## LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER MODUL VI "SPANNING TREE PROTOCOL"

NAMA : AIZA FRAVY QANZA

NIM : L200170144

KELAS : D

#### **TUGAS MODUL**

#### Kegiatan 1

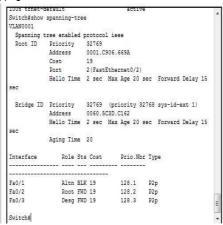
☐ Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi!

#### Jawab:

- 1. Pilih switch 2950-24 sebanyak 3 buah dengan 3 buah PC.
- 2. Hubungkan 3 buah switch tersebut dengan kabel
- 3. Lalu hubungkan juga 3 buah PC tersebut dengan kabel ke switch.
- ☐ Tugas 2A : Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user.

#### Jawab:

- 1. Klik switch yang ingin diberi nama
- 2. Pilih config dan isikan pada kolom global settings atau bisa secara langsung dengan cara mengklik switch nya dan tinggal mengganti namanya.
- ☐ Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch (SW1,SW2, dan SW3)
  - a. SW 1



#### b. SW2

# c. SW3

# ☐ Tugas 4B :Untuk tiap-tiap switch, isikan tabelberikut ini : a. SW 1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0001.C609.669A
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.C609.669A
4	Bridge ID	32769 : 0060.5C3D.C162
5	Cost(0/1,0/2;0/3)	0/1 = 19
		0/2 = 19
		0/3 = 19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

## b. SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0001.C609.669A
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.C609.669A
4	Bridge ID	32769 : 0001.C609.669A
5	Cost(0/1,0/2;0/3)	0/1 = 19
		0/2 = 19
		0/3 = 19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

#### c. SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0001.C609.669A
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.C609.669A
4	Bridge ID	000B.BED7.39AE
5	Cost(0/1,0/2;0/3)	0/1 = 19
		0/2 = 19
		0/3 = 19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

☐ Tugas 4C : Pada kondisi default tersebut,switch dan port mana saja yang :

- Menjadi root bridge : SW2- Menjadi designated bridge : SW1

- Menjadi root port
- Menjadi designated port
: SW1 Fa 0/2 dan SW3 Fa 0/2
: SW1 Fa 0/3, SW2 Fa 0/1, 0/2, 0/3,

dan SW3 0/1, 0/3

☐ Tugas 4D : Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang :

- Berada pada keadaan forwarding : SW1 (Fa 0/2, 0/3), SW2 (Fa 0/1, 0/2,

0/3) dan SW3 (Fa 0/1, 0/2, 0/3)

- Berada pada keadaan *blocking* : SW1 Fa 0/1

☐ Tugas 5A : Tulis langkah untuk melakukan perintah ping.

#### Jawab:

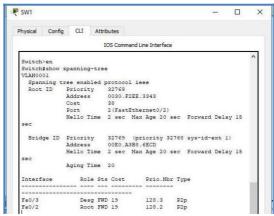
- 1. Klik PC Leo
- 2. Pilih desktop
- 3. Pilih command prompt
- 4. Lalu ketik *ping 172.21.1.3* di PC Virgo
- ☐ Tugas 6A : Tulis Langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan.

## Jawab:

- 1. Klik switch kemudian pilih CLI masuk ke mode user/privillage Kemudian ketik Swtich#copy running-config startup-config
- 2. Lalu enter
- 3. Simpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.pkt

## Kegiatan 2

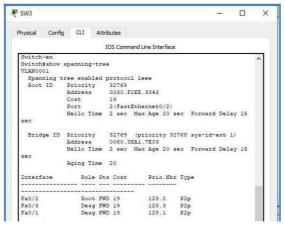
- ☐ Tugas 9A : Kerjakan tugas seperti pada tugas langkah lab 4
  - A. : Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan status STP switch (SW1,SW2, dan SW3)
  - a. SW 1



# b. SW2



# c. SW3



# B. :Untuk tiap-tiap switch, isikan tabelberikut ini :

# a. SW 1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0030.F2EE.3433
2	Priority	32769
3	MAC Address	0030.F2EE.3433
4	Bridge ID	32769 : 00A0.A3BO.6ECD
5	Cost(0/1,0/2;0/3)	0/3 = 19
		0/2 = 19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

# b. SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0030.F2EE.3433
2	Priority	32769
3	MAC Address	0030.F2EE.3433
4	Bridge ID	32769 : 0030.F2EE.3433
5	Cost(0/1,0/2;0/3)	0/3 = 19
		0/2 = 19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

#### c. SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769 : 0030.F2EE.3433
2	Priority	32769
3	MAC Address	0030.F2EE.3433
4	Bridge ID	32769: 0060.3EA1.7E03
5	Cost(0/1,0/2;0/3)	0/2 = 19
		0/3 = 19
		0/1 = 19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

C. : Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang :

- Menjadi *root bridge* : SW2

- Menjadi designated bridge : SW1 dan SW3

- Menjadi root port
- Menjadi designated port
: SW1 Fa 0/2 dan SW3 Fa 0/2
: SW1 Fa 0/3, SW2 Fa 0/2, 0/3,

dan SW3 0/1, 0/3

D. : Pada kondisi default tersebut, dan port mana saja yang :

- Berada pada keadaan forwarding : SW1 (Fa 0/2, 0/3), SW2 (Fa 0/2,

0/3) dan SW3 (Fa 0/1, 0/2, 0/3)

- Berada pada keadaan *blocking* : Tidak ada switch dan port dalam

keadaan blocking