Nama: Anang Prasetyo

NIM : L200180063

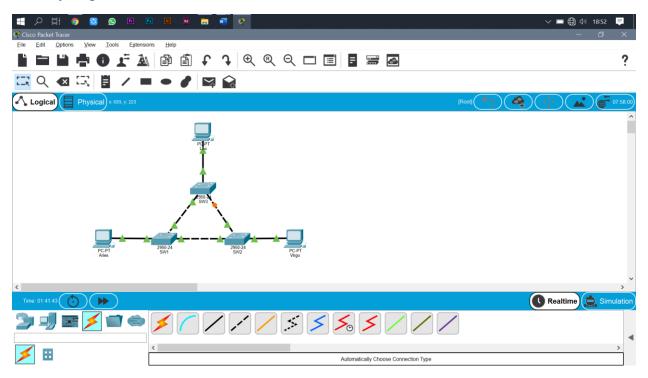
Kelas: B

## **MODUL 6**

## **Kegiatan Praktikum**

# Kegiatan 1. Topologi 1

## Desain jaringan



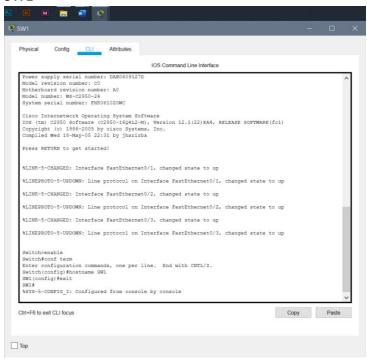
Tugas 1A

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

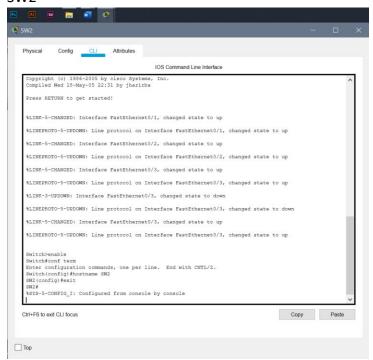
## Tugas 2A

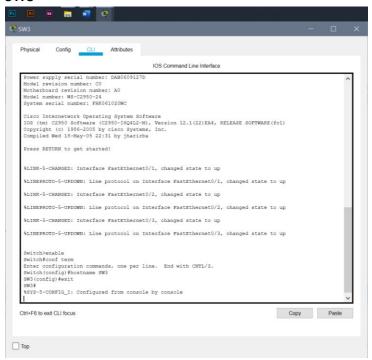
Langkah-langkah Pemberian nama masing-masing switch dengan SW1, SW2, dan SW3 dengan cara ketik enable → ketik conf term → ketik hostname SW1 / SW2 / SW3 → ketik exit

#### • SW1



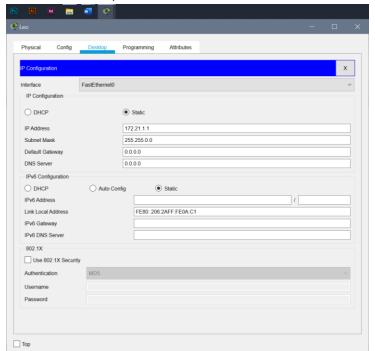
### SW2



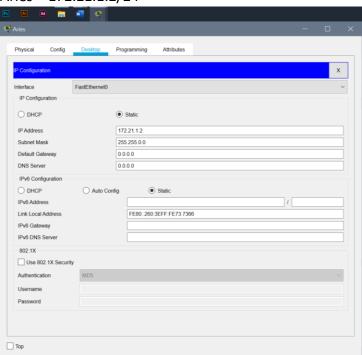


Mengonfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP:

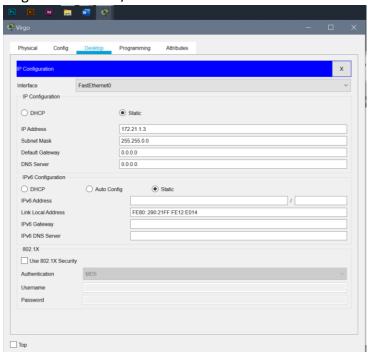
• Leo = 172.21.1.1/24



Aries = 172.21.1.2/24

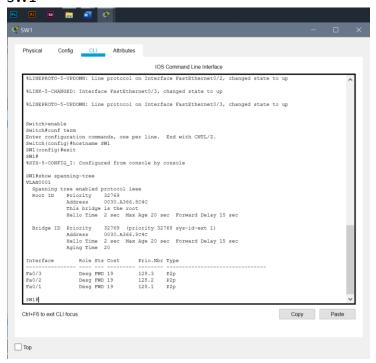


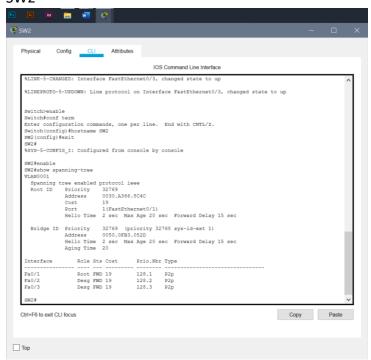
• Virgo = 172.21.1.3/24

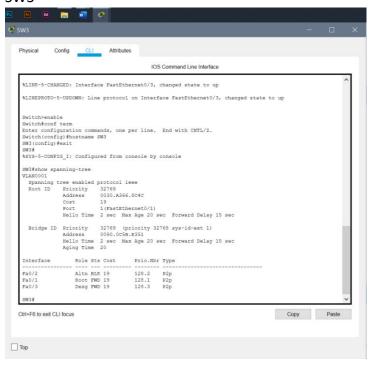


# Tugas 4A

### • SW1







# Tugas 4B

# • SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0030.A366.8C4C
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

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0050.0FB3.052D
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

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0090.0C5B.E351
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, switch dan port mana saja yang:

• Menjadi root bridge : SW1

• Menjadi designated bridge: SW3

• Menjadi root port : SW2(0/2), SW3(0/3)

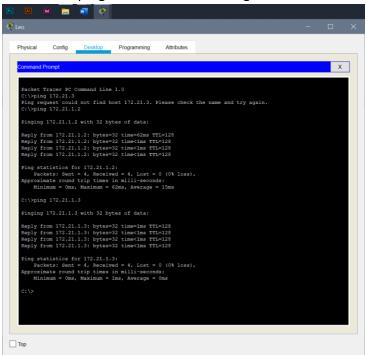
• Menjadi designated port : SW3(0/3)

# Tugas 4D

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

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

# Melakukan ping dari PC Leo ke PC Virgo



# Tugas 5A

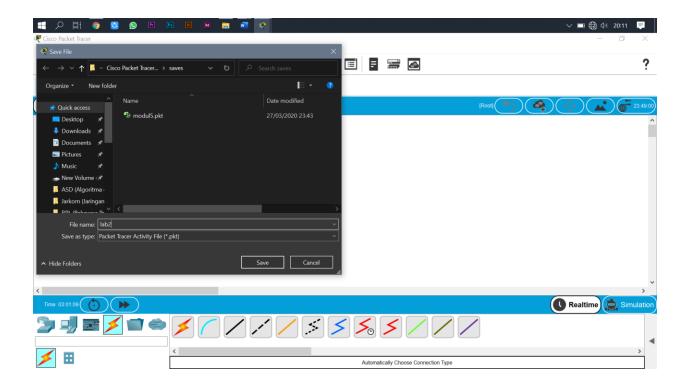
Langkah untuk melakukan perintah ping dari PC Leo ke PC Virgo:

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

# Tugas 6A:

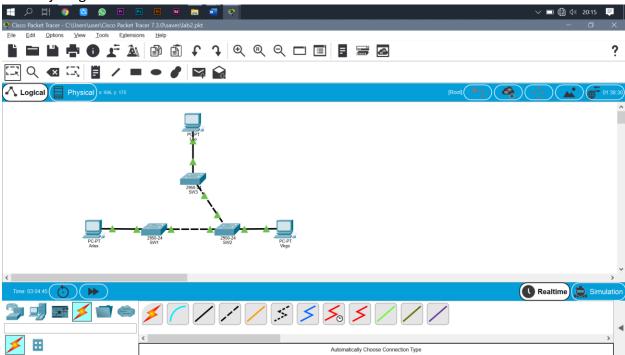
Langkah-langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

- 1. Ketik CTRL + S
- 2. Beri nama lab2 yang akan berekstensi sesuai aplikasi yang digunakan



# Kegiatan 2 Topologi 2

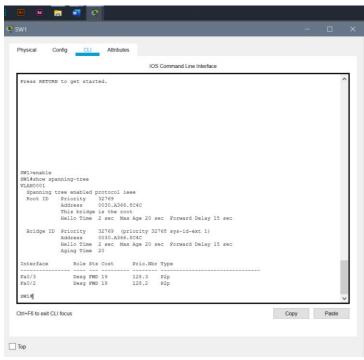
Desain jaringan

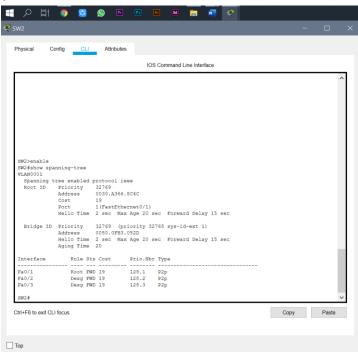


Melakukan langkah lab. 4, dan lab. 5 dengan mengetikkan perintah "show spanning-tree"

Tugas 9A: Mengerjakan seperti langkah lab. 4

## • SW1







# Mengisi table

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0030.A366.8C4C
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

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0050.0FB3.052D
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	0090.0C5B.E351
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, switch dan port mana saja yang:

• Menjadi root bridge : SW1

• Menjadi designated bridge : SW3

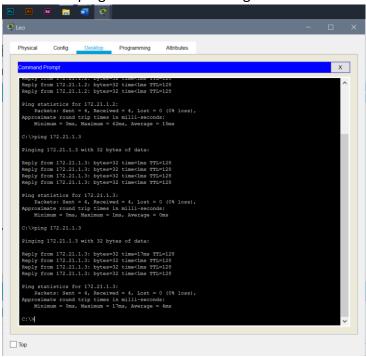
• Menjadi root port: SW3(0/2), SW2(0/1)

• Menjadi designated port: SW2(0/2, 0/3), SW3(0/3)

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

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

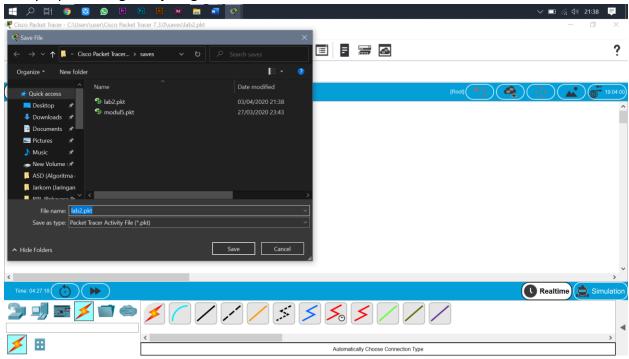
Melakukan ping dari PC Leo ke PC Virgo



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

Menyimpan konfigurasi jaringan



Langkah-langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

- 1. Ketik CTRL + S
- 2. Beri nama lab2 yang akan berekstensi sesuai aplikasi yang digunakan