Modul 6

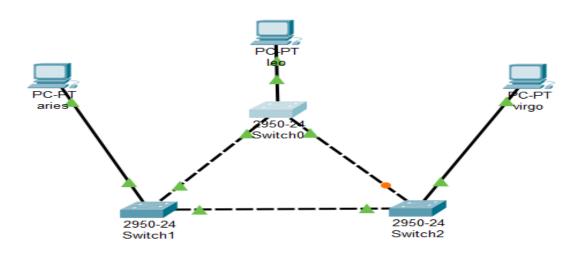
Nama : Muhammad Huda Fatoni

NIM : L200170062

Kelas : B

KEGIATAN 1

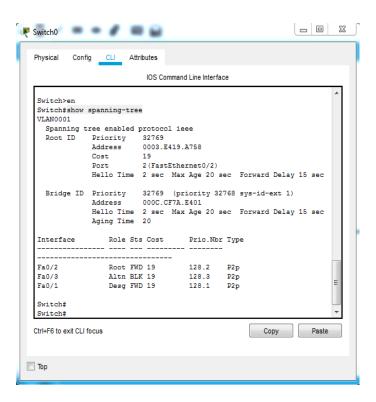
1.A Berikut adalah struktur topologi

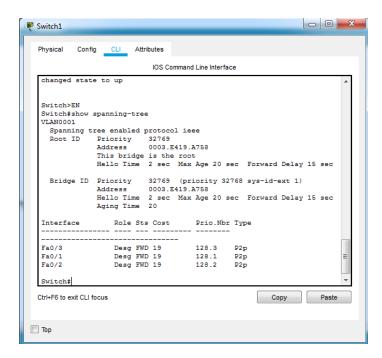


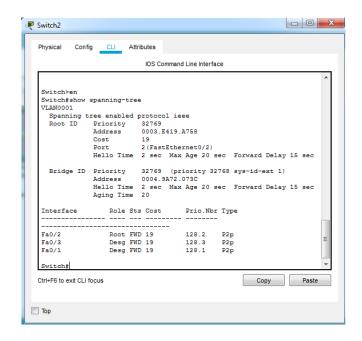
- 2. A Dari struktur jaringan diatas terdapat 3 Switch dan 3 *Workstation*, dengan nama *Switch* yaitu SW1, SW2, dan SW3. Sedangkan *Workstation* ialah Leo, Aries, dan Virgo.
- 3. Setelah itu konfigurasi setiap Workstation dengan IP Address:
 - Leo = 172.21 1.1/24
 - Aries = 172.211.2/24
 - Virgo = 172.21 1.3/24

4.

A. Tampilan masing-masing status STP(Spanning Tree Protocol) pada switch.







B.

SW 0

No	Variable	Nilai
	Root ID	
1	Priority	32769
2	MAC Adrress	0003.E419.A768
	Bridge ID	
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
4	Hello Time	2 Sec
5	Max Age	20 Sec
6	Forward Delay	15 Sec

SW1

No	Variable	Nilai
	Root ID	
1	Priority	32769
2	MAC Adrress	0003.E419.A768
	Bridge ID	
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
4	Hello Time	2 Sec
5	Max Age	20 Sec
6	Forward Delay	15 Sec

SW₂

No	Variable	Nilai
	Root ID	
1	Priority	32769
2	MAC Adrress	0003.E419.A758
	Bridge ID	
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
4	Hello Time	2 Sec
5	Max Age	20 Sec
6	Forward Delay	15 Sec

- C. Pada kondisi default Switch dan Port yang menjadi :
- Root Bridge ialah Switch SW3
- Designated Bridge ialah Switch SW1
- Root Port ialah Fa0/3 pada SW1 dan Fa0/3 pada SW2
- Designated Port ialah Fa0/1 dan Fa0/2
- D. Pada kondisi default port yang:
- Barada pada keadaan forwarding pada SW1(Fa0/1, Fa0/2, dan Fa0/3), SW2(Fa0/1 dan Fa0/3), dan SW3(Fa0/1, Fa0/2, dan Fa0/3).
- Berada pada keadaan blocking pada SW2 (Fa0/2).
- 5. Ping dari Pc Leo ke Virgo

```
C:\>ping 172.21.1.3

Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:

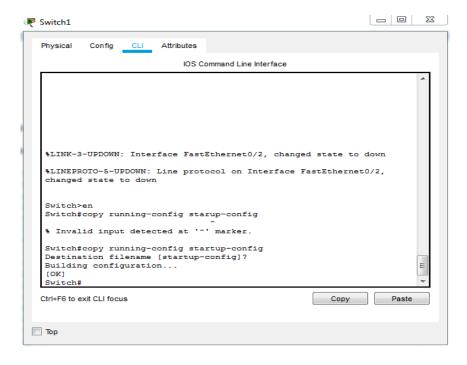
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 172.21.1.3:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

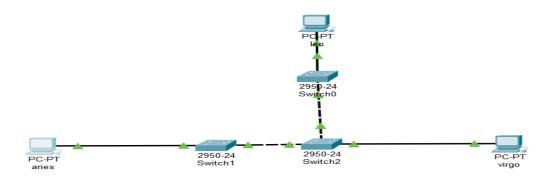
C:\>
```

6.A Menyiapkan konfigurasi switch



Kegiatan 2. Topologi 2

1. menggunakan Packat Tracer mengubah struktur jaringan sebelumnya menjadi seperti dibawah ini.



- 2. Setelah mengubah struktur topologi jaringan selanjutnya lakukan seperti pada kegiatan 1 No 4 menentukan kondisi *defaul* tersebut, *switch* dan *port* dengan mengetik *show spanning-tree* pada masing-masing *Switch*.
 - Menjadi root bridge adalah SW3
 - Menjadi designated bridge adalah tidak ada yang memiliki jalur terblok.
 - Menjadi root port adalah SW1 (Fa0/3) dan SW2(Fa0/3).
 - Menjadi designated port adalah tidak ada designated port karene pada designated bridge tidak ada jalur yang ter blok.

Pada semua *switch* semua *port* pada keadaan *Forwarding*, tidak ada *port* yang ter *Blocking*.

