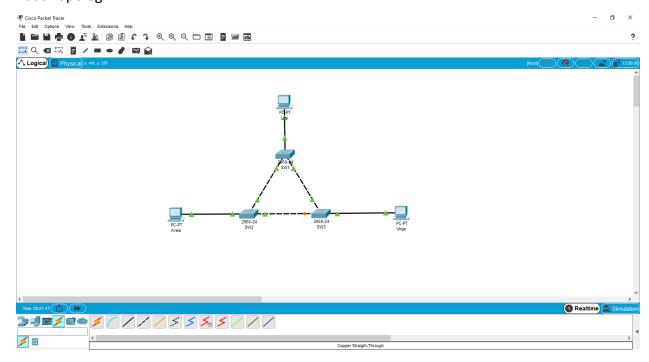
Nama: Hafidh Putra Andhika

NIM : L200180085

Kelas : C

### Kegiatan 1

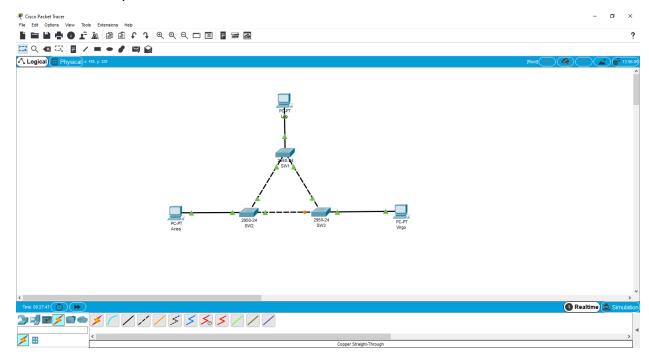
### a. Buat Topologi



# 1A. Langkah pembuatan topologi

- Pilih pada bagian Network Devices → Switches → pilih tipe 2950-24 → letakkan 3
   switch → berikan nama SW1, SW2, dan SW3 pada masing masing switch
- Pilih pada bagian End Devices → PC → letakkan 3 Komputer → berikan nama
   Aries, Leo, dan virgo pada masing masing komputer
- Hubungkan dengan kabel. Pilih connections → pilih icon petir lalu sambung

b. Memberi Nama pada Switch

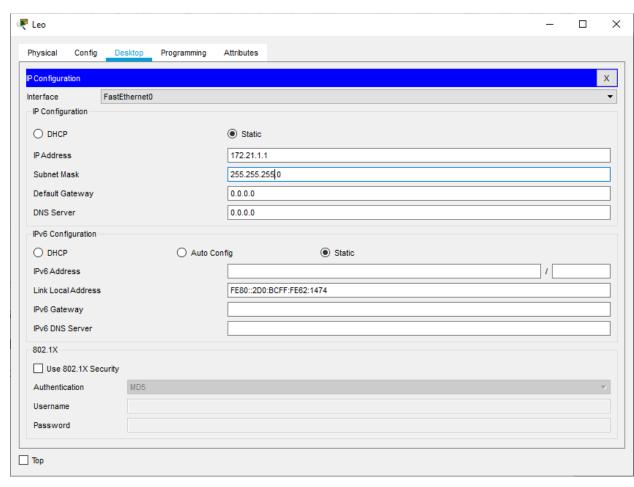


### 2A. Langkah pemberian nama Switch

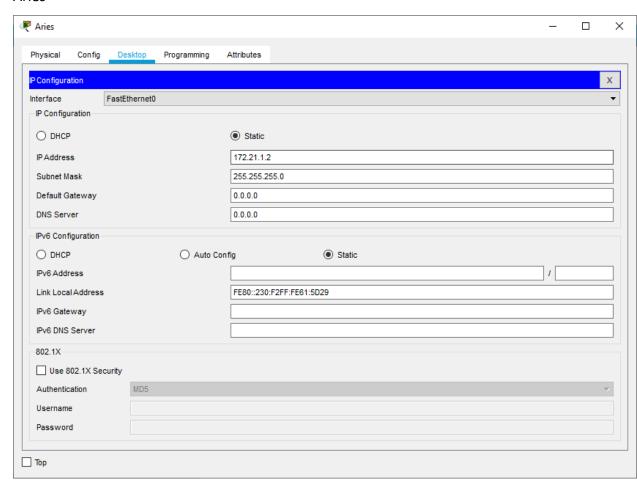
- Switch>enable
- Switch#conf term
- Switch(config)#hostname SW1
- SW1(config)#end

# c. Konfigurasi IP

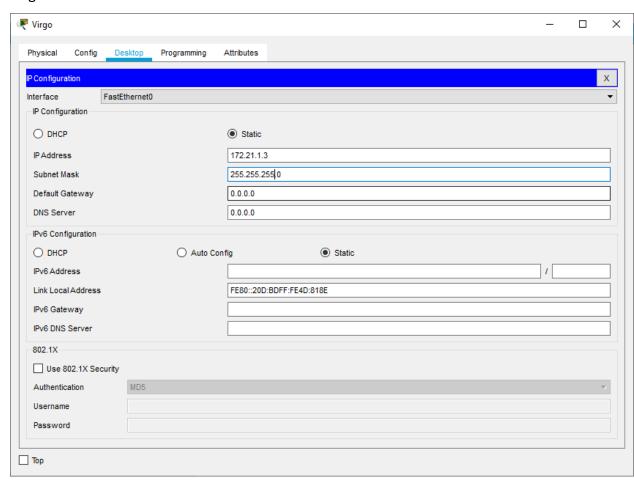
• Leo



### Aries

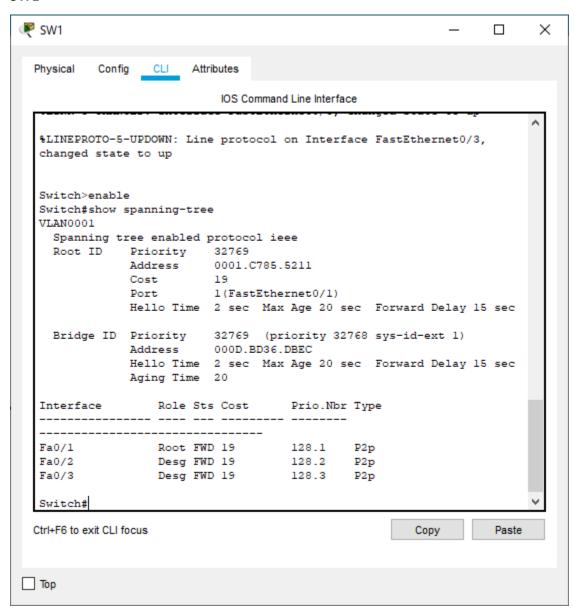


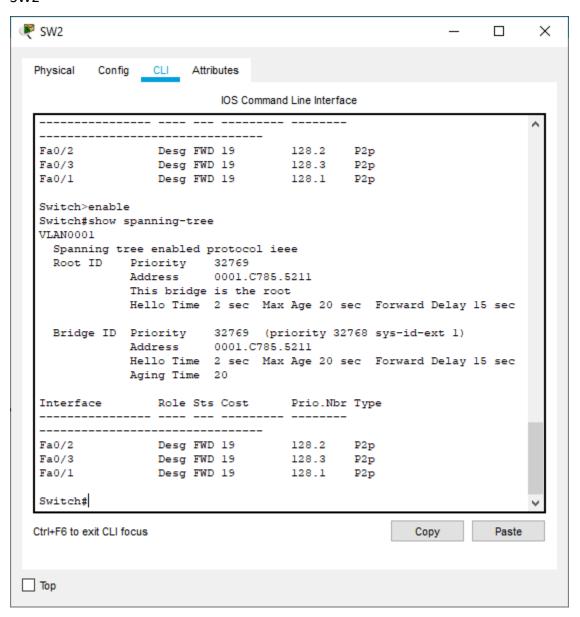
# • Virgo

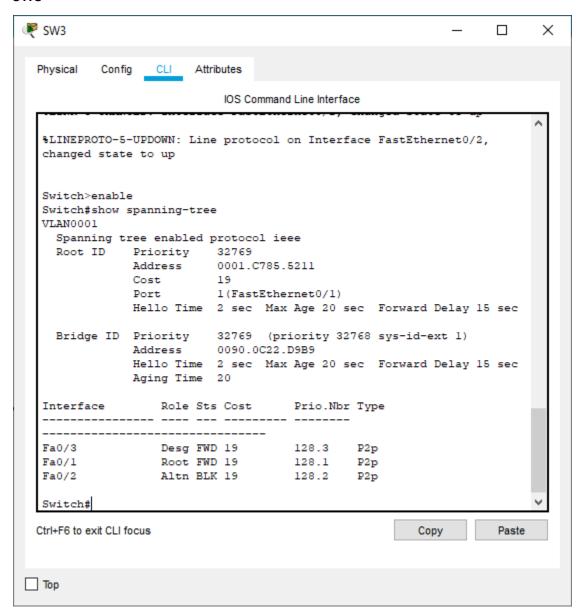


#### d. Melihat Status STP

#### 4A. Status STP Switch







### 4B. Mengisi Tabel

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	000D.BD36.DBEC
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec

7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.C785.5211
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

### • SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0090.0C22.D9B9
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

4C. Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

Menjadi root bridge : SW2Menjadi designated bridge : SW3

• Menjadi root part : SW1(Fa0/1), SW3(Fa0/1)

• Menjadi designated port : SW1(Fa0/2, 0/3), SW2(Fa0/1, 0/2, 0/3),

SW3(Fa0/3)

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

Berada pada keadaan forwarding : SW1(Fa0/1, 0/2, 0/3), SW2(Fa0/1, 0/2,

0/3), SW2(Fa0/1, 0/3),

Berada pada keadaan blocking : SW03(Fa0/2)

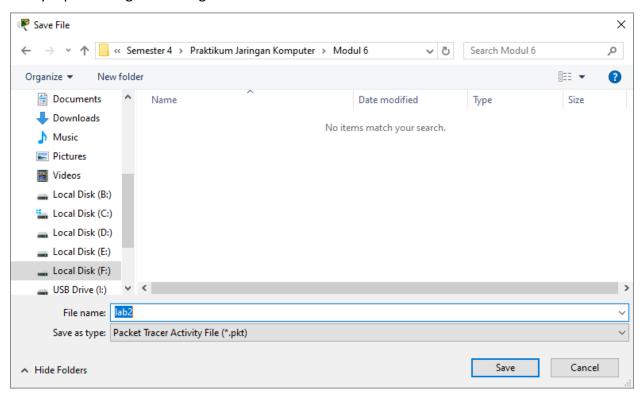
### e. Melakukan Ping Leo-Virgo

```
₹ Leo
                                                                                                                                                                       X
                Config
  Physical
                            Desktop
                                         Programming
                                                             Attributes
    ommand 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=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
   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 = 11ms, Average = 2ms
   C:\>
Пор
```

### 5A. Langkah melakukan Ping

- Klik PC Leo
- Pilih tab desktop
- Pilih command promp
- Ketikkan ping 172.21.1.3

### f. Menyimpan Konfigurasi Jaringan

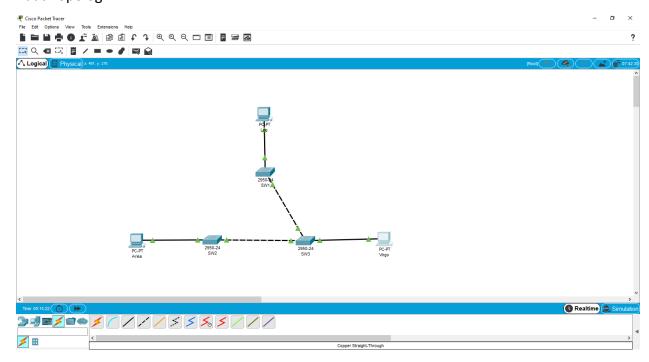


### 6A. Langkah untuk menyimpan

- Klik File
- Pilih Save
- Beri nama lab2.ekstensi akan menyesuaikan dengan aplikasi yg digunakan

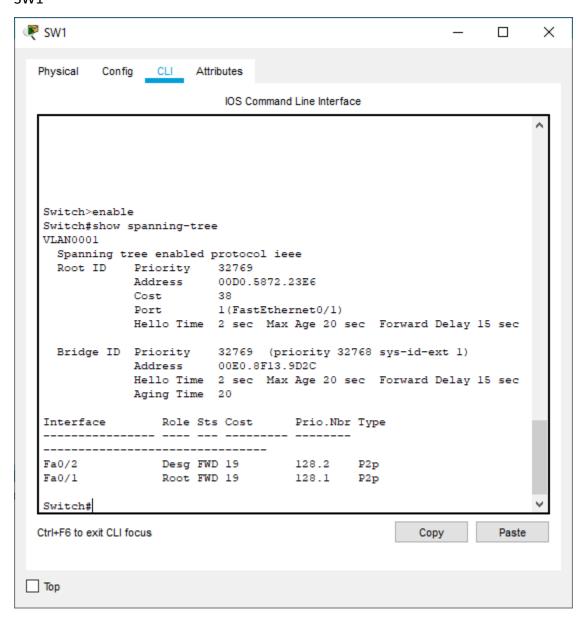
# Kegiatan 2

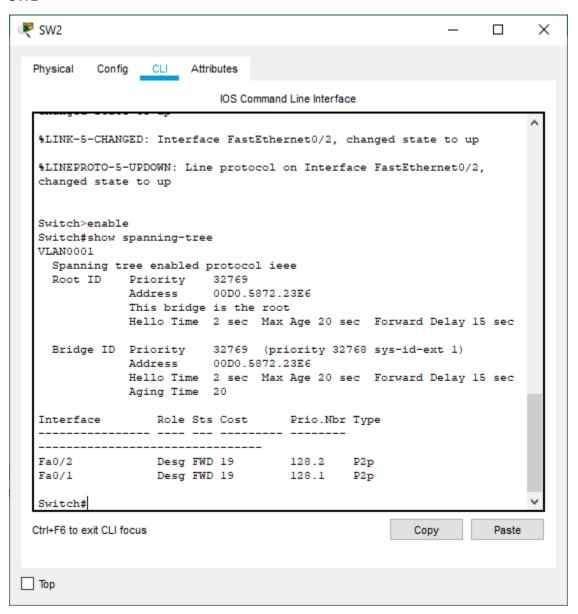
a. Buat Topologi

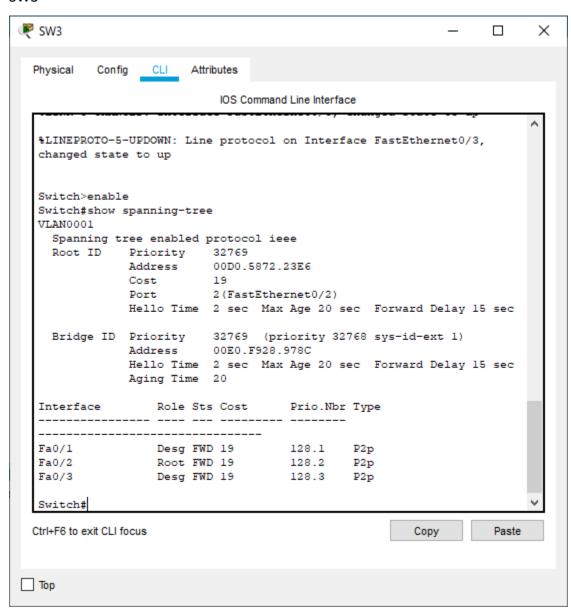


### b. Melakukan langkah lab. 4, dan lab. 5

#### 4A. Status STP Switch







### 4B. Mengisi Tabel

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	00E0.8F13.9D2C
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	38
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	00D0.5872.23E6
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 se
8	Forward Delay	15 sec

### • SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	00E0.F928.978C
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

4C. Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

• Menjadi root bridge : SW2

• Menjadi designated bridge : SW3

Menjadi root part : SW1(Fa0/1), SW3(Fa0/2)

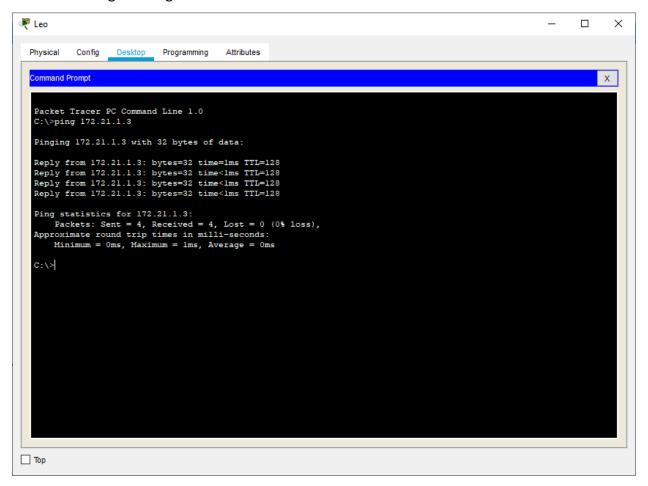
Menjadi designated port : SW1(Fa0/2), SW2(Fa0/1, 0/2), SW3(Fa0/1, 0/3)

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

Berada pada keadaan forwarding : SW1(Fa0/1, 0/2), SW2(Fa0/1, 0/2)
 SW2(Fa0/1, 0/2, 0/3),

Berada pada keadaan blocking : -

c. Melakukan Ping Leo-Virgo

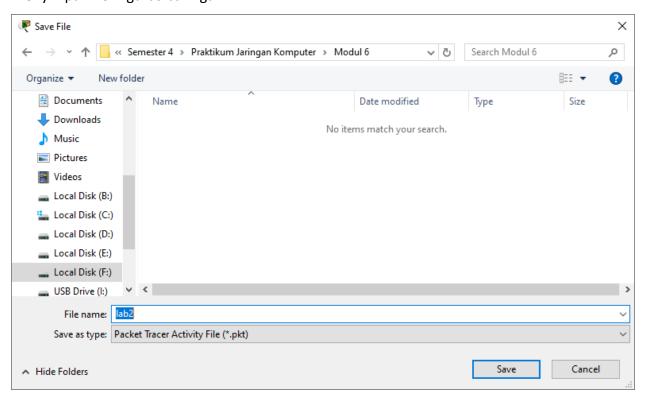


5A. Langkah melakukan Ping

Klik PC Leo

- Pilih tab desktop
- Pilih command promp
- Ketikkan ping 172.21.1.3

### d. Menyimpan Konfigurasi Jaringan



### 6A. Langkah untuk menyimpan

- Klik File
- Pilih Save
- Beri nama lab2.ekstensi akan menyesuaikan dengan aplikasi yg digunakan