Nama : Alfian Yulianto

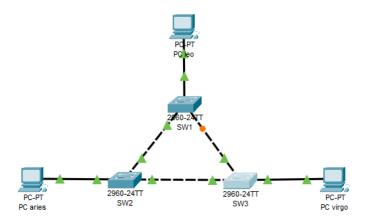
NIM : L200180121

Kelas : C

Modul 6

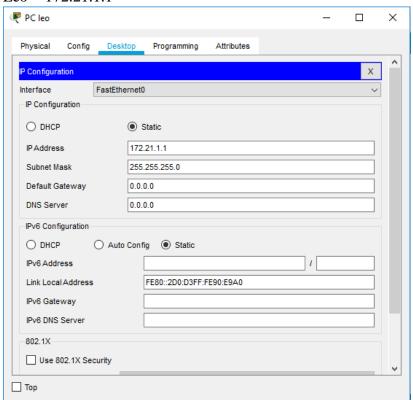
Kegiatan 1. Topologi 1

Tugas 1A:Membuat topologi

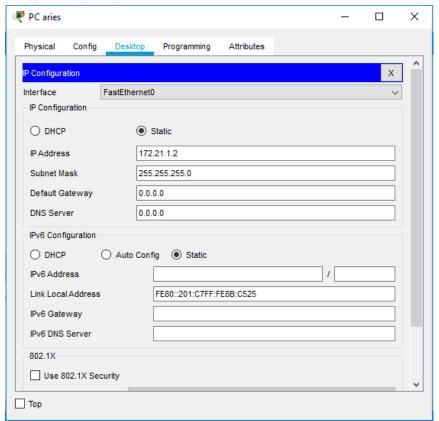


Tugas 2A: Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP

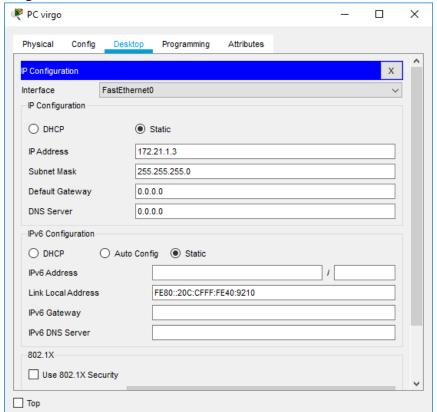
• Leo = 172.21.1.1



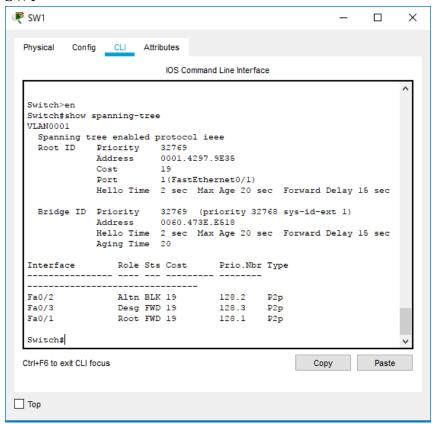
• Aries = 172.21.1.2

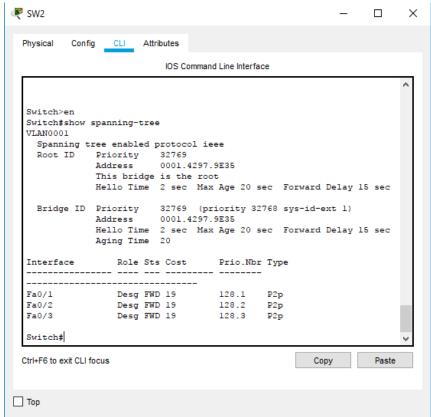


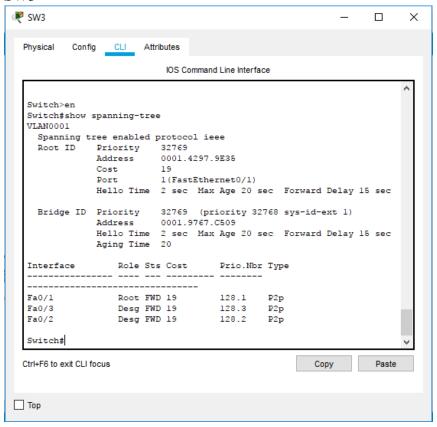
• Virgo = 172.21.1.3



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







Tugas 3B: Untuk tiap-tiap switch, isiskan tabel berikut:

• SW1

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.4297.9E35
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.4297.9E35
4	Bridge ID	32769, 0001.4297.9E35
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/2 Altn;BLK;19;128.2;P2p Fa0/3 Desg;FWD;19;128.3;P2p Fa0/1 Root;FWD19;128.1;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.4297.9E35
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.4297.9E35

4	Bridge ID	32769, 0001.4297.9E35
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1 Desg;FWD;19;128.1;P2p
		Fa0/2 Desg;FWD;19;128.2;P2p
		Fa0/3 Desg;FWD;19;128.3;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.4297.9E35
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.4297.9E35
4	Bridge ID	32769, 0001.4297.9E35
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1 Root;FWD;19;128.1;P2p Fa0/3 Desg;FWD;19;128.3;P2p Fa0/2 Desg;FWD;19;128.2;P2p
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 briged* : SW2

• Menjadi designated briged: SW2

• Menjadi *root port* : SW1 (Fa0/1), SW3 (Fa0/3)

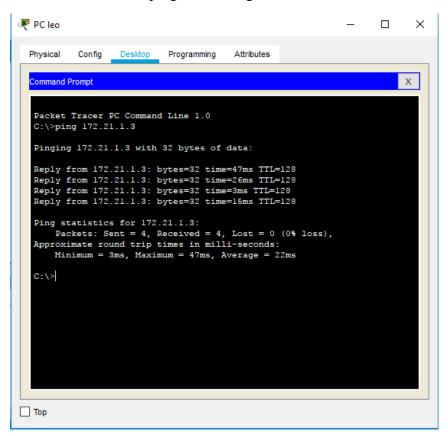
• Menjadi designated port :SW3

Tugas 4D: Pada kondisi defaulttersebut, dan port mana saja yang:

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

• Berada pada keadaan *blocking* : SW1 (Fa0/2)

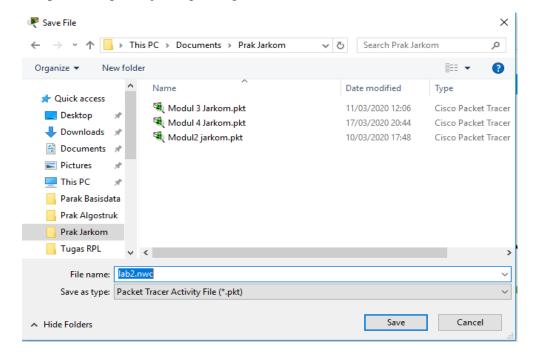
Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo



Tugas 5A: Tuliskan langkah untuk melakukan perintah ping

Jawab : Klik PC leo pilih menu "Desktop" lalu pilih Command Promt" lalu ketikan perintah 'ping 172.21.1.3' pada Command Promt tanpa tanda petik.

Simpan konfigurasi jarinagn dengan nama lab2.nwc



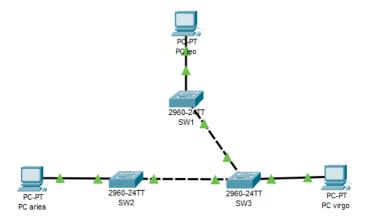
Tugas 6A: Tuliskan langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan.

Jawab:

- Klik "File"
- Pilih "Save as"
- Pilih directori
- Ketikan nama file "lab2.nwc"
- Klik "save"

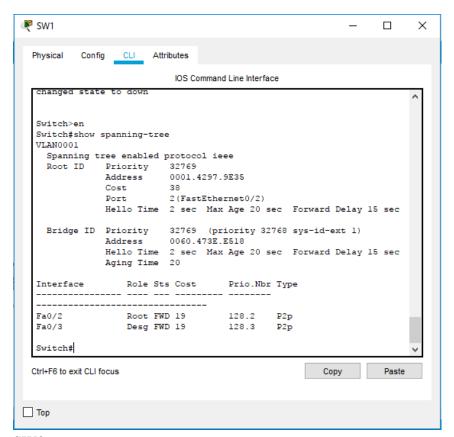
Kegiatan 2. Topoligi 2

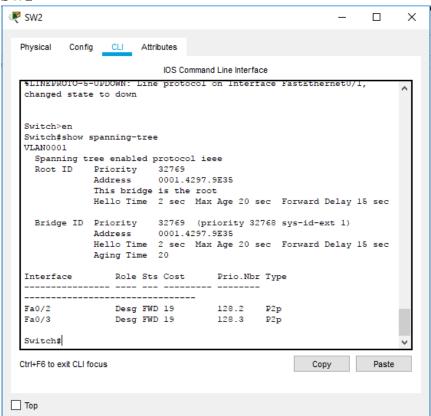
a. Membuat topologi

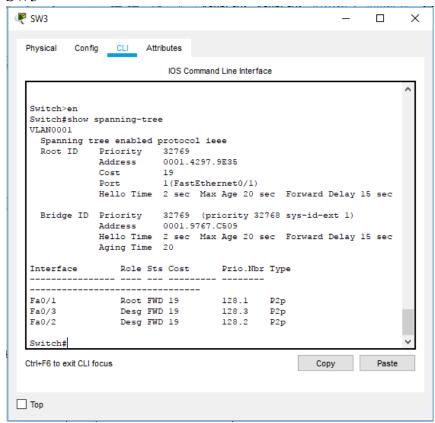


b. Lakukan langkah lab 4 dan lab 5

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







Tugas 3B: Untuk tiap-tiap switch, isiskan tabel berikut:

• SW1

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.4297.9E35
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.4297.9E35
4	Bridge ID	32769, 0001.4297.9E35
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/2 Root;FWD;19;128.2;P2p Fa0/3 Desg;FWD;19;128.3;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.4297.9E35
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.4297.9E35
4	Bridge ID	32769, 0001.4297.9E35
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/2 Desg;FWD;19;128.2;P2p

		Fa0/3 Desg;FWD;19;128.3;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 0001.4297.9E35
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.4297.9E35
4	Bridge ID	32769, 0001.4297.9E35
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1 Root;FWD19;128.1;P2p Fa0/3 Desg;FWD;19;128.3;P2p Fa0/2 Desg;FWD;19;128.2;P2p
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 briged : SW2
- Menjadi designated briged: SW2
- Menjadi root port : SW1 (Fa0/2), SW3 (Fa0/1)
- Menjadi designated port :SW2

Tugas 4D: Pada kondisi defaulttersebut, dan port mana saja yang:

- Berada pada keadaan forwarding: SW1, SW2, dan SW3
- Berada pada keadaan blocking: tidak ada

Dari PC Leo lakukan ping ke PC 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=23ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=11ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=21ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=22ms 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 = 11ms, Maximum = 23ms, Average = 19ms
```

Tugas 5A: Tuliskan langkah untuk melakukan perintah ping

Jawab : Klik PC leo pilih menu "Desktop" lalu pilih Command Promt" lalu ketikan perintah 'ping 172.21.1.3' pada Command Promt tanpa tanda petik.