Nama: Galih Prayoga

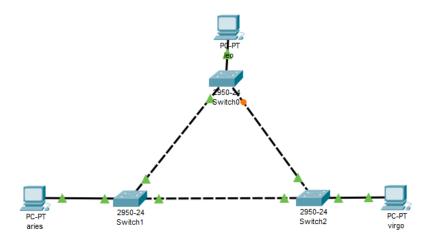
NIM : L200180006

Kelas : A

Praktikum Jarkom (Modul 6)

1. Kegiatan 1. Topologi 1

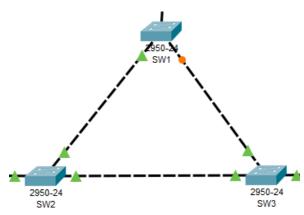
a.



Tugas 1A: Langkah pembuatan topologi

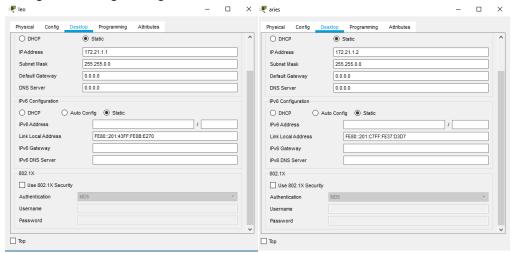
- 1. Buat 3 buah PC dan diberi nama leo, aries dan virgo
- 2. Buat 3 buah switch 2950-24
- 3. Hubungkan pc leo dengan switch0, aries dengan switch1, virgo dengan switch2.
- 4. Hubungkan antara switch0, switch1 dan switch2.

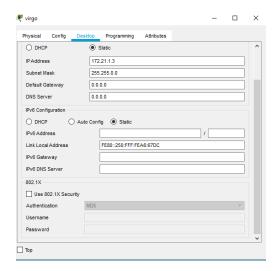
b.



Tugas 2A: klik pada nama switch kemudian ubah Switch0 menjadi SW1, Switch1 menjadi SW2 dan Switch2 menjadi SW3.

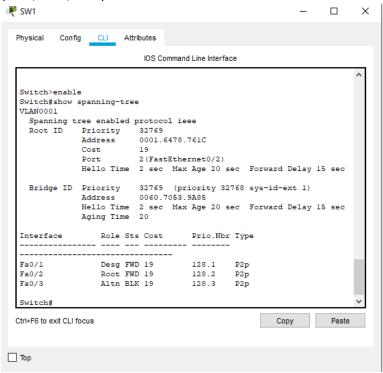
c. Konfigurasi masing-masing PC

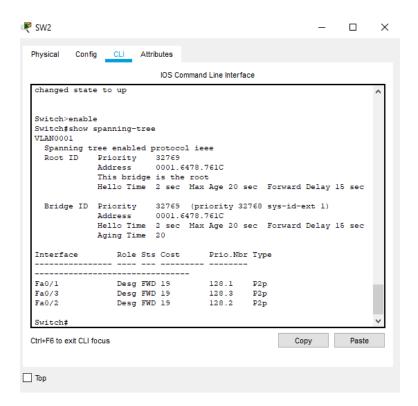


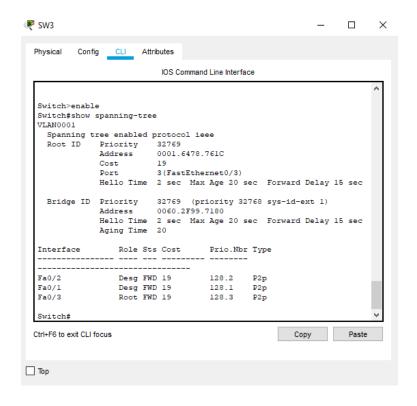


- d. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah pengoperasian:
 - 1.Tekan enter
 - 2. Masuk mode privileged (optional)
 - 3. Ketik show spanning-tree.

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







Tugas 4B: Untuk tiap-tiap switc, isikan tabel berikut:

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.6478.761C
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.6478.761C
4	Bridge ID	0060.7053.9A85
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1: Desg;FWD;19;128.1;P2p
		Fa0/2: Root;FWD;19;128.2;P2p
		Fa0/3: Altn;BLK;19;128.3;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.6478.761C
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.6478.761C
4	Bridge ID	0001.6478.761C
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1: Desg;FWD;19;128.1;P2p
		Fa0/2: Desg;FWD;19;128.2;P2p
		Fa0/3: Desg;FWD;19;128.3;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.6478.761C
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.6478.761C
4	Bridge ID	0060.2F99.7180
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1: Desg;FWD;19;128.2;P2p
		Fa0/2: Desg;FWD;19;128.1;P2p
		Fa0/3: Root;FWD;19;128.3;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Tugas 4C: pada kondisi default tersebut, switch dan port manakah yang:

Menjadi root bridge: SW2

Menjadi designated bridge: SW2

Menjadi root port: SW1(Fa0/2), SW3(Fa0/3)

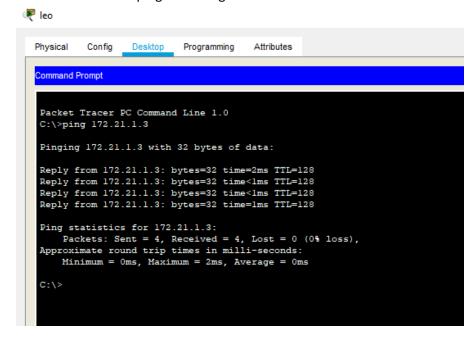
• Menjadi designated port : SW2

Tugas 4D: Pada kondisi default tersebut, switch dan port manakah yang:

Berada pada keadaan Forwarding: SW2, SW3

Berada pada keadaan Blocking: SW1(Fa0/3)

e. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo



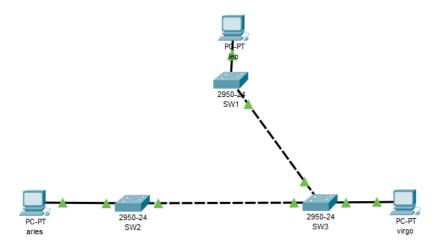
Tugas 5A: Langkah melakukan perintah ping.

Klik pc yang akan digunakan untuk melakukan ping, kemudian pilih menu command prompt. Ketik perintah 'ping' diikuti ip PC yang menjadi tujuan ping lalu tekan enter.

- f. Simpan konfigurasi dengan nama lab2.nwc
 - Tugas 6A: Tulis langkah-langkah menyimpan konfigurasi jaringan.
 - 1. Pilih menu file.
 - 2. Klik save.
 - 3. Pilh lokasi dimana file akan disimpan.
 - 4. Tuliskan nama yang diinginkan.
 - 5.Klik save

2. Kegiatan 2. Topologi2

a.



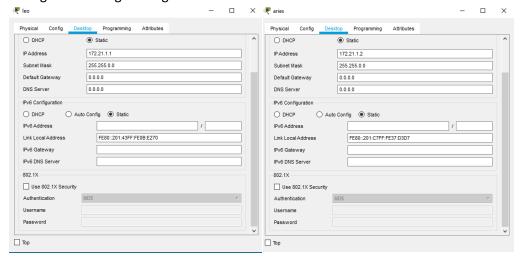
Tugas 1A: Langkah pembuatan topologi

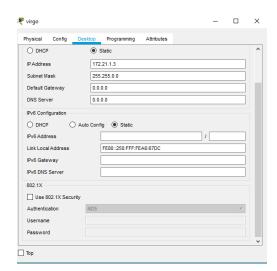
- 5. Buat 3 buah PC dan diberi nama leo, aries dan virgo
- 6. Buat 3 buah switch 2950-24
- 7. Hubungkan pc leo dengan switch0, aries dengan switch1, virgo dengan switch2.
- 8. Hubungkan antara switch0, switch1 dan switch2.

b.

Tugas 2A: klik pada nama switch kemudian ubah Switch0 menjadi SW1, Switch1 menjadi SW2 dan Switch2 menjadi SW3.

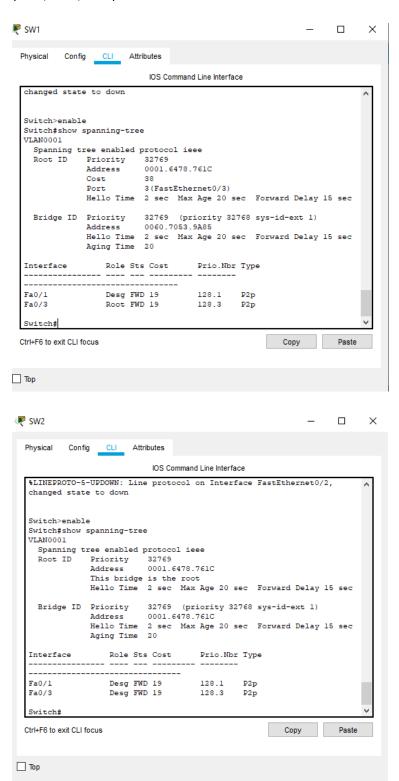
c. Konfigurasi masing-masing PC

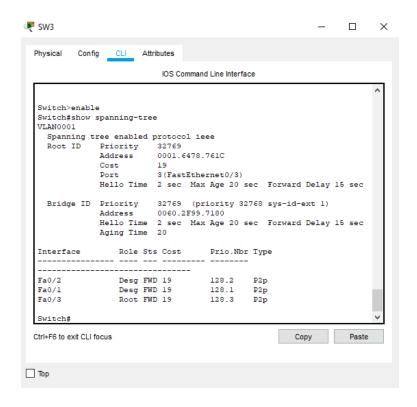




- d. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah pengoperasian:
 - 1.Tekan enter
 - 2. Masuk mode privileged (optional)
 - 3. Ketik show spanning-tree.

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





Tugas 4B: Untuk tiap-tiap switc, isikan tabel berikut:

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.6478.761C
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.6478.761C
4	Bridge ID	0060.7053.9A85
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1: Desg;FWD;19;128.1;P2p
		Fa0/3: Root;FWD;19;128.3;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.6478.761C
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.6478.761C
4	Bridge ID	0001.6478.761C
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1: Desg;FWD;19;128.1;P2p
		Fa0/3: Desg;FWD;19;128.3;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.6478.761C
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.6478.761C
4	Bridge ID	0060.2F99.7180
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1: Desg;FWD;19;128.1;P2p
		Fa0/2: Desg;FWD;19;128.2;P2p
		Fa0/3: Root;FWD;19;128.3;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Tugas 4C: pada kondisi default tersebut, switch dan port manakah yang:

Menjadi root bridge: SW1

Menjadi designated bridge: SW1

Menjadi root port: SW2(Fa0/3), SW3(Fa0/3)

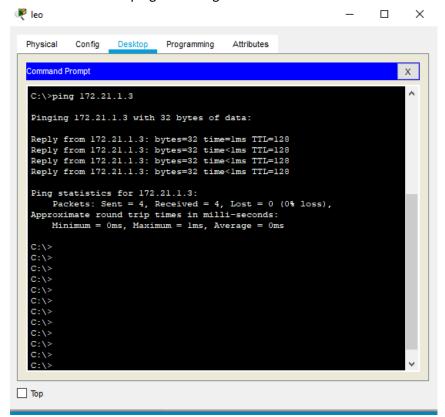
Menjadi designated port: SW1

Tugas 4D: Pada kondisi default tersebut, switch dan port manakah yang:

Berada pada keadaan Forwarding: SW1, SW2, SW3

• Berada pada keadaan Blocking: Tidak ada

e. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo



Tugas 5A: Langkah melakukan perintah ping.

Klik pc yang akan digunakan untuk melakukan ping, kemudian pilih menu command prompt. Ketik perintah 'ping' diikuti ip PC yang menjadi tujuan ping lalu tekan enter.

f. Simpan konfigurasi dengan nama lab2.nwc

Tugas 6A: Tulis langkah-langkah menyimpan konfigurasi jaringan.

- 1. Pilih menu file.
- 2.Klik save.
- 3. Pilh lokasi dimana file akan disimpan.
- 4. Tuliskan nama yang diinginkan.
- 5.Klik save