

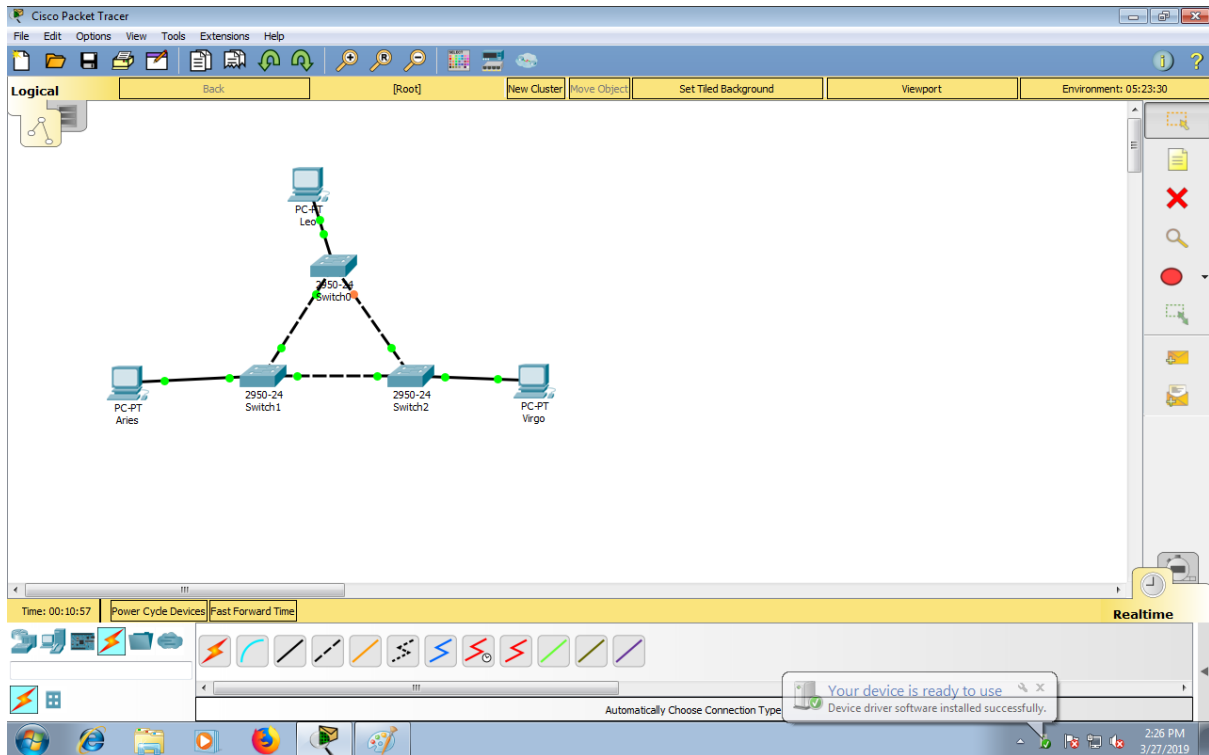
Nama : Risa Ayu Agustina

NIM : L200170049

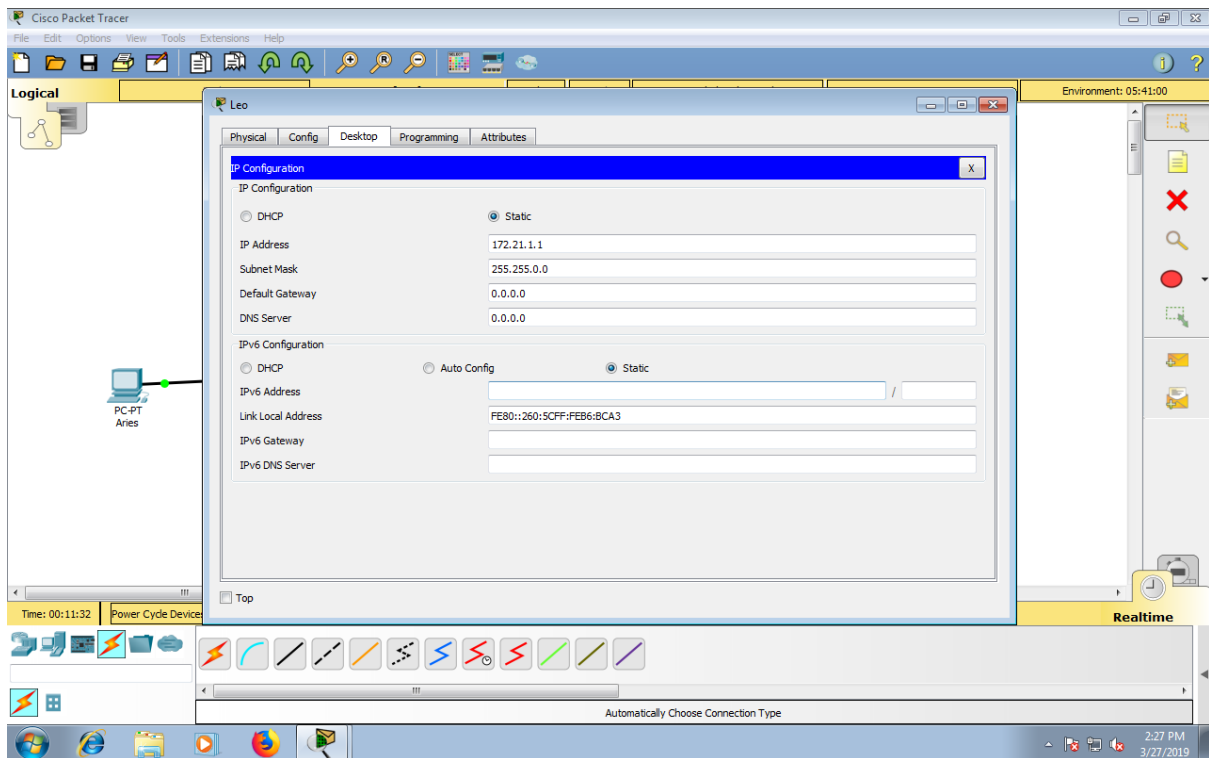
Kelas : B

Modul : 6

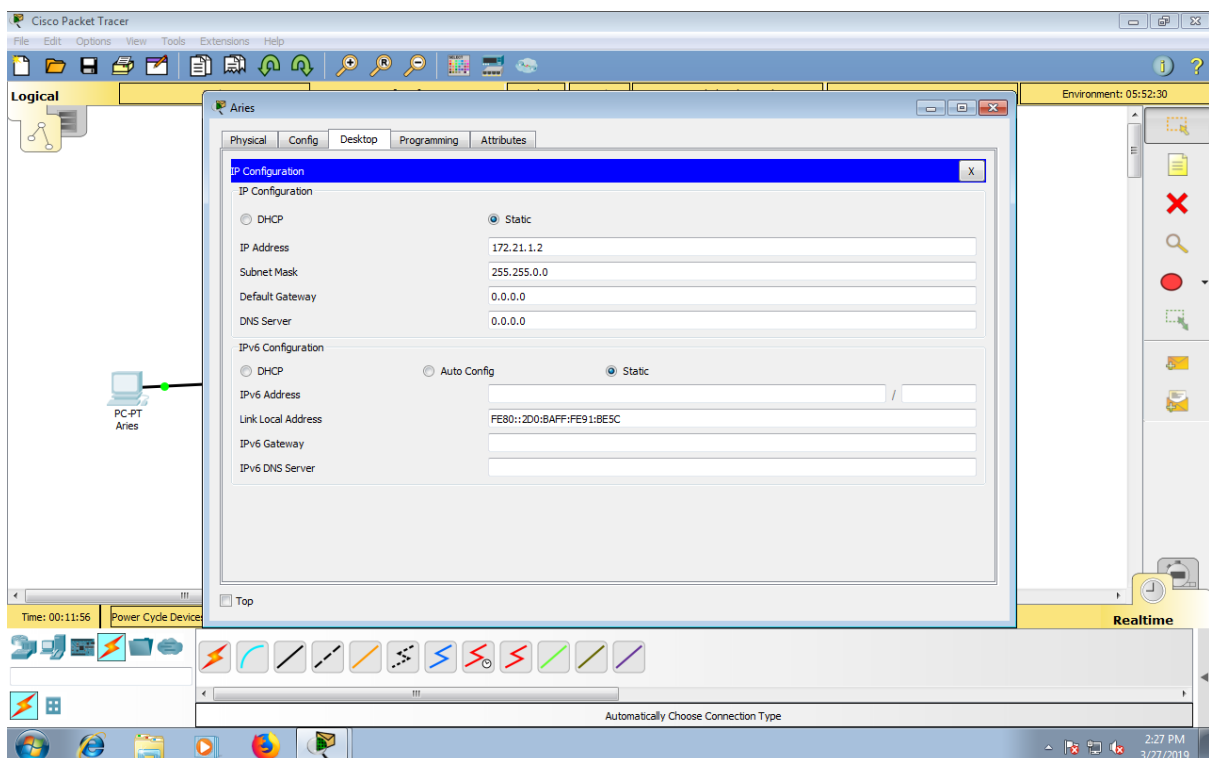
## Latihan 1



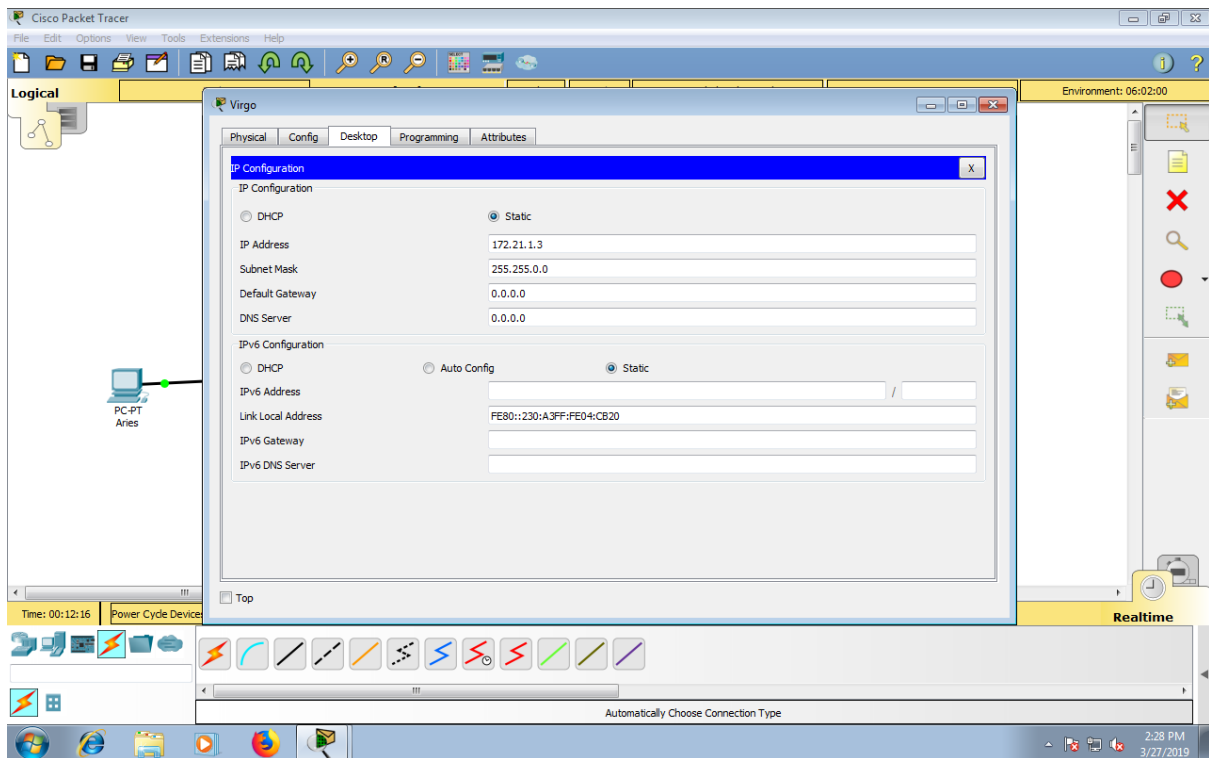
Gambar diatas merupakan suatu topologi yang menggunakan switch Catalyst 2950-24



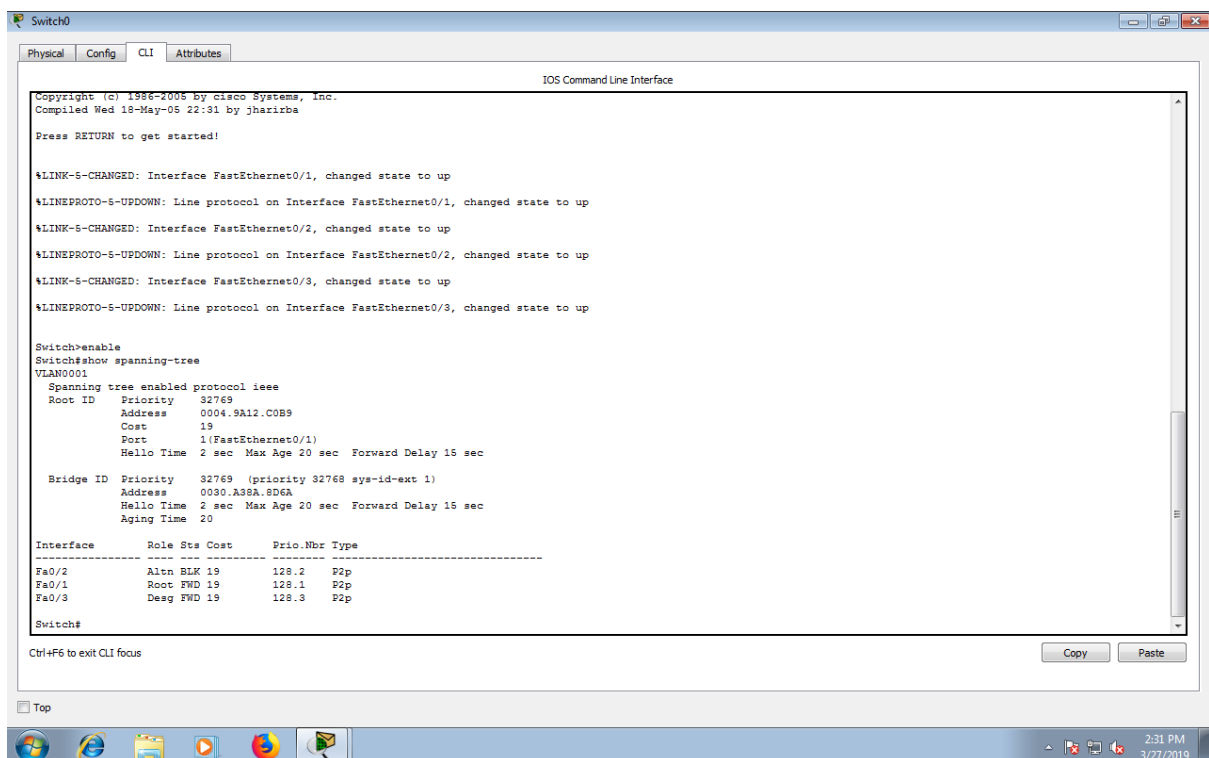
Memasukan IP Address pada PC0 atau Leo "172.21.1.1"



Memasukan IP Address pada PC1 atau Aries "172.21.1.2"



Memasukkan IP Address pada PC2 atau Virgo “172.21.1.3”



Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah pengoperasian :

- a. Buka CLI pada masing-masing switch

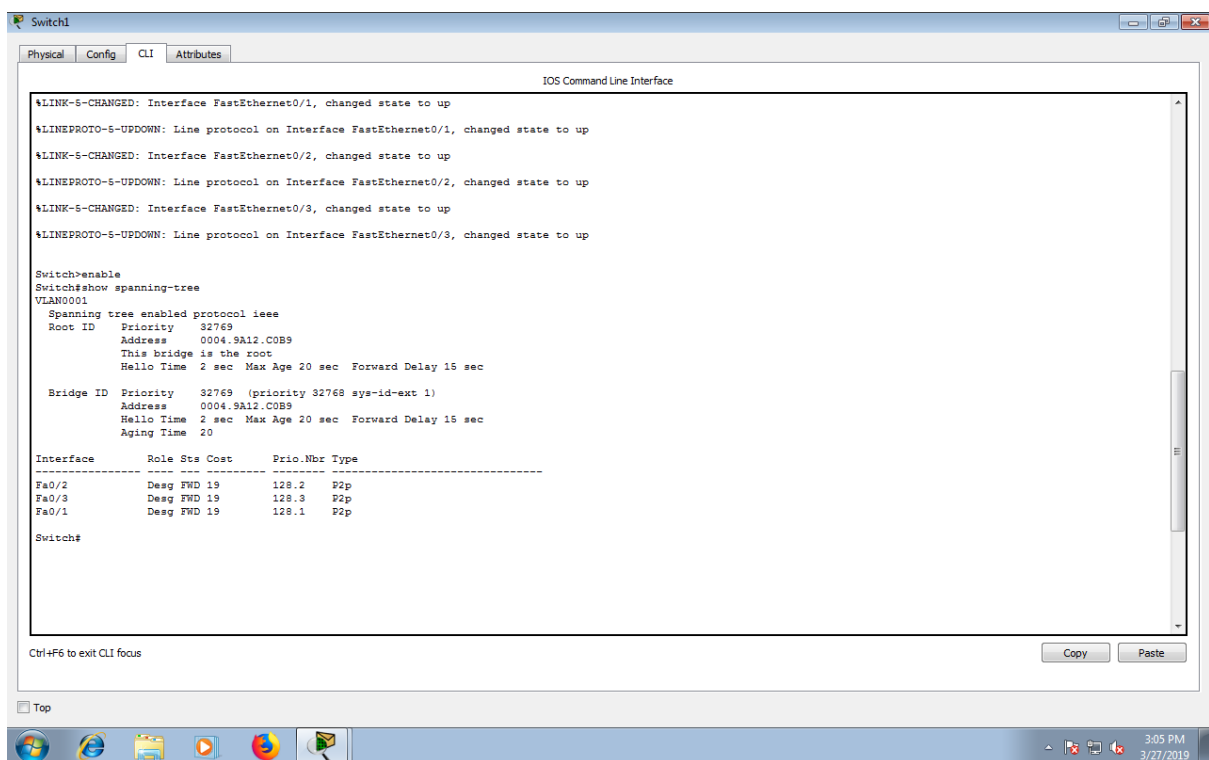
- b. Tekan enter
- c. Masukkan mode privileged(optional) yaitu dengan ketikkan enable
- d. Ketik **show spanning-tree**

#### Pada Switch0

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.004.9A12.C0B9
2	Priority	32769
3	MAC Address	0030.A38A.8D6A
4	Bridge ID	32769.0030.A38A.8D6A
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Interface	Role	Sts
Fa0/2	Altn	BLK
Fa0/1	Root	FWD
Fa0/3	Desg	FWD

## Pada Switch 1

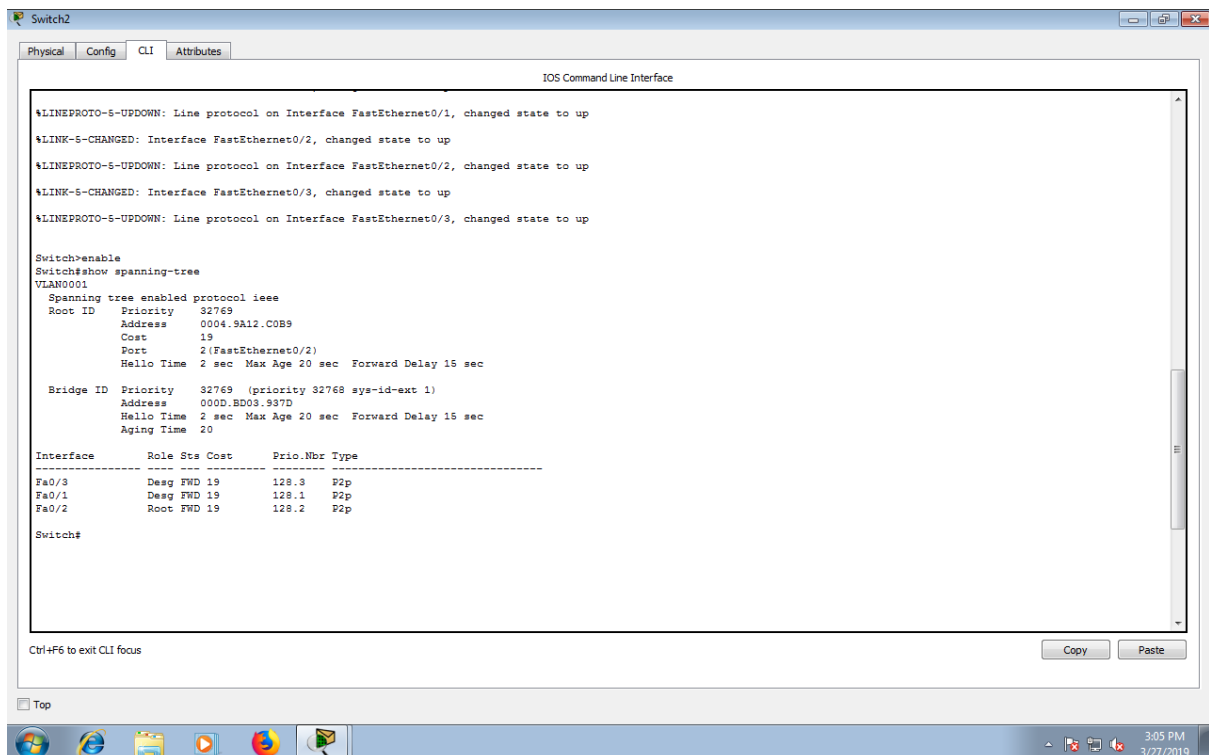


No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.004.9A12.C0B9
2	Priority	32769
3	MAC Adrrsess	004.9A12.C0B9
4	Bridge ID	32769.0030.A38A.8D6A
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec

7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Interface	Role	Sts
Fa0/2	Desg	FWD
Fa0/3	Desg	FWD
Fa0/1	Desg	FWD

## Pada Swicth2

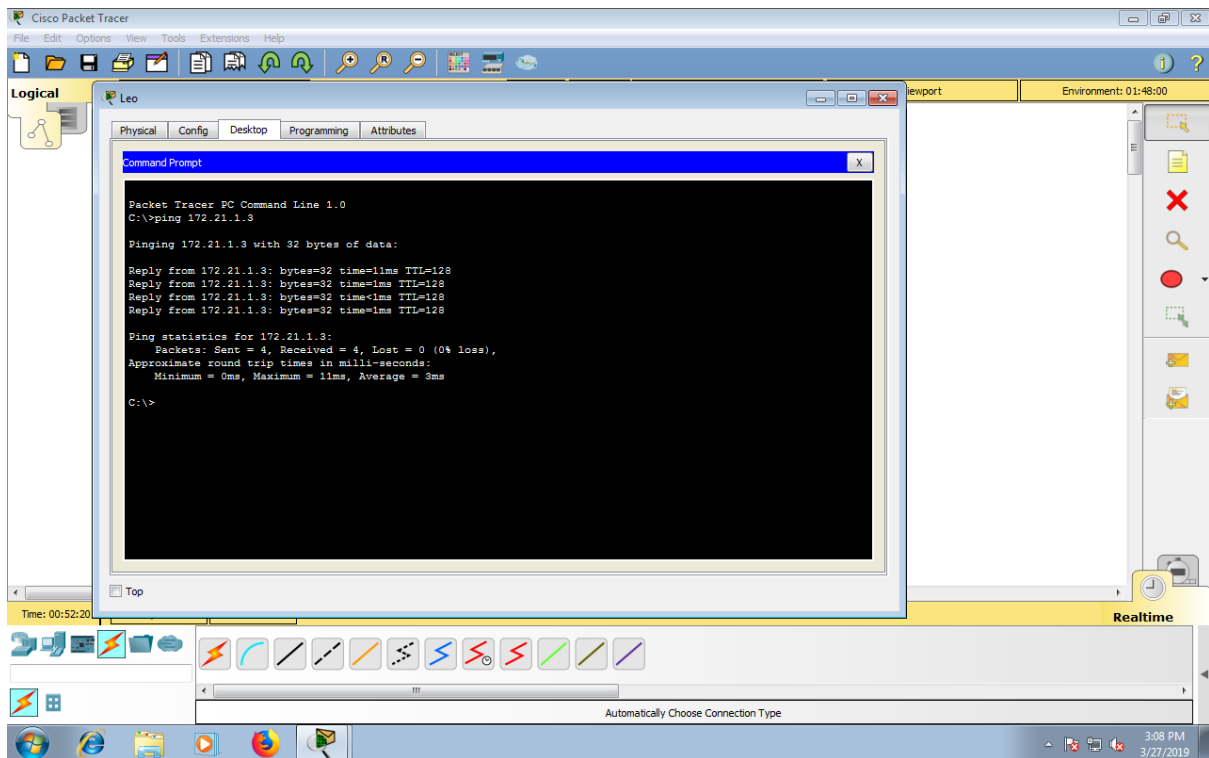


No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.004.9A12.C0B9

2	Priority	32769
3	MAC Address	000D.BD03.937D
4	Bridge ID	32769. 000D.BD03.937D
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

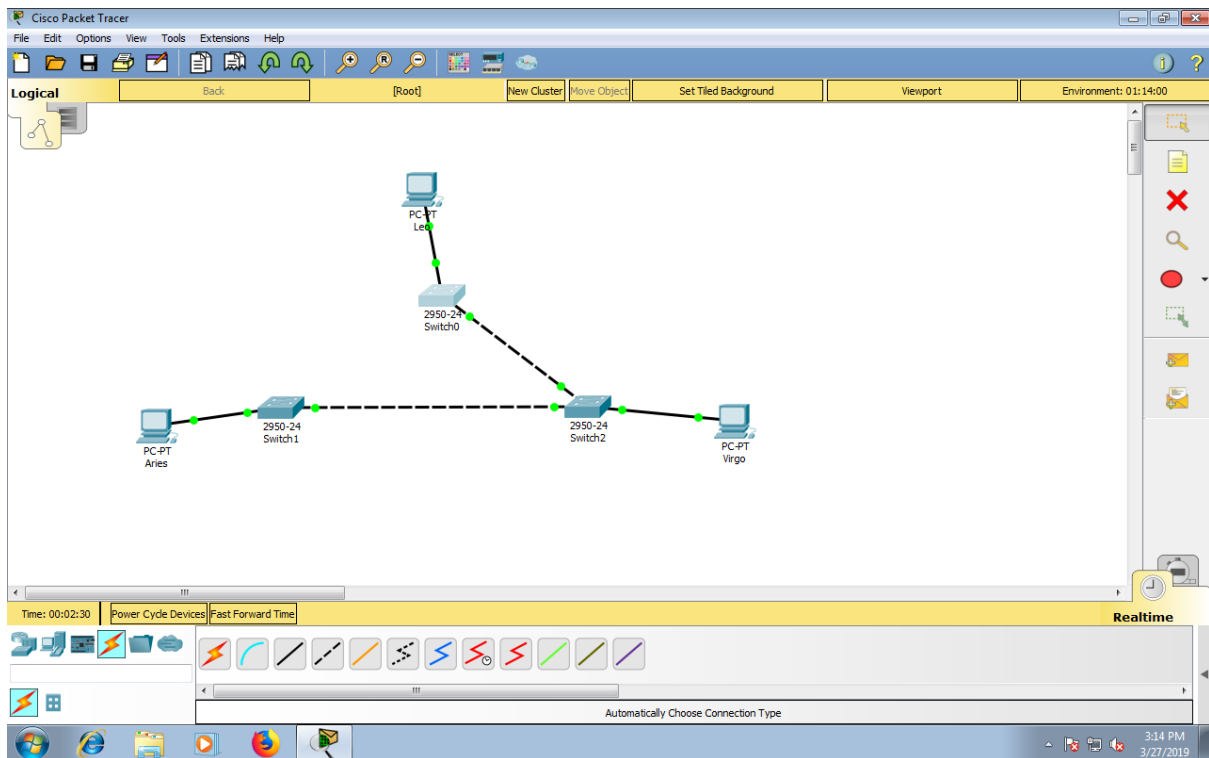
Interface	Role	Sts
Fa0/3	Desg	FWD
Fa0/2	Desg	FWD
Fa0/1	Root	FWD

- Pada kondisi *default* tersebut, switch dan port mana saja yang
  - a. Menjadi *root bridge* : SW1
  - b. Menjadi *designated bridge* : SW0 dan SW2
  - c. Menjadi *root port* : SW0 dan SW2
  - d. Menjadi *designated port* : SW0 dan SW2
- Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang
  - a. Berada pada keadaan *forwarding* : SW1
  - b. Berada pada keadaan *blocking* : SW0 pada Fa0/2



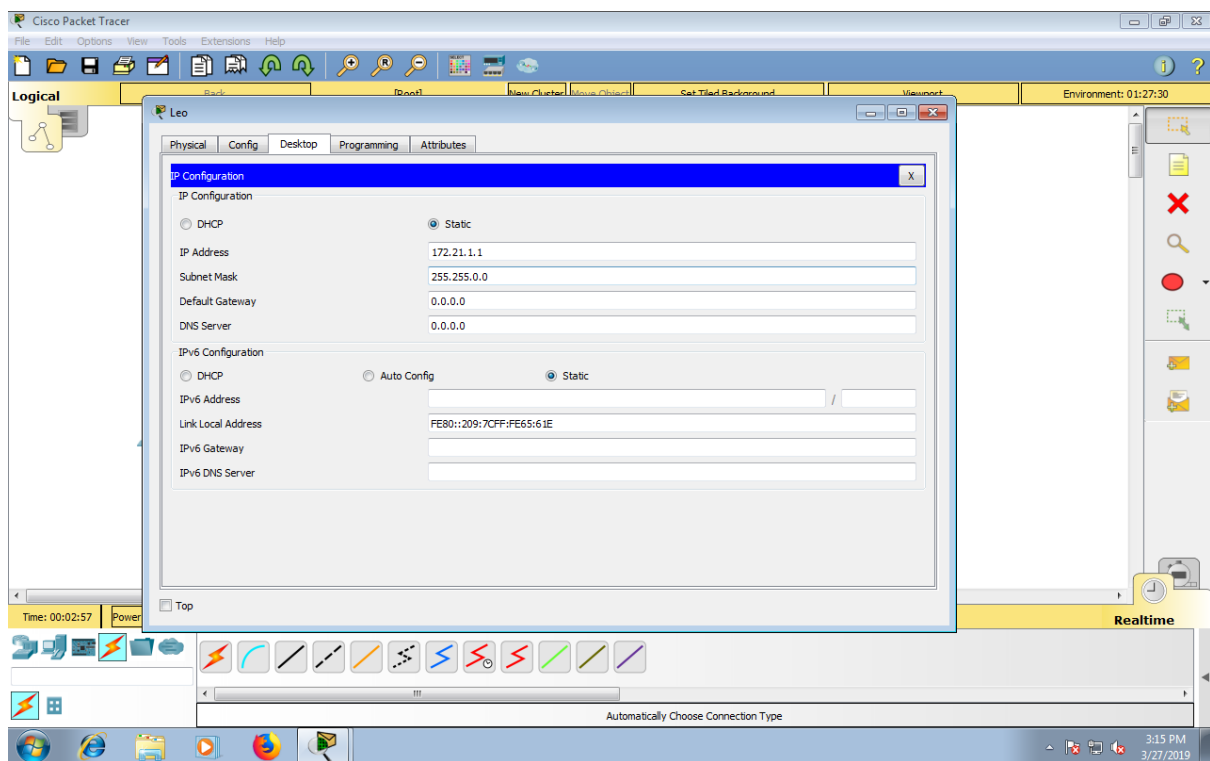
Hasil ping antara PC Leo ke PC Virgo

## Latihan 2

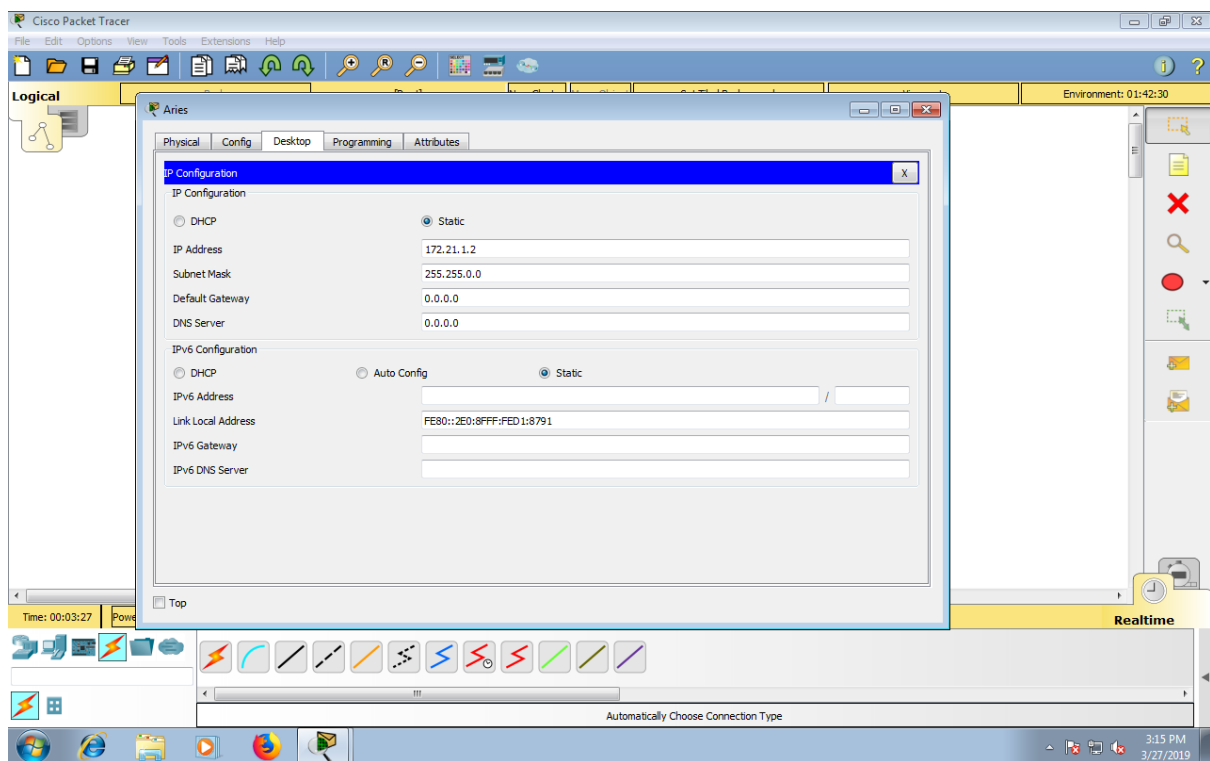


Gambar diatas merupakan suatu topologi yang menggunakan switch Catalyst 2950-24

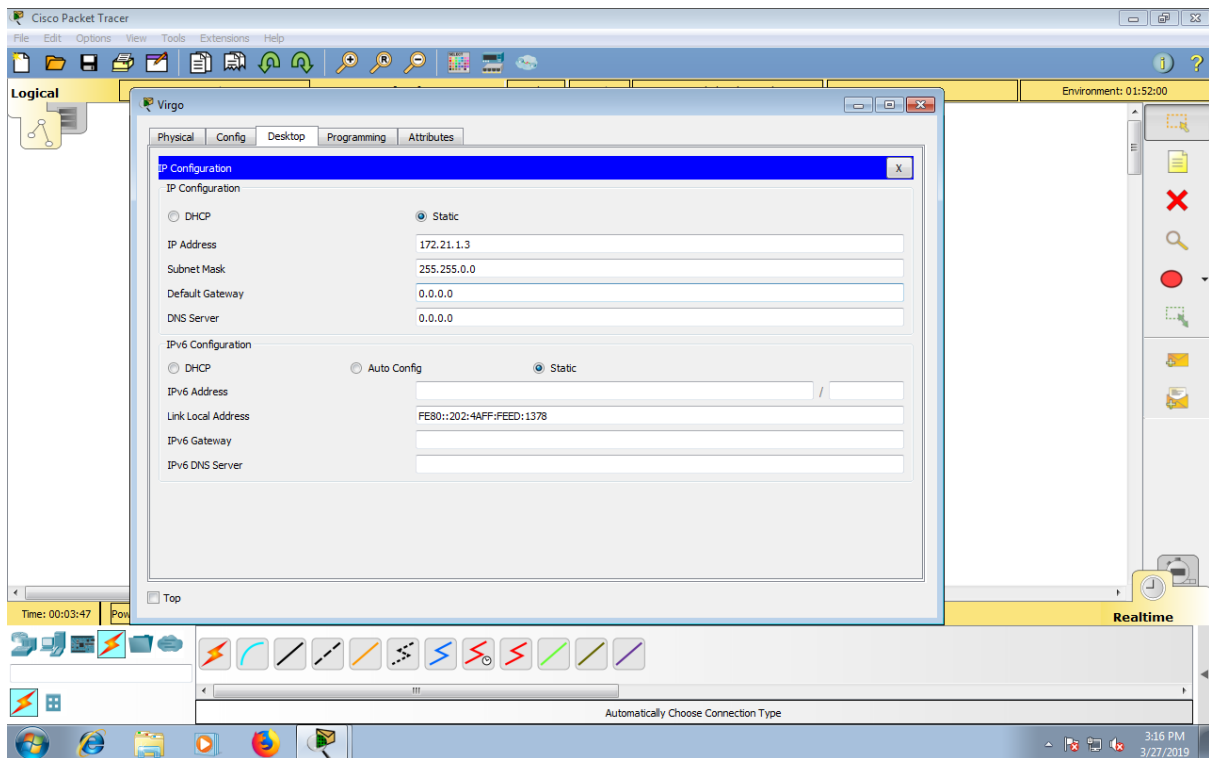




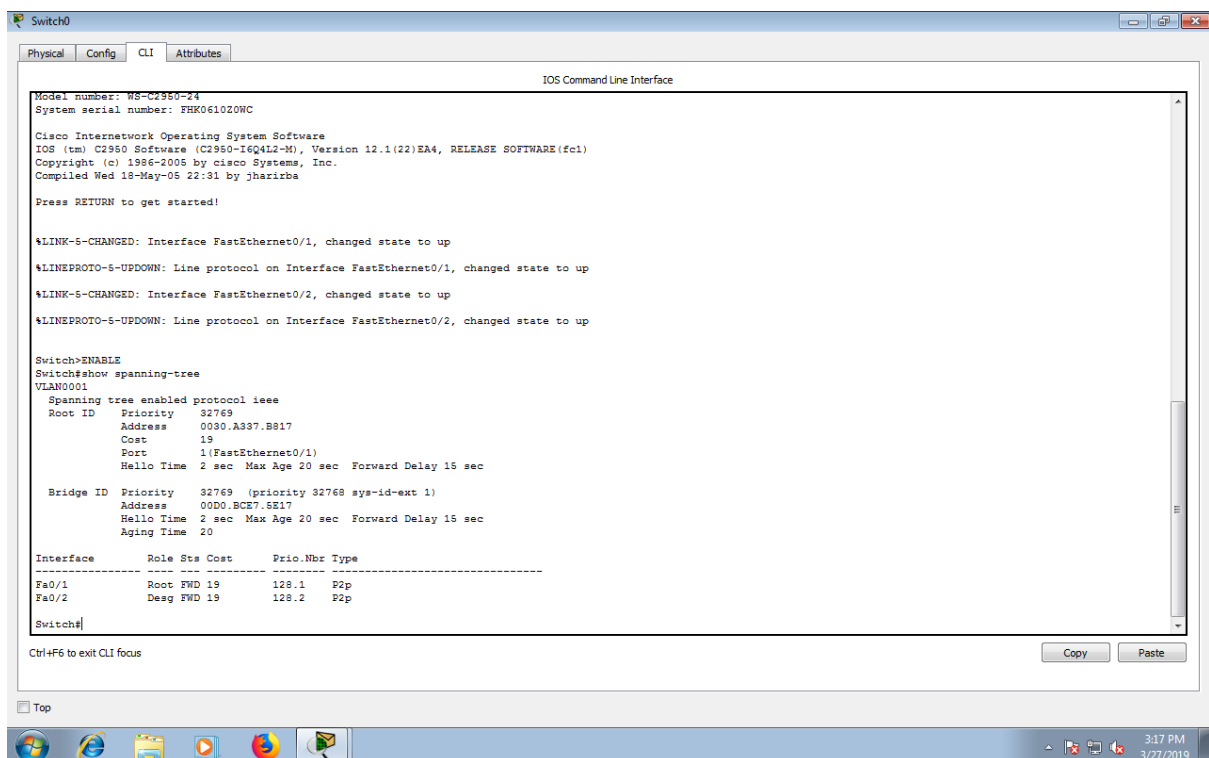
Memasukan IP Address pada PC0 atau Leo "172.21.1.1"



Memasukan IP Address pada PC1 atau Aries "172.21.1.2"



Memasukan IP Address pada PC2 atau Virgo “172.21.1.3”



Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah pengoperasian :

- Buka CLI pada masing-masing switch

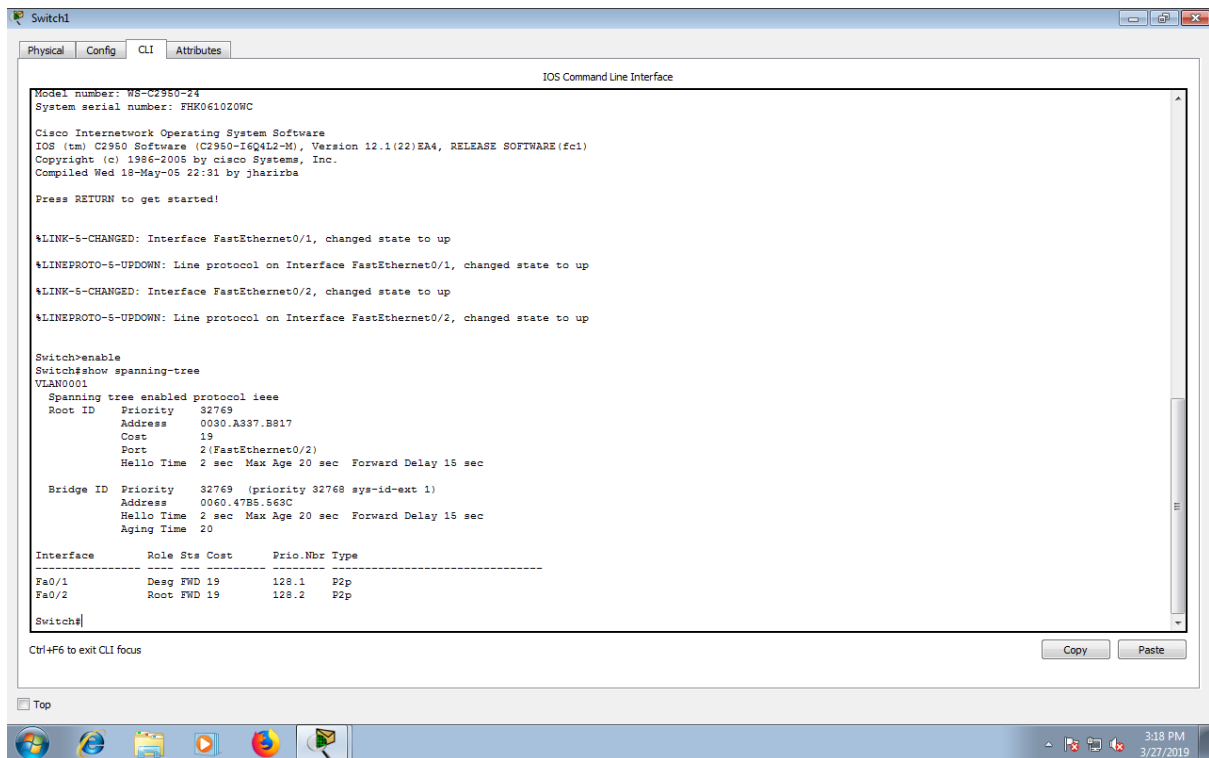
- b. Tekan enter
- c. Masukkan mode privileged(optional) yaitu dengan ketikkan enable
- d. Ketik **show spanning-tree**

#### Pada Switch0

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0030.A337.B817
2	Priority	32769
3	MAC Adress	00D0.BCE7.5E17
4	Bridge ID	32769.00D0.BCE7.5E17
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Interface	Role	Sts
Fa0/2	Root	FWD
Fa0/1	Desg	FWD

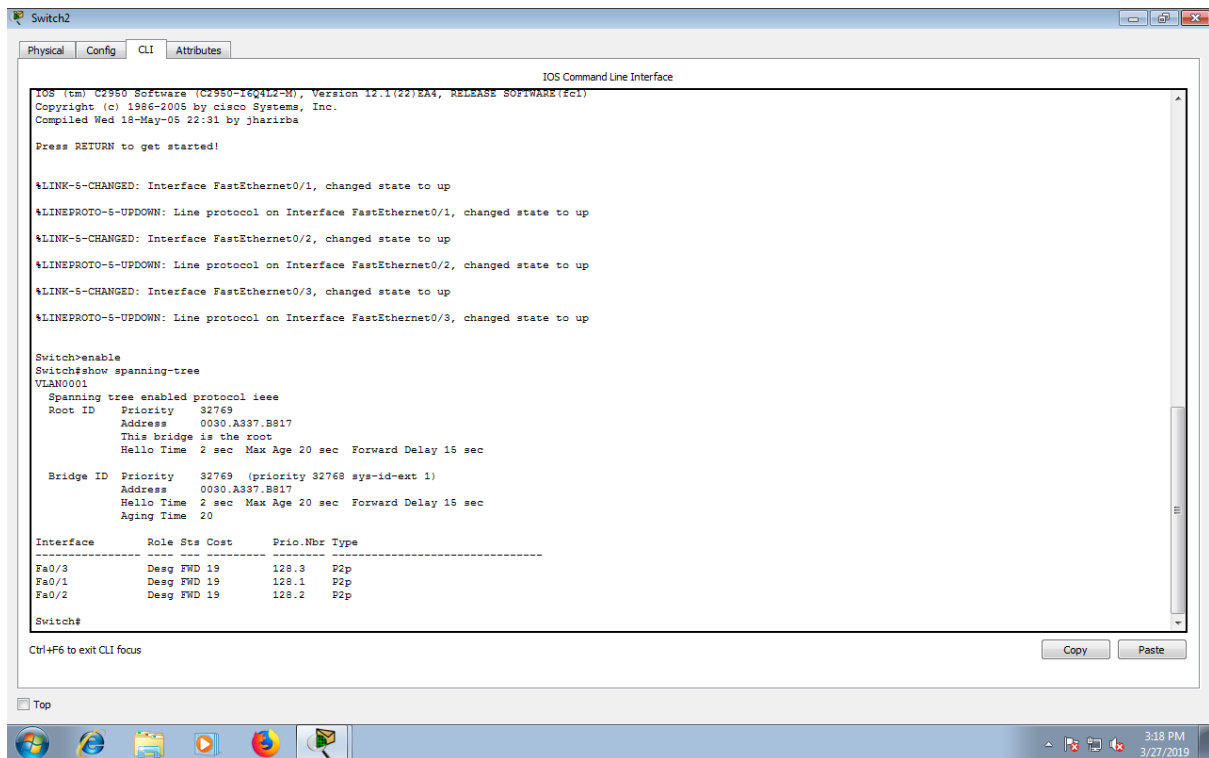
#### Pada Switch1



No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0030.A337.B817
2	Priority	32769
3	MAC Adrrss	0060.47B5.563C
4	Bridge ID	32769.0060.47B5.563C
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Interface	Role	Sts
Fa0/1	Desg	FWD
Fa0/2	Root	FWD

## Pada Switch2

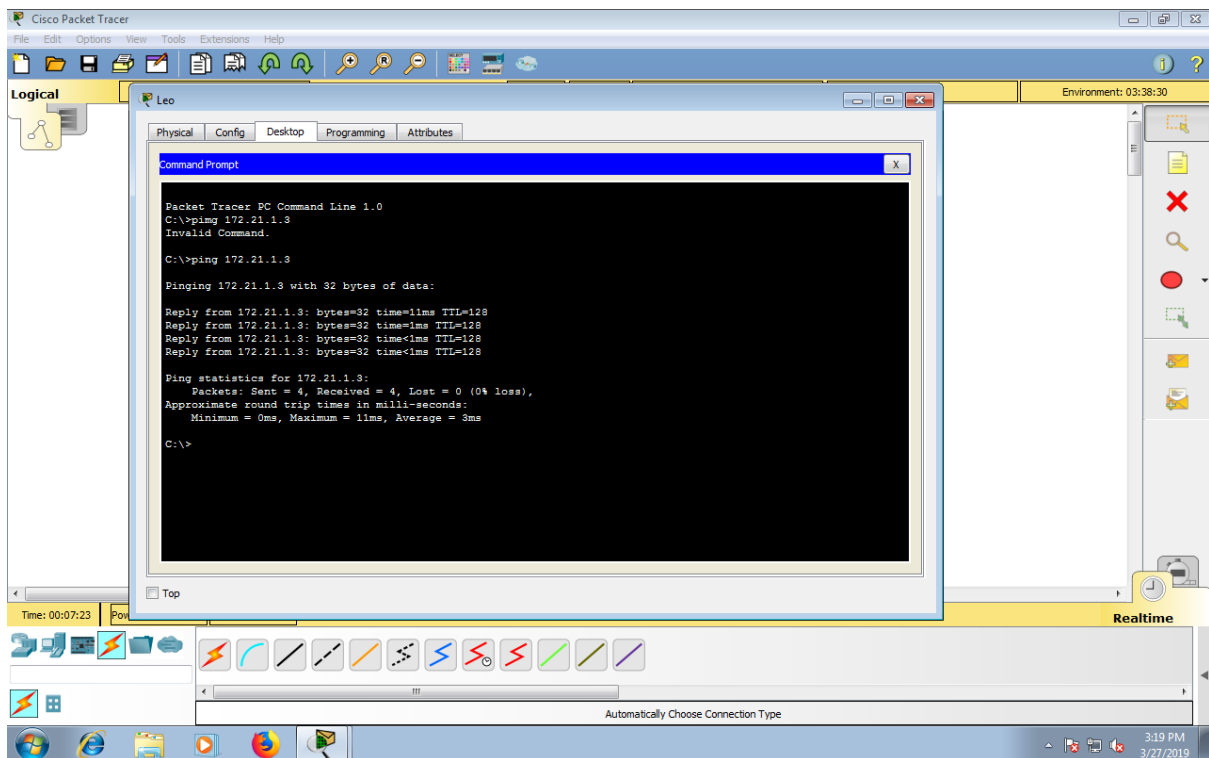


1	Root ID	32769.0030.A337.B817
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.47B5.563C
4	Bridge ID	32769.0060.47B5.563C
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Interface	Role	Sts
Fa0/3	Desg	FWD
Fa0/2	Desg	FWD
Fa0/3	Desg	FWD

- Pada kondisi *default* tersebut, switch dan port mana saja yang

- e. Menjadi *root bridge* : SW2
- f. Menjadi *designated bridge* : SW0 dan SW1
- g. Menjadi *root port* : SW0 dan SW1
- h. Menjadi *designated port* : SW0 dan SW1
- Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang
  - c. Berada pada keadaan *forwarding* : SW2
  - d. Berada pada keadaan *blocking* : -



Hasil ping antara Leo ke Virgo