Nama: Muhammad Rizqi Erdyansyah

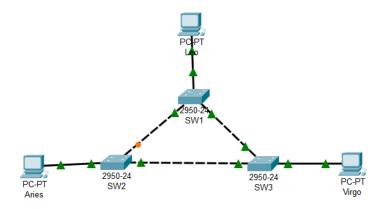
NIM : L200180171

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

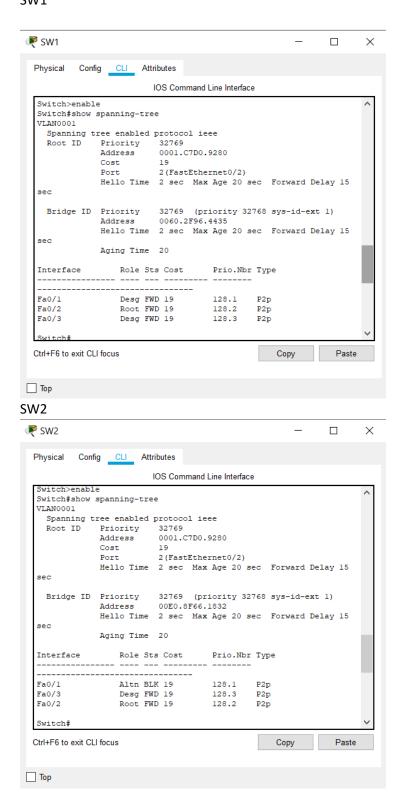
- Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user
  - 1) Klik Switch yang dipilih
  - 2) Klik Config
  - 3) Pada pilihan display name ganti dengan nama switch yang diinginkan

# 3. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP

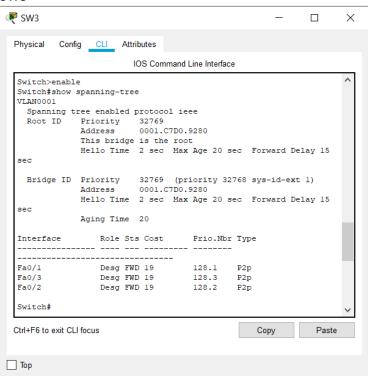
- Leo = 172.21.1.1/24
- Aries = 172.21.1.2/24
- Virgo = 172.21.1.3/24

#### 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: 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	0/1;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

#### 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(Fa0/1, Fa0/3),

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

Fa0/2, Fa0/3)

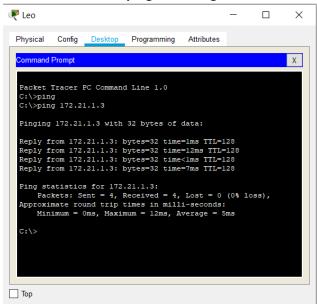
• Tugas 4D : Pada Kondisi default, switch dan port mana saja yang:

❖ 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)

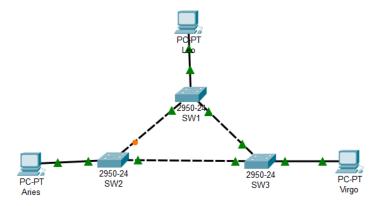
5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo



- 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

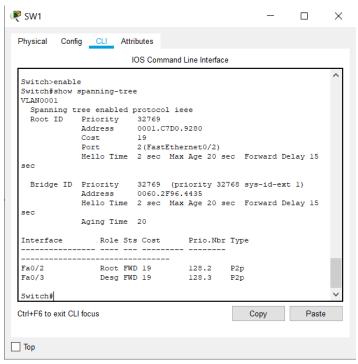
- Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user
  - 1) Klik Switch yang dipilih
  - 2) Klik Config
  - 3) Pada pilihan display name ganti dengan nama switch yang diinginkan

# 3. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP

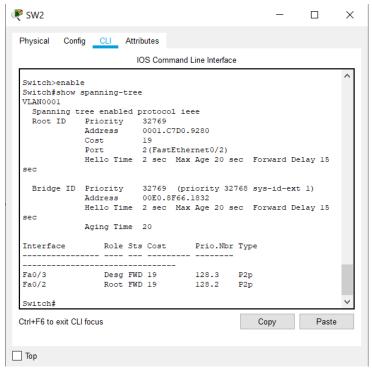
- Leo = 172.21.1.1/24
- Aries = 172.21.1.2/24
- Virgo = 172.21.1.3/24

#### 4. Melihat spanning-tree masing-masing switch

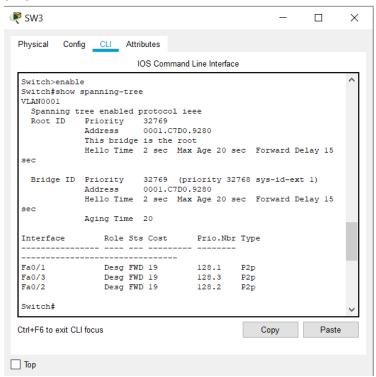
Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch (SW1, SW2 dan SW3) SW1



#### SW2



# SW3



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

#### 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	0/2;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)

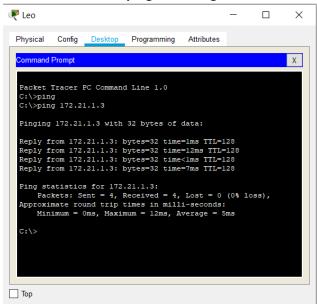
• Tugas 4D : Pada Kondisi default, switch dan port mana saja yang:

❖ 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"