

# LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

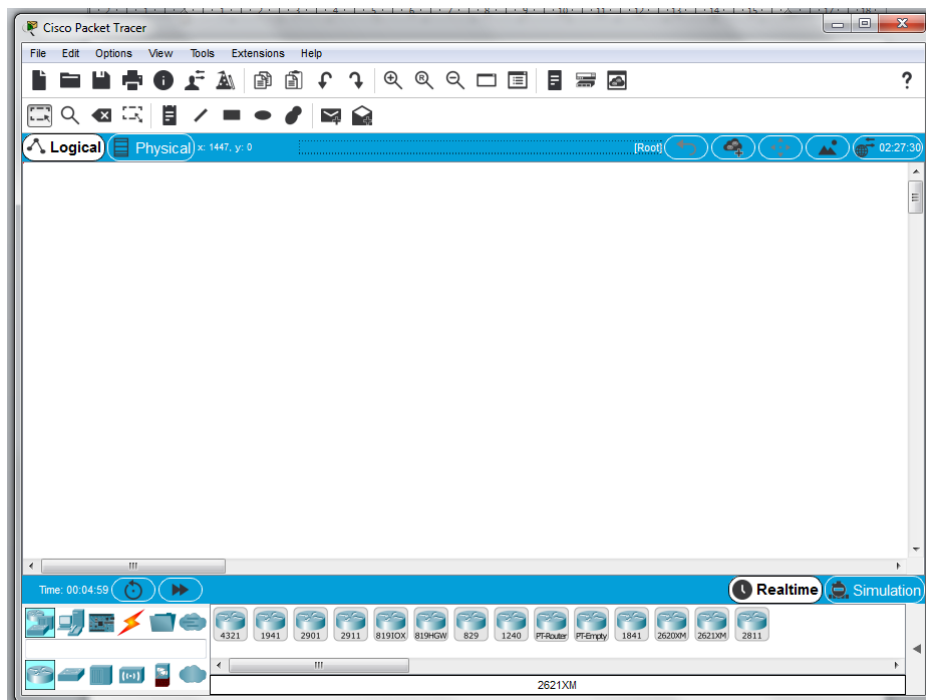
## MODUL 6

**Nama** : Dicky Febrian yusanto

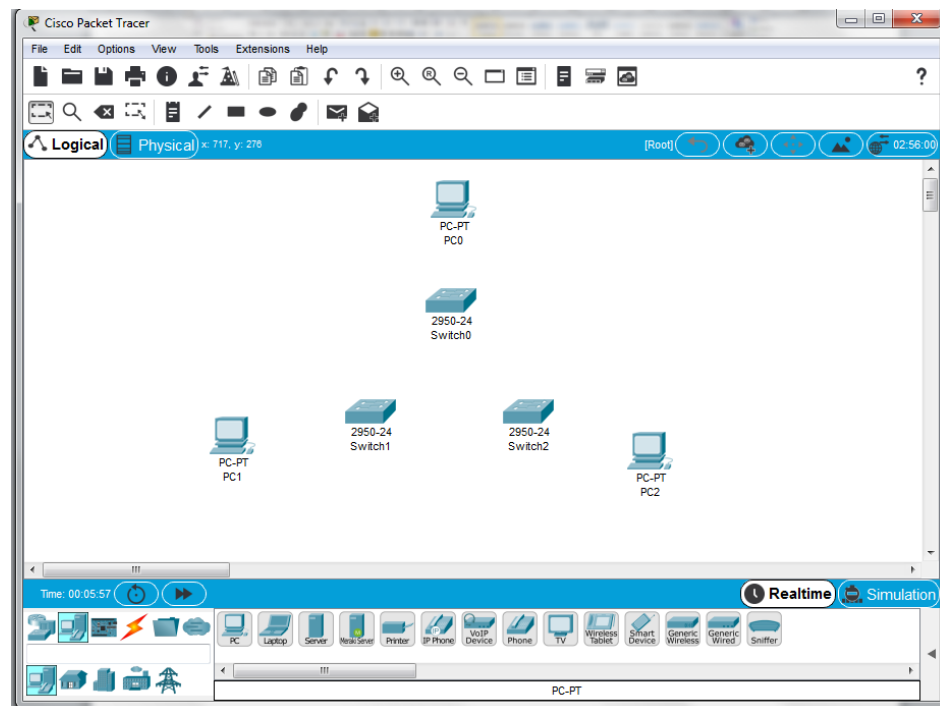
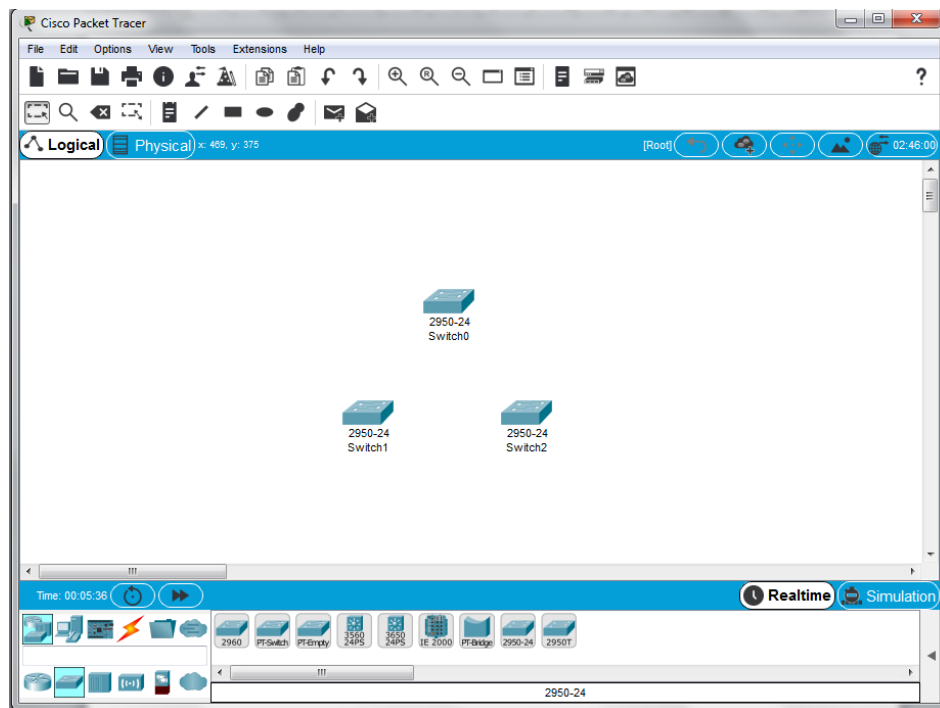
**NIM** : L200170030

**Kelas** : A

Langkah pertama buka Cisco Packet Tracer.

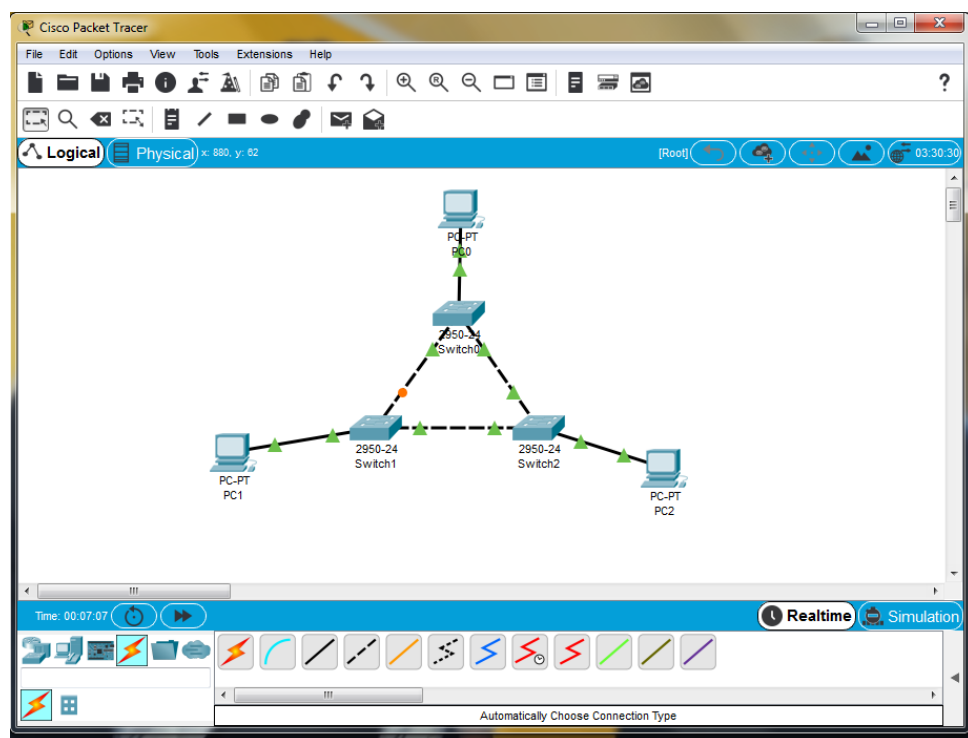
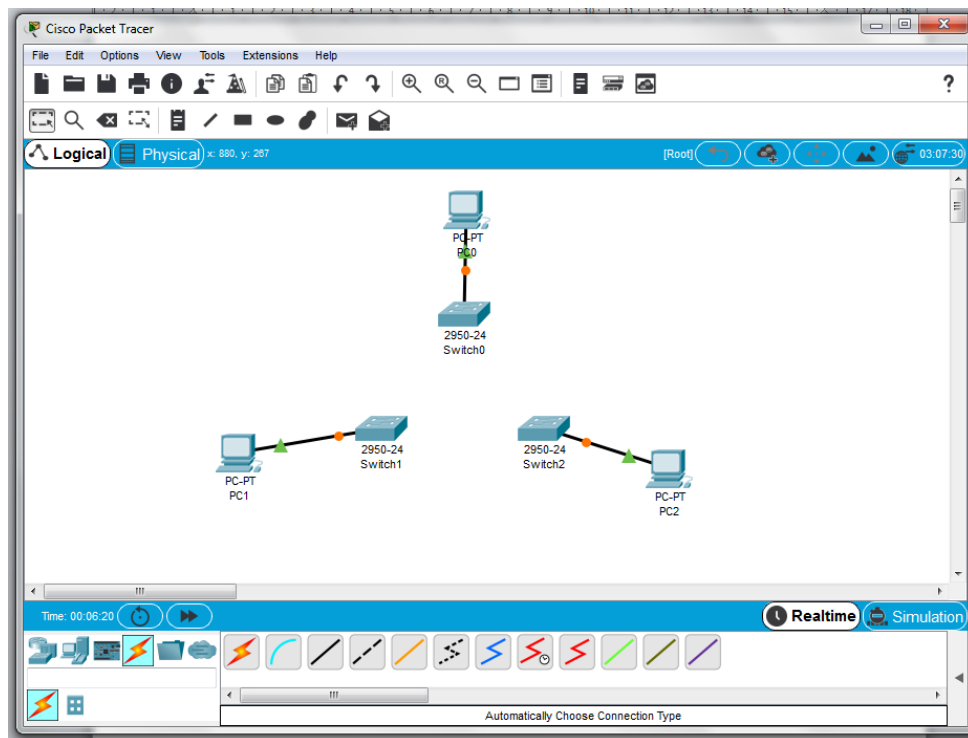


Lalu Masukkan 2950 – 24 sebanyak 3 buah dan PC sebanyak 3 buah pula.

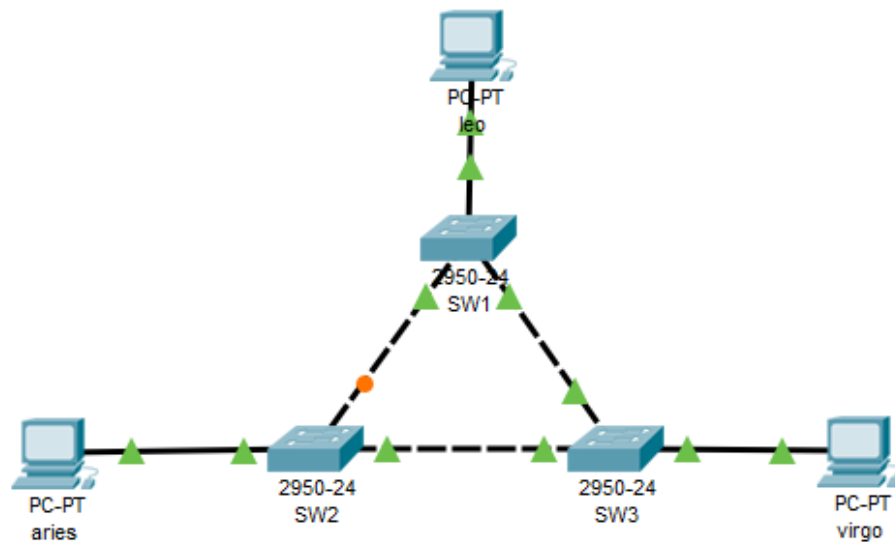


Lalu sambungkan PC dengan Switch dengan connection cable.

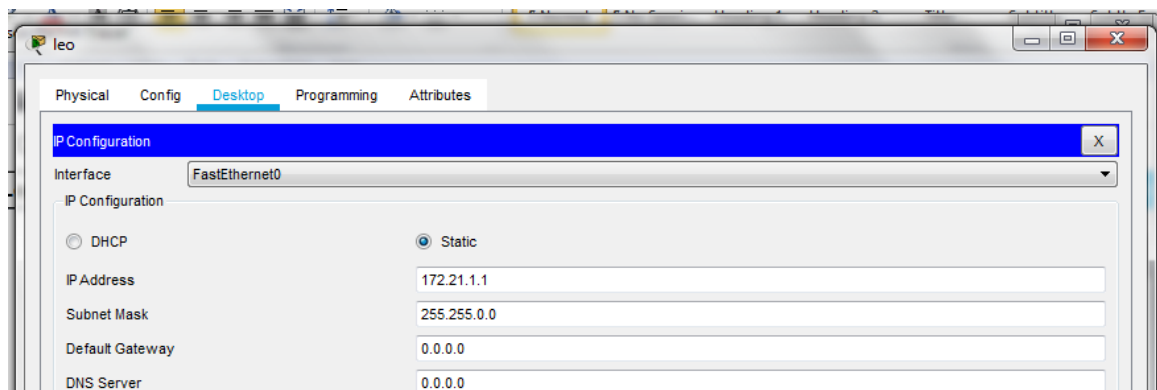
Lalu sambungkan Switch satu dengan yang lain.



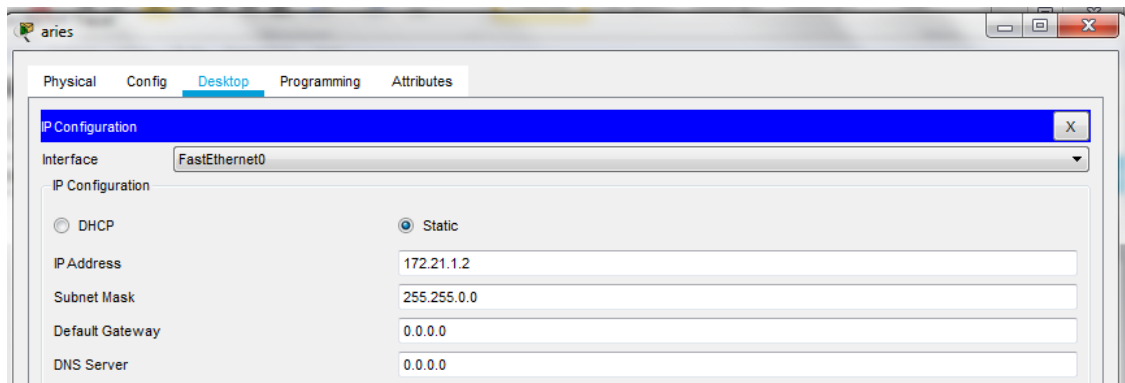
Lalu rubah nama PC dan Switch Dengan “ leo, aries, dan virgo” sedangkan yang switch diganti dengan “ SW1, SW2, SW3”



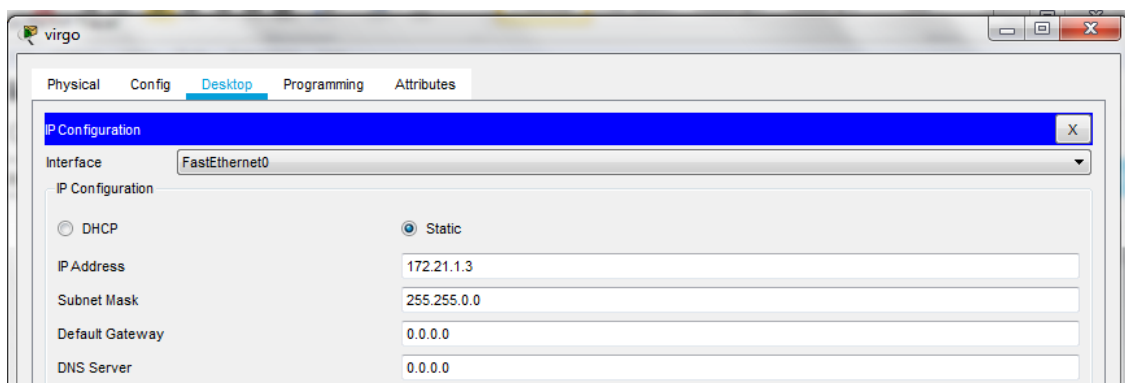
Ganti IP Address leo yang tadinya kosong menjadi 172.21.1.1



Ganti IP Address aries yang tadinya kosong menjadi 172.21.1.2



Ganti IP Address virgo yang tadinya kosong menjadi 172.21.1.3

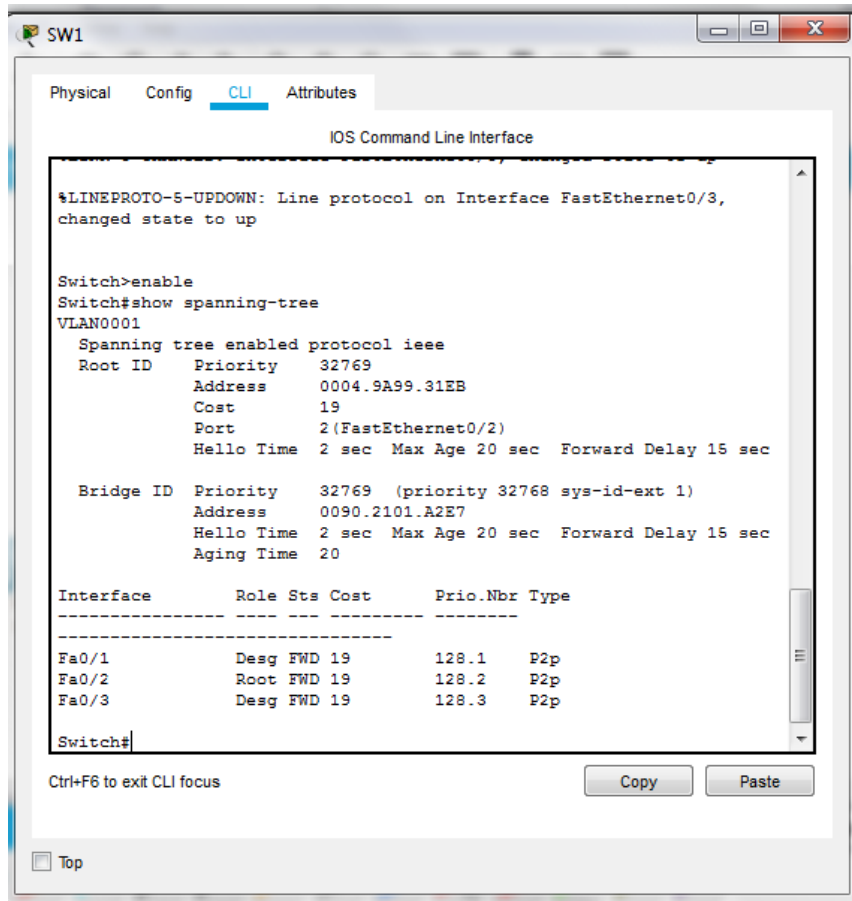


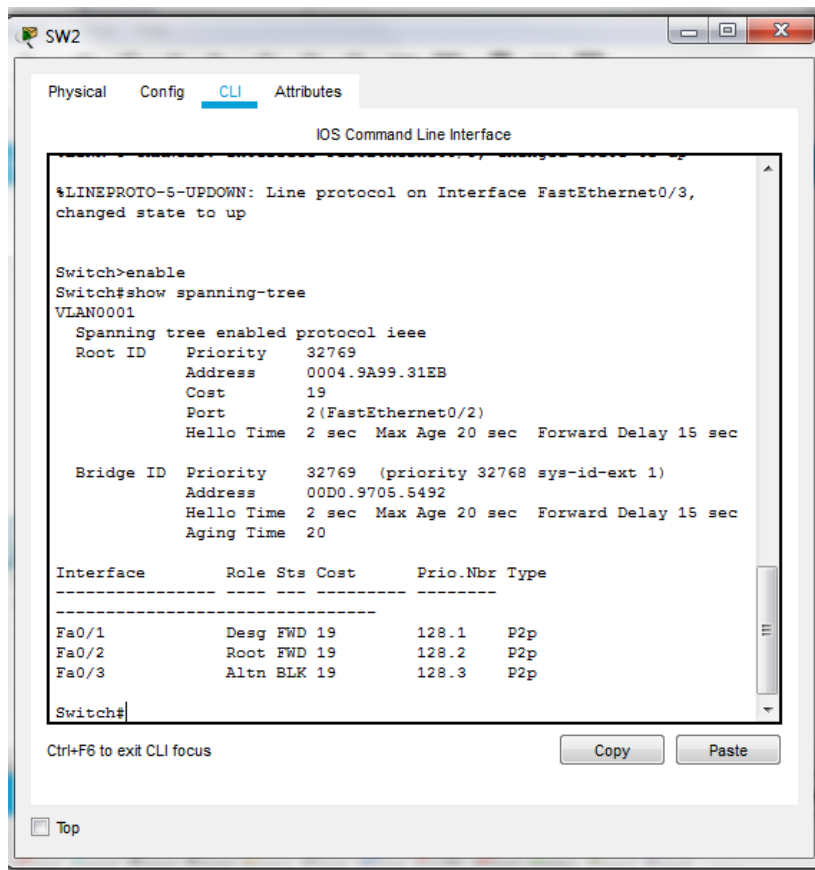
Buka Switch 1 (SW1) lalu pilih CLI dan ketikkan

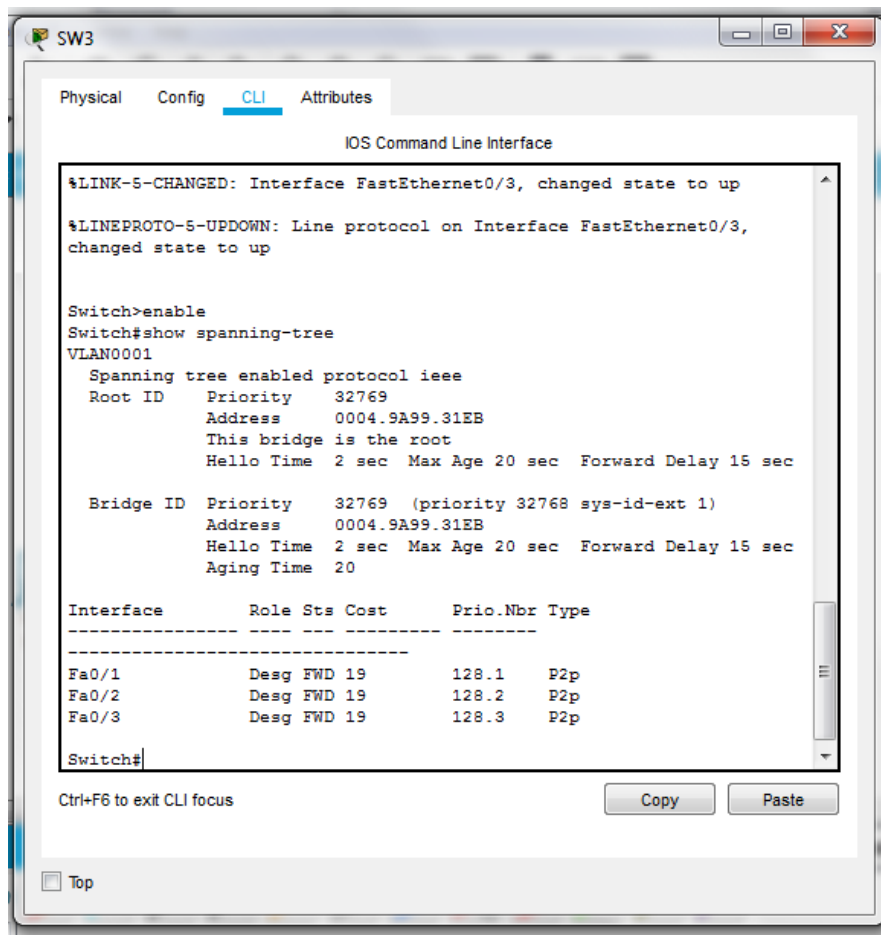
- Enable
- Show Spanning-tree

Lalu akan muncul tabel

Berlaku juga untuk Switch 2 (SW2) dan Switch 3 (SW3)







## LALU ISI TABEL

### SW1

<b>NO</b>	<b>Variable</b>	<b>Nilai</b>
<b>1</b>	Root ID	32769, 0004.9A99.31EB
<b>2</b>	Priority	32769
<b>3</b>	MAC Address	0004.9A99.31EB
<b>4</b>	Bridge ID	32769, 0090.2101.A2E7
<b>5</b>	Cost (0/1;0/2;0/3)	19 / 19 / 19
<b>6</b>	Hello Time	2 Sec
<b>7</b>	MaxAge	20 Sec
<b>8</b>	Forward Delay	15 Sec



## SW2

<b>NO</b>	<b>Variable</b>	<b>Nilai</b>
<b>1</b>	Root ID	32769, 0004.9A99.31EB
<b>2</b>	Priority	32769
<b>3</b>	MAC Address	0004.9A99.31EB
<b>4</b>	Bridge ID	32769, 00D0.9705.5492
<b>5</b>	Cost (0/1;0/2;0/3)	19 / 19 / 19
<b>6</b>	Hello Time	2 Sec
<b>7</b>	MaxAge	20 Sec
<b>8</b>	Forward Delay	15 Sec

## SW3

<b>NO</b>	<b>Variable</b>	<b>Nilai</b>
<b>1</b>	Root ID	32769, 0004.9A99.31EB
<b>2</b>	Priority	32769
<b>3</b>	MAC Address	0004.9A99.31EB
<b>4</b>	Bridge ID	32769, 0090.2101.31EB
<b>5</b>	Cost (0/1;0/2;0/3)	19 / 19 / 19
<b>6</b>	Hello Time	2 Sec
<b>7</b>	MaxAge	20 Sec
<b>8</b>	Forward Delay	15 Sec

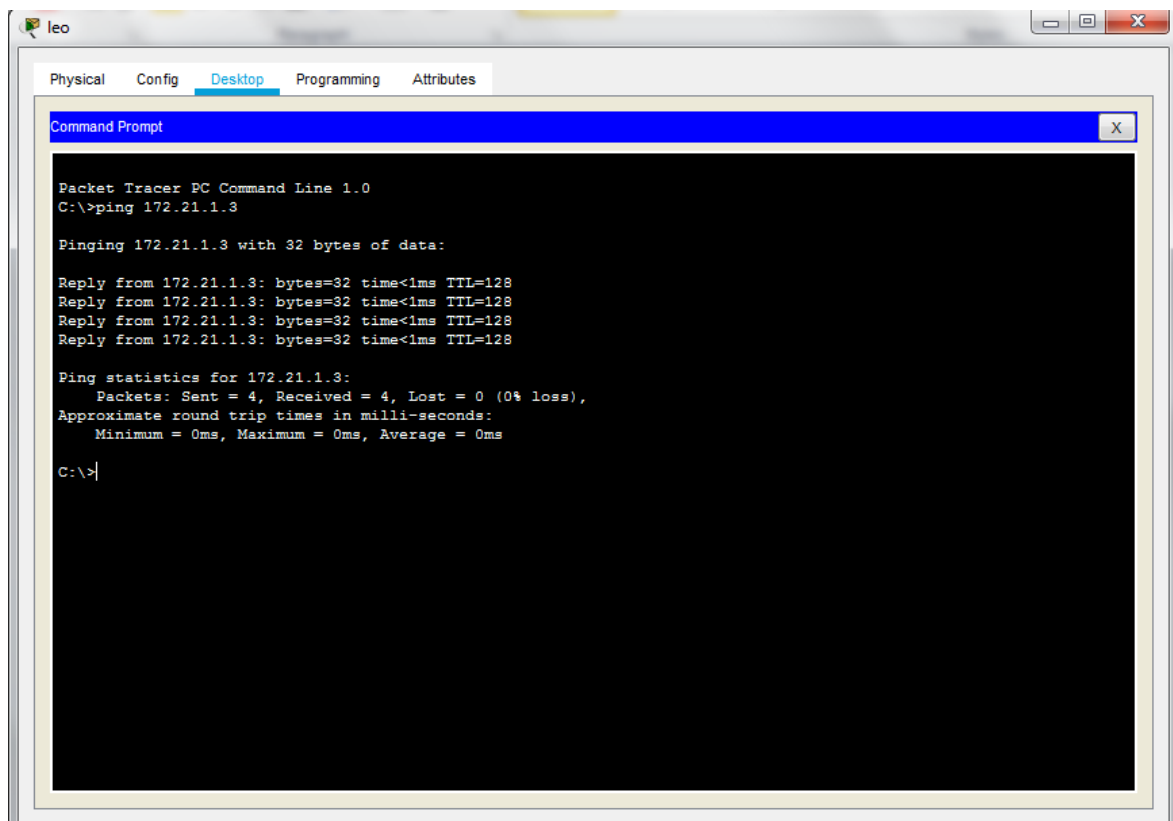
Pada kondisi *default* tersebut, switch dan port mana saja yang :

1. Menjadi **Root Bridge** : SW2, SW1
2. Menjadi **Designated Bridge** : SW3, SW1
3. Menjadi **Root Port** : SW2, SW1
4. Menjadi **Designated Port** : SW3

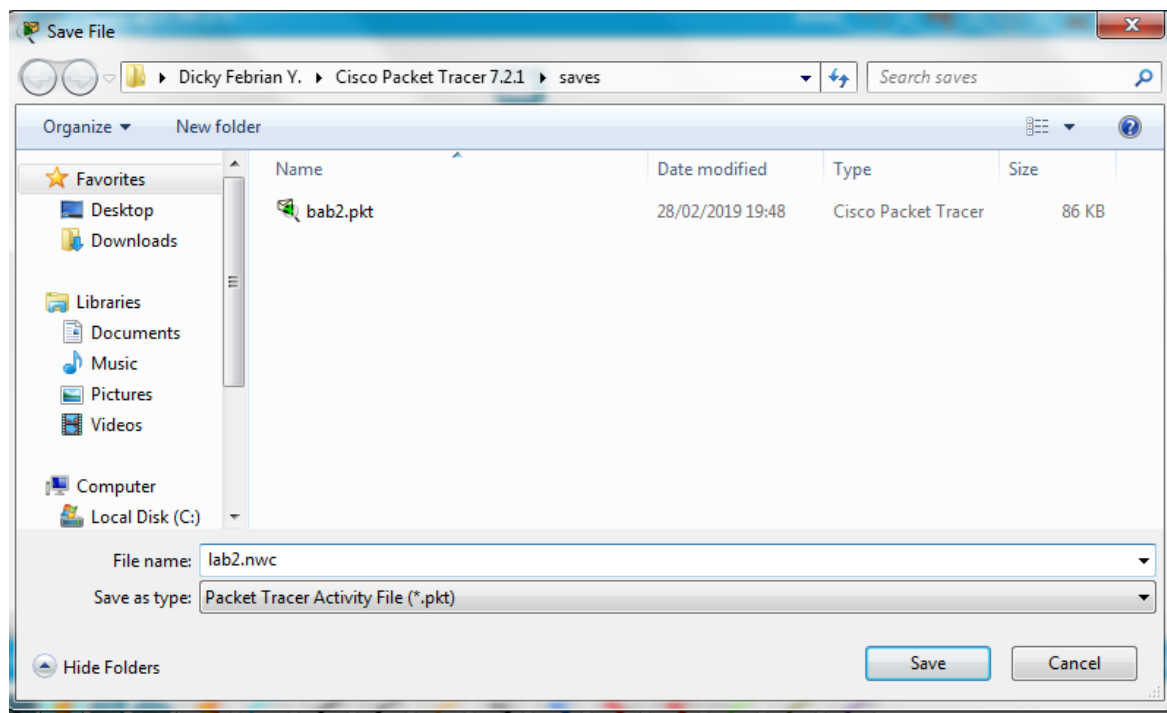
Pada kondisi *default* tersebut, switch dan port mana saja yang :

1. Berada pada keadaan **Forwarding** : SW3, SW1
2. Berada pada keadaan **Blocking** : SW2

Lalu lakukan Ping dari PC Leo ke PC Virgo :

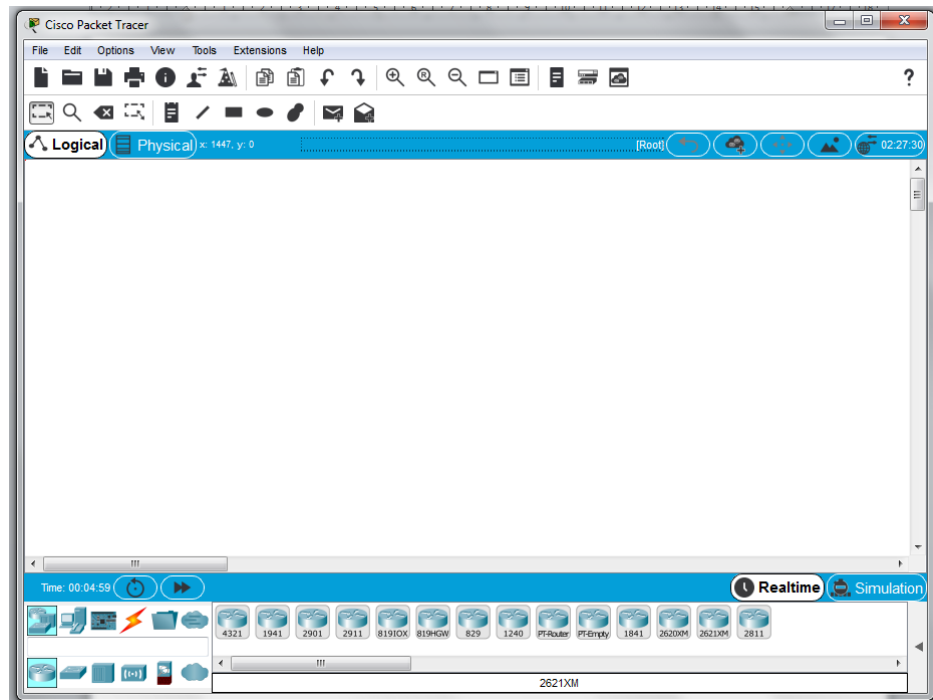


Lalu save konfigurasi Jaringan

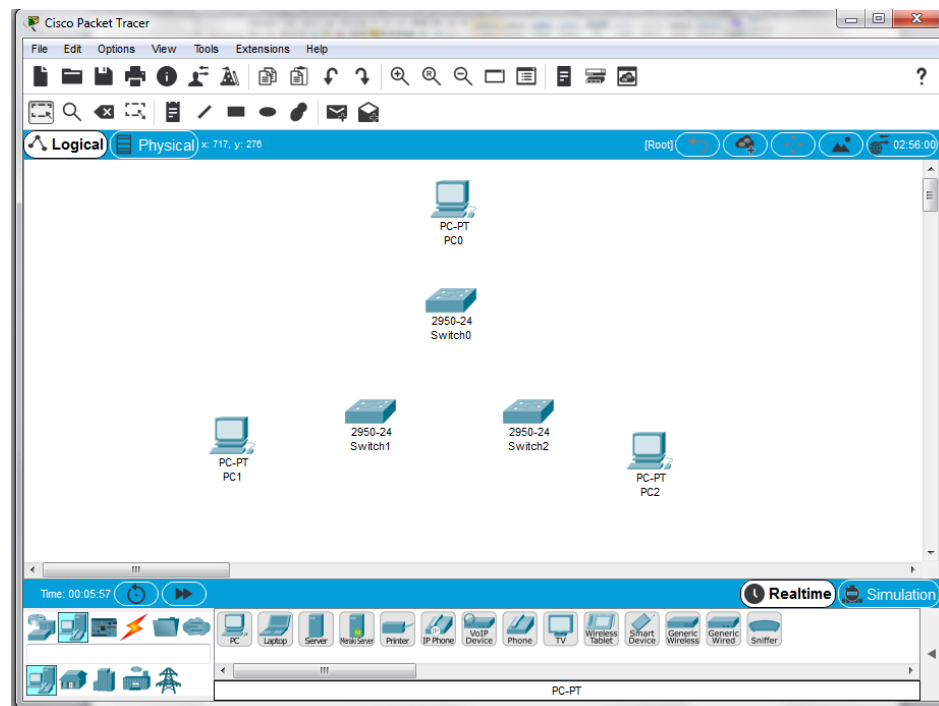
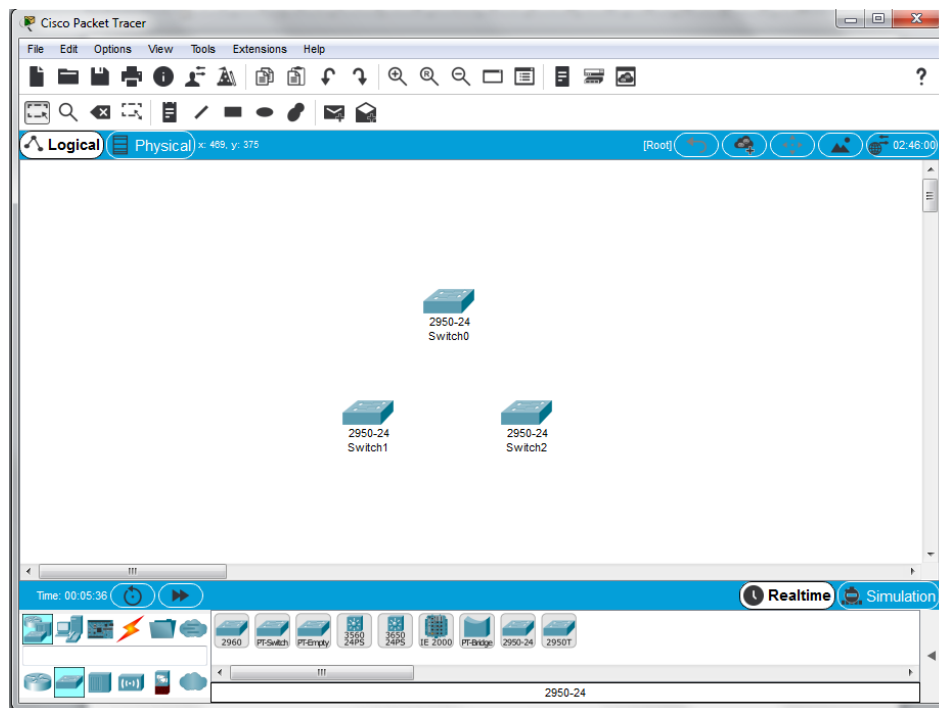


## TOPOLOGI 2

Langkah pertama buka Cisco Packet Tracer.

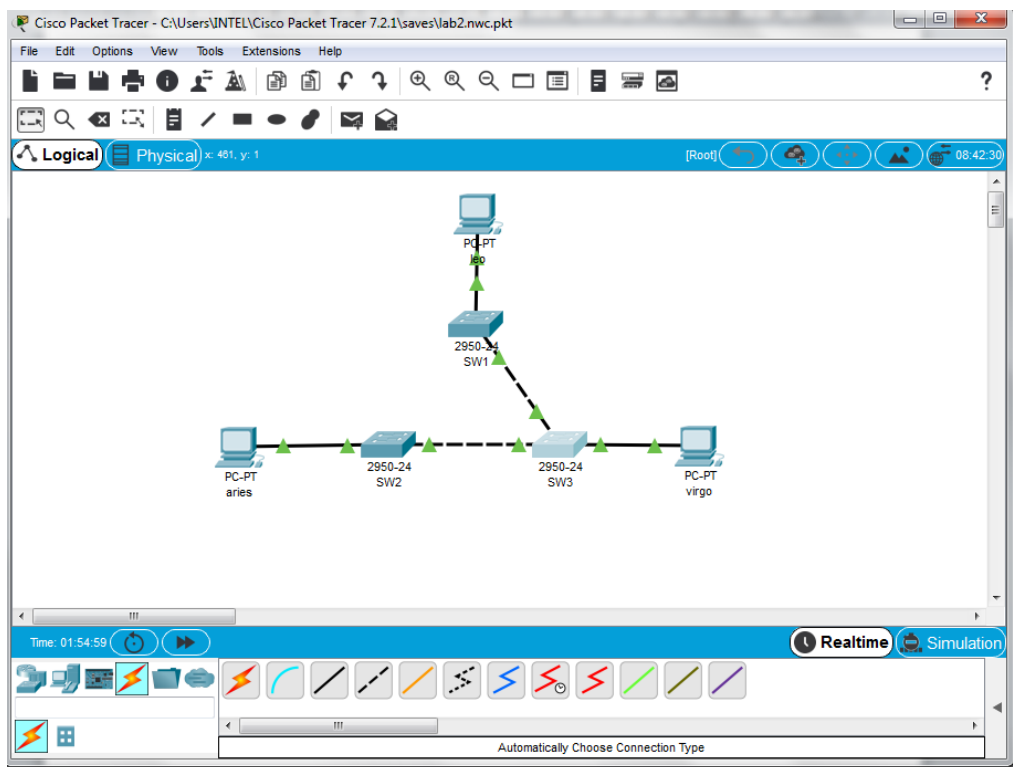
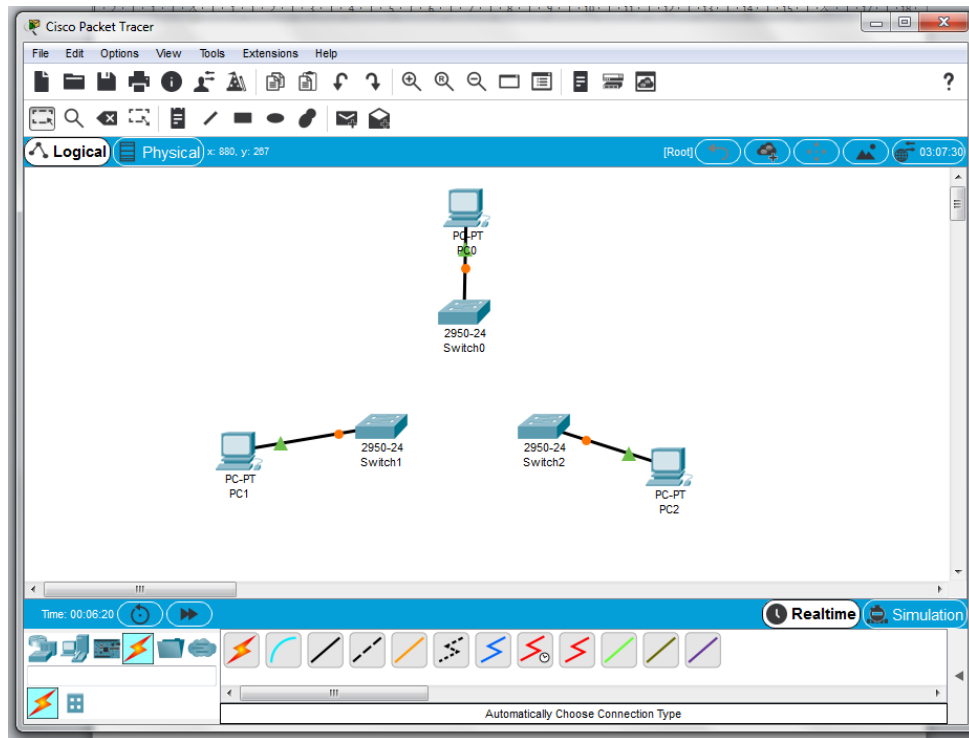


Lalu Masukkan 2950 – 24 sebanyak 3 buah dan PC sebanyak 3 buah pula.

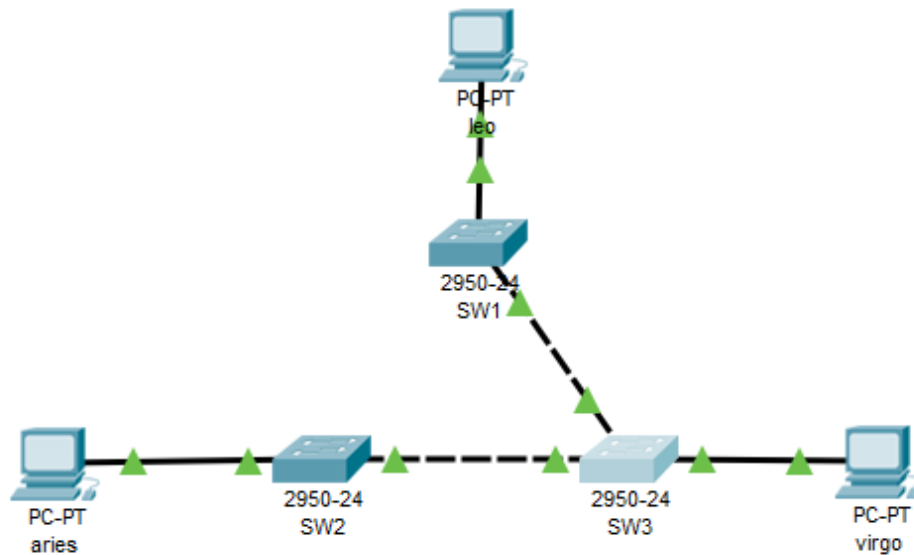


Lalu sambungkan PC dengan Switch dengan connection cable.

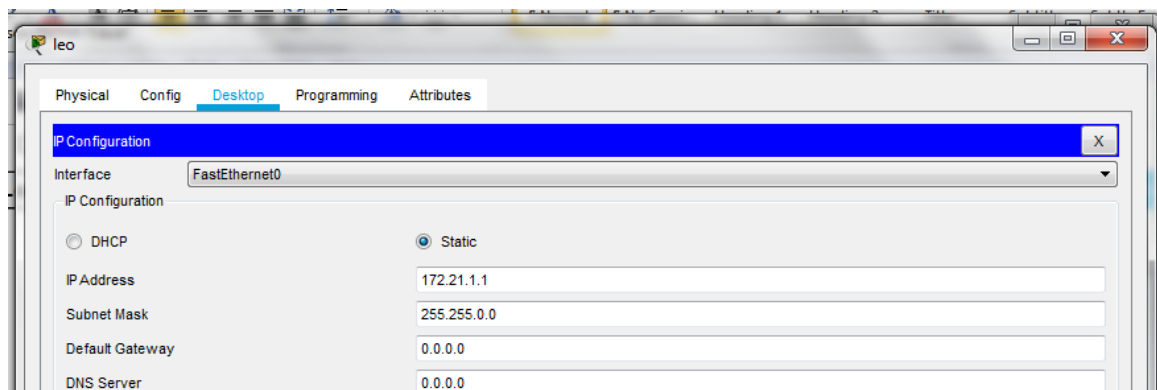
Lalu sambungkan Switch satu dengan yang lain.



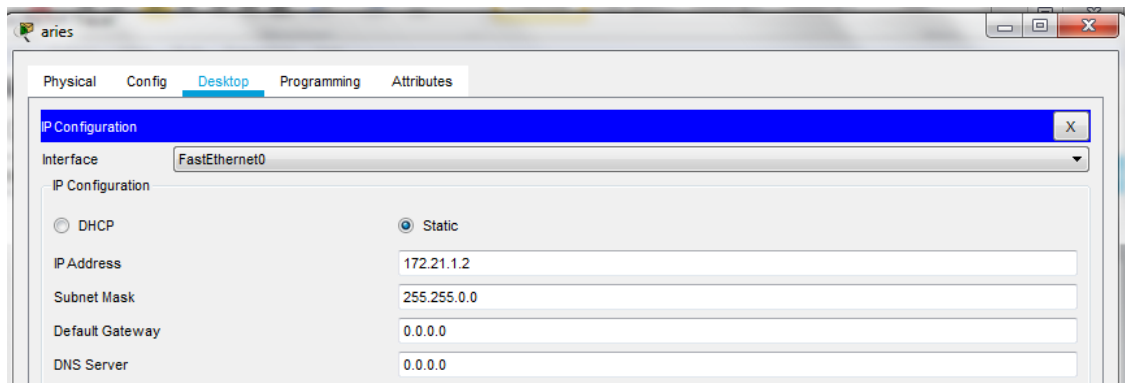
Lalu rubah nama PC dan Switch Dengan “ leo, aries, dan virgo” sedangkan yang switch diganti dengan “ SW1, SW2, SW3”



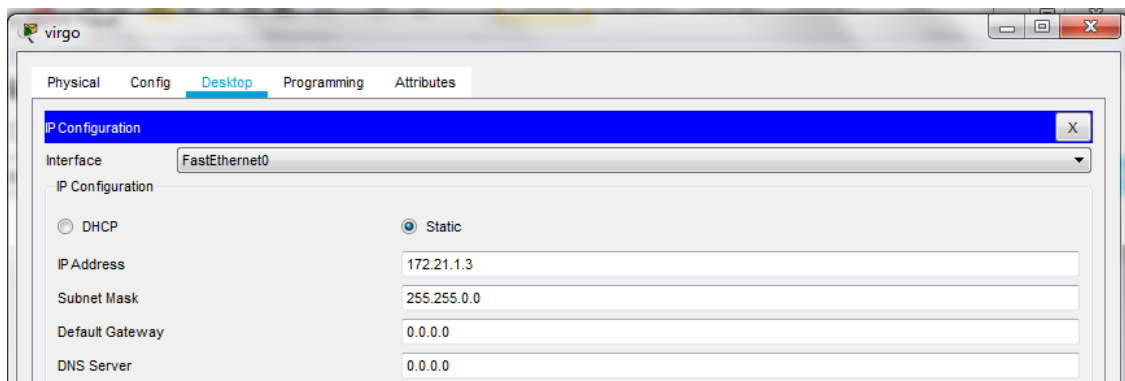
Ganti IP Address leo yang tadinya kosong menjadi 172.21.1.1



Ganti IP Address aries yang tadinya kosong menjadi 172.21.1.2



Ganti IP Address virgo yang tadinya kosong menjadi 172.21.1.3



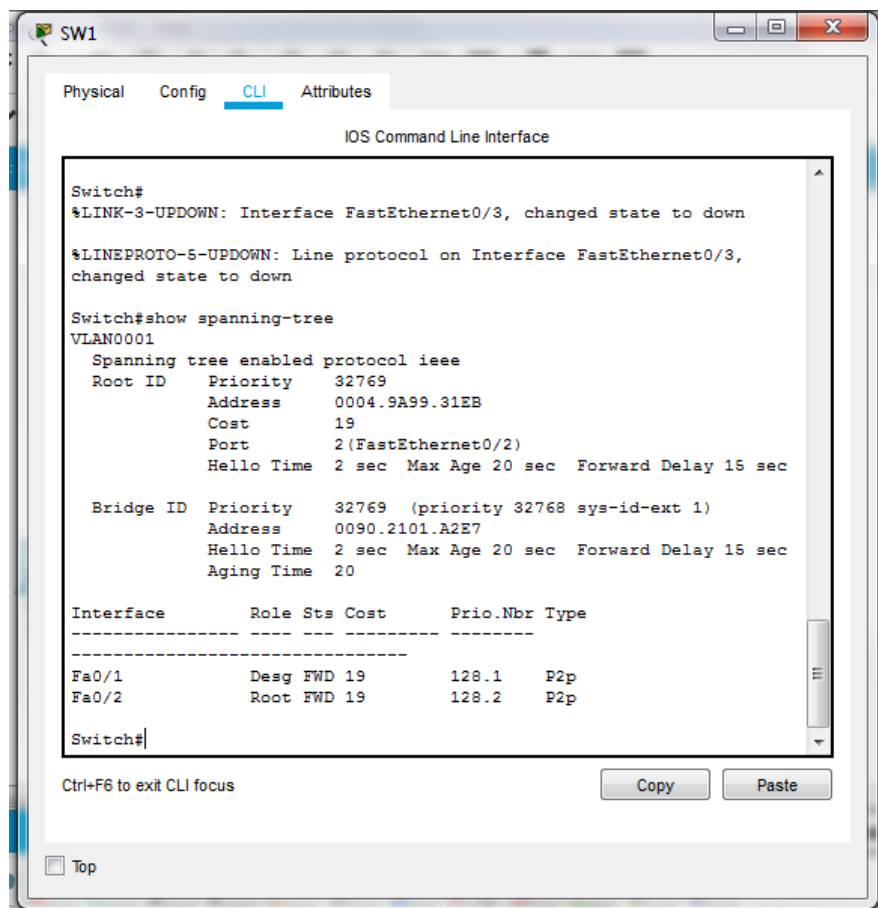


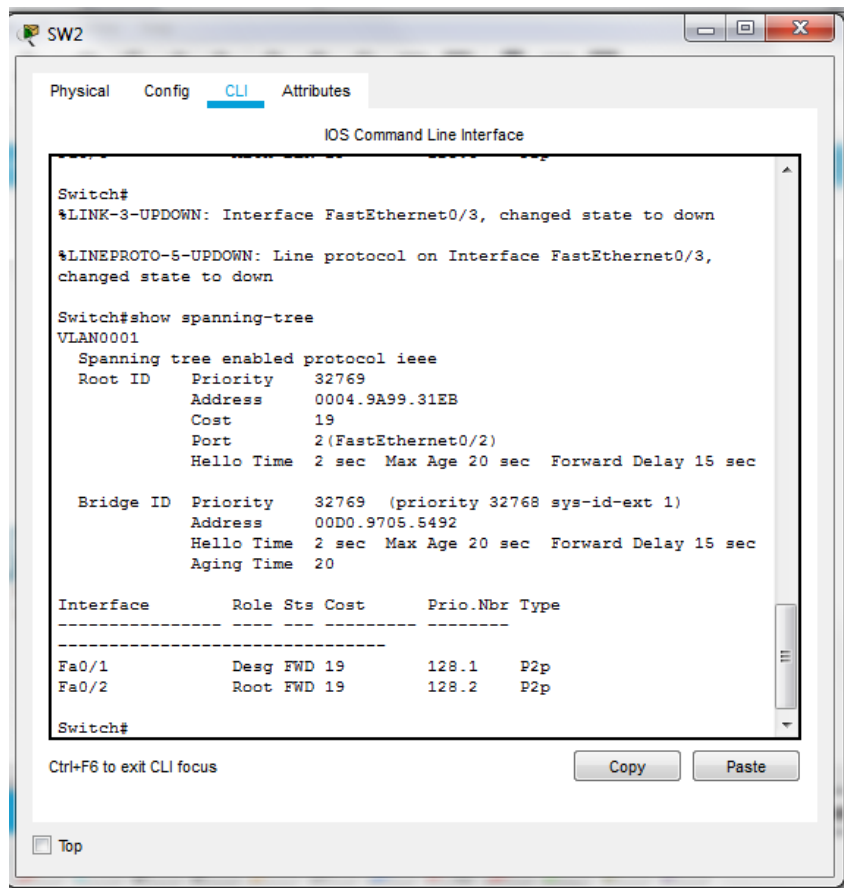
Buka Switch 1 (SW1) lalu pilih CLI dan ketikkan

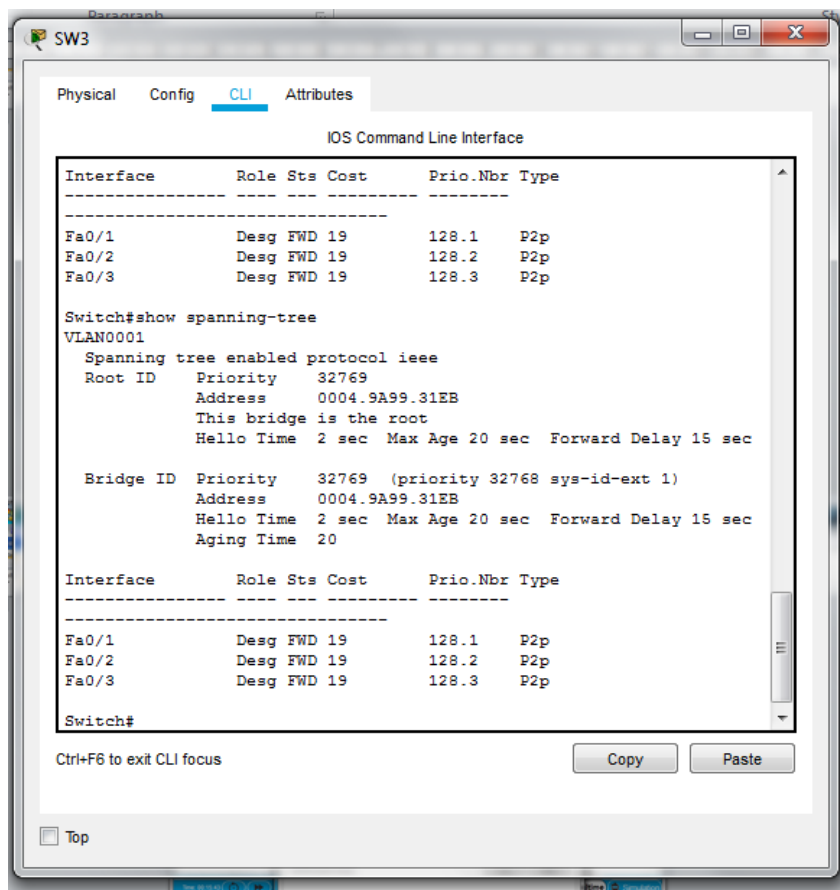
- Enable
- Show Spanning-tree

Lalu akan muncul tabel

Berlaku juga untuk Switch 2 (SW2) dan Switch 3 (SW3)







## LALU ISI TABEL

### SW1

<i><b>NO</b></i>	<i><b>Variable</b></i>	<i><b>Nilai</b></i>
<b>1</b>	Root ID	32769, 0004.9A99.31EB
<b>2</b>	Priority	32769
<b>3</b>	MAC Address	0004.9A99.31EB
<b>4</b>	Bridge ID	32769, 0090.2101.A2E7
<b>5</b>	Cost (0/1;0/2)	19 / 19
<b>6</b>	Hello Time	2 Sec
<b>7</b>	MaxAge	20 Sec
<b>8</b>	Forward Delay	15 Sec

## SW2

<b>NO</b>	<b>Variable</b>	<b>Nilai</b>
<b>1</b>	Root ID	32769, 0004.9A99.31EB
<b>2</b>	Priority	32769
<b>3</b>	MAC Address	0004.9A99.31EB
<b>4</b>	Bridge ID	32769, 00D0.9705.5492
<b>5</b>	Cost (0/1;0/2)	19 / 19
<b>6</b>	Hello Time	2 Sec
<b>7</b>	MaxAge	20 Sec
<b>8</b>	Forward Delay	15 Sec

## SW3

<b>NO</b>	<b>Variable</b>	<b>Nilai</b>
<b>1</b>	Root ID	32769, 0004.9A99.31EB
<b>2</b>	Priority	32769
<b>3</b>	MAC Address	0004.9A99.31EB
<b>4</b>	Bridge ID	32769, 0090.2101.31EB
<b>5</b>	Cost (0/1;0/2)	19 / 19
<b>6</b>	Hello Time	2 Sec
<b>7</b>	MaxAge	20 Sec
<b>8</b>	Forward Delay	15 Sec

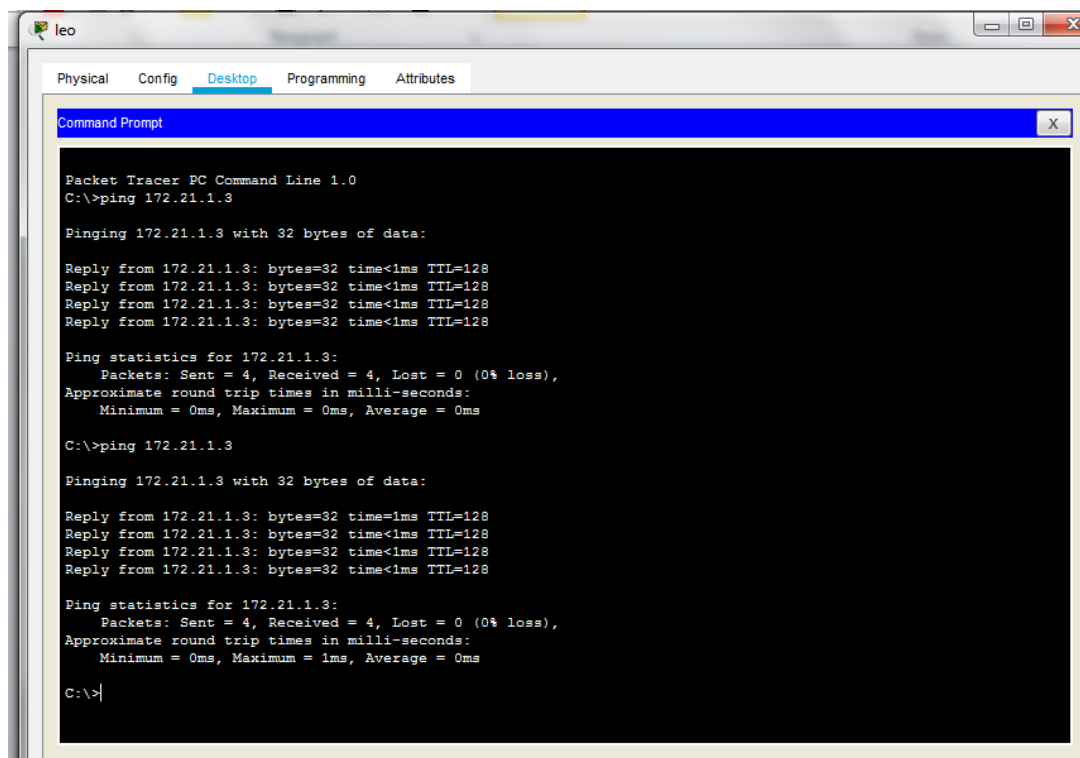
Pada kondisi *default* tersebut, switch dan port mana saja yang :

5. Menjadi **Root Bridge** : SW2, SW1
6. Menjadi **Designated Bridge** : SW1, SW2, SW3
7. Menjadi **Root Port** : SW2, SW1
8. Menjadi **Designated Port** : SW3

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

3. Berada pada keadaan **Forwarding** : SW1, SW2, SW3
4. Berada pada keadaan **Blocking** : - *karena tidak ada yang Blocking*

Lalu lakukan Ping dari PC Leo ke PC Virgo :



```
leo
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
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<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
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 = 0ms, Average = 0ms

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=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
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 = 1ms, Average = 0ms

C:\>
```

Lalu save konfigurasi Jaringan

