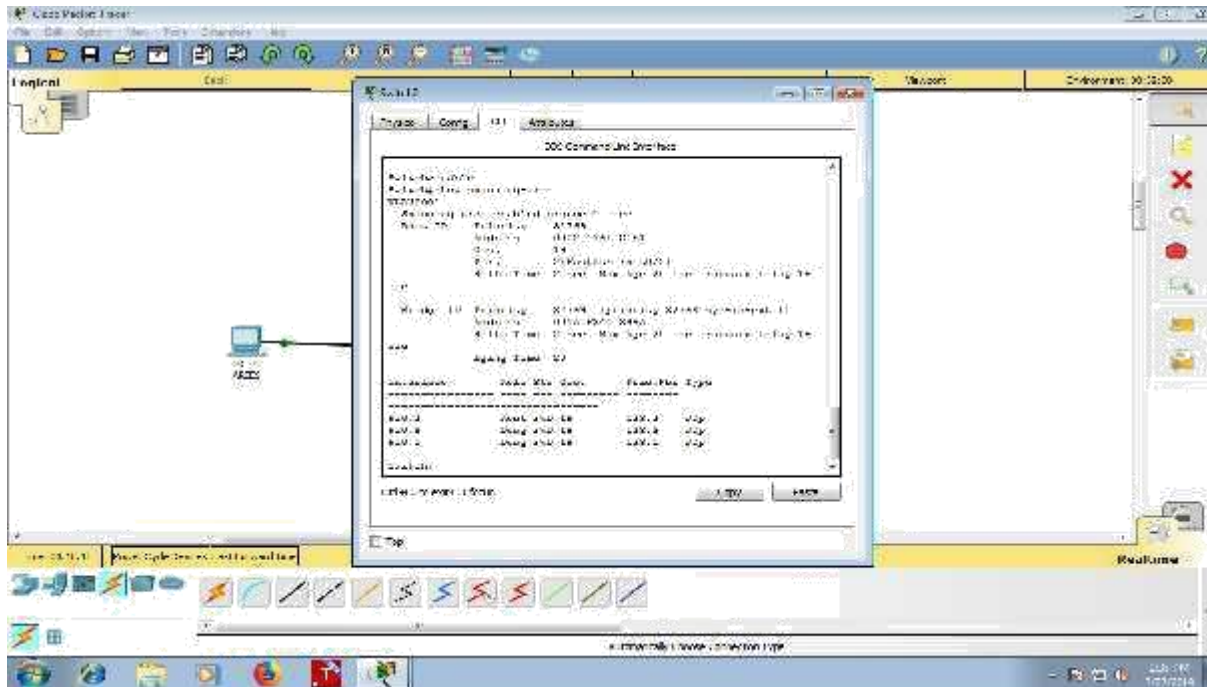
Mengkonfigurasi IP Address pada PC Leo (PC0) dengan alamat IP 172.21.1.1



Mengkonfigurasi IP Address pada PC Aries (PC1) dengan alamat IP 172.21.1.2



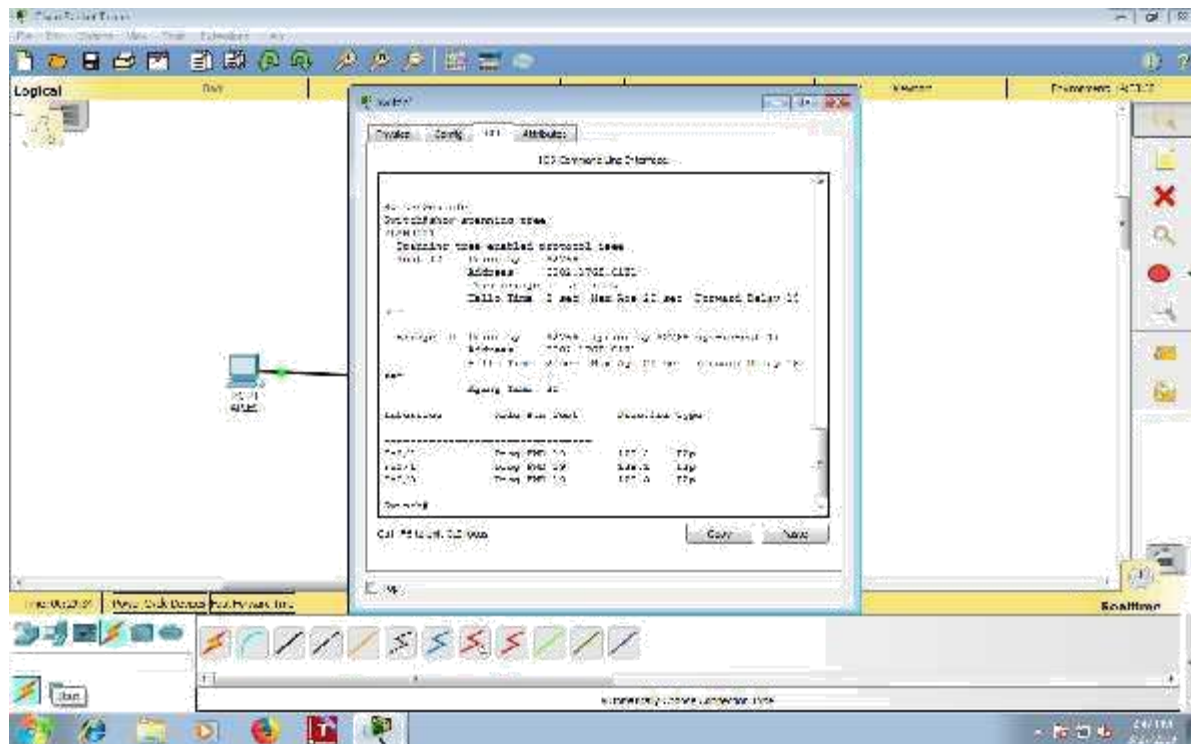
Mengkonfigurasi IP Address pada PC Virgo (PC2) dengan alamat IP 172.21.1.3



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

NO	VARIABEL	NILAI
1	RootID	32769.0002.176D.C1E1
2	Priority	32769
3	MACAdress	0002.176D.C1E1
4	BridgeID	32769.000A.F34C.399A
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Helotime	2Sec
7	MaxAge	20Sec
8	Forward Delay	15Sec

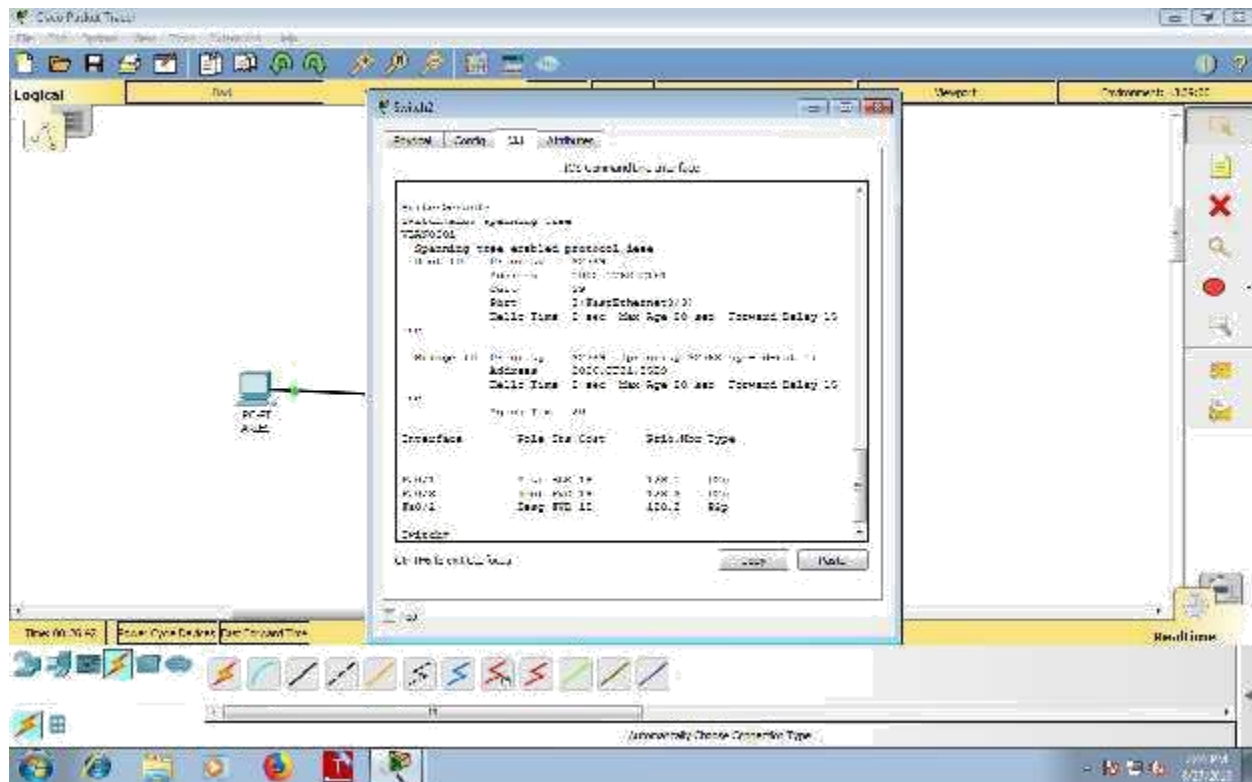
<b>INTEFACE</b>	<b>ROLE</b>	<b>STS</b>
<i>Fa0/2</i>	<i>Root</i>	<i>FWD</i>
<i>Fa0/3</i>	<i>Desg</i>	<i>FWD</i>
<i>Fa0/1</i>	<i>Desg</i>	<i>FWD</i>



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

NO	VARIABEL	NILAI
1	RootID	32769.0002.176D.C1E1
2	Priority	32769
3	MACAdress	0002.176D.C1E1
4	BridgeID	32769.0002.176D.C1E1
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Helotime	2Sec
7	MaxAge	20Sec
8	Forward Delay	15Sec

<b>INTEFACE</b>	<b>ROLE</b>	<b>STS</b>
<i>Fa0/2</i>	<i>Desg</i>	<i>FWD</i>
<i>Fa0/3</i>	<i>Desg</i>	<i>FWD</i>
<i>Fa0/1</i>	<i>Desg</i>	<i>FWD</i>



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

NO	VARIABEL	NILAI
1	RootID	32769.0002.176D.C1E1
2	Priority	32769
3	MACAdress	0002.176D.C1E1
4	BridgeID	32769.000C.CF31.85B9
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	HelloTime	2Sec
7	MaxAge	20Sec
8	Forward Delay	15Sec



<b>INTERFACE</b>	<b>ROLE</b>	<b>STS</b>
<i>Fa0/2</i>	<i>Altn</i>	<i>BLK</i>
<i>Fa0/3</i>	<i>Root</i>	<i>FWD</i>
<i>Fa0/1</i>	<i>Desg</i>	<i>FWD</i>

### **Tugas4C**

*Padakondisidefaulttersebut,switchportmanasajayang:*

- a. RootBridge =SW1*
- b. DesignatedBridge =SW0dan  
SW2*
- c. RootPort =SW0dan  
SW2*
- d. DesignatedPort =SW0dan  
SW2*

### **Tugas4D**

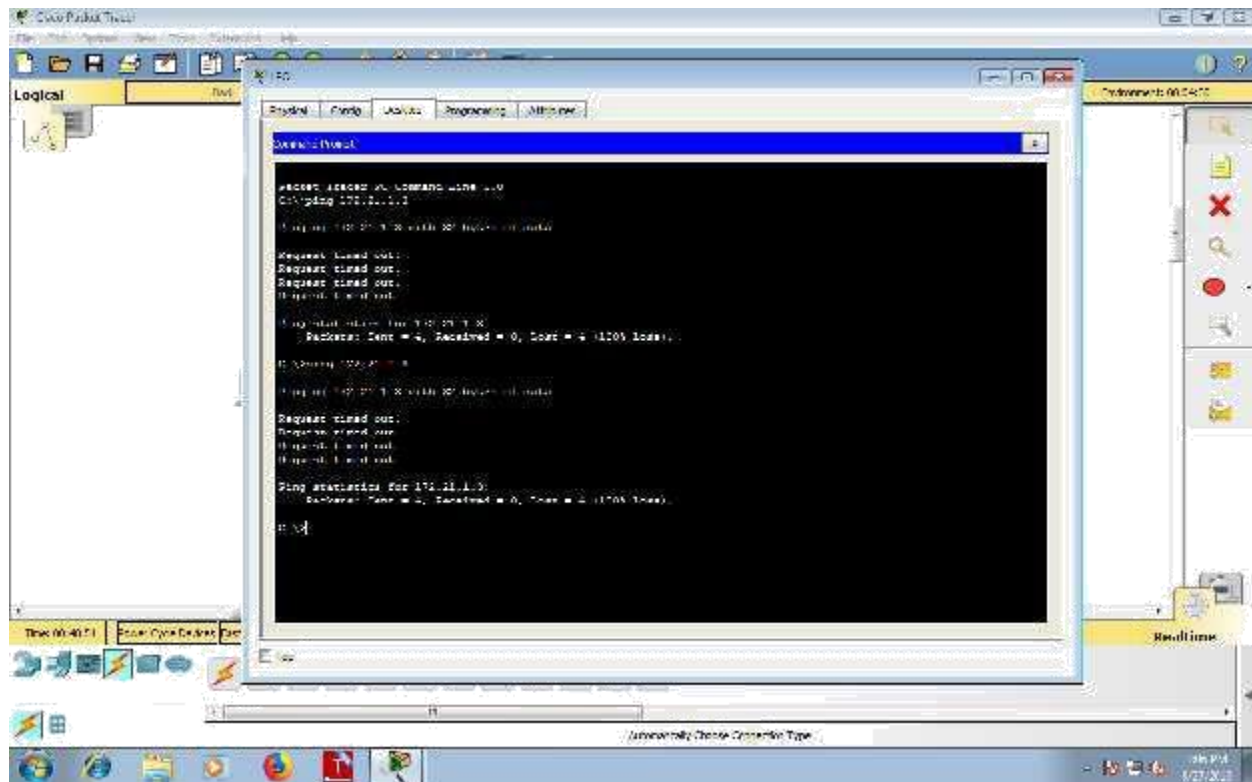
*Padakondisidefaulttersebut,danportmanasajayang:*

*KeadaanForwarding=SW0PortFa0/1,Fa0/2,*

*Fa0/3SW1PortFa0/1,Fa0/2,Fa0/3SW2PortFa*

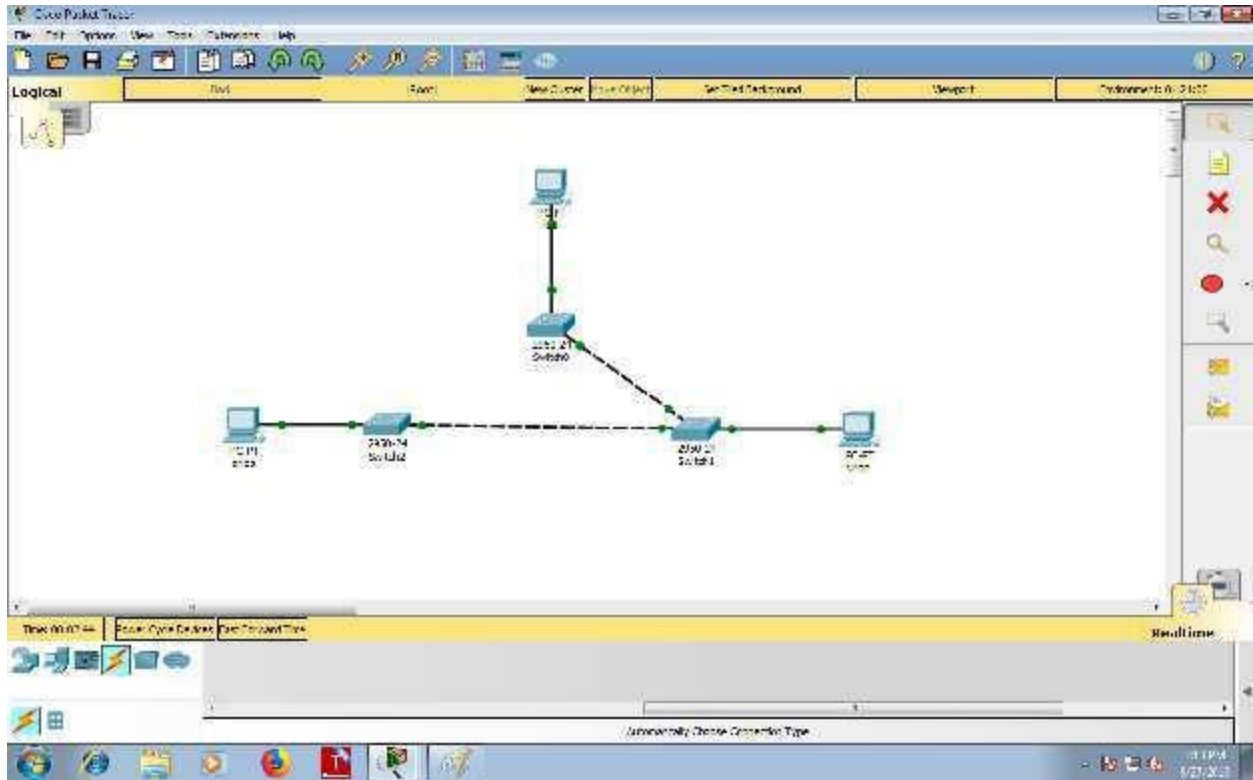
*0/2,Fa0/3*

- b.KeadaanBlocking =SW2PortFa0/1*

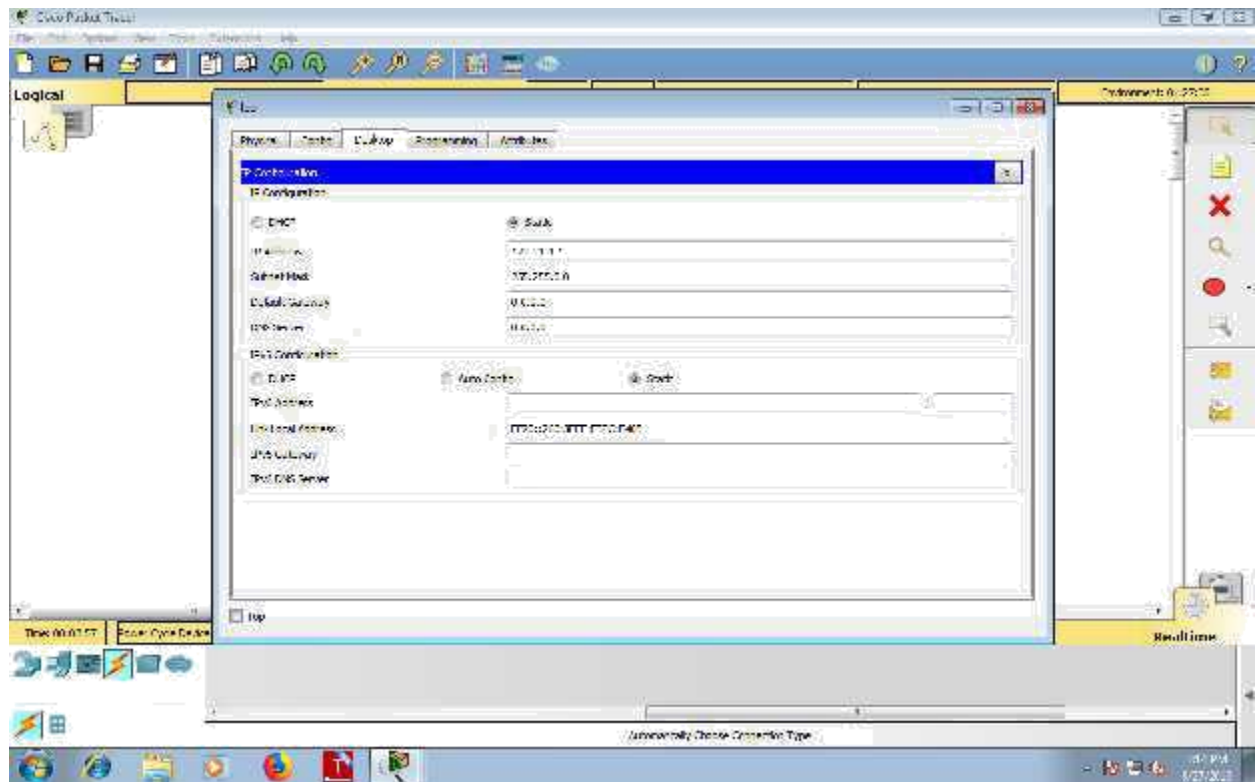


Melakukan Ping dari PC Leo (PC0) ke PC Virgo (PC2) dan menghasilkan tulisan Request Time Out yang berarti antara PC Leo (PC0) ke PC Virgo (PC2) tidak terhubung.

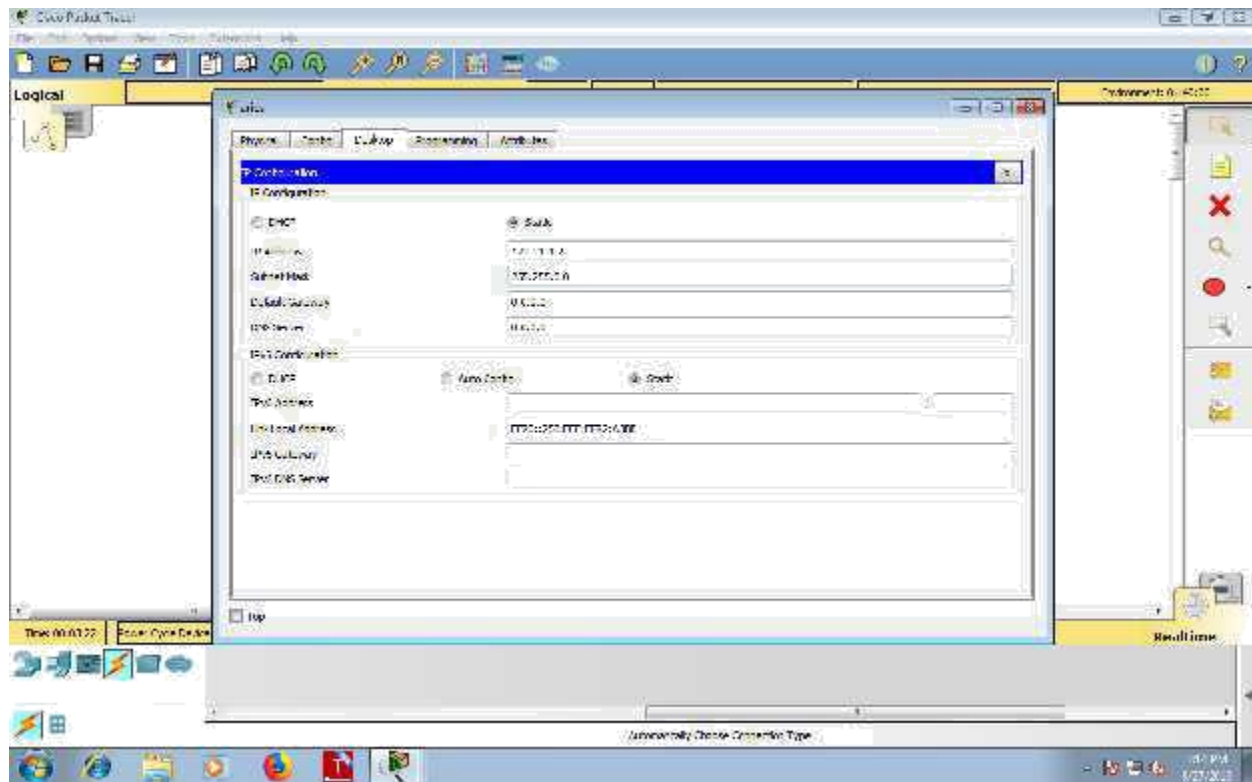
## Kegiatan2



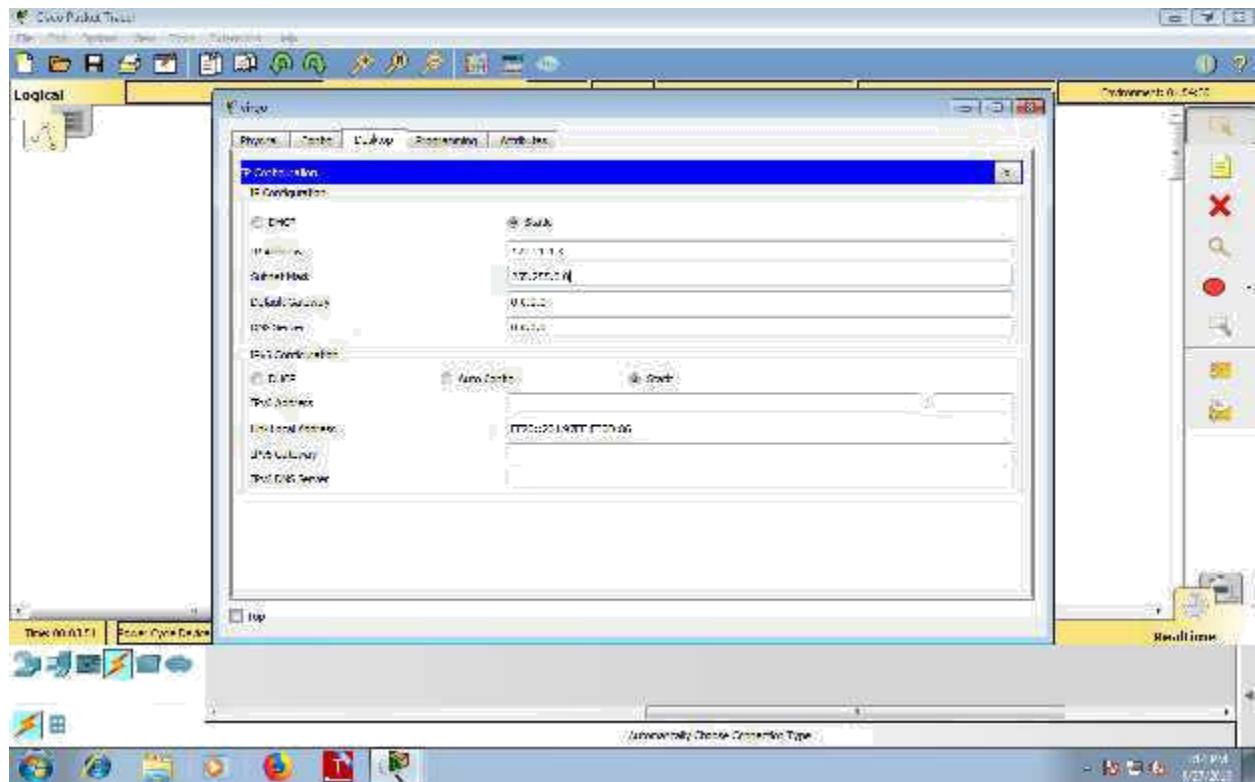
MembuattopologimenggunakanswitchCatalyst2950



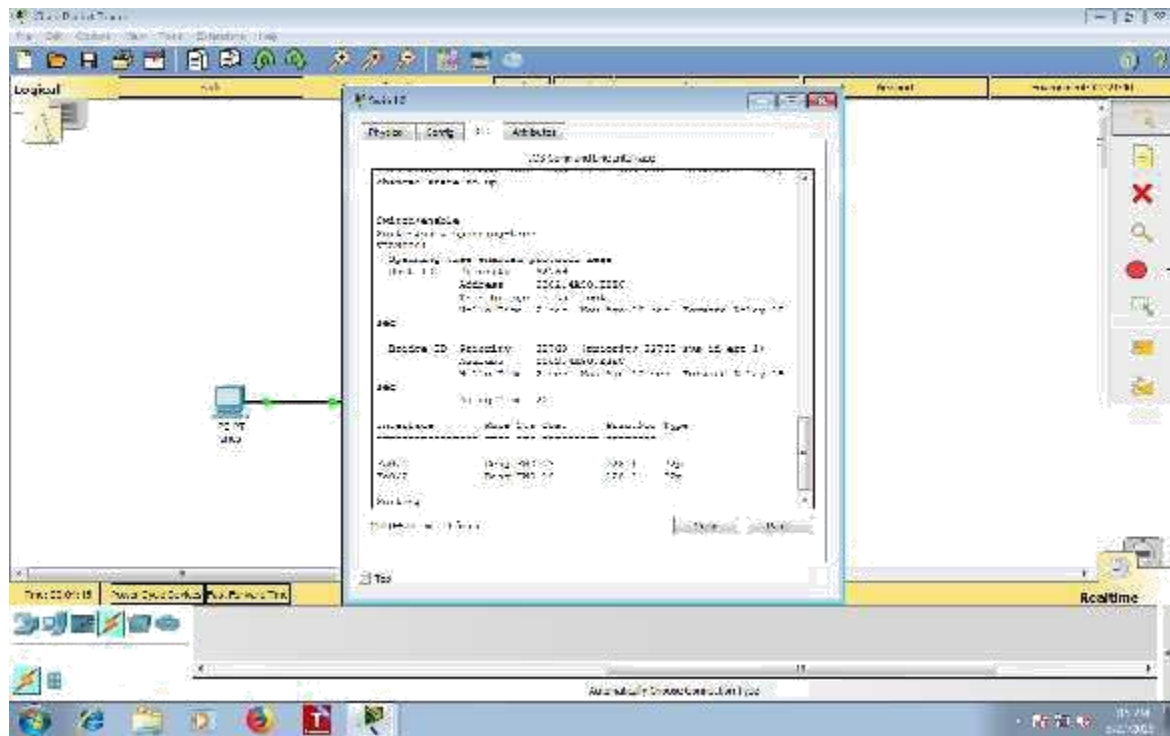
Mengkonfigurasi IP Address pada PC Leo (PC0) dengan alamat IP 172.21.1.1



Mengkonfigurasi IP Address pada PC Aries (PC1) dengan alamat IP 172.21.1.2



Mengkonfigurasi IP Address pada PC Virgo (PC2) dengan alamat IP 172.21.1.3

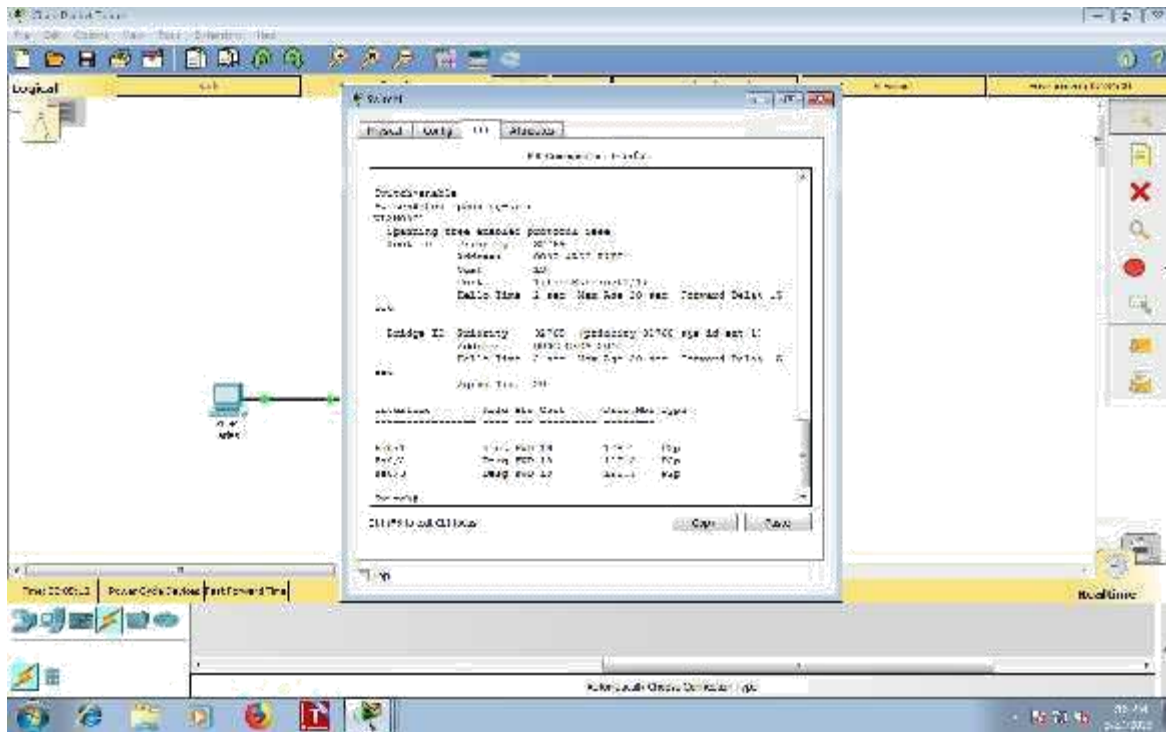


Melihat status STP pada **switch0** dengan cara masuk ke dalam mode user atau mode privileged dengan cara mengetik "**Show spanning-tree**" lalu mengisitabel seperti dibawah:

NO	VARIABEL	NILAI
1	RootID	32769.0002.4A50.E2EC
2	Priority	32769
3	MACAddress	0002.4A50.E2EC
4	BridgeID	32769.0002.4A50.E2EC
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	HelloTime	2Sec
7	MaxAge	20Sec
8	Forward Delay	15Sec

<b>INTEFACE</b>	<b>ROLE</b>	<b>STS</b>
<i>Fa0/1</i>	<i>Desg</i>	<i>FWD</i>
<i>Fa0/2</i>	<i>Desg</i>	<i>FWD</i>

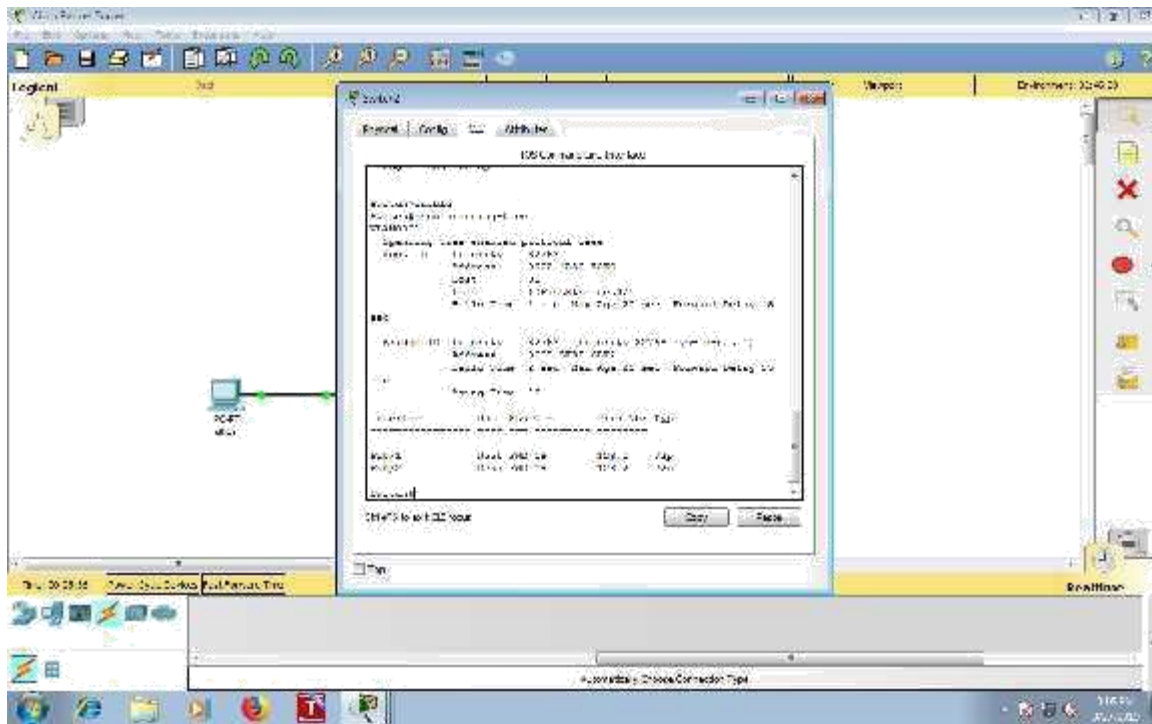




Melihat status STP pada **switch 1** dengan cara masuk ke dalam mode user atau mode privileged dengan cara mengetik "**Show spanning-tree**" lalu mengisitabel seperti dibawah:

NO	VARIABEL	NILAI
1	RootID	32769.0002.4A50.E2EC
2	Priority	32769
3	MACAdress	0002.4A50.E2EC
4	BridgeID	32769.000C.CFC3.204C
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	HelloTime	2Sec
7	MaxAge	20Sec
8	Forward Delay	15Sec

<b>INTEFACE</b>	<b>ROLE</b>	<b>STS</b>
<i>Fa0/1</i>	<i>Root</i>	<i>FWD</i>
<i>Fa0/2</i>	<i>Desg</i>	<i>FWD</i>
<i>Fa0/3</i>	<i>Desg</i>	<i>FWD</i>



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

NO	VARIABEL	NILAI
1	RootID	32769.0002.4A50.E2EC
2	Priority	32769
3	MACAdress	0002.4A50.E2EC
4	BridgeID	32769.5EB9.6BE2
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	HeloTime	2Sec
7	MaxAge	20Sec
8	Forward Delay	15Sec

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

#### **Tugas4C**

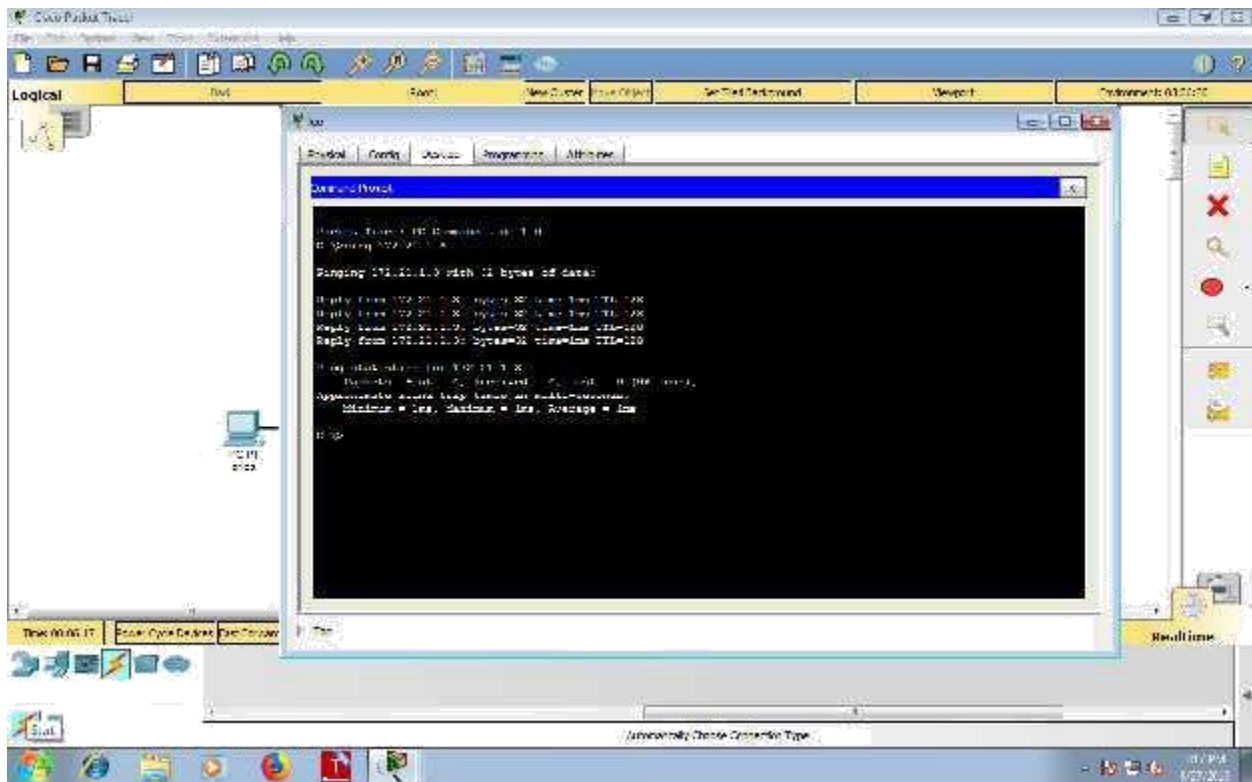
*Padakondisidefaulttersebut,switchportmanasajayang:*

- a. RootBridge =SW0
- b. DesignatedBridge =SW1Port  
Fa0/3
- c. RootPort =SW1danSW2
- d. DesignatedPort =SW1danSW2

#### **Tugas4D**

*Padakondisidefaulttersebut,danportmanasajayang:*

- a. KeadaanForwarding=SW0PortFa0/1,Fa0/2  
SW1PortFa0/1,Fa0/2,Fa0/3  
SW2PortFa0/1,Fa0/2
- b. KeadaanBlocking =-



Melakukan Ping dari PCLeo (PC0) ke PCVirgo (PC2) dan menghasilkan bahwa antara PCLeo (PC0) dan PCVirgo (PC1) saling terhubung.