

Nama : Luqman Hanung Asidiq

NIM : L200180035

Kelas : B

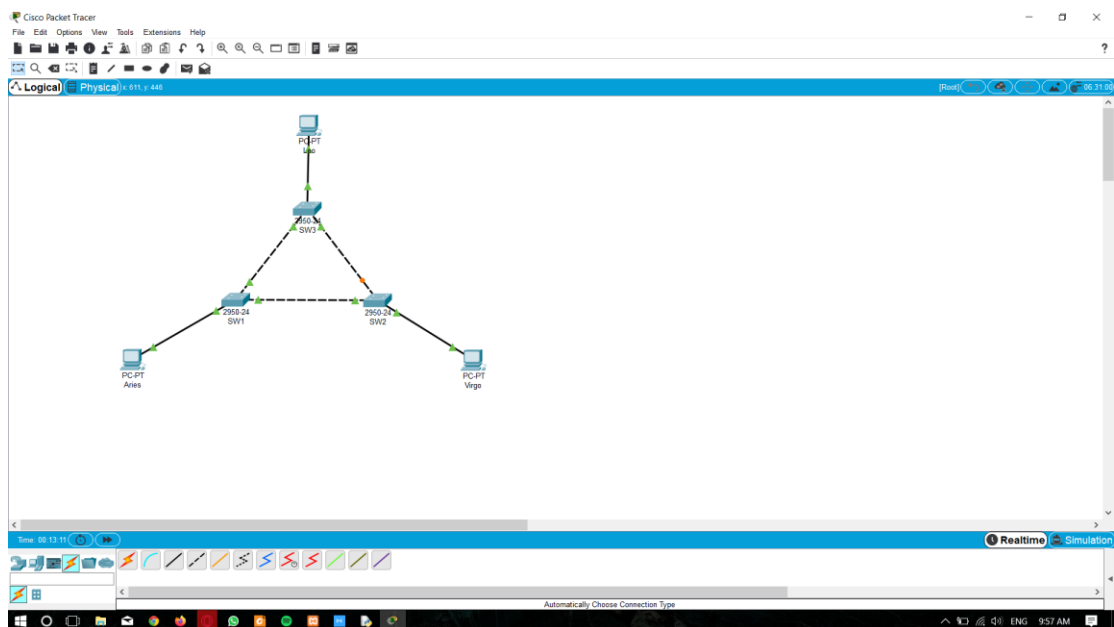
Praktikum Jaringan Komputer

Modul 6

Kegiatan Praktikum

1. Kegiatan 1. Topologi 1

Desain jaringan :



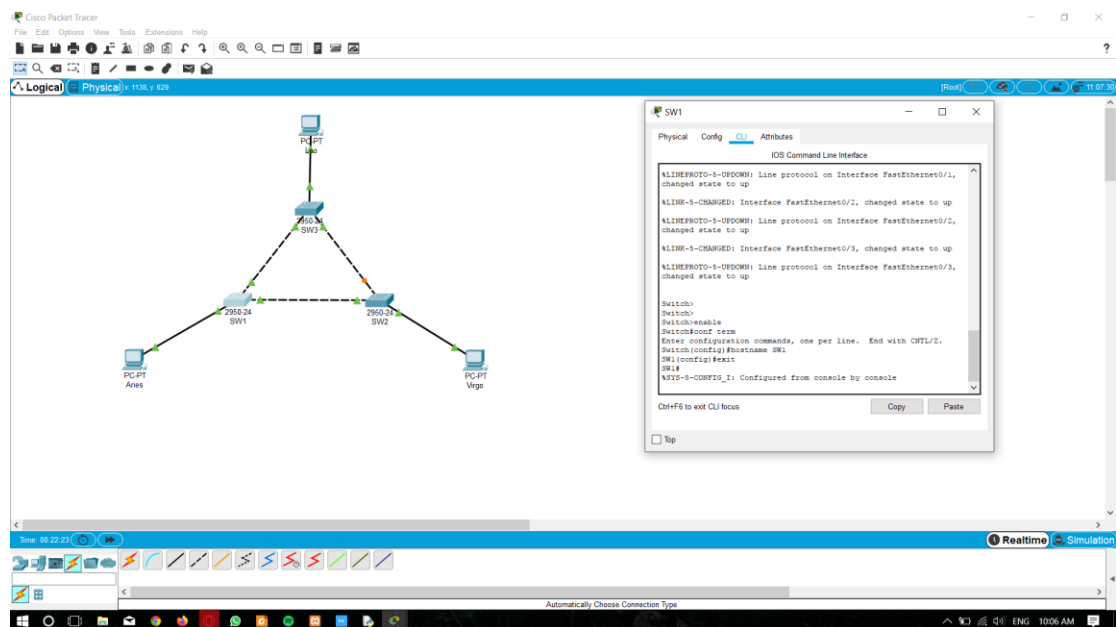
Tugas 1A

- 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

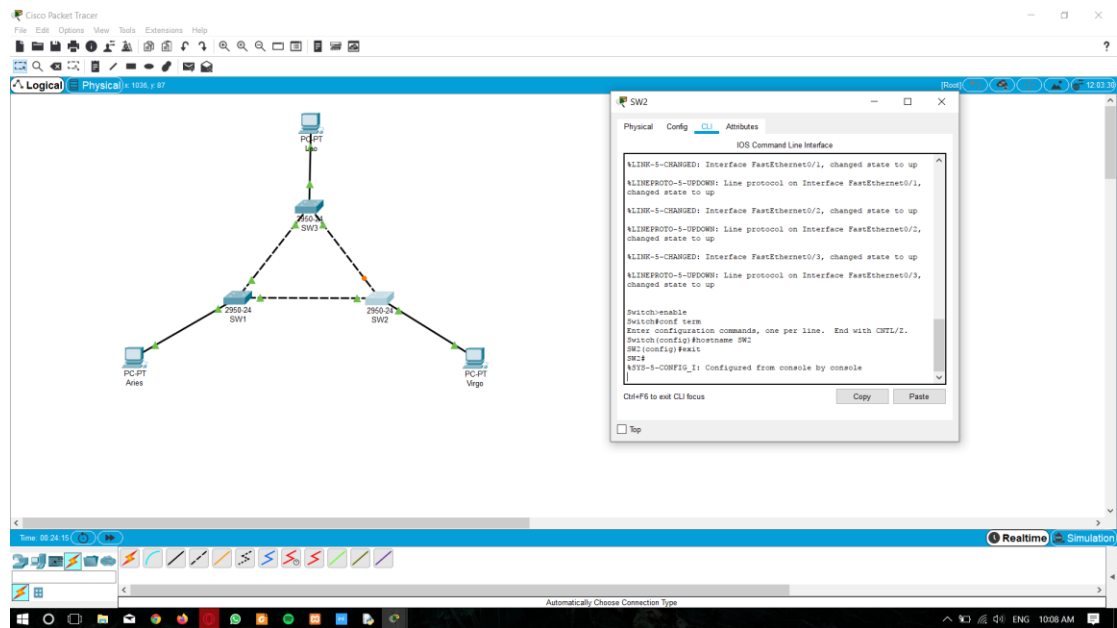
Tugas 2A

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**

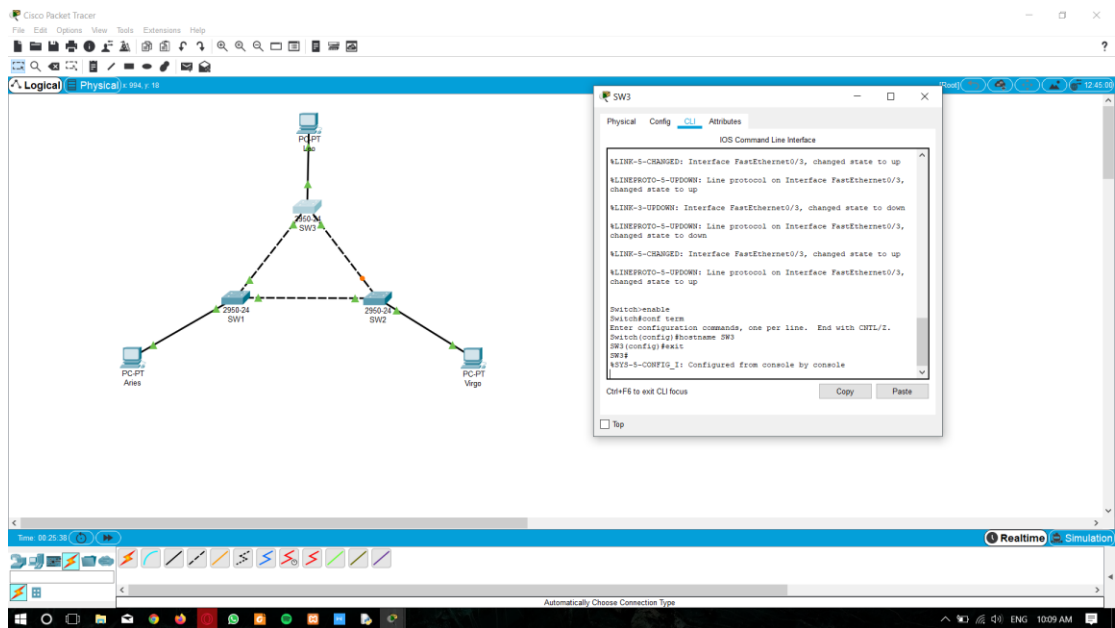
➤ SW1



➤ SW2

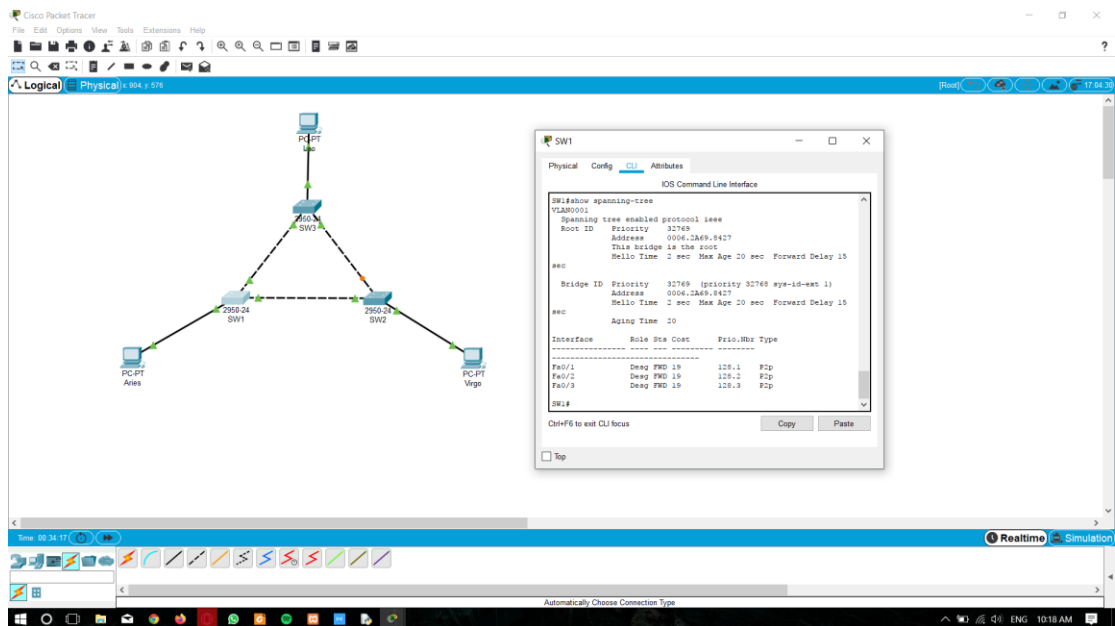


➤ SW3



Tugas 4A

➤ SW1



➤ SW2

SW2#enable
SW2#show spanning-tree
VLAN0001
Spanning tree enabled protocol ieee
Root ID Priority 32769
Address 0004.2a69.8427
Cost 19
Hllo Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15
sec
Bridge ID Priority 32769 (priority 32769 sys-id-ext 1)
Address 0004.2a69.8427
Hllo Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15
sec
Aging Time 20
Interface Role Sts Cost Prio.1br Type

Fa0/1 Desg FWD 19 128.1 F2p
Fa0/2 Root FWD 19 128.2 F2p
Fa0/3 Desg FWD 19 128.3 F2p
SW2#

➤ SW3

SW3#enable
SW3#show spanning-tree
VLAN0001
Spanning tree enabled protocol ieee
Root ID Priority 32769
Address 0004.2a69.8427
Cost 19
Hllo Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15
sec
Bridge ID Priority 32769 (priority 32769 sys-id-ext 1)
Address 0004.2a69.8427
Hllo Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15
sec
Aging Time 20
Interface Role Sts Cost Prio.1br Type

Fa0/1 Desg FWD 19 128.1 F2p
Fa0/2 Root FWD 19 128.2 F2p
Fa0/3 Desg FWD 19 128.3 F2p
SW3#

Tugas 4B

➤ SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0006.2A69.8427
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	0006.2A69.8427
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	0006.2A69.8427
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

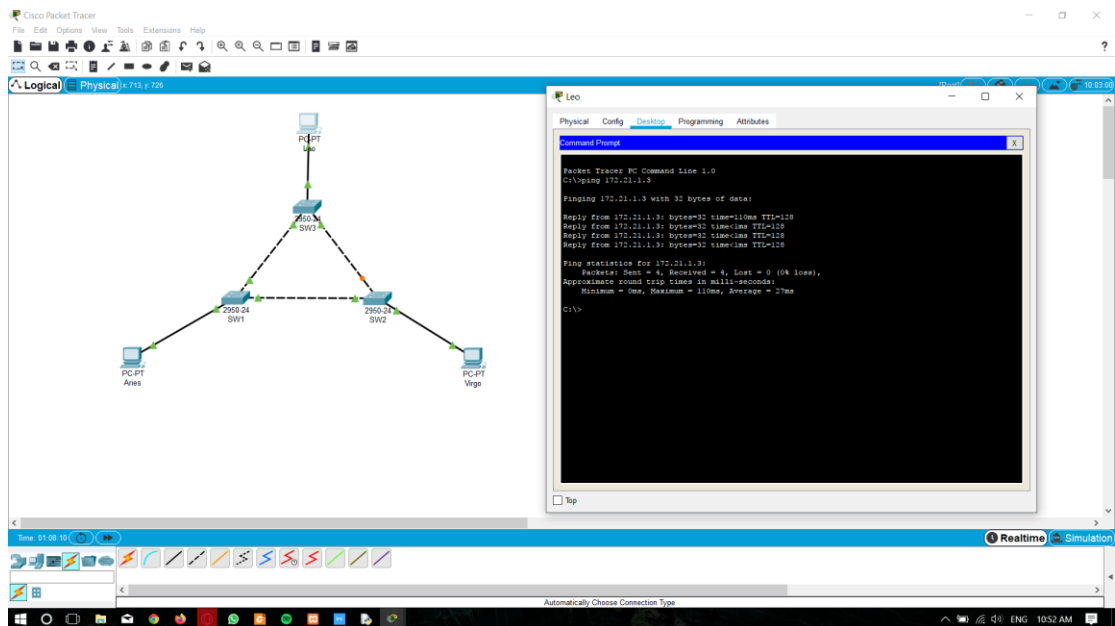
Pada kondisi default tersebut,dan port mana saja yang.

- 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

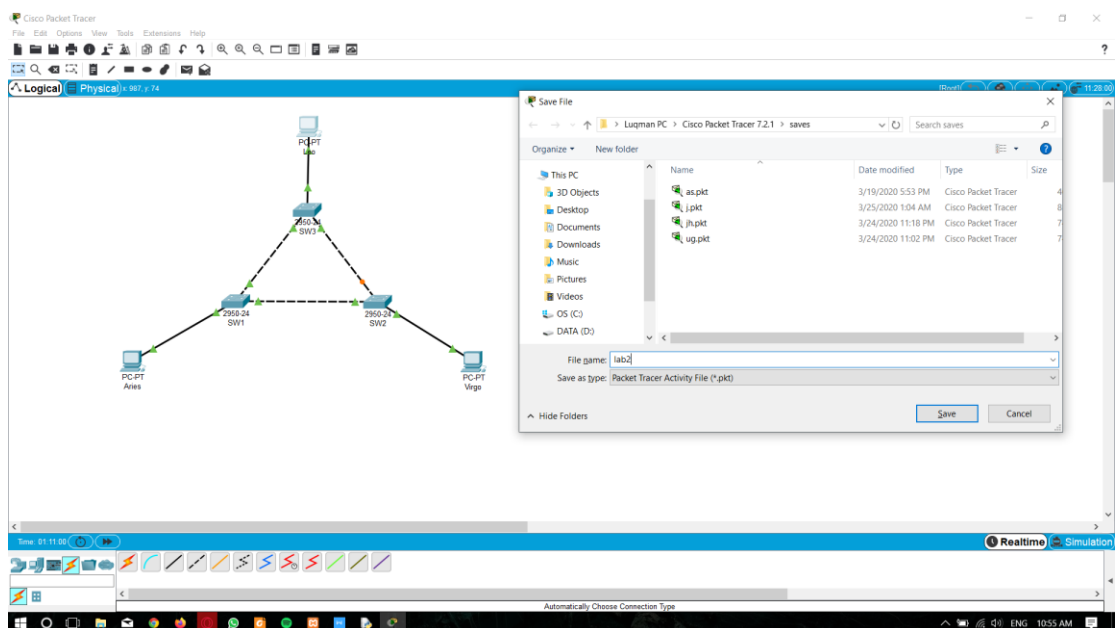
- 1) Klik pada PC Leo
- 2) Pilih tab desktop
- 3) Pilih command prompt
- 4) Ketik ping 172.21.1.3



Tugas 6A:

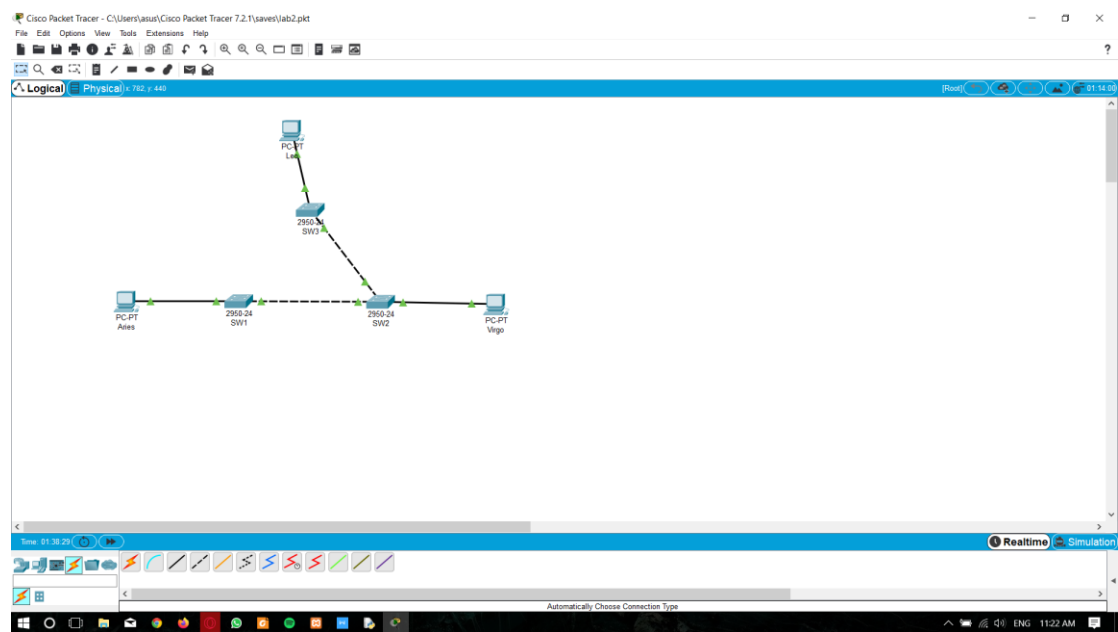
Langkah-langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

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



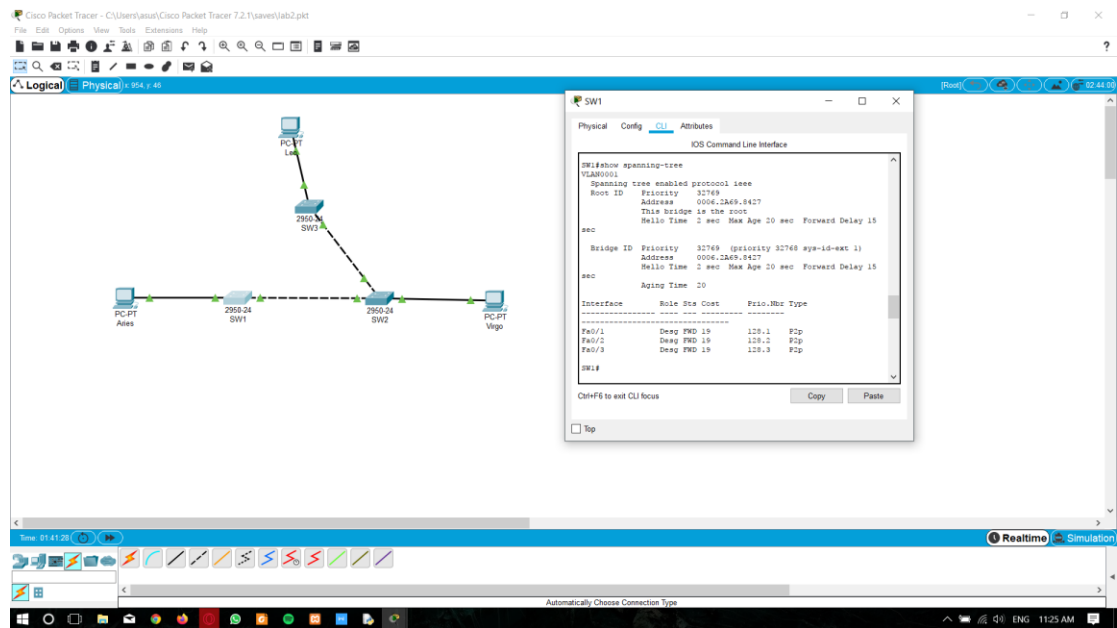
2. Kegiatan 2. Topologi 2

Desain jaringan



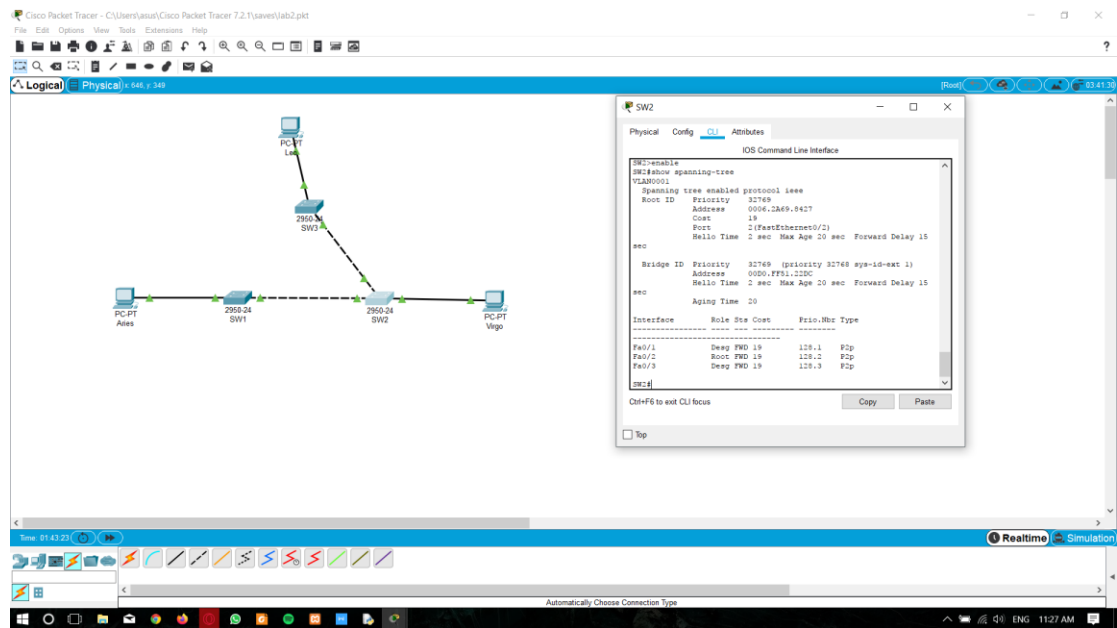
Tugas 9A

- SW1



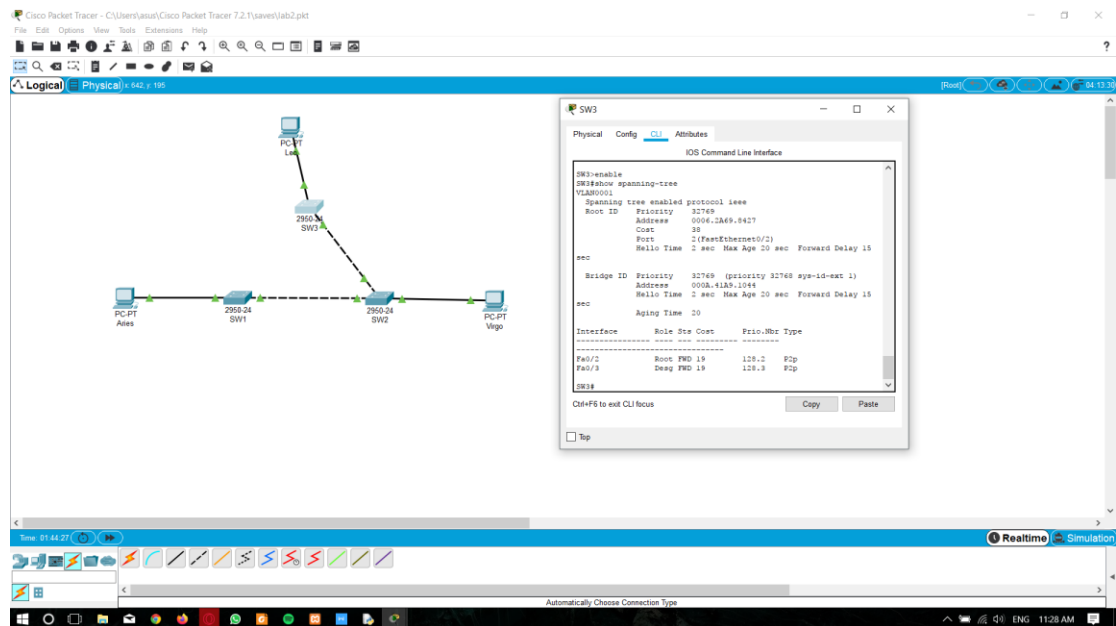
No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0006.2A69.8427
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

➤ SW2



No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	00D0.FF51.22DC
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	000A.41A9.1044
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 : SW2
- Menjadi designated bridge : SW3
- Menjadi root port : SW1(0/2), SW3(0/3)
- Menjadi designated port : SW3(0/3)

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)
- Berada pada keadaan blocking : -

Melakukan ping dari PC Leo ke PC Virgo

