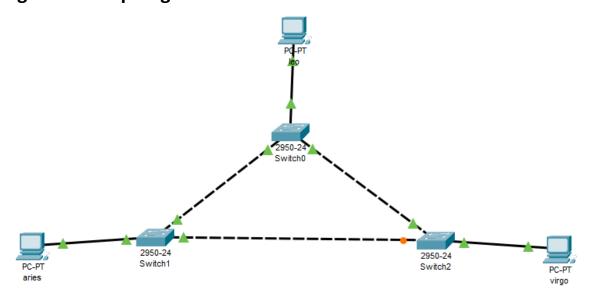
Nama : Sang Aji Indutoro NIM : L200180003

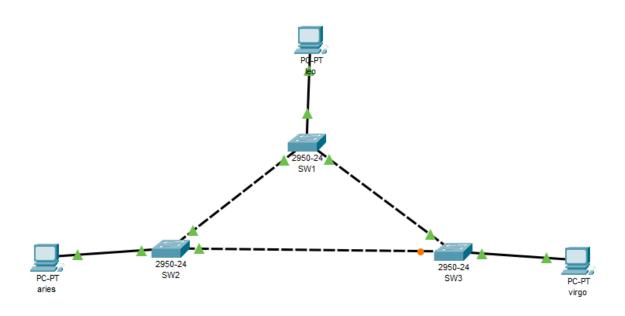
## Kegiatan 1. Topologi 1



Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi

#### Jawab :

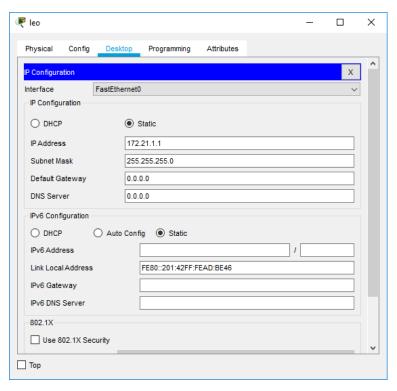
Pembuatan topologi ini menggunakan 3 buah switch 2950-24 yang saling terhubung. Setiap switch dihubungkan dengan 1 PC. Switch0 dengan PC Leo, switch1 dengan PC aries, dan switch2 dengan PC Virgo.

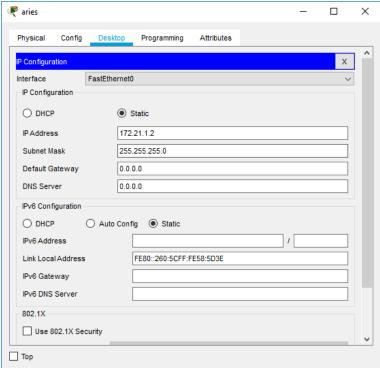


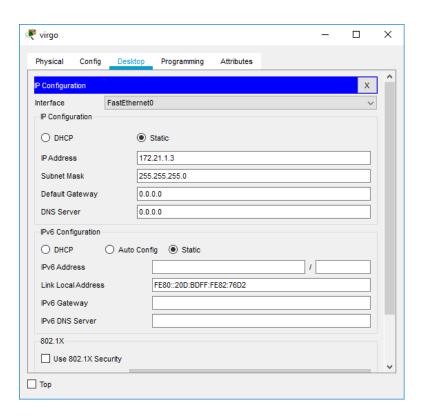
# Tugas 2A : Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user Jawab :

Klik switch0, kemudian ubah nama menjadi SW1, switch1 diubah nama menjadi SW2, dan switch2 diubah nama menjadi SW3.

### Konfigurasi masing-masing PC

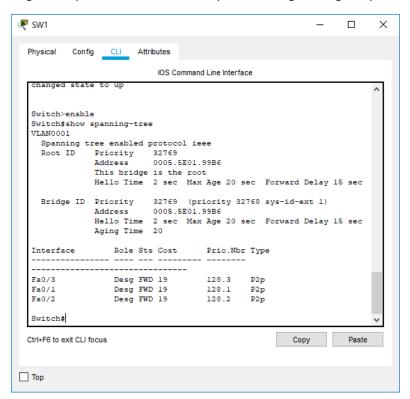


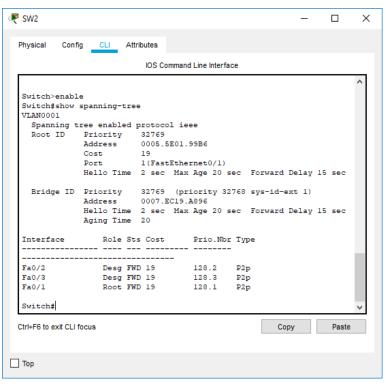


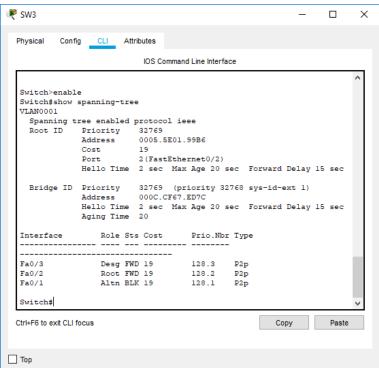


Melihat status STP pada masing-masing switch

Tugas 4A: pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch







Tugas 4B : Untuk tiap-tiap switch, isikan tabel berikut : SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0005.5E01.99B6
2	Priority	32769
3	MAC Address	0005.5E01.99B6
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/3: Desg; FWD; 19; 128.3; P2p
		Fa0/1: Desg; FWD; 19; 128.1; P2p
		Fa0/2: Desg; FWD; 19; 128.2; P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

### SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0005.5E01.99B6
2	Priority	32769
3	MAC Address	0005.5E01.99B6
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/2: Desg; FWD; 19; 128.2; P2p
		Fa0/3: Desg; FWD; 19; 128.3; P2p
		Fa0/1: Root; FWD; 19; 128.1; P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

### SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0005.5E01.99B6
2	Priority	32769
3	MAC Address	0005.5E01.99B6
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/3: Desg; FWD; 19; 128.3; P2p
		Fa0/2: Root; FWD; 19; 128.2; P2p
		Fa0/1: Altn; BLK; 19; 128.1; P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Tugas 4C: pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

• Menjadi root bridge : SW1

• Menjadi designated bridge : SW1

• Menjadi root port : SW2 fa01, SW3 fa0/2

• Menjadi designated port : SW1

Tugas 4D: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

• Forwarding: SW1 dan SW2

Blocking: SW3 fa0/1

### Ping dari PC Leo ke PC Virgo

```
🌹 leo
                                                                     Х
 Physical
           Config
                   Desktop
                            Programming
                                         Attributes
  Command Prompt
                                                                          Х
  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<lms 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:\>
Top
```

Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping

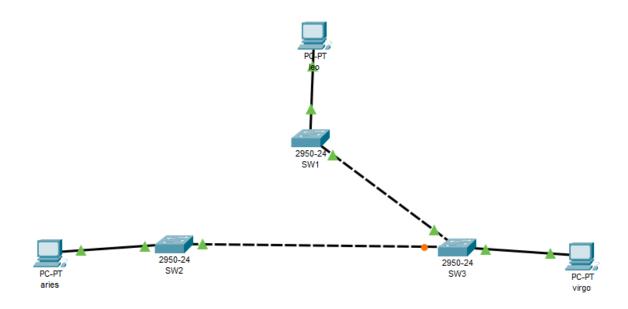
### Jawab:

- Klik pada pc yang melakukan ping (PC LEO)
- Pilih menu desktop > Command Prompt
- Ketik ping **172.21.1.3**, kemudian enter

Tugas 6A : Tulis langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc Jawab :

klik File > Save as > Pilih direktori > ketik "lab2.nwc" > Save

### kegiatan 2. Topologi 2



Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi

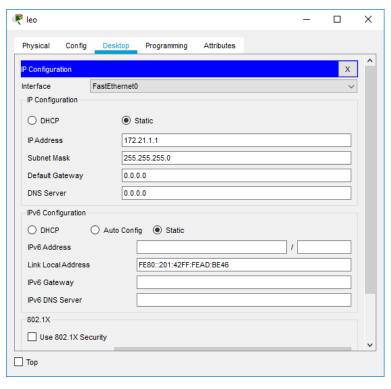
### Jawab:

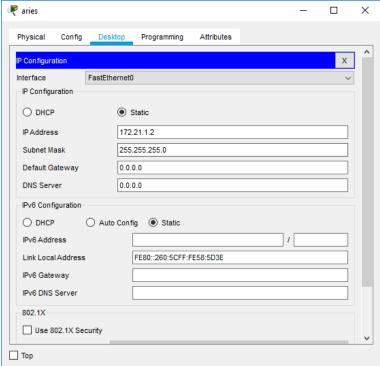
Pembuatan topologi ini menggunakan 3 buah switch 2950-24.SW1 terhubung dengan SW3 dan SW3 terhubung dengan SW2. Setiap switch dihubungkan dengan 1 PC. SW1 dengan PC Leo, SW2 dengan PC aries, dan SW3 dengan PC Virgo.

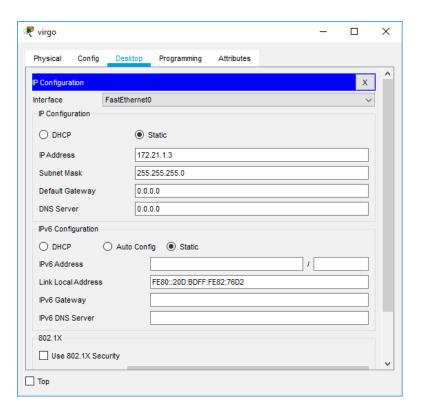
Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user

Klik switch0, kemudian ubah nama menjadi SW1, switch1 diubah nama menjadi SW2, dan switch2 diubah nama menjadi SW3.

### Konfigurasi masing-masing PC

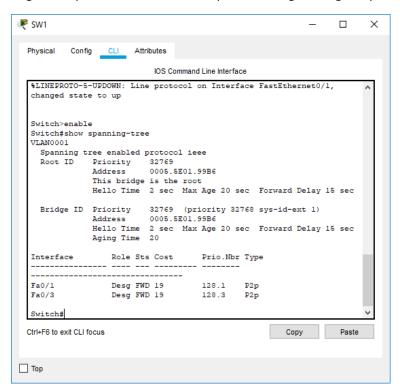


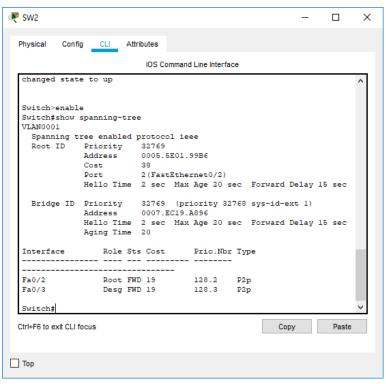


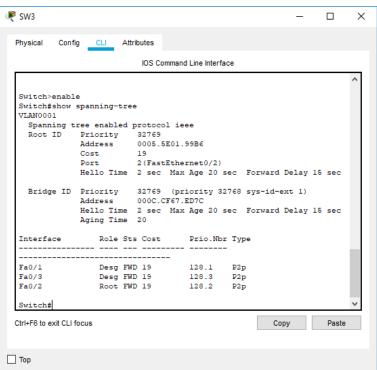


Melihat status STP pada masing-masing switch

Tugas 4A: pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch







Tugas 4B : Untuk tiap-tiap switch, isikan tabel berikut : SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0005.5E01.99B6
2	Priority	32769
3	MAC Address	0005.5E01.99B6
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1: Desg; FWD; 19; 128.1; P2p
		Fa0/3: Desg; FWD; 19; 128.3; P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

### SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0005.5E01.99B6
2	Priority	32769
3	MAC Address	0005.5E01.99B6
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/2: Root; FWD; 19; 128.2; P2p
		Fa0/3: Desg; FWD; 19; 128.3; P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

### SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0005.5E01.99B6
2	Priority	32769
3	MAC Address	0005.5E01.99B6
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1: Desg; FWD; 19; 128.1; P2p
		Fa0/3: Desg; FWD; 19; 128.3; P2p
		Fa0/2: Root; FWD; 19; 128.2; P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Tugas 4C: pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

• Menjadi root bridge: SW1

• Menjadi designated bridge : SW1

• Menjadi root port : SW2 fa02, SW3 fa0/2

• Menjadi designated port : SW1

Tugas 4D: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

- Forwarding: SW1, SW2, dan SW3
- Blocking: -

### Ping dari PC Leo ke PC Virgo

```
🌹 leo
                                                                     Х
 Physical
           Config
                   Desktop
                            Programming
                                         Attributes
  Command Prompt
                                                                          Х
  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 = 1ms, Average = 0ms
  C:\>
Top
```

Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping

### Jawab:

- Klik pada pc yang melakukan ping (PC LEO)
- Pilih menu desktop > Command Prompt
- Ketik ping 172.21.1.3, kemudian enter