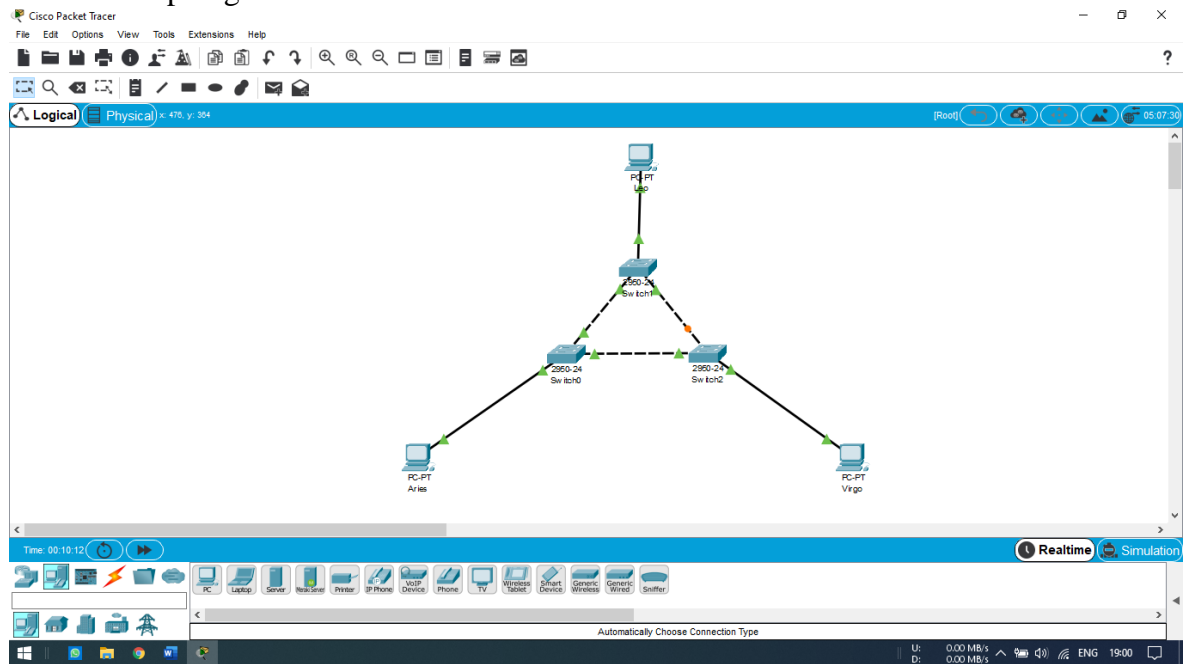


Nama : MuchFatan Rahmadan
NIM : L200180061
Kelas : B

Praktikum Jaringan Komputer Modul 6

Kegiatan Praktikum

1. Kegiatan 1. Topologi 1 Membuat Topologi

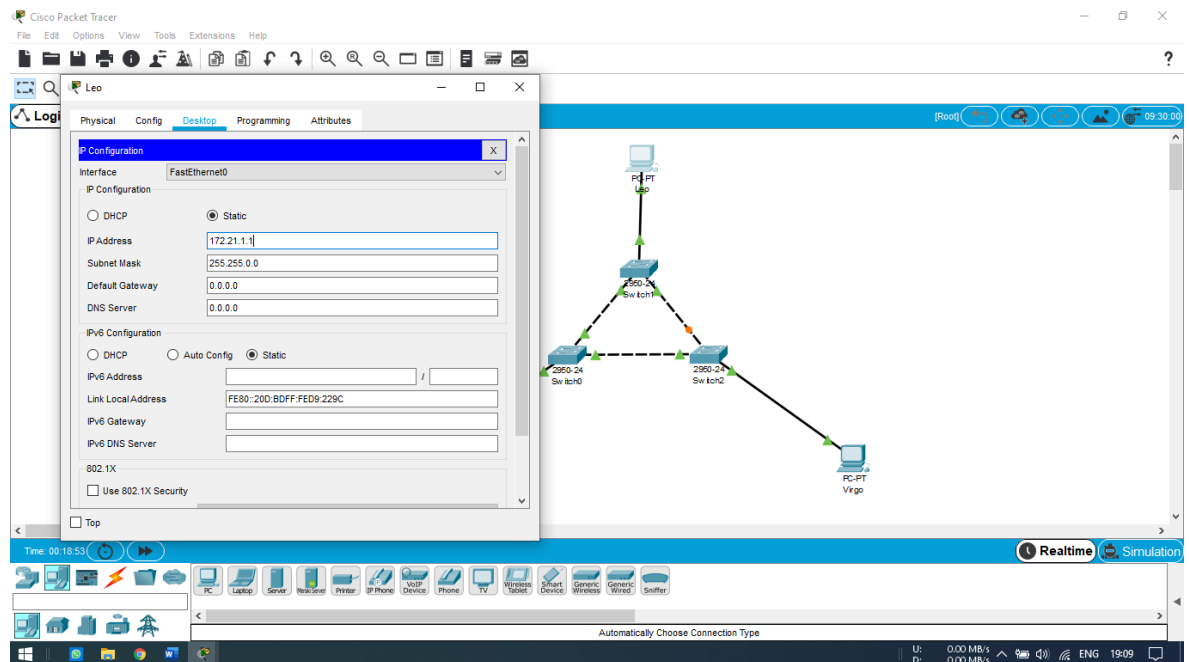


Tugas 1A : Langkah pembuatan topologi

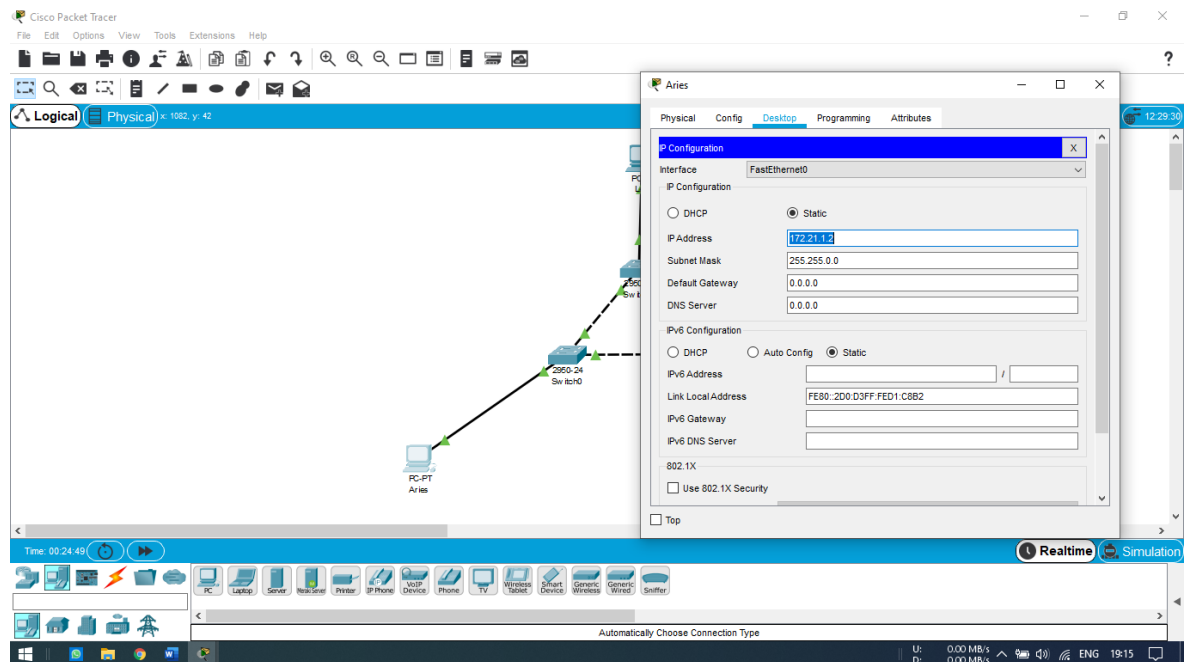
- Pada bagian Network Devices, klik bagian Switches, dan letakkan 3 buah Switch tipe 2950-24 dengan rangkai seperti gambar.
- Klik ikon End Devices, klik ikon PC dengan keterangan Generic Computer, letakkan 3 buah di dekat Switch masing-masing satu.
- Untuk menghubungkan Switch dan PC, pada bagian Connections klik ikon petir, lalu sambungkan rangkaian.

Tugas 2A : Memberi nama Switch melalui mode user

➤ Leo

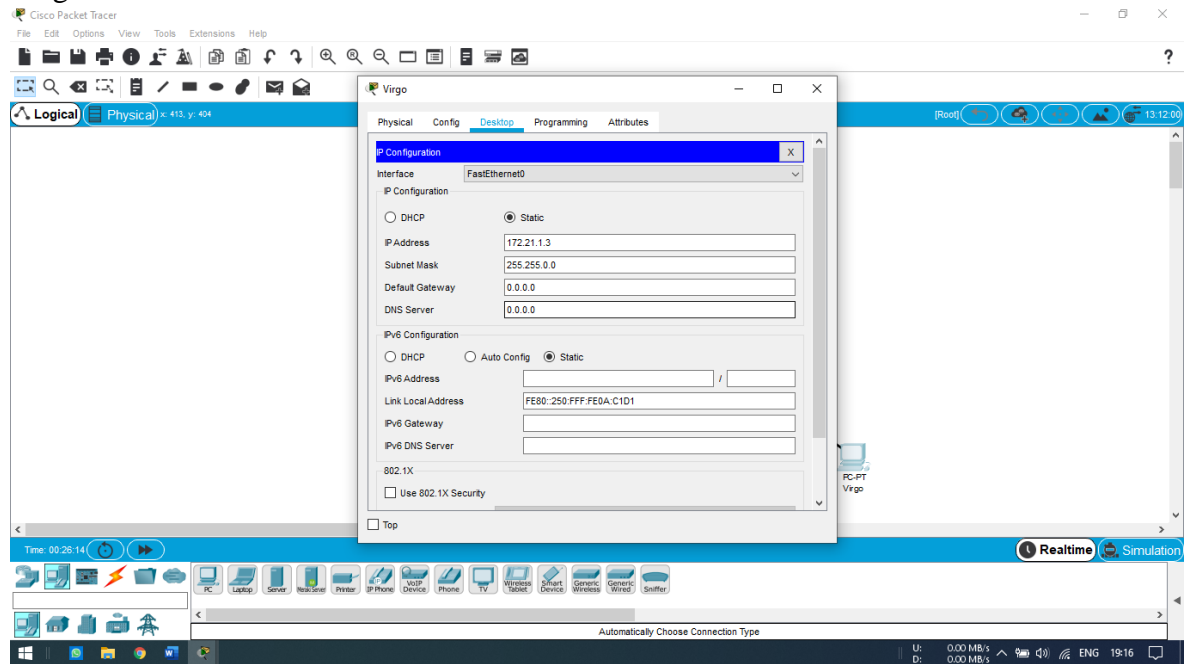


➤ Aries



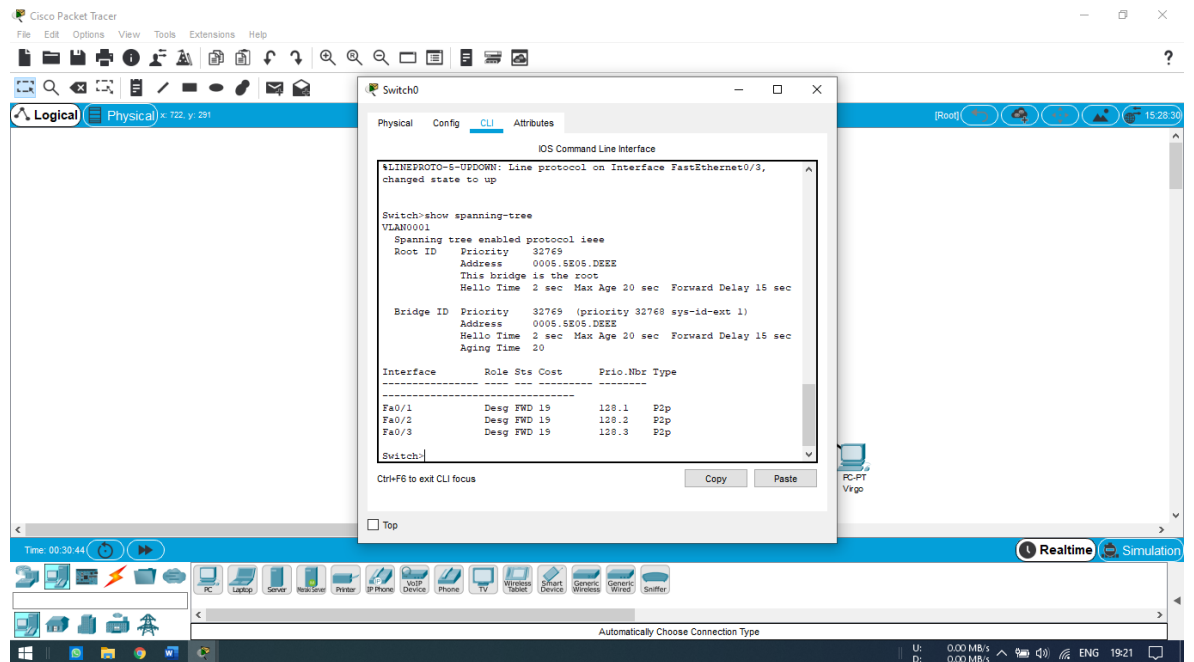


Virgo

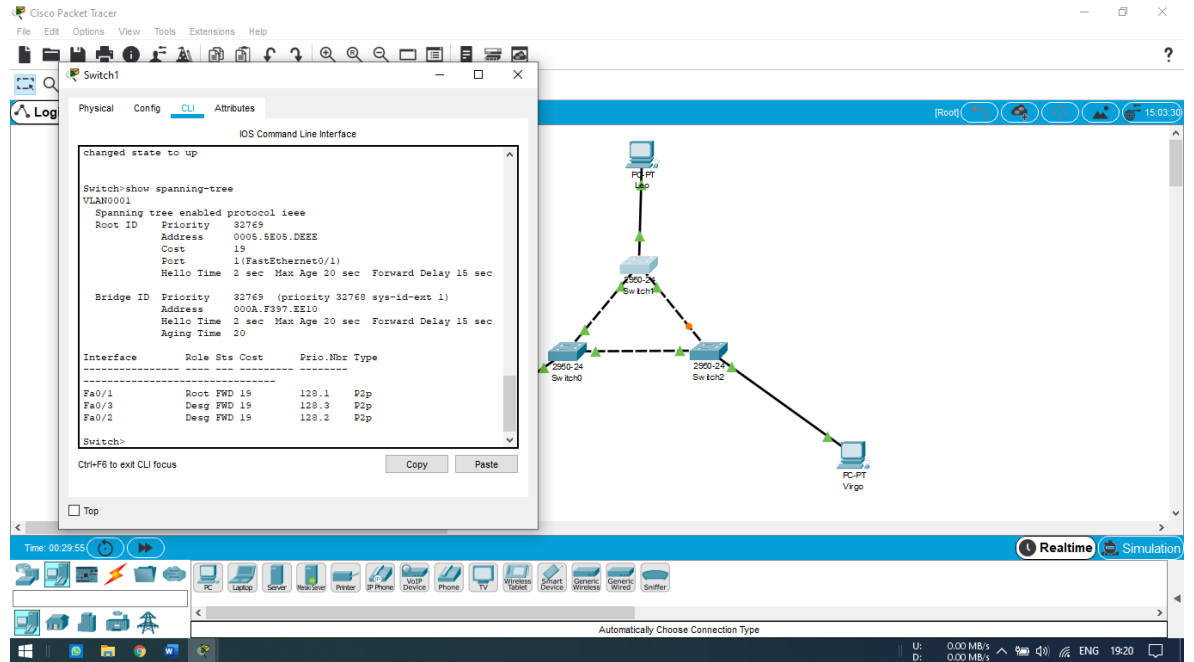


Tugas 4A

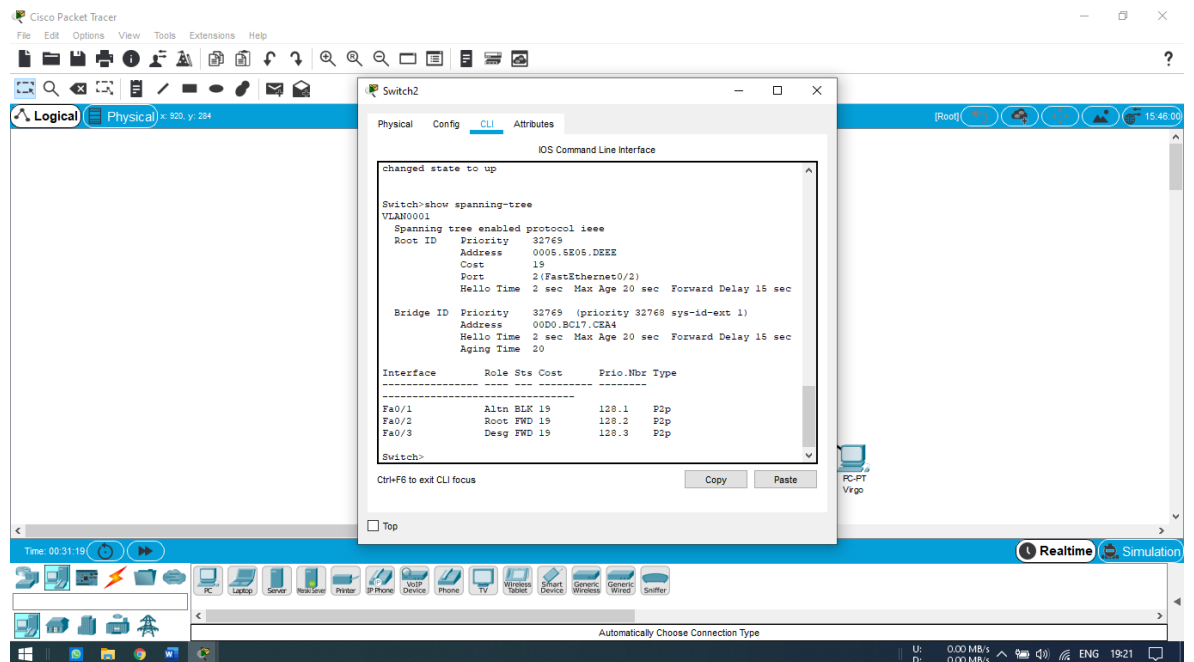
SW1



➤ SW2



➤ SW3



Tugas 4B

➤ SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769

2	Priority	32769
3	MAC Address	0005.5E05.DEEE
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	0005.5E05.DEEE
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	0005.5E05.DEEE
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 : SW1
- Menjadi designated bridge : SW3
- Menjadi root port : SW2(0/1), SW3(0/2)
- Menjadi designated port : SW1(0/1;0/2;0/3) SW2(0/2;0/3) SW3(0/3)

Tugas 4D

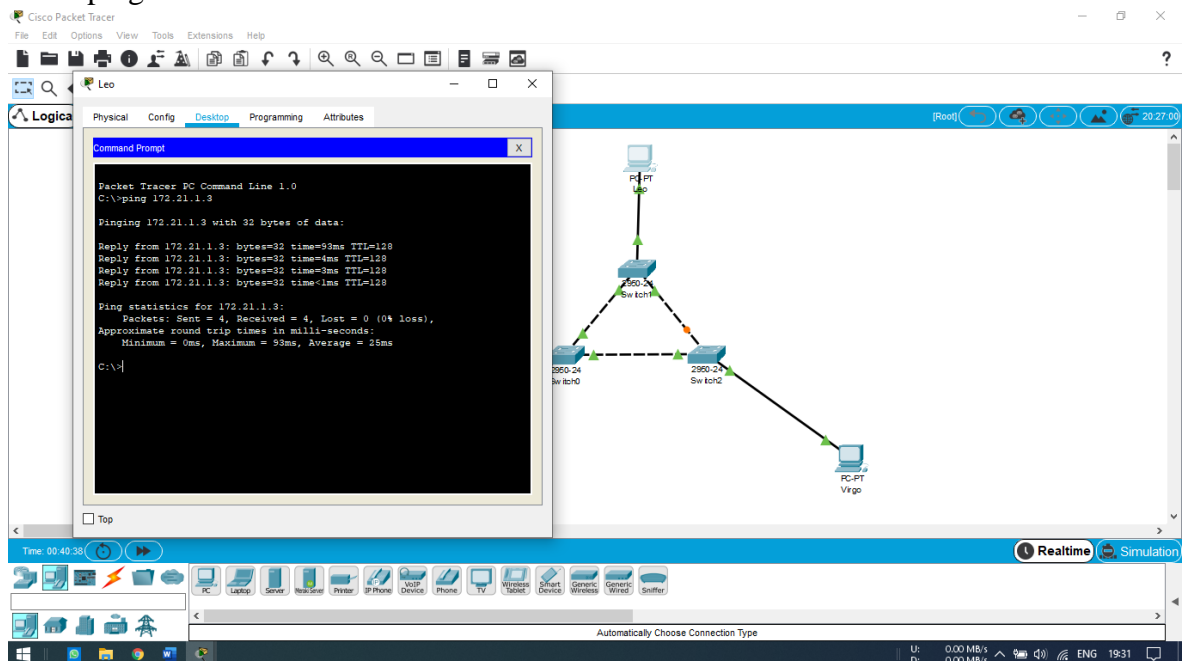
Pada kondisi default tersebut,dan port mana saja yang.

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

Tugas 5A

Langkah untuk melakukan perintah ping dari PC Leo ke PC Virgo

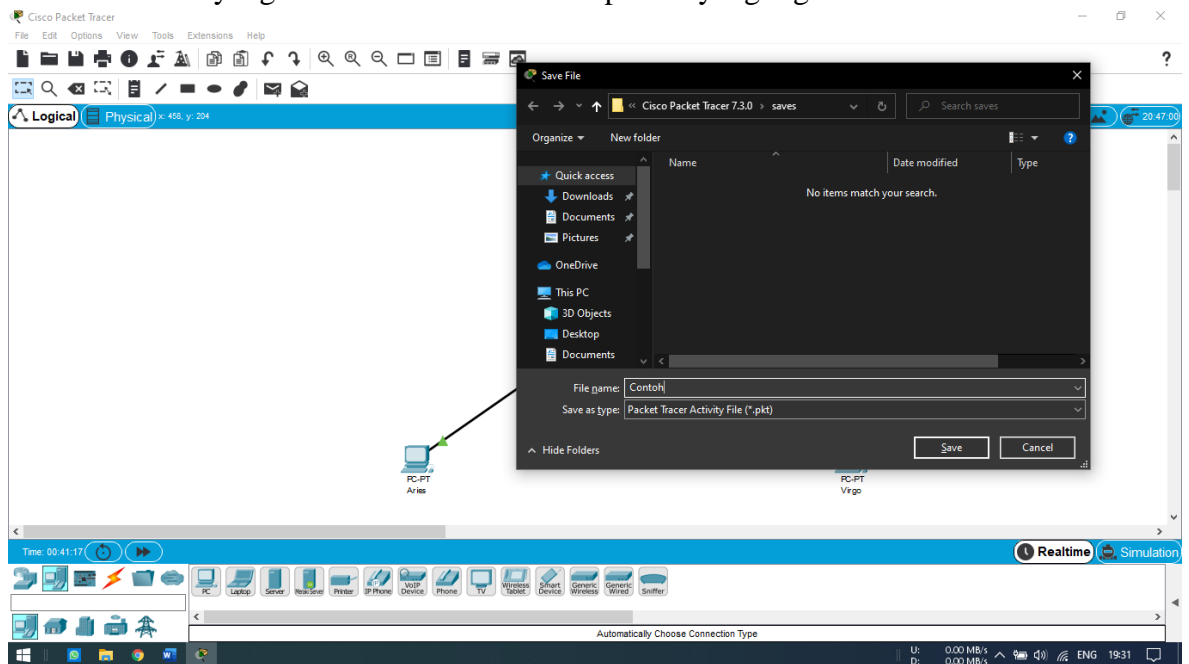
- 1) Klik pada PC Leo
- 2) Pilih tab desktop
- 3) Pilih command prompt
- 4) Ketik ping 172.21.1.3



Tugas 6A:

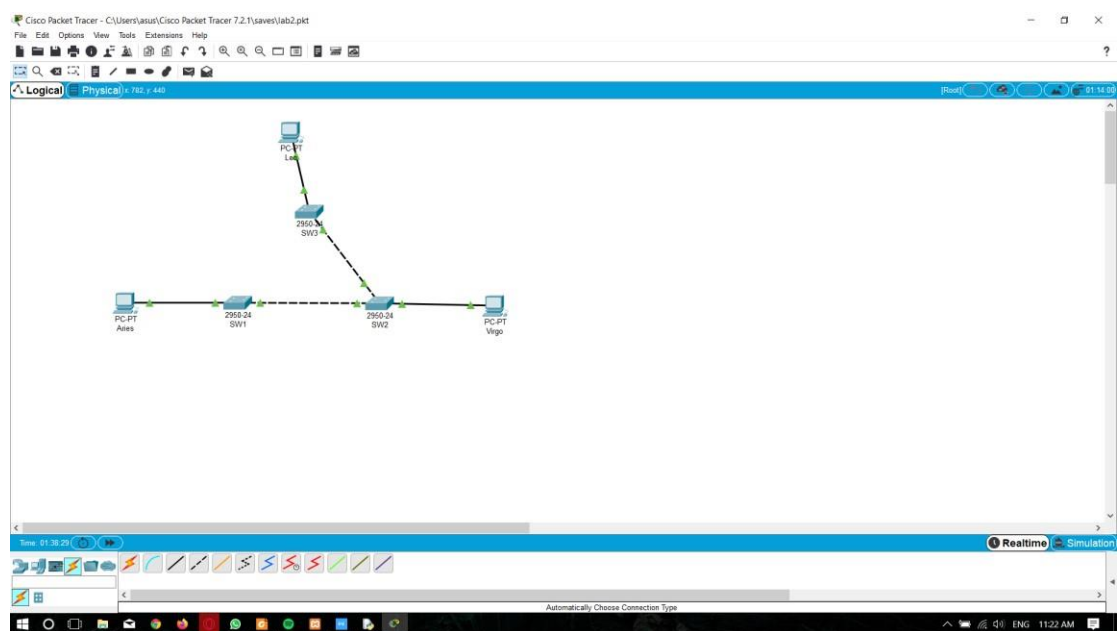
Langkah-langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

- 1) ketik CTRL + S
- 2) Beri nama lab2 yang akan berekstensi sesuai aplikasi yang digunakan



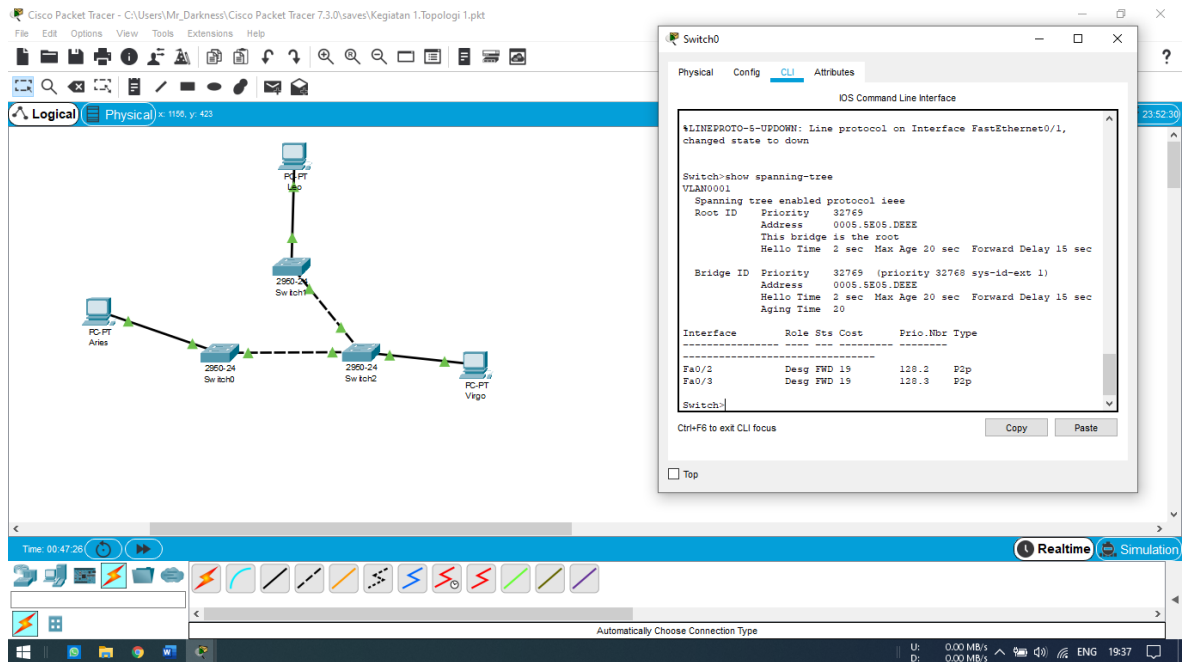
2. Kegiatan 2. Topologi 2 Desain

jaringan



Tugas 9A

➤ SW1



No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0005.5E05.DEEE
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec



SW2

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Mr_Darkness\Cisco Packet Tracer 7.3.0\saves\Kegiatan 1.Topologi 1.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x 804 y 450

Time: 00:49:20

Realtime Simulation

Switch1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
Switch>show spanning-tree
VLAN0001
  Spanning tree enabled protocol ieee
  Root ID    Priority    32769
             Address     0005.5E05.DEEE
             Cost        39
             Port        2 (FastEthernet0/2)
             Hello Time  2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec

  Bridge ID  Priority    32769 (priority 32769 sys-id-ext 1)
             Address     000A.F397.EE10
             Hello Time  2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec
             Aging Time  20
```

Interface Role Sts Cost Prio.Nbr Type

```
-----
Fa0/3      Desg FWD 15 128.3 P2p
Fa0/2      Root FWD 15 128.2 P2p
```

Switch>

Ctrl+F6 to exit CLI focus

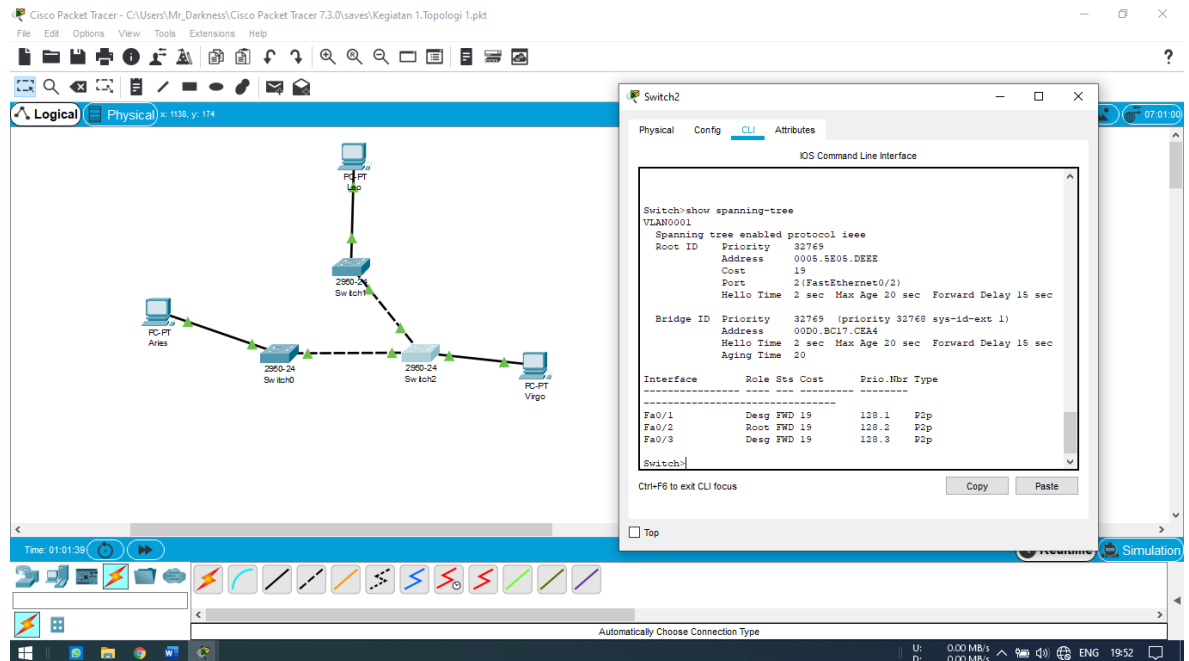
Copy Paste

Top

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0005.5E05.DEEE
4	Bridge ID	32769
5	Cost(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	0005.5E05.DEEE
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.

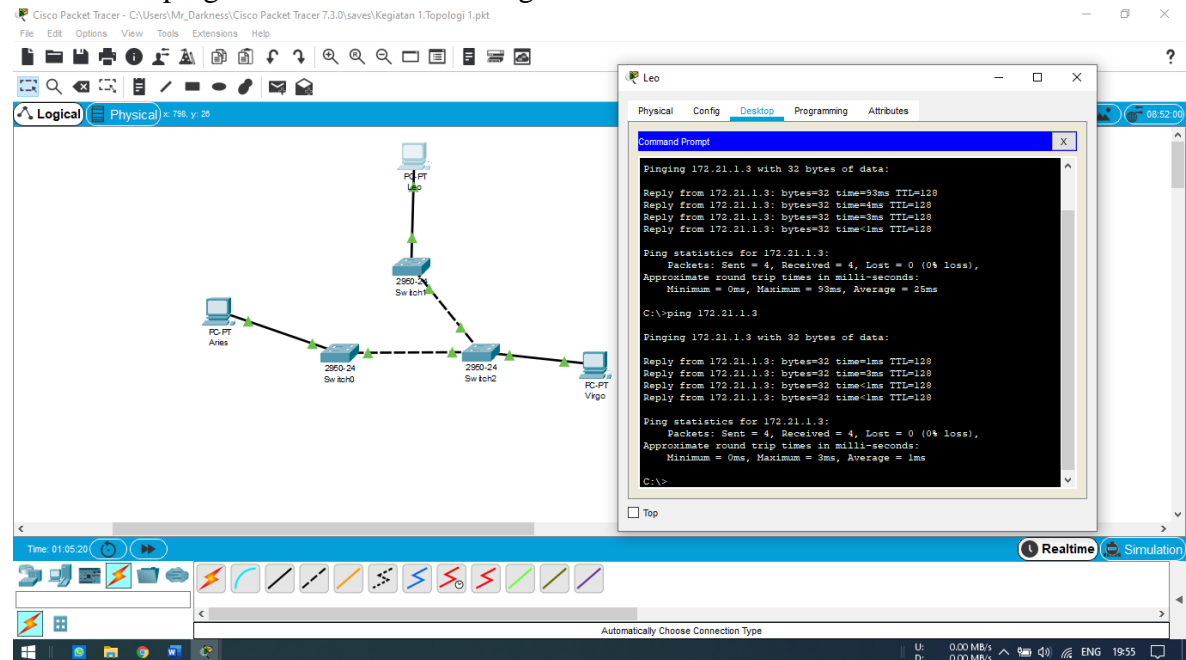
- Menjadi root bridge : SW1
- Menjadi designated bridge : SW3
- Menjadi root port : SW2(0/2), SW3(0/2)
- Menjadi designated port : SW1(0/2,0/3) SW2(0/3) SW3(0/1,0/3)

Pada kondisi default tersebut,dan port mana saja yang.

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

- Berada pada keadaan blocking : -

Melakukan ping dari PC Leo ke PC Virgo



Langkah-langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

- 1) ketik CTRL + S
- 2) Beri nama lab2 yang akan berekstensi sesuai aplikasi yang digunakan

