Nama: Fatwa Dwi Hidayat

NIM : L200180176

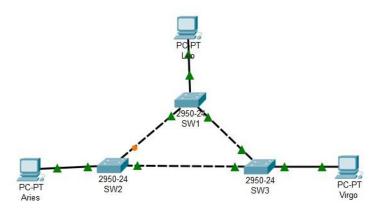
Kelas: D

Laporan Kegiatan Praktikum Jaringan Komputer

Modul 6

Kegiatan 1

1. Topologi Jaringan



- ☐ 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

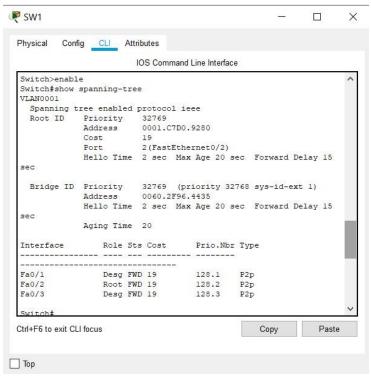
- ☐ Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user
 - 1) Klik Switch yang dipilih
 - 2) Klik Config
 - 3) Pada pilihan display name ganti dengan nama switch yang diinginkan

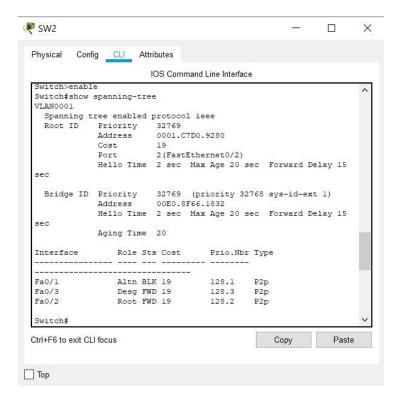
3. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP

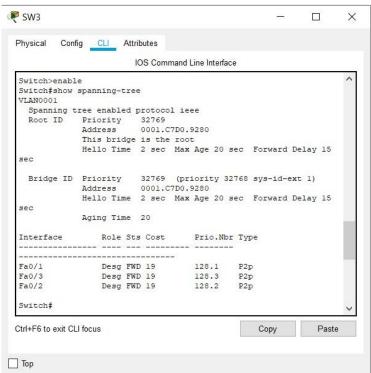
- Leo = 172.21.1.1/24
- Aries = 172.21.1.2/24
- Virgo = 172.21.1.3/24

4. Melihat spanning-tree masing-masing switch

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, 0001.C7DO.9280
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.C7DO.9280
4	Bridge ID	32769, 0060.2F96.4435
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 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.C7DO.9280
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.C7DO.9280
4	Bridge ID	32769, 00E0.8F66.1832
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 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Dela	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.C7DO.9280
2	Priority	32769

3	MAC Address	0001.C7DO.9280
4	Bridge ID	32769, 0001.C7D0.9280
5	Cost(0/1;0/2;0/3	0/1;Desg,FWD,19 0/2;Desg,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

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

Fa0/2, Fa0/3)

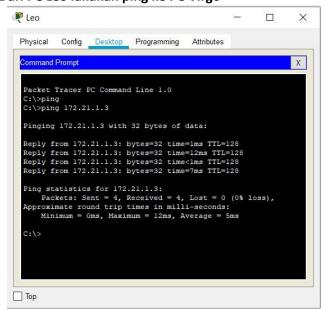
Tugas 4D: Pada Kondisi default, switch dan port mana saja yang:

❖ Berada pada keadaan forwarding: SW1(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3), SW2(Fa0/3,

Fa0/2) dan SW3(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3) �

Berada pada keadaan blocking : SW2(Fa0/1)

5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo

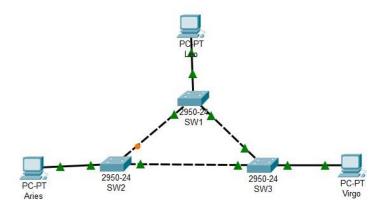


- Tugas 5A: Tulis langkah untuk menyimpan perintah ping
 - Klik pada PC Leo
 - Klik Desktop

- Klik Command Prompt
- ketik Ping IP PC Virgo (172.21.1.3)
- Tugas 6A: Tulislah langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan.
 - ❖ Klik "File"
 - Pilih "Save as"
 - Pilih direktori
 - Ketikkan nama file "lab2.nwc"
 - Klik "save"

Kegiatan 2

1. Topologi Jaringan



- ☐ 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

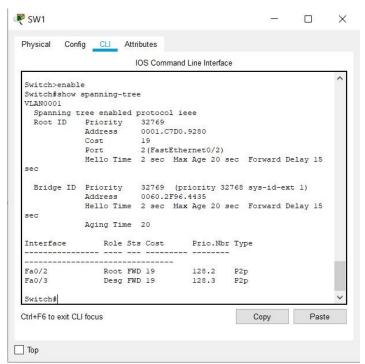
- ☐ Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user
 - 1) Klik Switch yang dipilih
 - 2) Klik Config
 - 3) Pada pilihan display name ganti dengan nama switch yang diinginkan

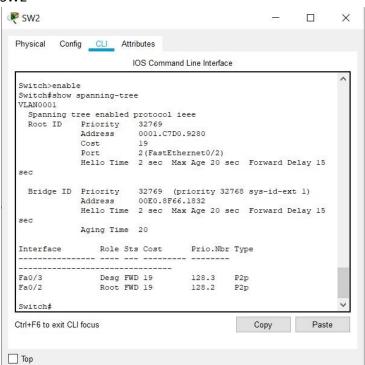
3. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP

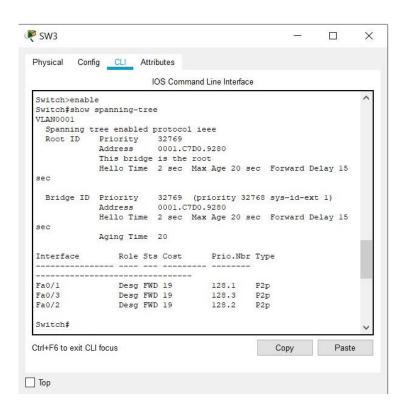
- Leo = 172.21.1.1/24
- Aries = 172.21.1.2/24
- Virgo = 172.21.1.3/24

4. Melihat spanning-tree masing-masing switch

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: SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.C7DO.9280
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.C7DO.9280
4	Bridge ID	32769, 0060.2F96.4435
5	Cost(0/1;0/2;0/3	0/2;Root,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.C7DO.9280
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.C7DO.9280
4	Bridge ID	32769, 00E0.8F66.1832
5	Cost(0/1;0/2;0/3	0/2;Root,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Dela	15 sec

SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.C7DO.9280
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.C7DO.9280
4	Bridge ID	32769, 0001.C7D0.9280
5	Cost(0/1;0/2;0/3	0/1;Desg,FWD,19 0/2;Desg,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

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

Menjadi root bridge : SW3Menjadi designated bridge : SW3

Menjadi root port : SW1(Fa0/2) dan SW2(Fa0/2)

Menjadi designated port : SW1(Fa0/3),

SW2(Fa0/3) dan SW3(Fa0/1, Fa0/2,

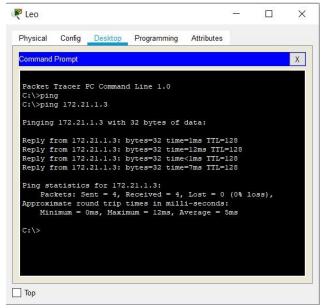
Fa0/3)

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

Berada pada keadaan forwarding: SW1(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3), SW2(Fa0/3, Fa0/2) dan SW3(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3)

Berada pada keadaan blocking :-

5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo



- Tugas 5A: Tulis langkah untuk menyimpan perintah ping
 - Klik pada PC Leo
 - Klik Desktop
 - Klik Command Prompt
 - ♦ ketik Ping IP PC Virgo (172.21.1.3)
- Tugas 6A: Tulislah langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan.
 - ❖ Klik "File"
 - Pilih "Save as"
 - Pilih direktori
 - Ketikkan nama file "lab2.nwc"
 - Klik "save"