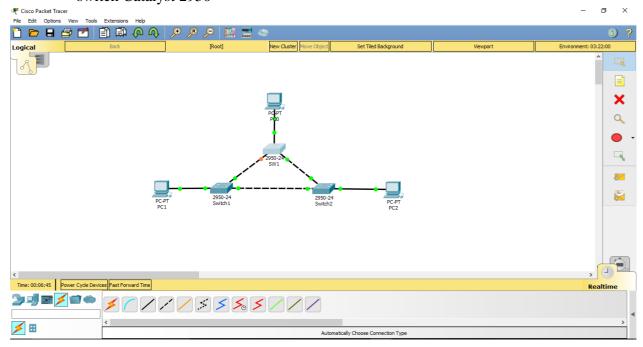
Nama: Willi Susanti

NIM : L200180060

Kelas: B

1. Kegiatan 1. Topologi 1

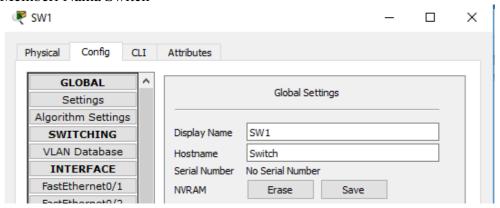
A. Menggunakan Packet Tracer buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950

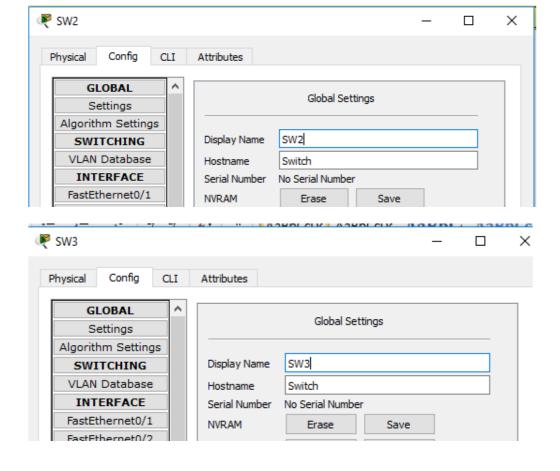


Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi

- 1. Masuk ke Aplikasi Cisco Packet Tracer
- 2. Pilih pada tab "End Devices" dan klik "PC"
- 3. Drag ke tempat pengerjaan dan lakukan sebanyak 3 kali
- 4. Pilih pada tab "Switches" dan klik Switch 2950-24
- 5. Drag ke tempat pengerjaan dan lakukan sebanyak 3 kali
- 6. Hubungkan dengan kabel otomatis

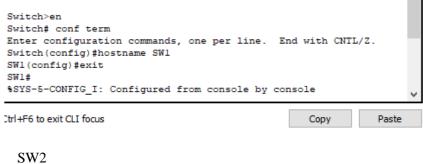
B. Memberi Nama Switch





Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user

• SW 1



Switch>enable
Switch#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW2
SW2(config)#exit
SW2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Copy

Paste

Ctrl+F6 to exit CLI focus

• SW3

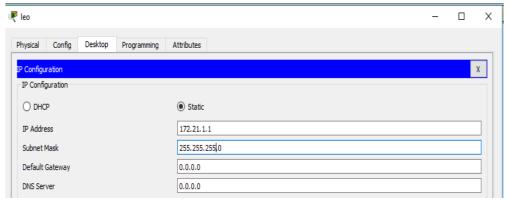
Switch>enable
Switch#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/2.
Switch(config)#hostname SW3
SW3(config)#exit
SW3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Ctrl+F6 to exit CLI focus

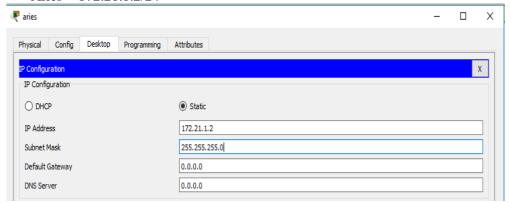
Copy
Paste

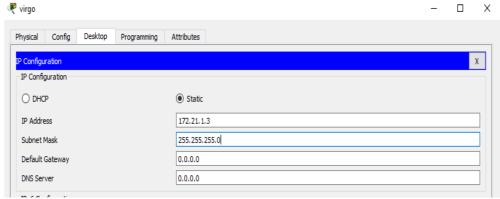
C. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP

• Leo = 172.21.1.1/24



• Aries = 172.21.1.2/24

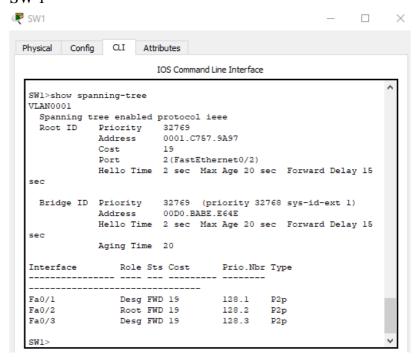




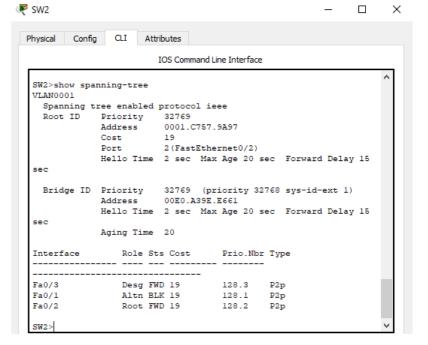
- D. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah pengoperasian
 - Tekan enter
 - Masuk mode privileged (optional)
 - Ketik *Show spanning-tree*

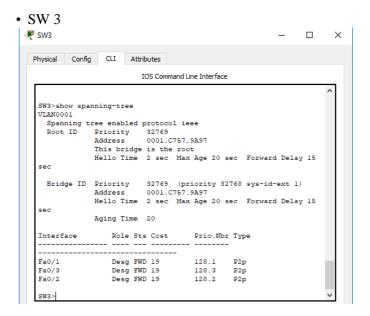
Tugas 4A : Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch

• SW 1



• SW 2





Tugas 4B: Untuk tiap-tiap switch, isikan tabel beri

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0001.C757.9A97
2	Priority	32769
3	MAC Address	00D0.BABE.E64E
4	Bridge ID	32769.00D0.BABE.E64E
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	32769.0001.C757.9A97
2	Priority	32769
3	MAC Address	00E0.A39E.E661
4	Bridge ID	32769.00E0.A39E.E661
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	32769.0001.C757.9A97
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.C575.9A97
4	Bridge ID	32769.0001.C757.9A97
5	Cost(0/1;0;2;0/3)	-
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

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

a. Menjadi root bridge : SW1b. Menjadi designated bridge : SW2

c. Menjadi root port : SW1 Fa 0/2, SW2 Fa 0/2

d. Menjadi designated port : SW1 Fa 0/1 Fa 0/3, SW2 Fa 0/3, SW3 Fa0/3,

SW3 Fa0/1 Fa0/2 Fa0/3

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

Berada pada keadaan forwarding: SW1 Fa 0/1 Fa0/2 Fa0/3, SW2 Fa0/2 Fa0/3, SW3 Fa0/1 Fa0/2 Fa0/3

Berada pada keadaan blocking: SW2 Fa0/1

E. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo

```
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command 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=40ms 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
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=2ms 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 = 40ms, Average = 10ms

C:\>
```

Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping

- ✓ Klik pada PC Leo
- ✓ Lalu pilih tab dekstop
- ✓ Kemudian pilih terminal (Command Prompt)
- ✓ Tuliskan ping 172.21.1.3

F. Simpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc

Tugas 6A: Tulis langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

a. Ketik "Write" pada masing-masing CLI switches

```
• SW 1

SWl>enable
SWl#write
Building configuration...
[OK]
SWl#
```

```
• SW 2

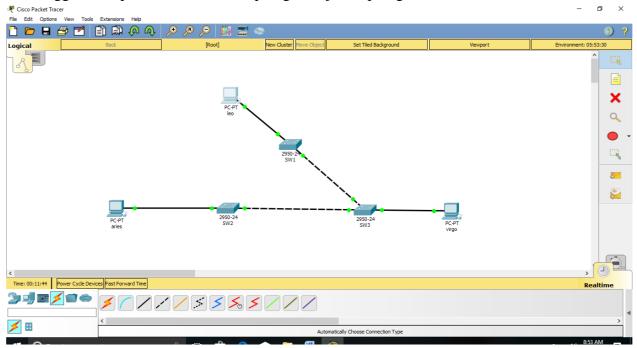
SW2=enable
SW2#write
Building configuration...
[OK]
SW2#

• SW3

SW3=enable
SW3#write
Building configuration...
[OK]
SW3#
```

2. Kegiatan 2. Topologi 2

A. Menggunakan packet tracer ubah topologi menjadi topologi berikut ini

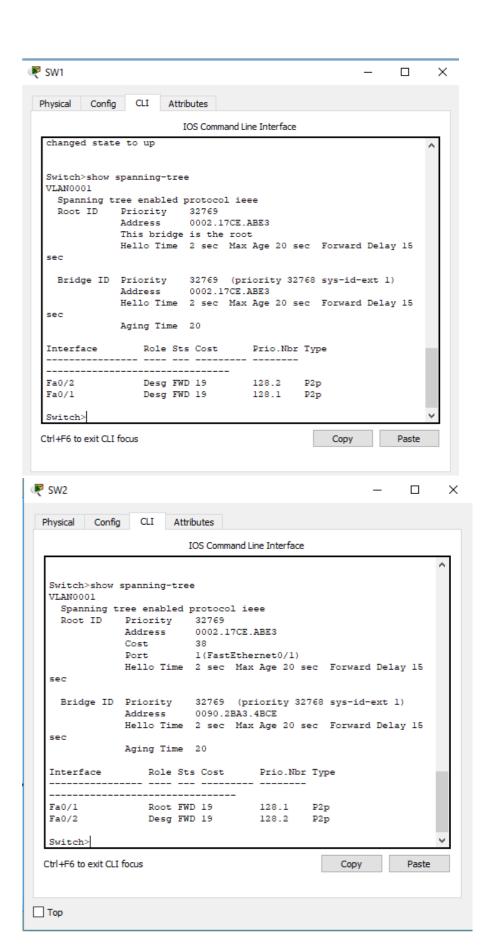


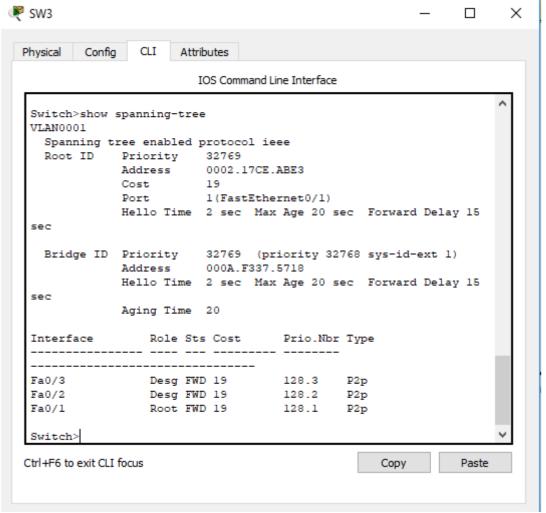
B. Pada mode user atau privileged , lihat status STP pada masing-masing switch.

Langkah pengoperasian:

- Tekan enter
- Masuk mode privileged (optional)
- Ketik *Show spanning-tree*

Tugas 9A: Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch





Tugas 9A: Untuk tiap-tiap switch, isikan tabel berikut

• SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0002.17CE.ABE3
2	Priority	32769
3	MAC Address	0002.17CE.ABE3
4	Bridge ID	32769.0002.17CE.ABE3
5	Cost(0/1;0;2;0/3)	-
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769.0002.17CE.ABE3
2	Priority	32769
3	MAC Address	0090.2AB3.4BCE
4	Bridge ID	32769.0090.2AB3.4BCE
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	32769.0002.17CE.ABE3
2	Priority	32769
3	MAC Address	000A.F337.5718
4	Bridge ID	32769.000A.F337.5178
5	Cost(0/1;0;2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Tugas 9A: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

a. Menjadi root bridge : SW2b. Menjadi designated bridge : SW3

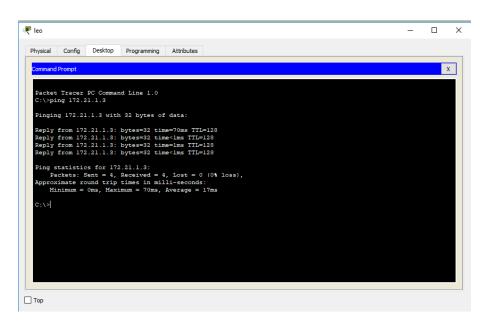
c. Menjadi root port : SW2 Fa0/1,SW3 Fa0/1

d. Menjadi designated port : SW1 Fa 0/1 Fa0/2,SW2 Fa0/2,SW3 Fa0/2 Fa0/3

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

- e. Berada pada keadaan forwarding: SW1 Fa 0/1 Fa0/2,SW2 Fa0/1 Fa0/2,SW3 Fa0/1 Fa0/2 Fa0/3
- f. Berada pada keadaan blocking:-

C. Dari PC Leo lakukan ping ke PC virgo



Tugas 5A: Tulis langkah untuk melakukan perintah ping

- ✓ Klik pada PC Leo
- ✓ Lalu pilih tab dekstop
- ✓ Kemudian pilih terminal (Command Prompt)
- ✓ Tuliskan ping 172.21.1.3