

Nama : Sukma Nindi Listyarini  
Kelas : D  
Nim : L200170147

---

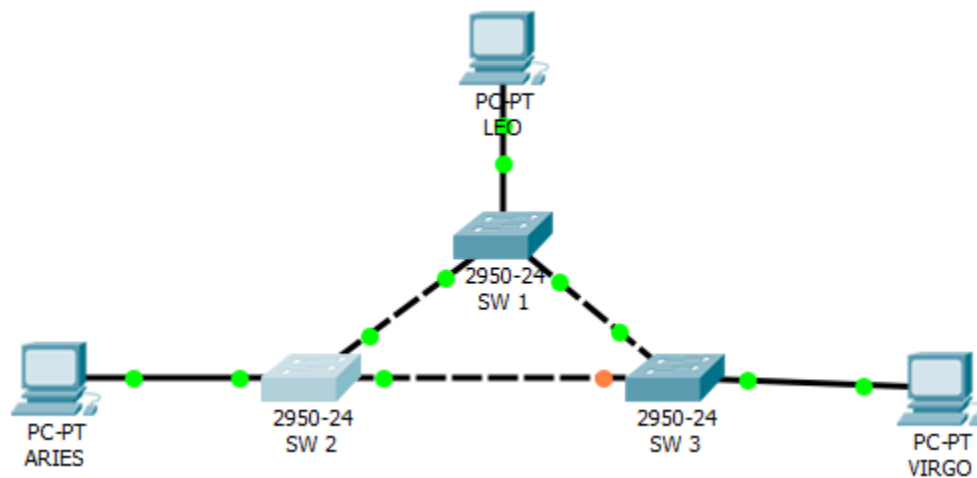
## Tugas Praktikum - Jaringan Komputer MODUL 6

### Kegiatan 1.

1. Membuat topologi menggunakan Packet Tracer.

#### Tugas 1A : Langkah Pembuatan Topologi

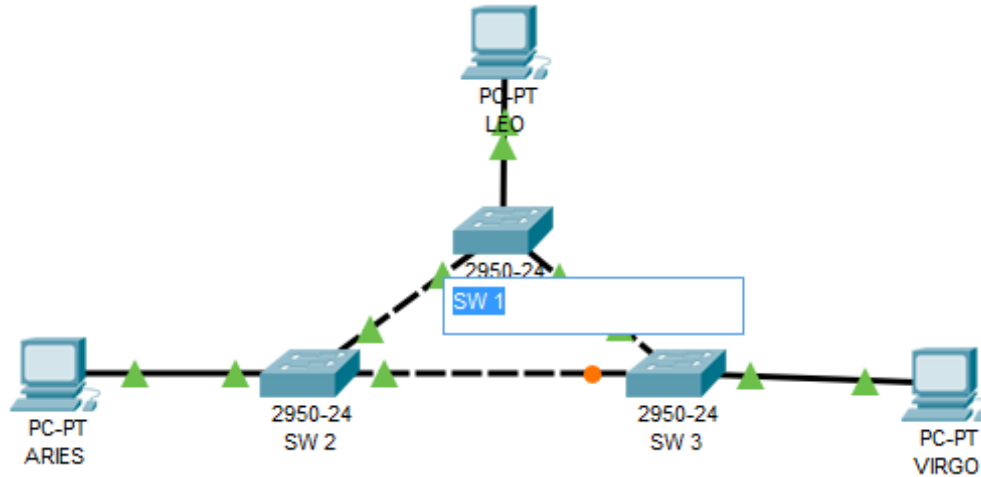
- a) Memilih device : 3 PC dan 3 Switch 2950-24 letakkan dengan cara *drag and drop*.
- b) Meletakkan device sesuai dengan gambar.
- c) Menghubungkan tiap device dengan kabel.



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

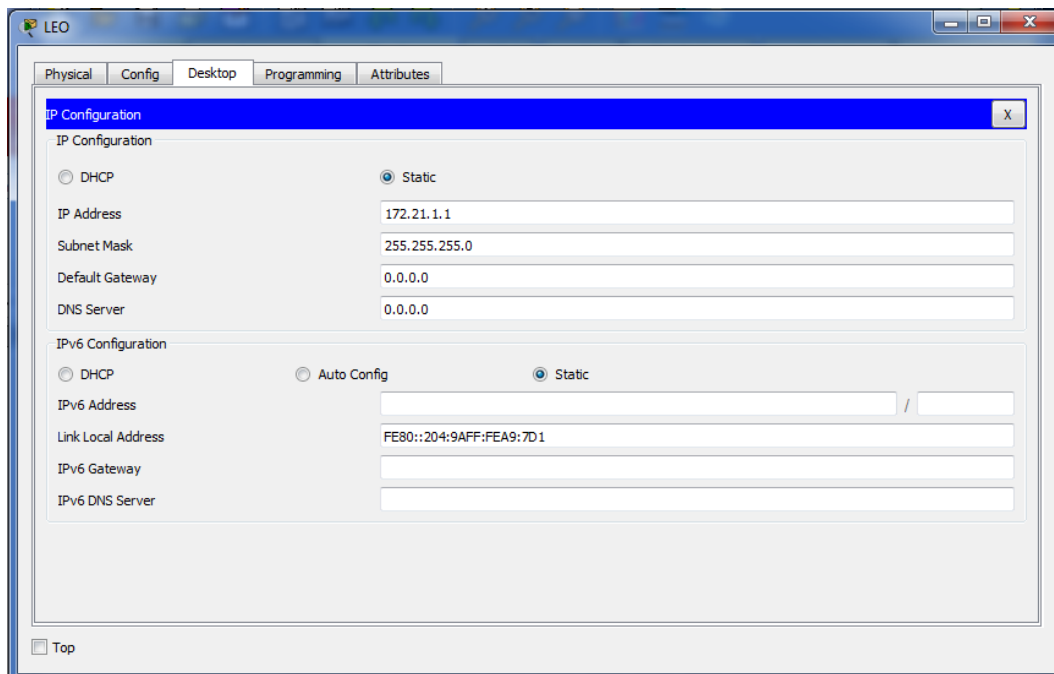
**Tugas 2A :Langkah pemberian nama switch**

- Klik tulisan yang ada di bawah 2950-24.
- Hapus tulisan yang ada dan ganti dengan nama (SW1, SW2,SW3).



3. Mengambil 3 PC dimana setiap Pc diberi nama dan alamat IP sebagai berikut

Nama Pc	Ip Address
Leo	172.21.1.1/24
Aries	172.21.1.2/24
Virgo	172.21.1.3/24



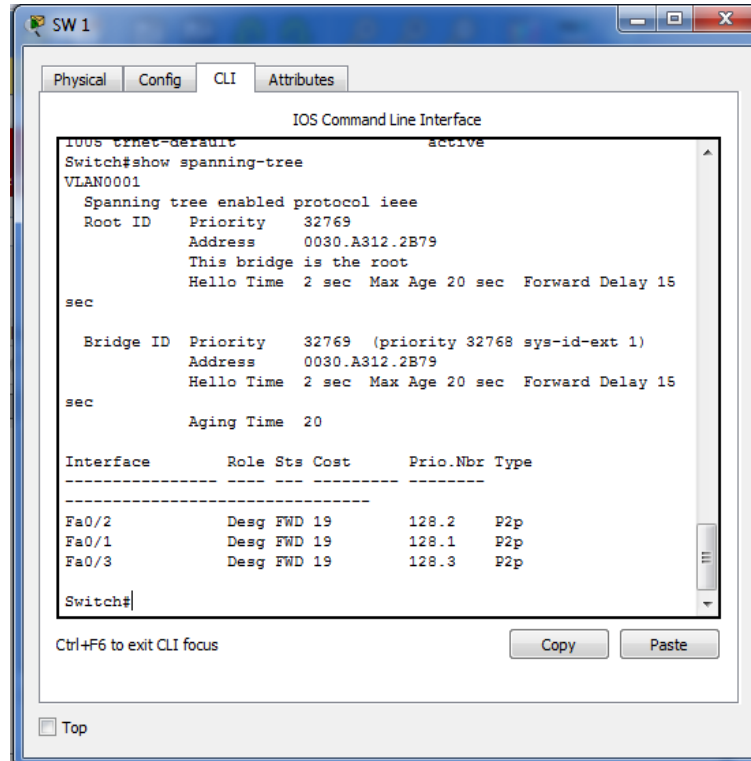
4. Pada mode user atau privileged, lihat status STP pada masing-masing Switch.

**Tugas 4A : Mengcapture masing – masing tampilan status pada kondisi default.**

**Tugas 4B : Mengisikan data untuk tiap-tiap switch pada suatu table.**

- ID Bridge : Adalah serangkaian niali dari *Bridge's priority* dan *MAC address*.

### Switch 1

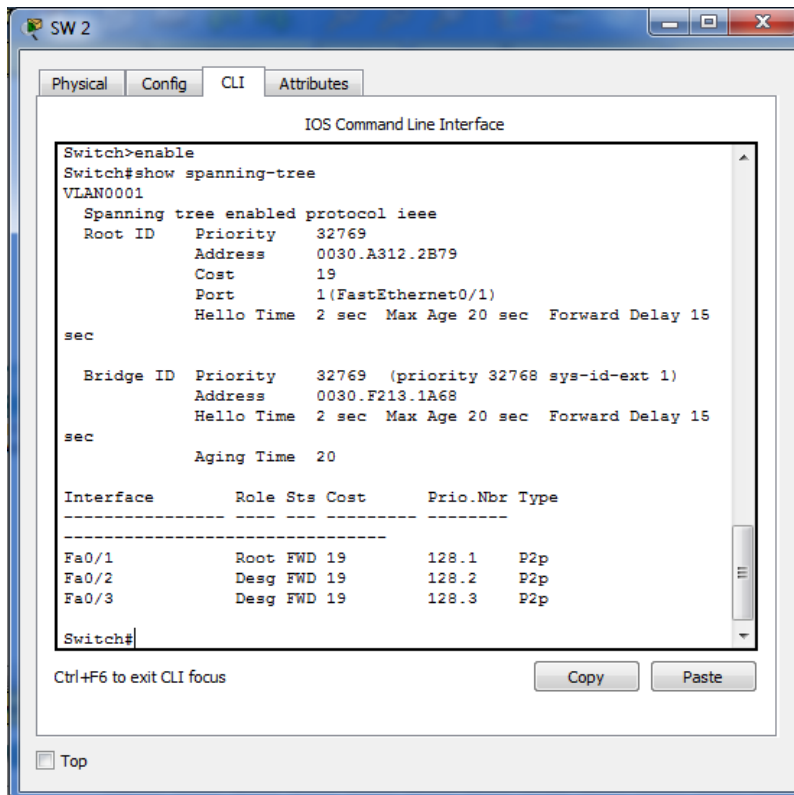


```

Switch#show mac-address-table
Mac Address Table
-----
Vlan    Mac Address      Type      Ports
----
1       0060.4751.6a01   DYNAMIC   Fa0/3
1       0060.70b4.a001   DYNAMIC   Fa0/2
  
```

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769. 0030.A312.2B79
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.4751.6a01
		0060.70b4.a001
4	Bridge ID	32768. 0030.A312.2B79
5	Cost (0/1;0/2;/3)	root
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

## Switch 2



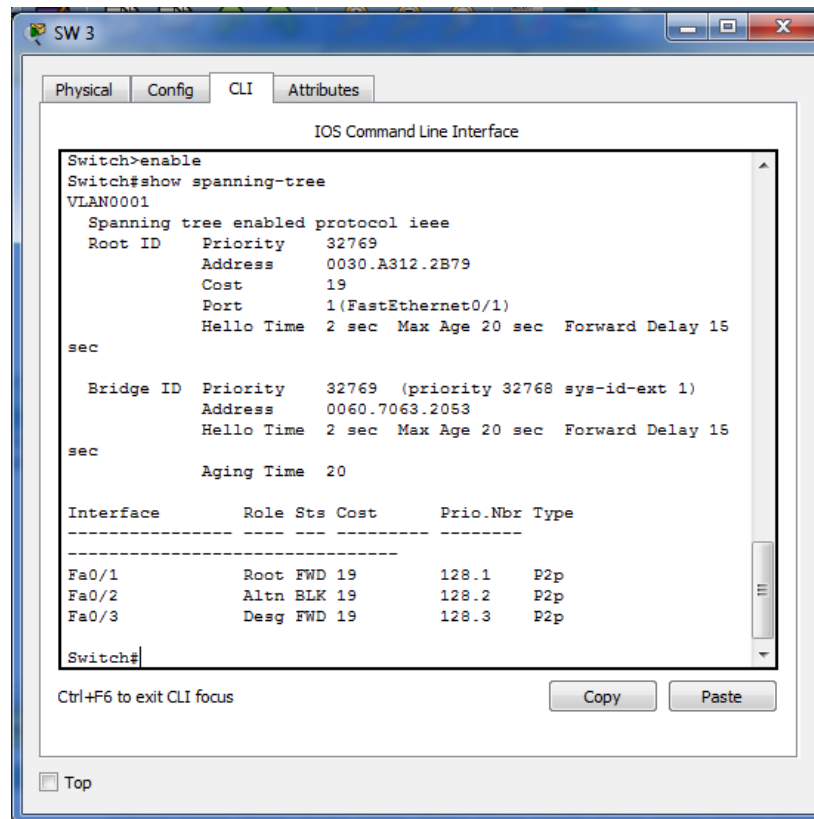
Untuk melihat *MAC Address*

```

Switch>en
Switch#show mac-address-table
Mac Address Table
-----
Vlan    Mac Address      Type      Ports
----    -
1       0001.6321.9c03   DYNAMIC   Fa0/1
1       0060.70b4.a002   DYNAMIC   Fa0/2
Switch#
  
```

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.6321.9c03
		0060.70b4.a002
4	Bridge ID	32768.0030.F213.1A68
5	Cost (0/1;0/2;/3)	Cost 19, port 0/1
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20sec
8	Forward Delay	15 sec

## Switch 3



Untuk melihat *MAC Address*

```
Switch>en
Switch#show mac-address-table
Mac Address Table
-----
Vlan    Mac Address      Type      Ports
----    -
1       0001.6321.9c02   DYNAMIC   Fa0/1
Switch#
```

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.6321.9c02
4	Bridge ID	32769.0060.7063.2053
5	Cost (0/1;0/2;/3)	Cost 19, port 0/1
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo

**Tugas 5A : Melakukan perintah ping**

- Klik Pc Leo
- Buka Command Prompt
- Ketikkan **ping 172.21.1.3**
- Lalu tekan enter

```
C:\>ping 172.21.1.3

Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=11ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=128

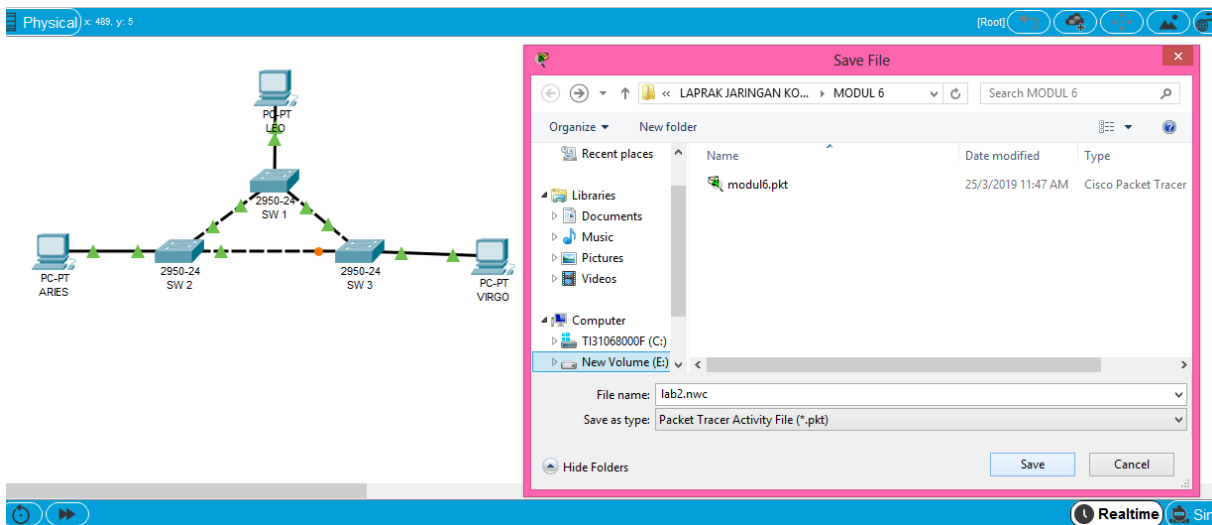
Ping statistics for 172.21.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 11ms, Average = 3ms

C:\>|
```

6. Menyimpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc

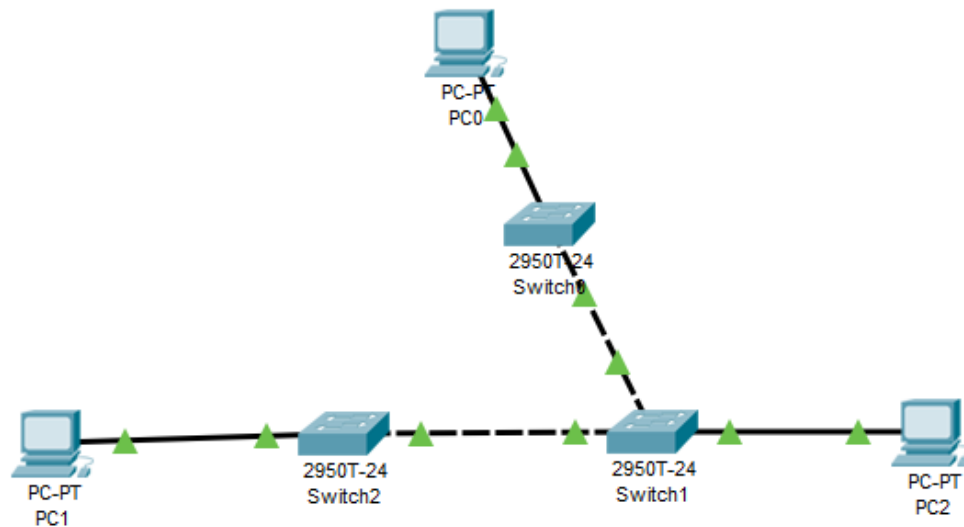
**Tugas 6A : Menulis langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan**

- Klik file pada jendela packet tracer di pojok kiri atas.
- Klik save as, dan pilih lokasi penyimpanan.
- Ketikkan nama baru untuk file konfigurasi ini dengan nama lab2.nwc.

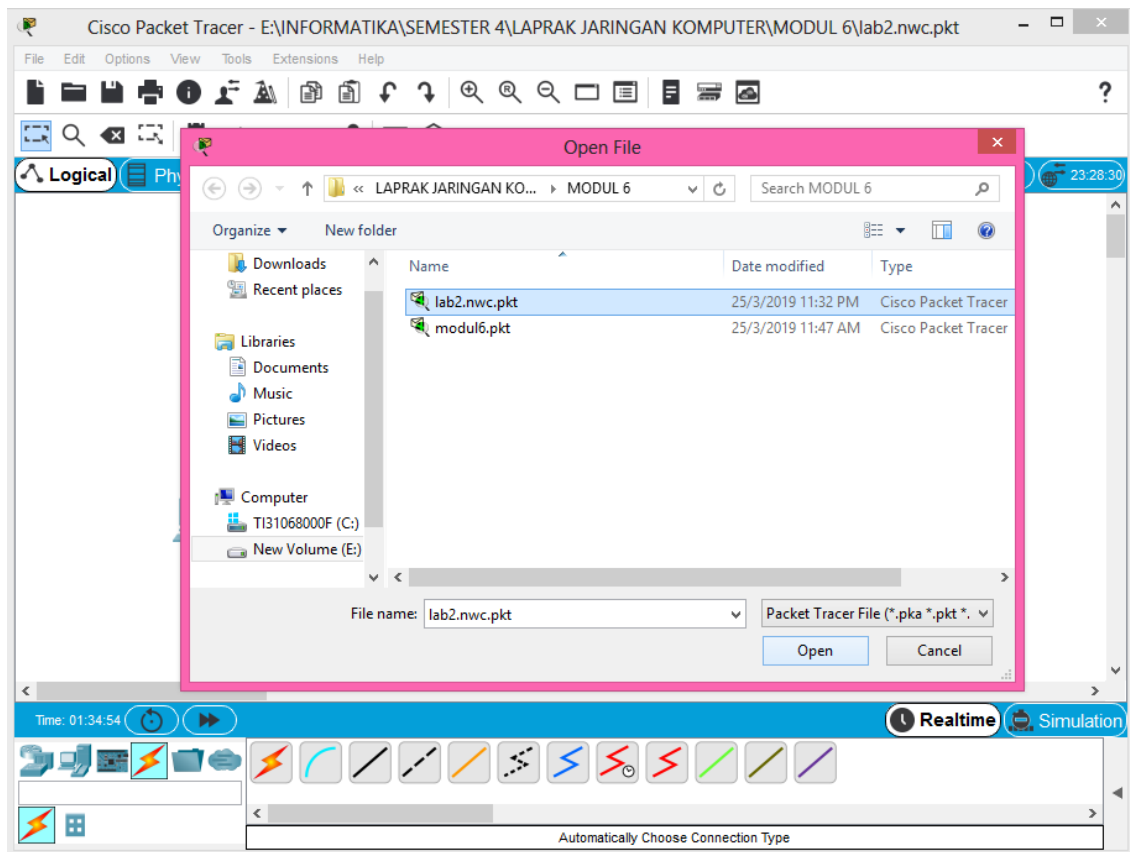


## Kegiatan 2

1. Merubah topologi menggunakan packet tracer seperti gambar di bawah ini :



2. Menyimpan topologi yang telah dibuat dan buka kembali dengan menggunakan packet tracer.



3. Pada mode user atau privileged, lihat status STP pada masing-masing Switch.

**Tugas 9A : Mengcapture masing – masing tampilan status pada kondisi default.**

**Mengisikan data untuk tiap-tiap switch pada suatu table.**

- ID Bridge: Adalah serangkaian niali dari Bridge's priority dan MAC address.

### Switch 1

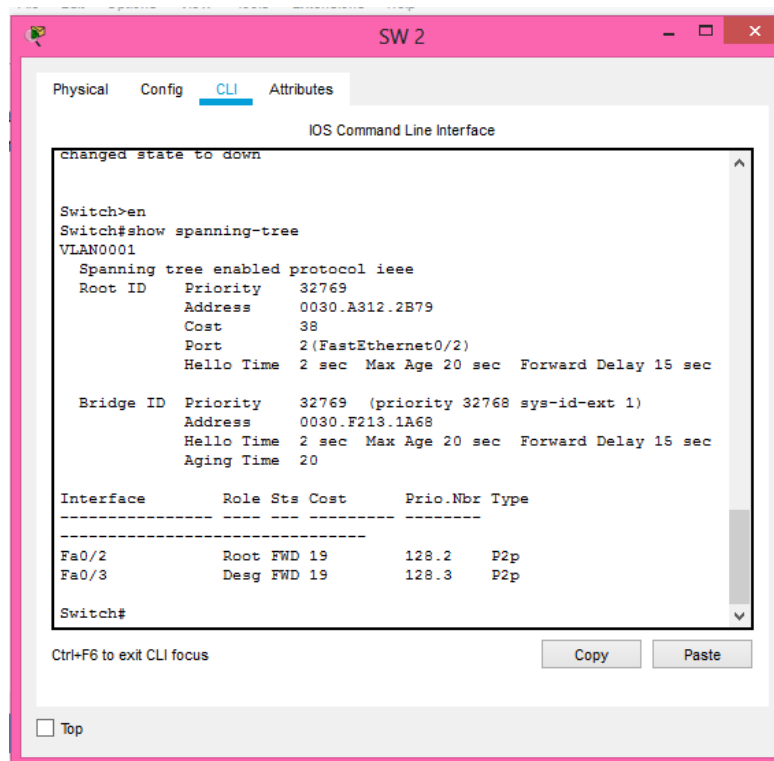
```
Switch#show mac-address-table
Mac Address Table
-----
Vlan    Mac Address      Type      Ports
----
1       0060.70b4.a001   DYNAMIC   Fa0/2
Switch#
```

Untuk melihat *MAC Address*

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769. 0030.A312.2B79
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.70b4.a001
4	Bridge ID	32768. 0030.A312.2B79
5	Cost (0/1;0/2;/3)	root
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec



## Switch 2



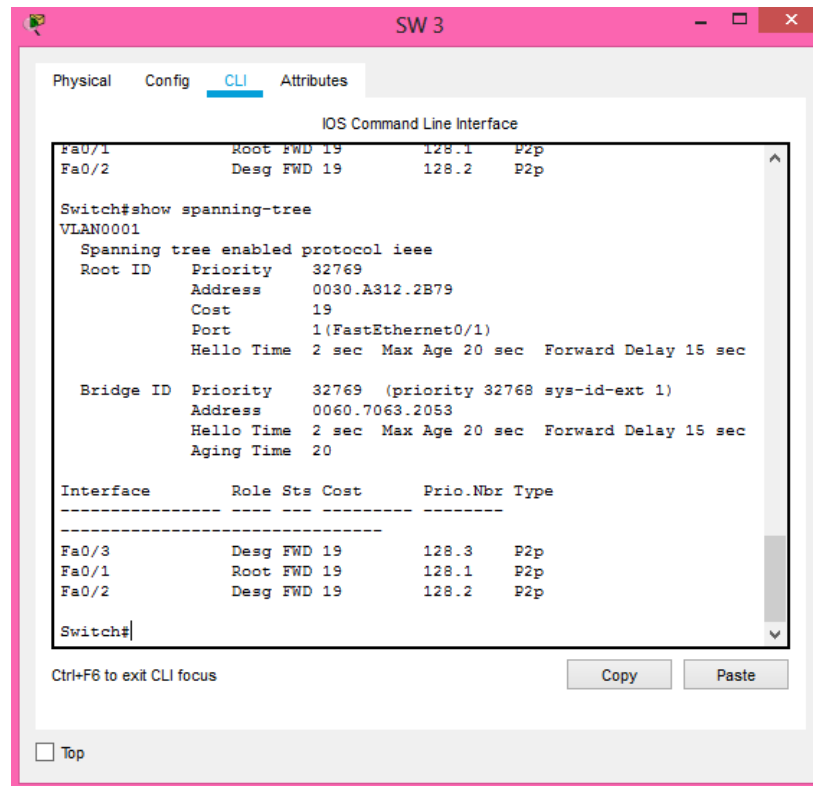
Untuk melihat *MAC Address*

```

Switch>en
Switch#show mac-address-table
      Mac Address Table
-----
Vlan  Mac Address      Type      Ports
---  -
1     0060.70b4.a002    DYNAMIC   Fa0/2
Switch#
  
```

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769. 0030.A312.2B79
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.70b4.a002
4	Bridge ID	32768. 0030.F213.1A68
5	Cost (0/1;0/2;/3)	Cost 38, port 0/2
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

## Switch 3



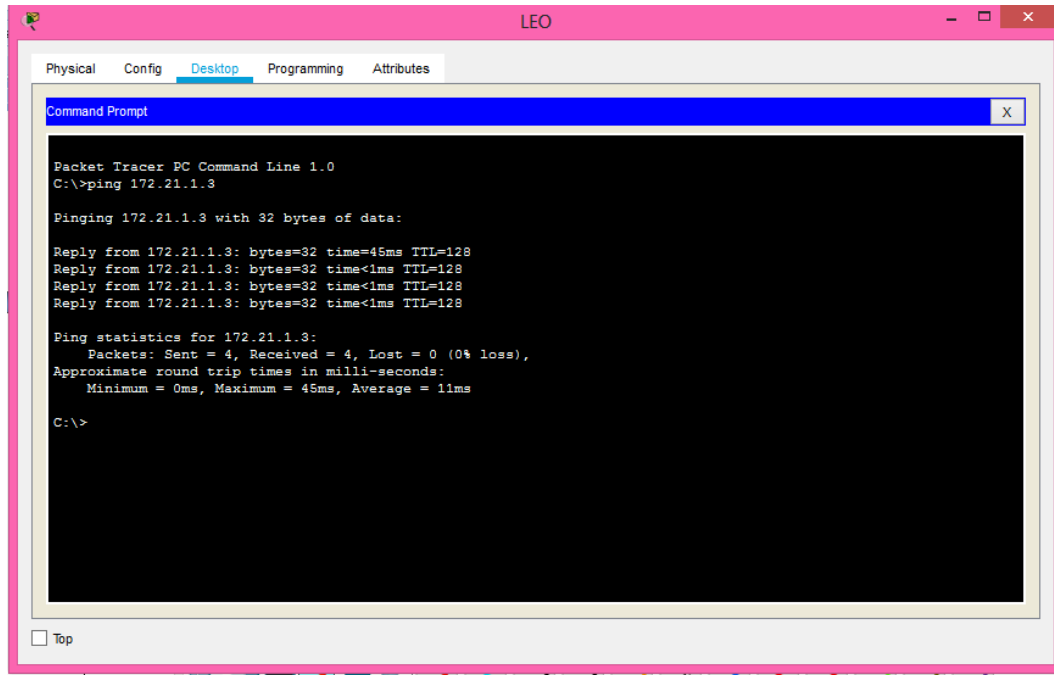
Untuk melihat *MAC Address*

```

Switch>en
Switch#show mac-address-table
      Mac Address Table
-----
Vlan    Mac Address      Type        Ports
-----
1       0001.6321.9c02   DYNAMIC     Fa0/1
1       0060.4751.6a02   DYNAMIC     Fa0/2
Switch#
  
```

NO	VARIABEL	NILAI
1	Root ID	32769. 0030.A312.2B79
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.6321.9c02
		0060.4751.6a02
4	Bridge ID	32768. 0060.F063.2053
5	Cost (0/1;0/2;/3)	Cost 19, port 0/1
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

## 2. Melakukan ping dari PC Leo ke PC Virgo



```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.21.1.3

Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=45ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 172.21.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 45ms, Average = 11ms

C:\>
```