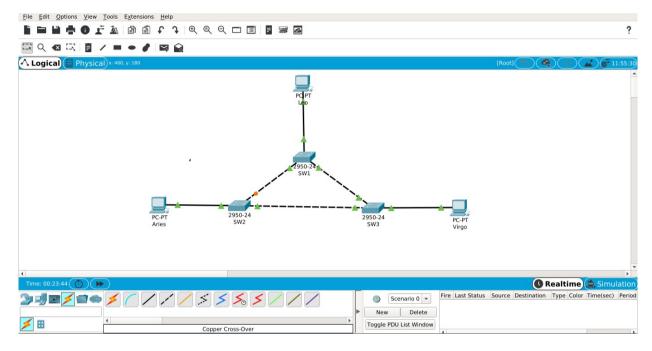
Nama : Gentur Waskita NIM : L200170085

Kelas : D

Modul: 6 (Enam) **Kegiatan** & **Tugas**

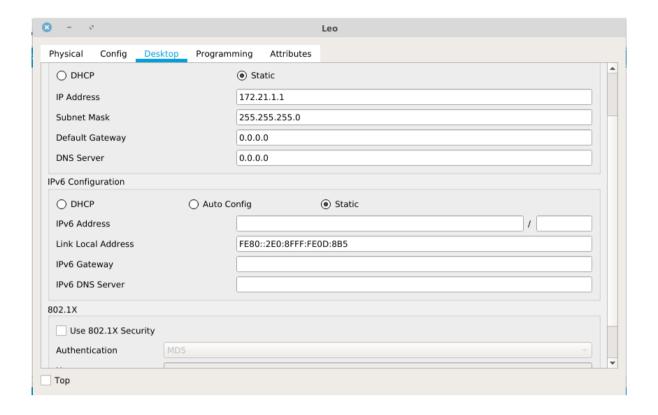
Kegiatan1. Topologi 1

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:

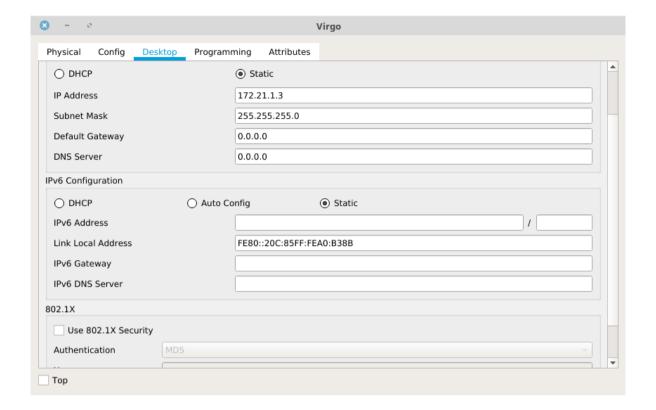
Leo = 172.21.1.1/24



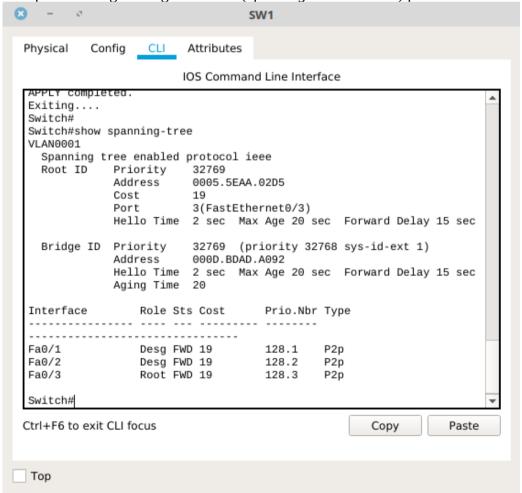
• Aries = 172.21.1.2/24

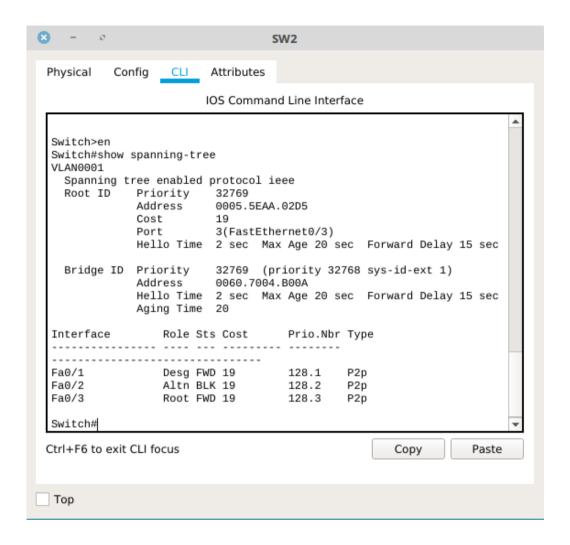
⊗ − ∞ Aries			
Physical Config Desktop Program	nming Attributes		
○ DHCP	Static		
IP Address	172.21.1.2		
Subnet Mask	255.255.255.0		
Default Gateway	0.0.0.0		
DNS Server	0.0.0.0		
IPv6 Configuration	IPv6 Configuration		
○ DHCP			
IPv6 Address			
Link Local Address	FE80::202:4AFF:FECC:5009		
IPv6 Gateway			
IPv6 DNS Server			
802.1X			
Use 802.1X Security			
Authentication MD5			
Тор			

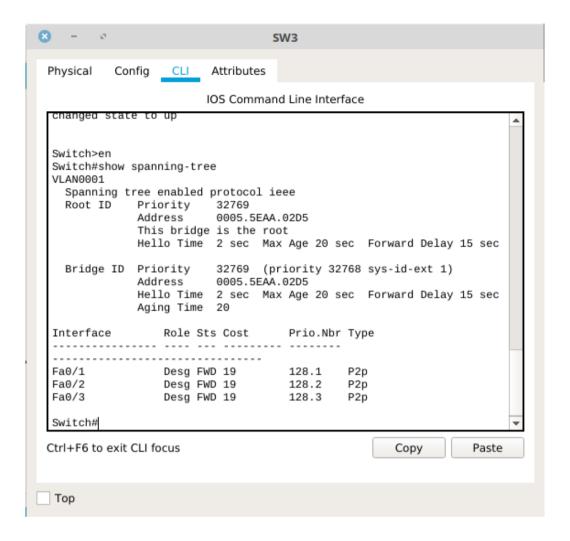
∴ Virgo = 172.21.1.3/24



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







B. informasi pada masing-masing *switch*.

o SW1

No	Variable	Nilai
	Root ID	
1	Priority	32769
2	MAC Adrress	0005.5EAA.02D5
	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

o SW2

No	Variable	Nilai
	RootID	
1	Priority	32769
2	MAC Address	0005.5EAA.02D5
	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

o SW3

No	Variable	Nilai
	Root ID	
1	Priority	32769
2	MAC Address	0005.5EAA.02D5
	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. A. Ping dari PC Leo ke PC Virgo:

```
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.21.1.3

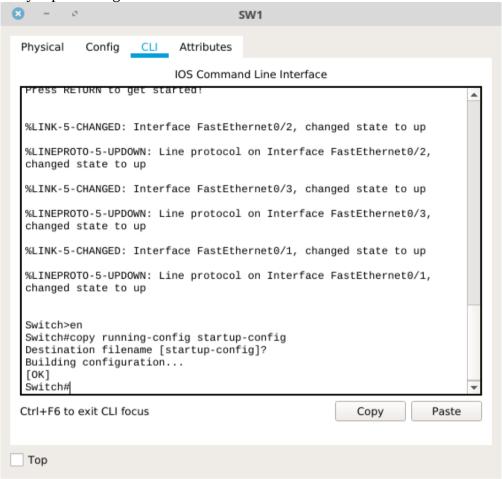
Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:

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

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (8% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 48ms, Average = 12ms

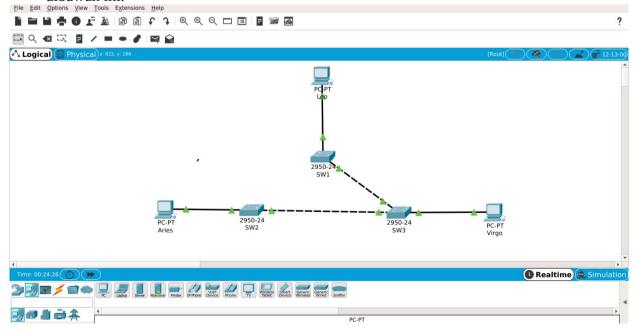
C:\>
```

6. A. Menyimpan konfigurasi Switch.



Kegiatan 2. Topologi 2

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



- 9. A. 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.

