Nama : Berlian Vidia Puspa

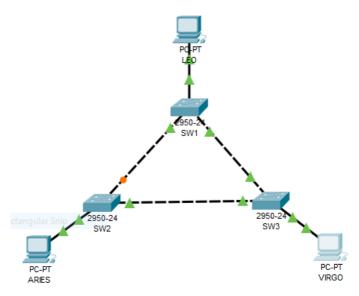
NIM : L200180107

Kelas : D

Modul : BAB VI (Spanning Tree Protocol)

1. Kegiatan-1 (Topologi 1)

 Menggunakan Packet Tracer buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950. Dan pemberian nama switch dari mode user



Tugas1A:

Tulis langkah pembuatan topologi.

- --> Masuk Cisco Packet Tracer
- Lalu masuk ke tab "Switches"
- Pilih switch catalyst 2950 dan drag ke dalam cisco sebanyak 3 kali
- Masuk ke tab "End Device"
- Lalu pilih PC, setelah itu drag ke dalam cisco sebanyak 3 kali
- Mengganti nama sesuai keinginan dan mengisi IP Address tiap PC
- Terakhir hubungkan dengan kabel

Tugas2A:

SW1

Switch>en

Switch#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Switch(config)#hostname SW1

SW1(config)#end

SW₂

Switch>en

Switch#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Switch(config)#hostname SW2

SW2(config)#end

SW3

Switch>en

Switch#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Switch(config)#hostname SW3

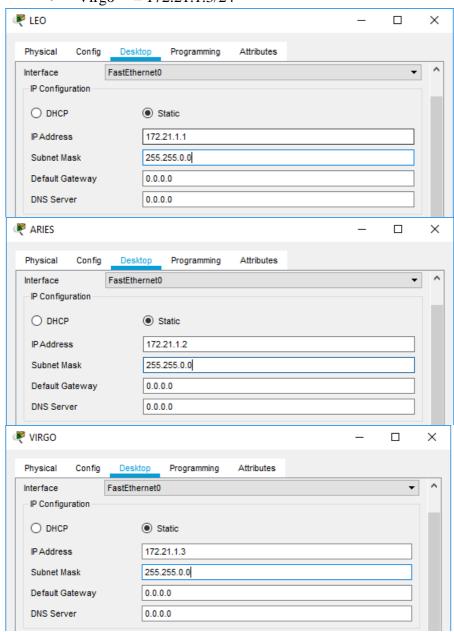
SW3(config)#end

2. Konfigurasi masing-masing PC dengan IP:

 \rightarrow Leo = 172.21.1.1/24

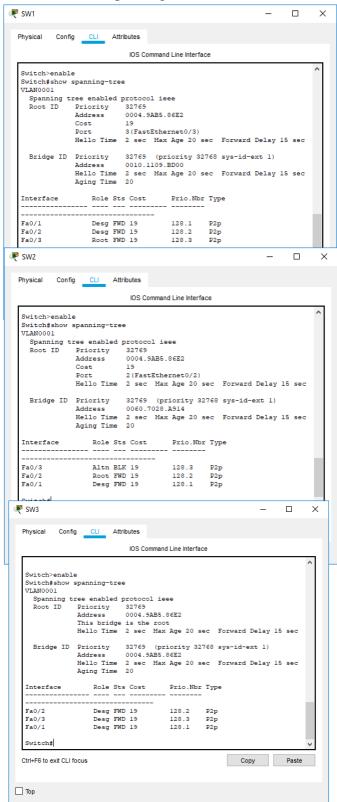
 \rightarrow Aries = 172.21.1.2/24

 \triangleright Virgo = 172.21.1.3/24



Tugas 4A:

- 3. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masingmasing switch. Langkah pengoperasian
 - √ Tekan Enter
 - √ Masuk mode privileged (Optional)
 - √ Ketik show spanning-tree



Tugas 4B:

4. Untuk tiap switch, isikan table berikut:

SW 1

No	Variabel	Nilai	Role	Stat
1	Root ID	32769 : 0004.9AB5.86E2	Desg	FWD
2	Priority	32769	Desg	FWD
3	MAC Address	0004.9AB5.86E2	Root	FWD
4	Bridge ID	32769 : 0010.1109.BD00		
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1> 19, Fa0/2> 19, Fa03> 19		
6	Hello Time	2 Sec		
7	MaxAge	20 Sec		
8	Forward Delay	15 Sec		

SW 2

No	Variabel	Nilai	Role	
1	Root ID	32769 : 0004.9AB5.86E2		BLK
2	Priority	32769		FWD
3	MAC Address	0004.9AB5.86E2	Desg	FWD
4	Bridge ID	32769 : 0060.7028.A914		
5		Fa0/1> 19, Fa0/2> 19, Fa03> 19		
6	Hello Time	2 Sec		
7	MaxAge	20 Sec		
8	Forward Delay	15 Sec		

SW 3

No	Variabel	Nilai	Role	Stat
1	Root ID	32769 : 0004.9AB5.86E2	Desg	FWD
2	Priority	32769	Desg	FWD
3	MAC Address	0004.9AB5.86E2	Desg	FWD
4	Bridge ID	32769 : 0004.9AB5.86E2		
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1> 19, Fa0/2> 19, Fa03> 19	1	
6	Hello Time	2 Sec	1	
7	MaxAge	20 Sec	1	
8	Forward Delay	15 Sec		

Tugas 4C:

Root Bridge: SW 3
Designated bride: SW 1

• Root Port : SW 1 Fa0/3, SW 2 Fa0/2

• Designated Port : SW 1(Fa 0/1;0/2), SW 2 Fa0/1, SW 3(Fa 0/1;0/2;0/3)

Tugas 4D:

Port yang berada pada keadan forwarding: SW 1(Fa 0/1;0/2;0/3), SW 2(Fa 0/1;0/2), dan SW 3(Fa 0/1;0/2;0/3)

• Port yang berada pada keadan blocking : SW 2 (Fa 0/3)

Ping dari PC LEO ke PC VIRGO

Tugas 5A:

Tulis langkah untuk melakukan perintah ping.

> Klik pada PC awal (Leo) pilih tab desktop, pilih command prompt, kemudian ketikkan "ping" dan IP Address PC tujuan (ping 172.21.1.3).

Simpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc

Tugas 6A:

Tulis langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan.

> Lakukan perintah dibawah untuk setiap switch

SW1>en

SW1#write

Building configuration...

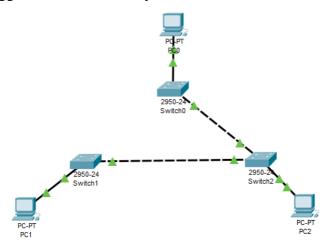
[OK]

SW1#

SW1#

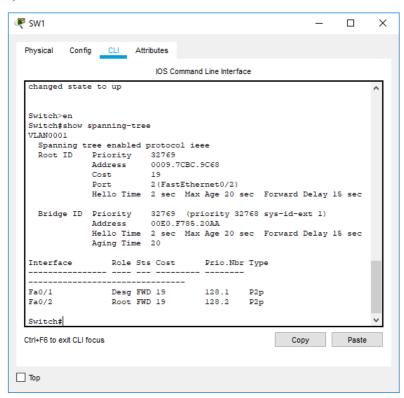
2. Kegiatan-2 (Topologi 2)

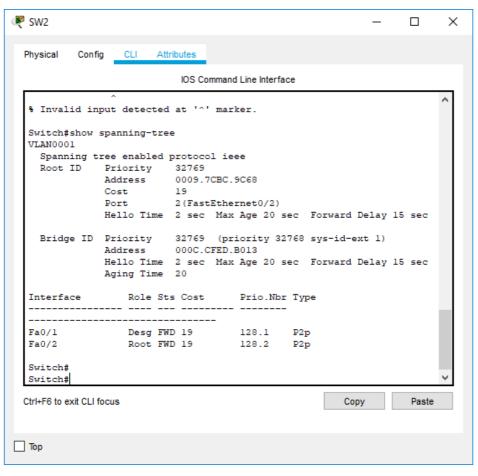
1. Menggunakan Packet Tracer buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950.

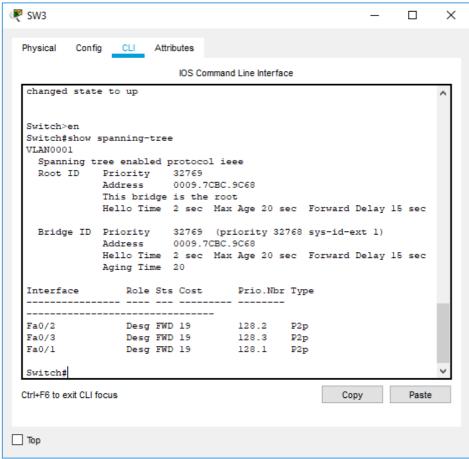


- 4. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masingmasing switch. Langkah pengoperasian
 - √ Tekan Enter
 - √ Masuk mode privileged (Optional)
 - √ Ketik show spanning-tree

Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing - masing tampilan status STP switch (SW1, SW2, dan SW3).







Tugas 4B:

5. Untuk tiap switch, isikan table berikut:

SW 1

No	Variabel	Nilai	Role	Stat
1	Root ID	32769 : 0009.7CBC.9C68	Desg	FWD
2	Priority	32769	Root	FWD
3	MAC Address	0009.7CBC.9C68		
4	Bridge ID	32769 : 00E0.F785.20AA		
5	Cost (0/1;0/2)	Fa0/1> 19, Fa0/2> 19		
6	Hello Time	2 Sec		
7	MaxAge	20 Sec		
8	Forward Delay	15 Sec		

SW 2

No	Variabel	Nilai	Role	
1	Root ID	32769 : 0009.7CBC.9C68	Desg	FWD
2	Priority	32769	Root	FWD
3	MAC Address	0009.7CBC.9C68		
4	Bridge ID	32769 : 000C.CFED.B013		
5	Cost (0/1;0/2)	Fa0/1> 19, Fa0/2> 19		
6	Hello Time	2 Sec		
7	MaxAge	20 Sec		
8	Forward Delay	15 Sec		

SW 3

	511 3					
No	Variabel	Nilai	Role	Stat		
1	Root ID	32769 : 0009.7CBC.9C68	Desg	FWD		
2	Priority	32769	Desg	FWD		
3	MAC Address	0009.7CBC.9C68	Desg	FWD		
4	Bridge ID	32769 : 0009.7CBC.9C68				
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1> 19, Fa0/2> 19, Fa03> 19				
6	Hello Time	2 Sec				
7	MaxAge	20 Sec				
8	Forward Delay	15 Sec				

Tugas 4C:

➤ Root Bridge : SW 3 ➤ Designated bride : SW 2

> Root Port : SW 1 Fa0/2, SW 2 Fa0/2

> Designated Port : SW 1 Fa0/1, SW 2 Fa0/1, SW 3 Fa0/1 Fa0/2 Fa0/3

Tugas 4D:

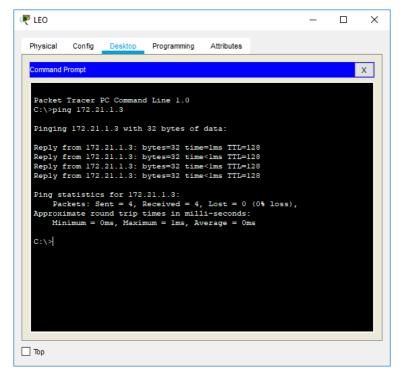
> Port yang berada pada keadan forwarding:

SW1(Fa 0/1;0/2;0/3) , SW2(Fa 0/1;0/2;0/3), dan SW3(Fa 0/1;0/2;0/3)

> Port yang berada pada keadan blocking

: -

Lakukan ping dr PC LEO ke PC VIRGO



Tugas 5A:

Tulis langkah untuk melakukan perintah ping.

> Klik pada PC awal (Leo) pilih tab desktop, pilih command prompt, kemudian ketikkan "ping" dan IP Address PC tujuan (ping 172.21.1.3).