Laporan Praktikum Jaringan Komputer

Modul 6

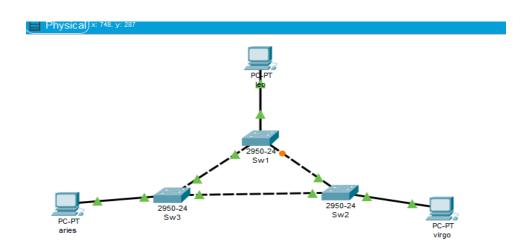
Nama: Sugiyo

NIM: L200170002

Kelas: A

Kegiatan 1. Topologi 1

1. Menggunakan PACKET TRACER buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950

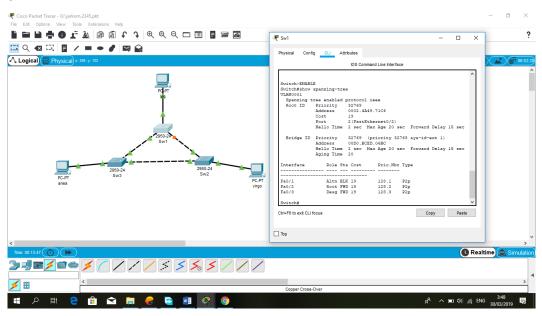


- Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi
 - 1) Pilih Switch 2950 sebanyak 3 buah.
 - 2) Pilih PC sebanyak 3 buah.
 - 3) Gunakan kabel yang auto untuk mempermudah.
 - 4) Rangkai Rangkaian seperti gambar diatas.
- 2. Beri nama masing-masing switch dengan SW1, SW2 dan SW3
- Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user
 - 1) Klik Switch yang dipilih.
 - 2) Klik Config.
 - 3) Pada pilihan display nama ganti dengan nama switch yang diinginkan .

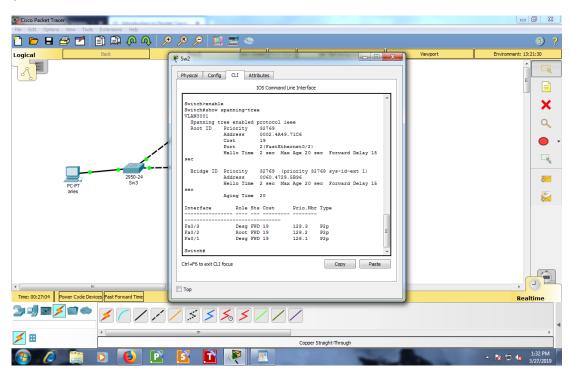
3. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP

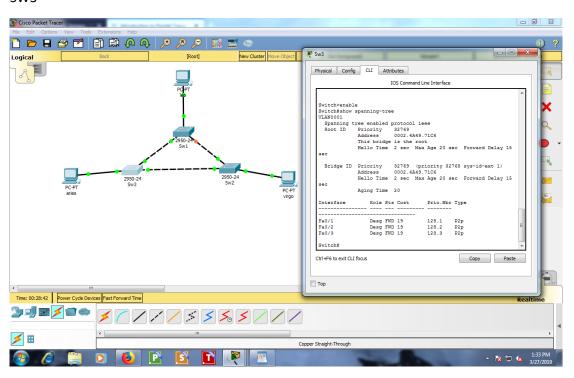
Leo = 172.21.1.1/24
 Aries = 172.21.1.2/24
 Virgo = 172.21.1.3/24

- 4. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masingmasing switch. Langkah Pengoperasian :
 - 1) Tekan enter.
 - 2) Masuk mode privileged.
 - 3) Ketik show spanning-tree.
- Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch (SW1, SW2 dan SW3).



SW2





• Tugas 4B: Untuk tiap-tiap switch, isikan table berikut:

SW1

No	Variabel	Nilai			
1.	Root ID	32769, 0002.4A49.71C6			
2.	Priority	32769			
3.	MAC Adrress	0002.4A49.71C6			
4.	Bridge ID	32769, 00D0.BCED.06BC			
5.	Cost(0/1;0/2;0/3)	0/1;Altn,BLK,19 0/2;Root,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19			
6.	Hello Time	2			
7.	Max Age	20			
8.	Forward Delay	15			

No	Variabel	Nilai			
1.	Root ID	32769, 0002.4A49.71C6			
2.	Priority	32769			
3.	MAC Adrress	0002.4A49.71C6			
4.	Bridge ID	32769, 0060.4729.5B96			
5.	Cost(0/1;0/2;0/3)	0/1;Desg,FWD,19 0/2;Root,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19			
6.	Hello Time	2			
7.	Max Age	20			
8.	Forward Delay	15			

No	Variabel	Nilai			
1.	Root ID	32769, 0002.4A49.71C6			
2.	Priority	32769			
3.	MAC Adrress	0002.4A49.71C6			
4.	Bridge ID	32769, 0002.4A49.71C6			
5.	Cost(0/1;0/2;0/3)	0/1;Desg,FWD,19 0/2;Desn,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19			
6.	Hello Time	2			
7.	Max Age	20			
8.	Forward Delay	15			

• Tugas 4C: Pada Kondisi default, switch dan port mana saja yang:

Menjadi root bridge : SW3
 Menjadi designated bridge : SW3

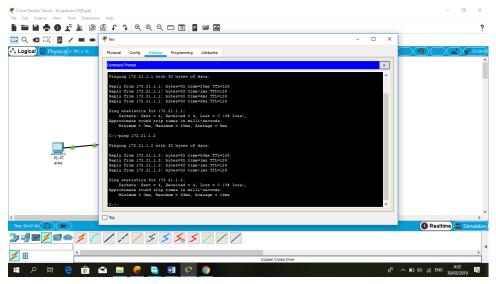
Menjadi root port : SW1(Fa0/2) dan SW2(Fa0/2)
 Menjadi designated port : SW1(Fa0/1, Fa0/3), SW2(Fa0/1)

dan SW3(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3)

Tugas 4D: Pada Kondisi default, switch dan port mana saja yang:

1. Berada pada keadaan forwarding : (Fa0/2, Fa0/3), SW2(Fa0/1, Fa0/2,Fa0/3) dan SW3(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3)

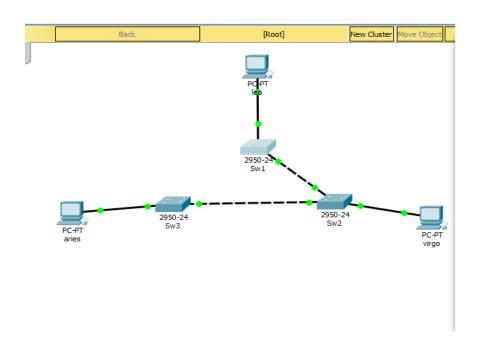
2. Berada pada keadaan blocking : SW1(Fa0/1)



- Tugas 5A: Tulis langkah untuk menyimpan perintah ping
 - 1) Klik pada PC Leo
 - 2) Klik Desktop
 - 3) Klik Command Prompt
 - 4) Klik Ping IP PC Virgo

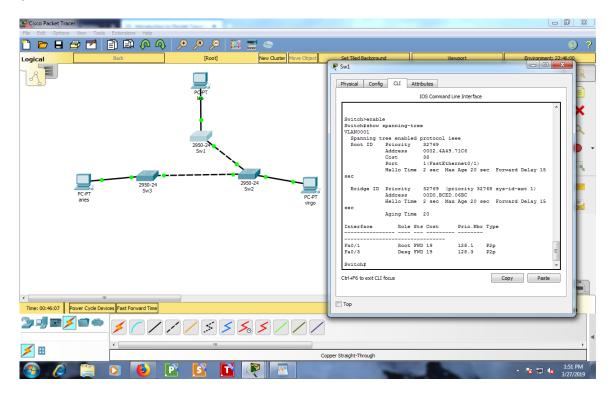
Kegiatan 2. Topologi 2

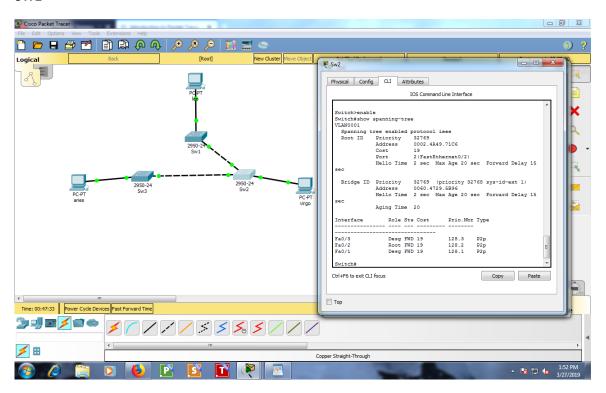
1. Menggunakan PACKET TRACER buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950 .

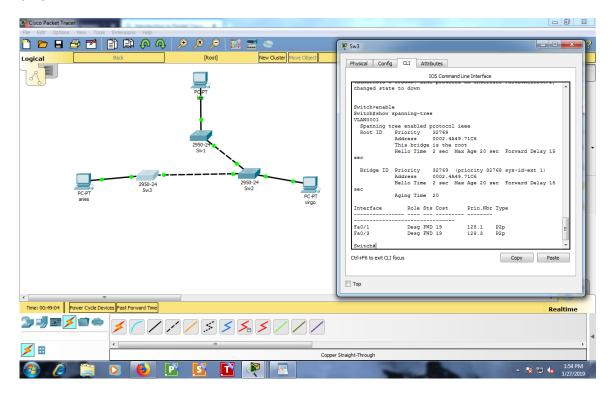


- Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi
 - 1. Pilih Switch 2950 sebanyak 3 buah.
 - 2. Pilih PC sebanyak 3 buah.
 - 3. Gunakan kabel yang auto untuk mempermudah.
 - 4. Rangkai Rangkaian seperti gambar diatas.
- 2. Beri nama masing-masing switch dengan SW1, SW2 dan SW3
 - Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user
 - 1. Klik Switch yang dipilih
 - 2. Klik Config
 - 3. Pada pilihan display name ganti dengan nama switch yang diinginkan
- 3. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP
 - 1. Leo = 172.21.1.1/24
 - 2. Aries = 172.21.1.2/24
 - 3. Virgo = 172.21.1.3/24
- 4. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masingmasing switch. Langkah Pengoperasian :
 - 1. Tekan enter
 - 2. Masuk mode privileged
 - 3. Ketik show spanning-tree
 - Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch (SW1, SW2 dan SW3)

SW1







Tugas 4B: Untuk tiap-tiap switch, isikan table berikut:

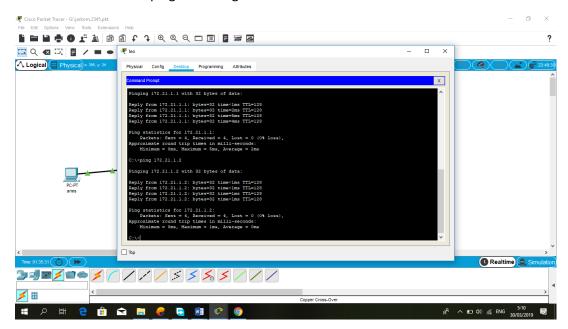
No	Variabel	Nilai		
1.	Root ID	32769, 0002.4A49.71C6		
2.	Priority	32769		
3.	MAC Adrress	0002.4A49.71C6		
4.	Bridge ID	32769,00D0.BCED.06BC		
5.	Cost(0/1;0/2;0/3)	0/1;Root,FWD,19 - 0/3;Desg,FWD,19		
6.	Hello Time	2		
7.	Max Age	20		
8.	Forward Delay	15		

SW2

No	Variabel	Nilai			
1.	Root ID	32769, 0002.4A49.71C6			
2.	Priority	2769			
3.	MAC Adrress	0002.4A49.71C6			
4.	Bridge ID	32769,0060.4729.5B96			
5.	Cost(0/1;0/2;0/3)	0/1;Desg,FWD,19 0/2;Root,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19			
6.	Hello Time	2			
7.	Max Age	20			
8.	Forward Delay	15			

No	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769, 0002.4A49.71C6
2.	Priority	32769
3.	MAC Adrress	0002.4A49.71C6
4.	Bridge ID	32769, 0002.4A49.71C6
5.	Cost(0/1;0/2;0/3)	0/1;Desn,FWD,19 - 0/3;Desg,FWD,19
6.	Hello Time	2
7.	Max Age	20
8.	Forward Delay	15

- Tugas 4C: Pada Kondisi default, switch dan port mana saja yang:
 - 1. Menjadi root bridge : SW3
 - 2. Menjadi designated bridge: SW3
 - Menjadi root port: SW1(Fa0/1) dan SW2(Fa0/2)
 - Menjadi designated port:
 SW1(Fa0/3), SW2(Fa0/1,Fa0/3)
 dan SW3(Fa0/1, Fa0/3)
- Tugas 4D: Pada Kondisi default, switch dan port mana saja yang:
 Berada pada keadaan:
 - forwarding: SW1(Fa0/1, Fa0/3), SW2(Fa0/1, Fa0/2, , Fa0/3) dan SW3(Fa0/1, Fa0/3)
 - 2. Berada pada keadaan blocking : -
- 5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo.



- Tugas 5A: Tulis langkah untuk menyimpan perintah ping
 - 5) Klik pada PC Leo
 - 6) Klik Desktop
 - 7) Klik Command Prompt
 - 8) Klik Ping IP PC Virgo