

Nama : Hasan Ali

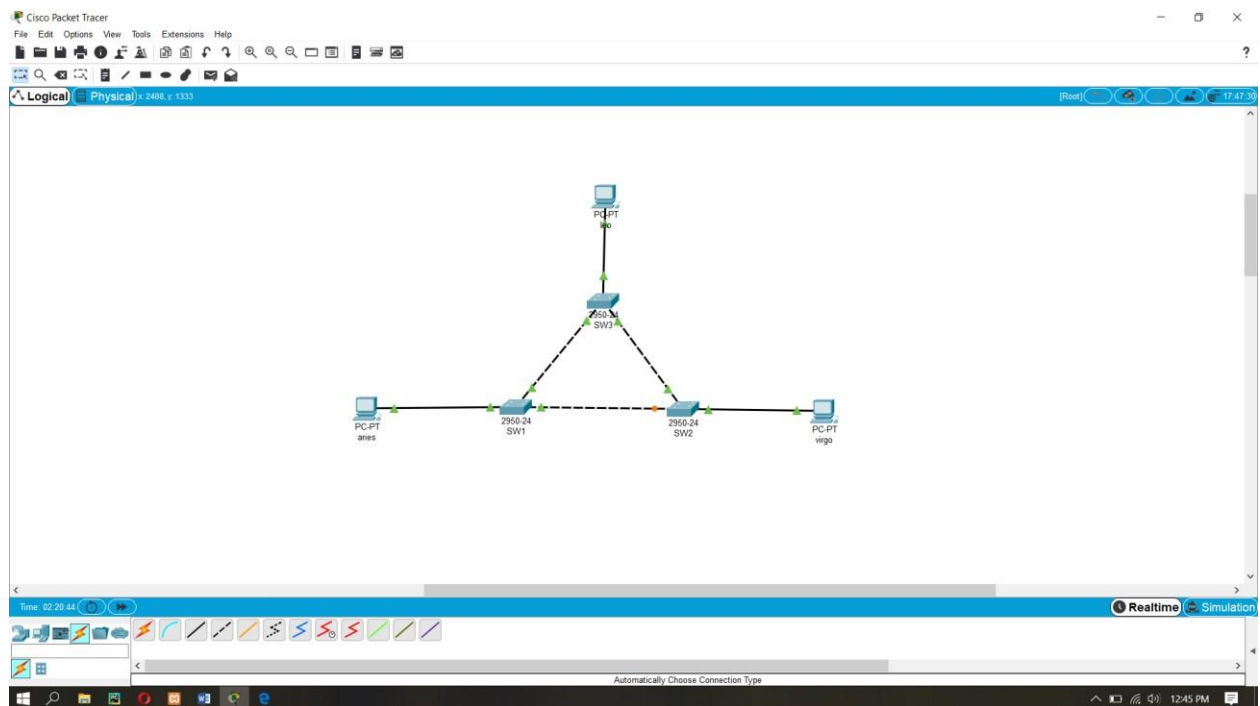
Kelas : B

NIM : L200180077

## Modul-6

### Kegiatan 1. Topologi 1

#### Desain jaringan



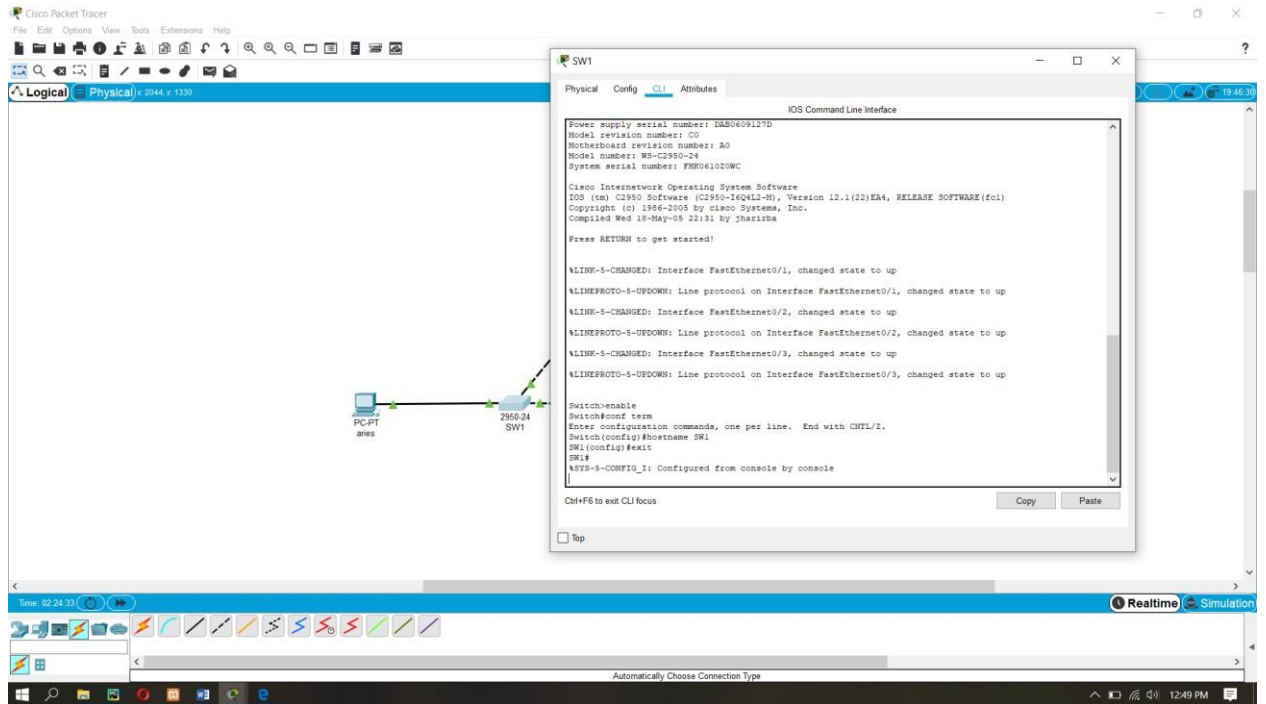
#### Tugas 1A

- Pilih pada bagian Network Device, switches, pilih tipe 2950-24, letakkan 3 switch, berikan nama SW1, SW2, SW3 pada masing-masing switch
- Pilih pada bagian End Devic, PC, letakkan 3 komputer, berikan nama Aries, Leo dan Virgo pada masing-masing computer
- Hubungkan dengan kabel.

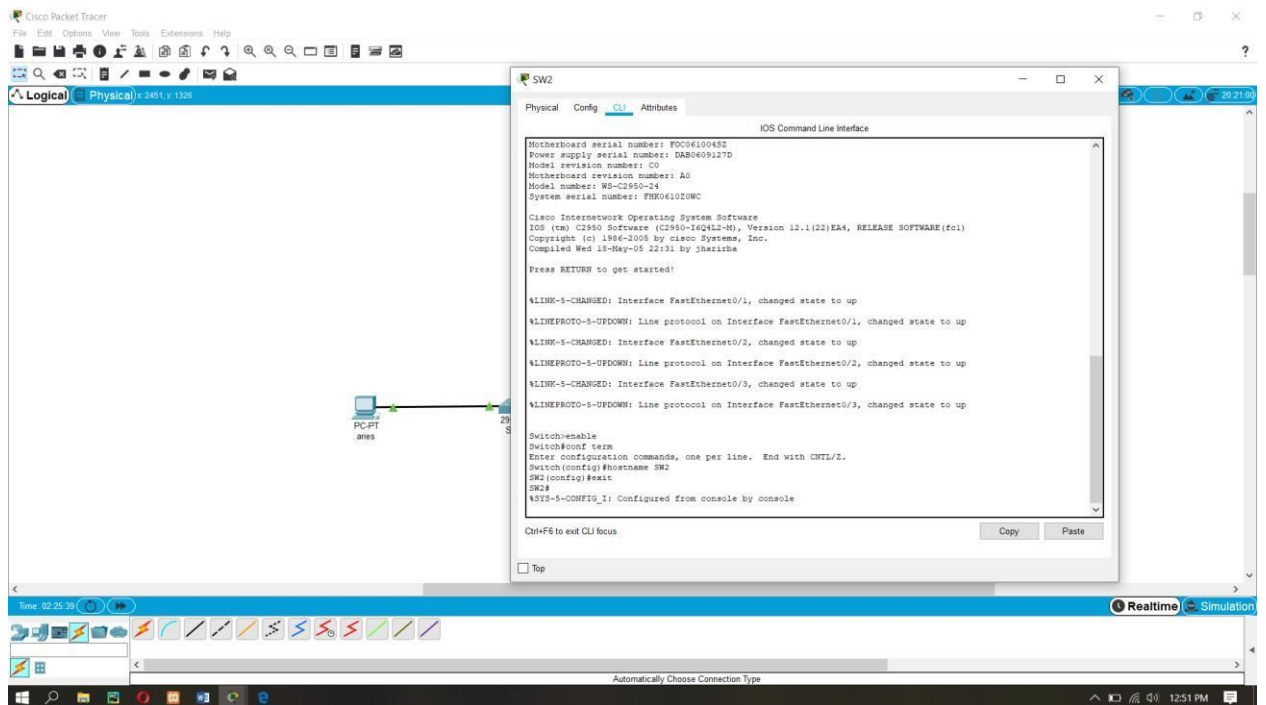
#### Tugas 2A

Langkah-langkah pemberian nama masing-masing dengan SSW1, SW2, dan SW3 dengan cara klik enable, ketik conf term, ketik hostname SW1/SW2/SW3 ketik exit

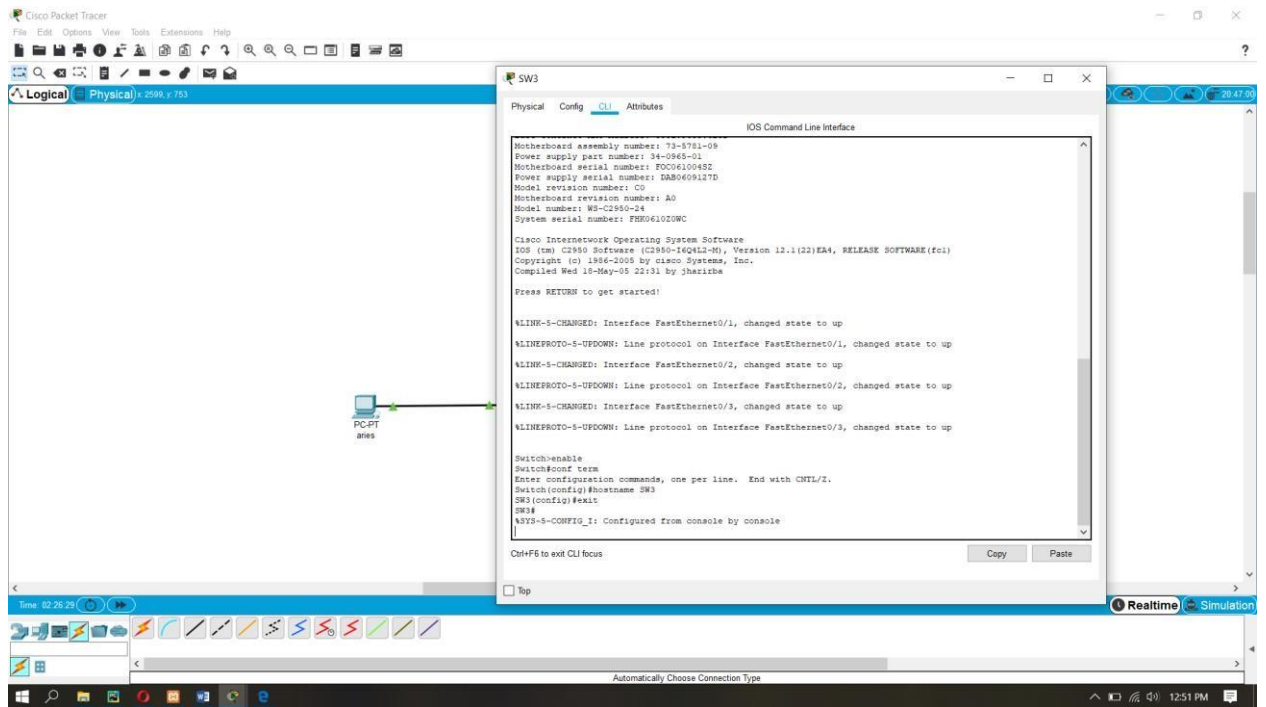
- SW1



- SW2

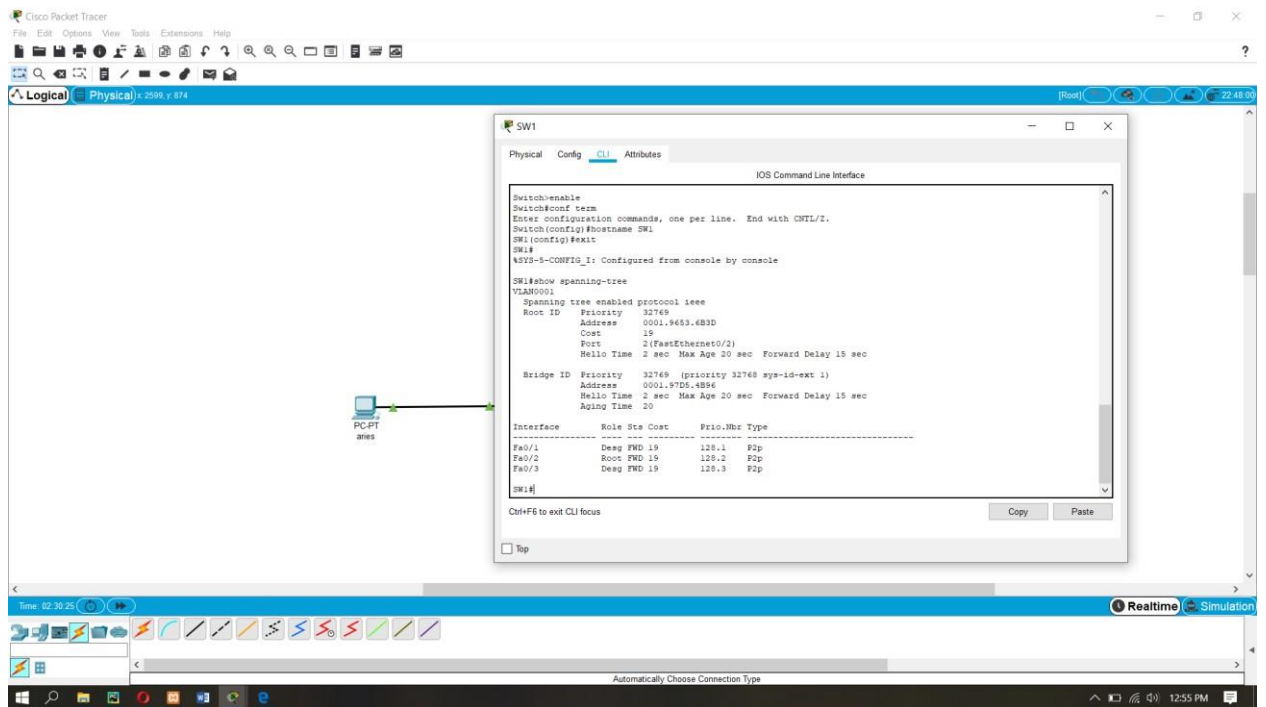


- SW3

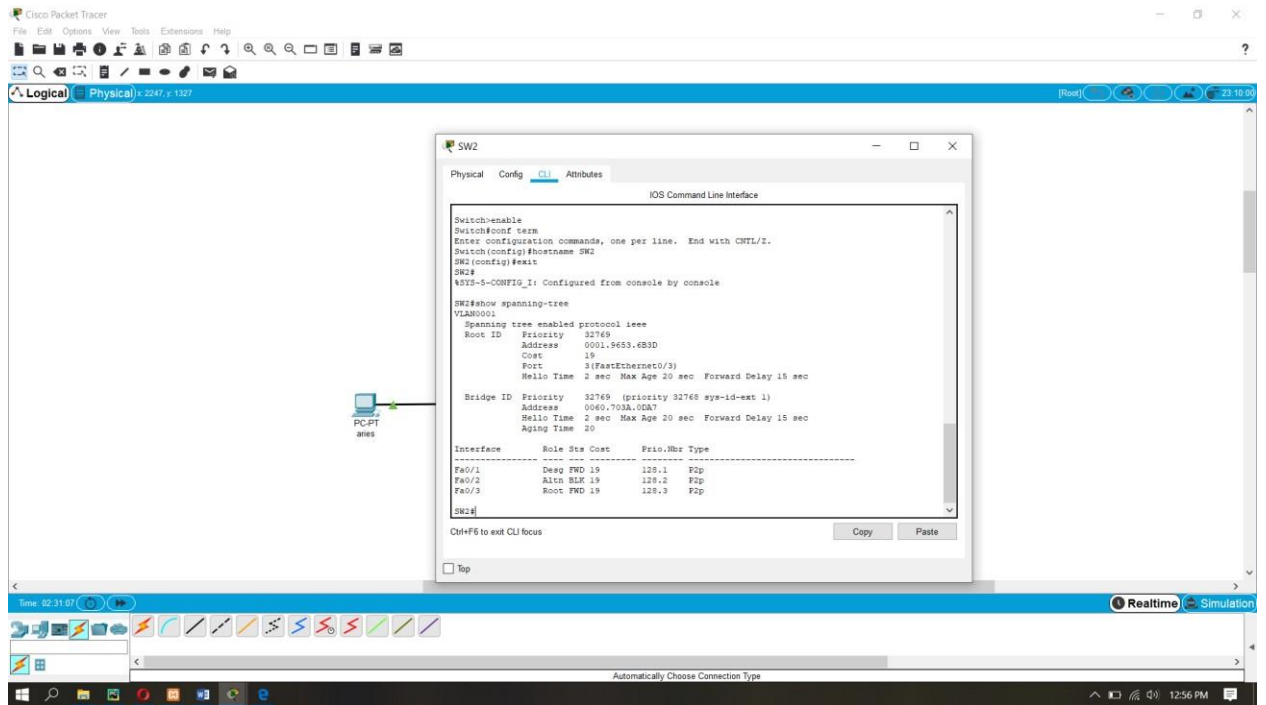


## Tugas 4A

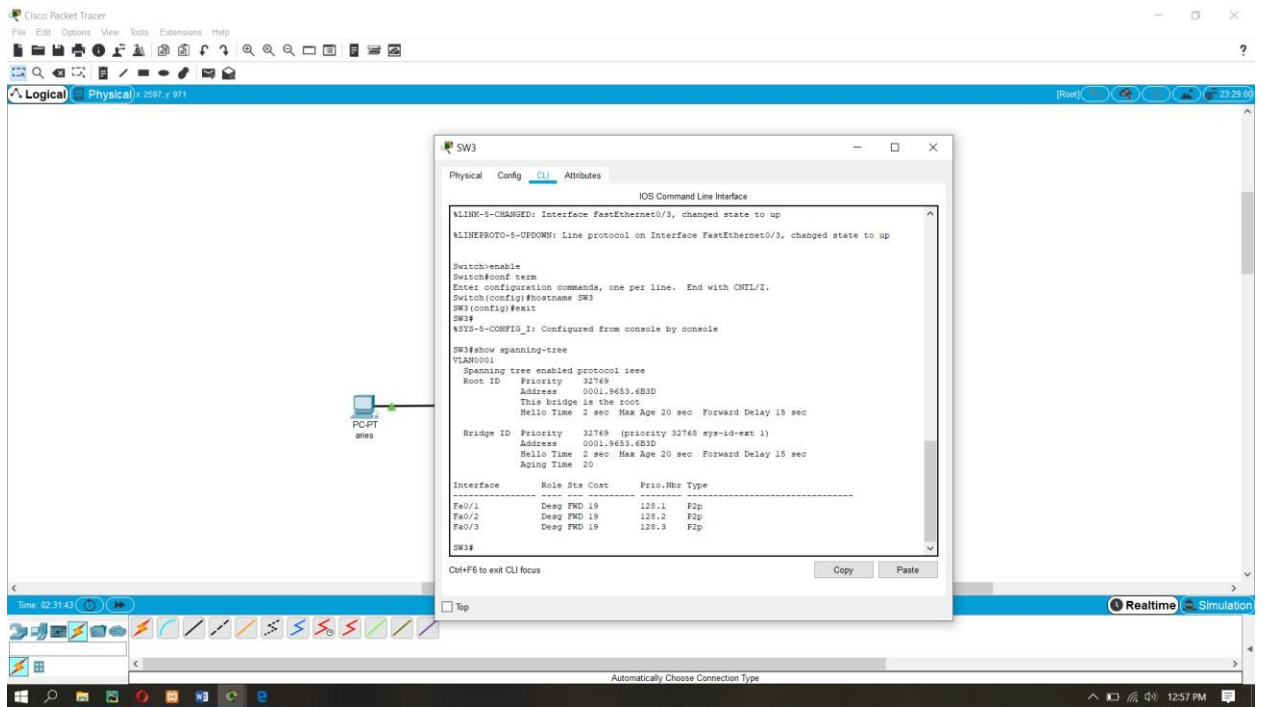
- SW1



- SW2



## • SW3



## Tugas 4B

### □ SW 1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769

2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.9653.6B3D
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

- SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.9653.6B3D
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

- SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.9653.6B3D
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

#### Tugas 4C

Pada kondisi default tersebut mana saja.

- Menjadi root bridge : SW2 ○ Menjadi designated bridge : SW3
- Menjadi root port : SW1(0/2), SW3(0/3)
- Menjadi designated port : SW3(0/3)

#### Tugas 4D

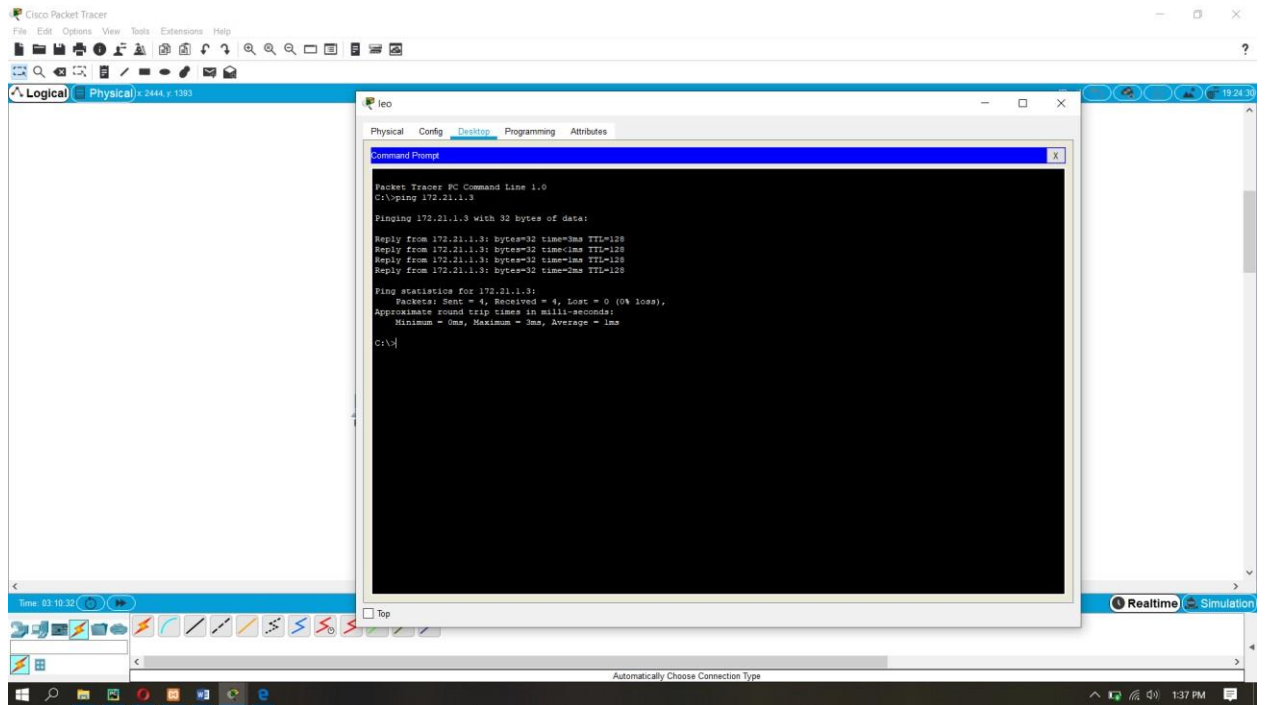
Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang.

- Berada pada keadaan forwarding : SW1 (0/1, 0/2), SW2 (0/1, 0/2, 0/3), dan SW3 (0/1, 0/2, 0/3)
- Berada pada keadaan blocking : SW1 (fa 0/2)

#### Tugas 5A

Langkah untuk melakukan perintah ping dari PC Leo ke PC Virgo

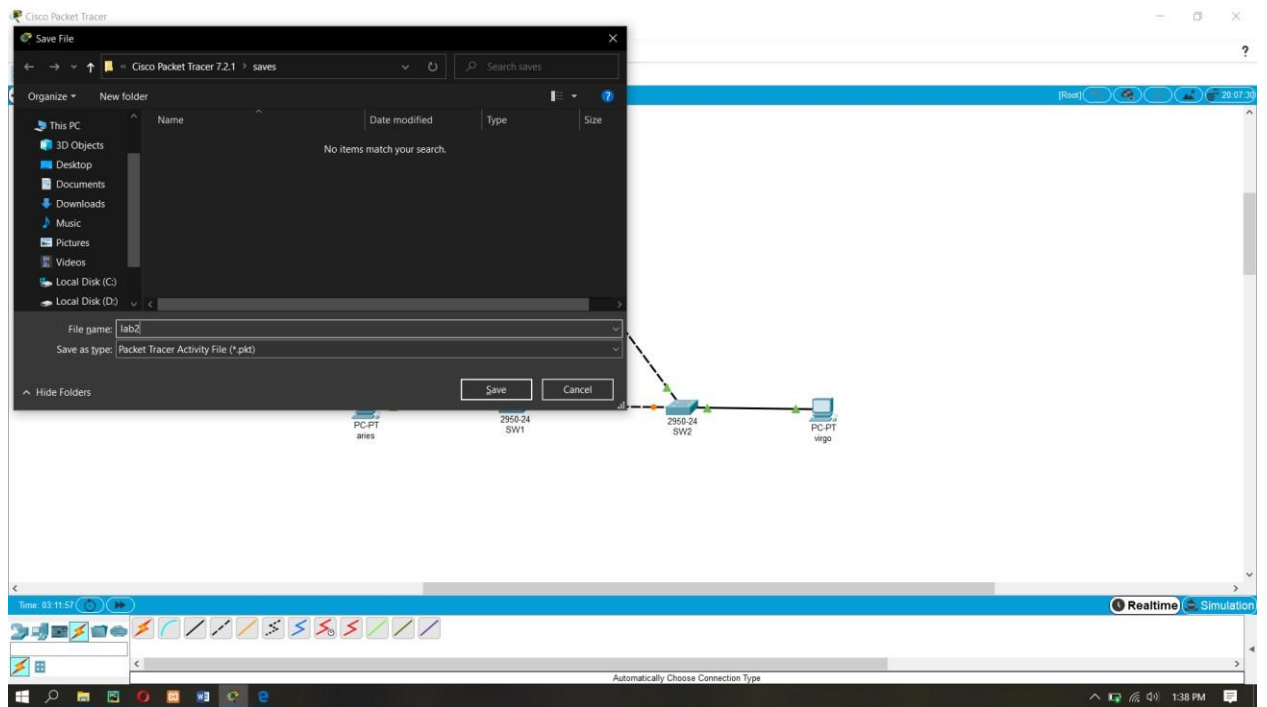
- 1) Klik pada PC Leo
- 2) Pilih tab desktop
- 3) Pilih command prompt
- 4) Ketik ping 172.21.1.3



Tugas 6A:

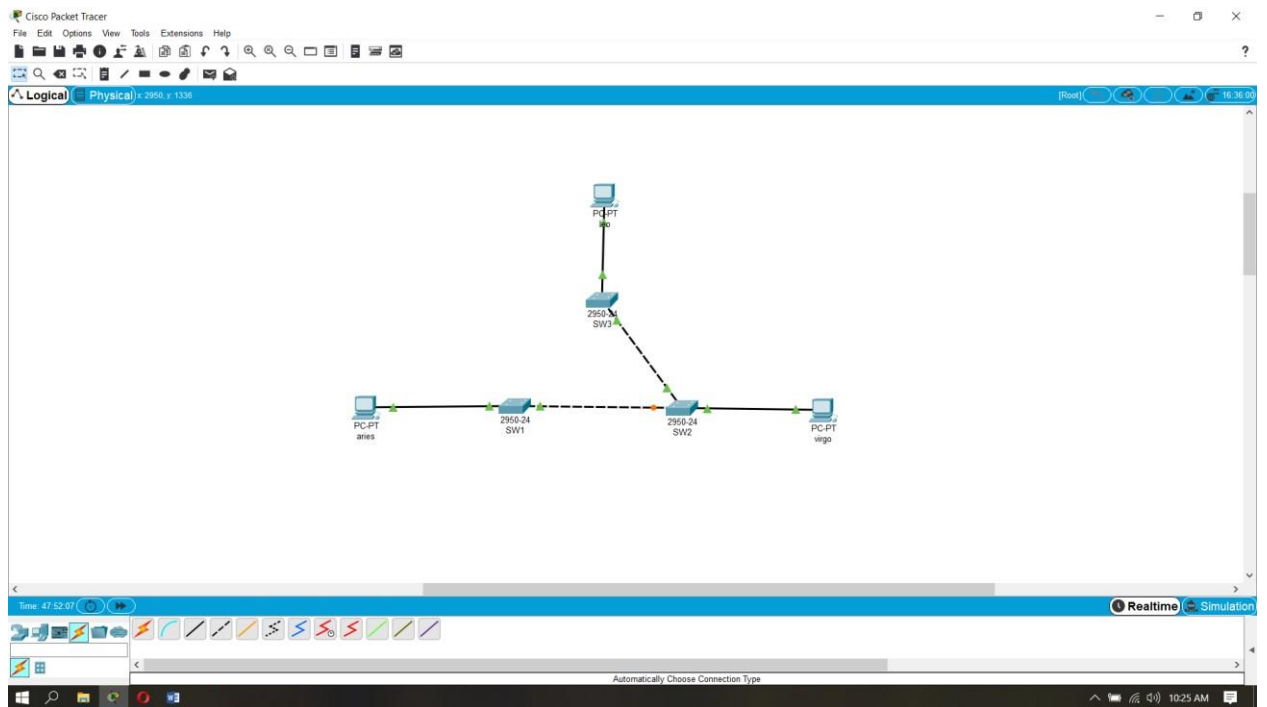
Langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

- 1) Ketik CTRL + S
- 2) Beri nama lab2 yang akan bereksistensi sesuai aplikasi yang digunakan



## 2. Kegiatan 2. Topologi 2

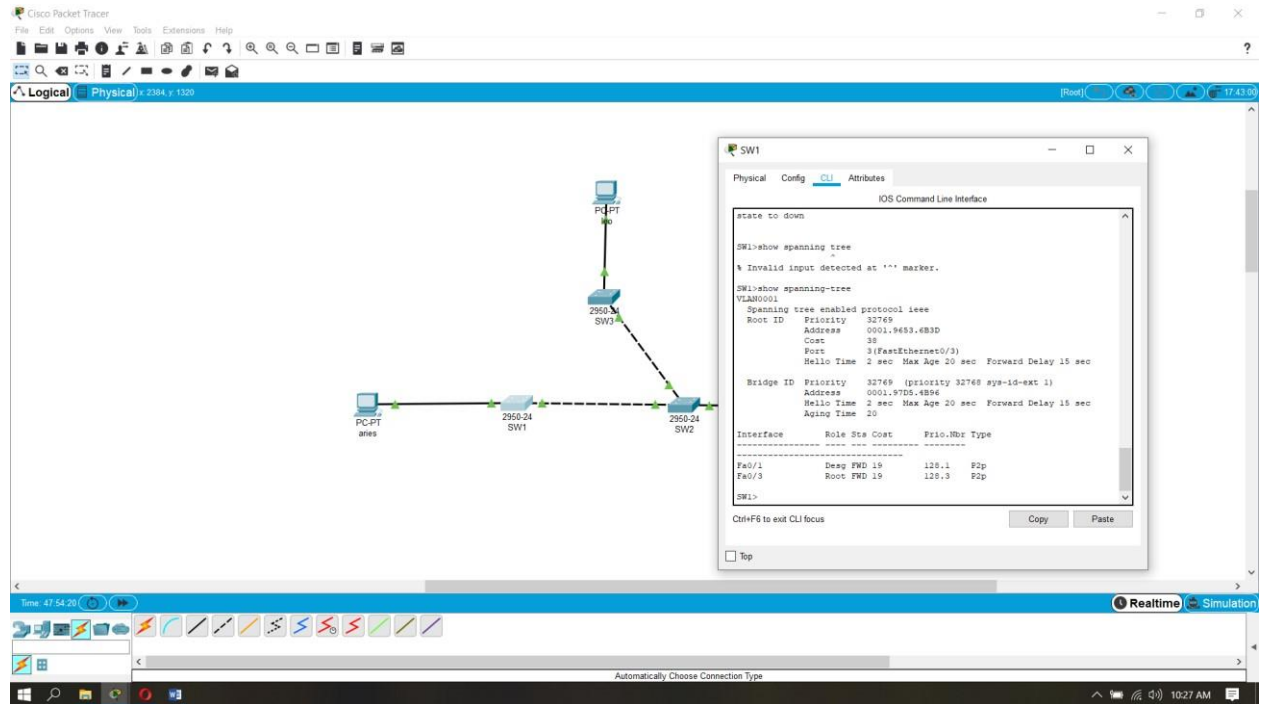
### Desain jaringan



## Tugas 9A

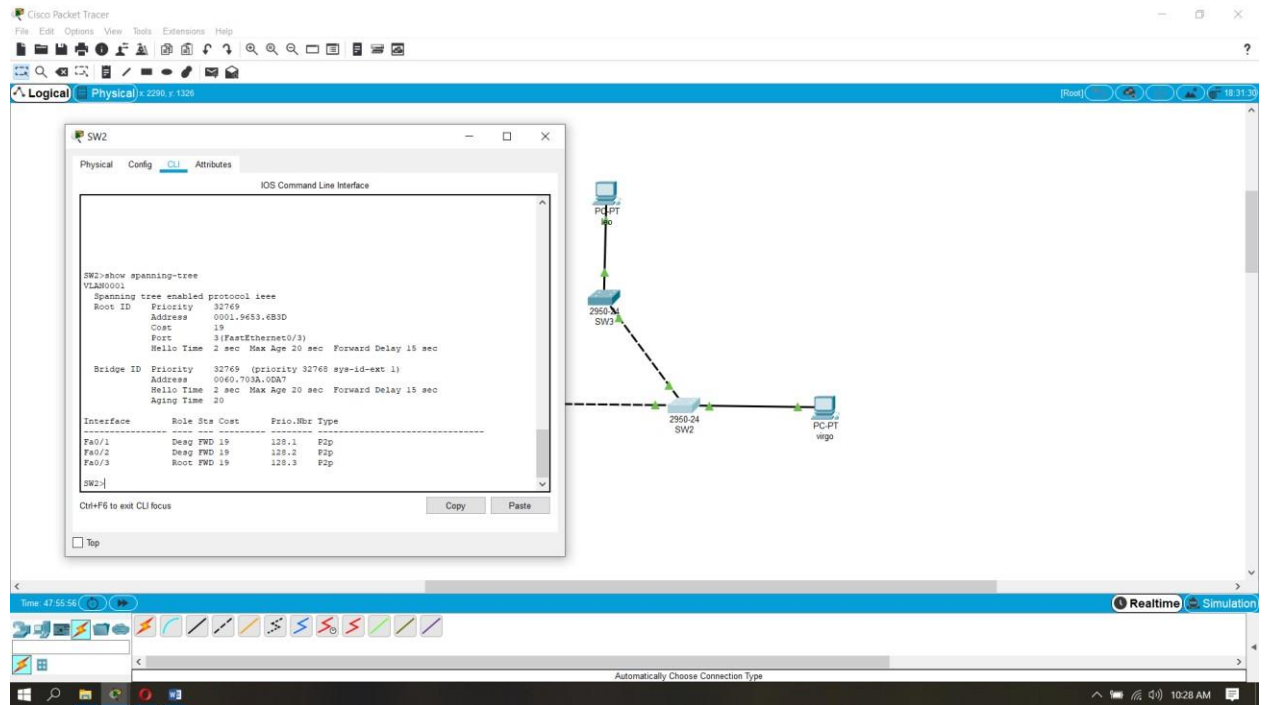


- SW1



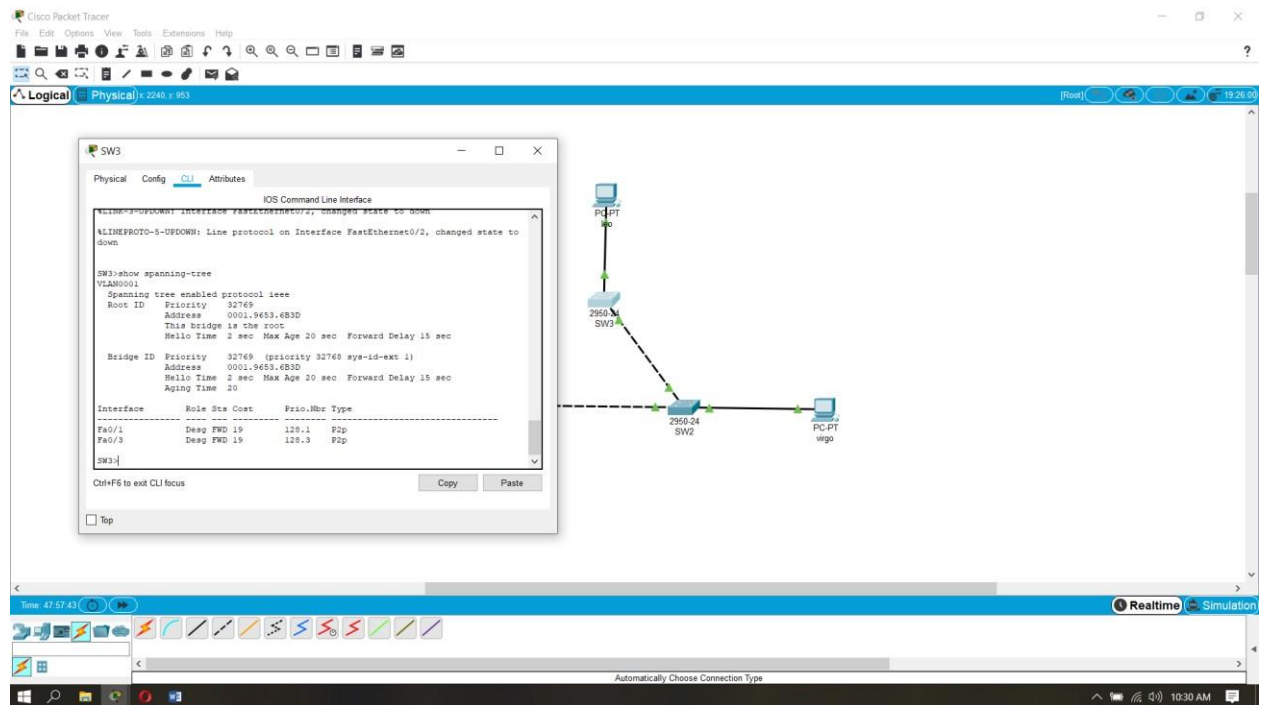
No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.9653.6B3D
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	38
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

- SW2



No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.9653.6B3D
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

- SW3



No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.9653.6B3D
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

Pada kondisi default tersebut mana saja.

- Menjadi root bridge : SW3
- Menjadi designated bridge : SW1
- Menjadi root port : SW1(0/3), SW2(0/3)
- Menjadi designated port : SW1(0/1), SW2(0/1, 0/2), SW3(0/1)

Pada kondisi default tersebut dan port mana saja yang.

- Berada pada keadaan forwarding : SW1 (0/1, 0/3), SW2 (0/1, 0/3), dan SW3

(0/1, 0/2, 0/3)

Melakukan ping dari Leo ke PC Virgo

