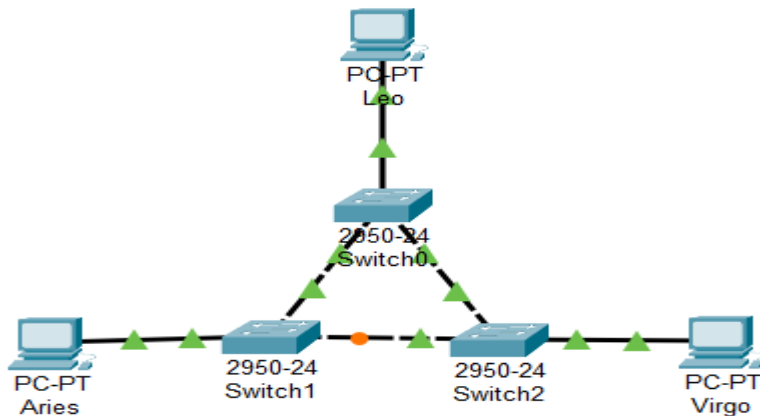


LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER MODUL 6

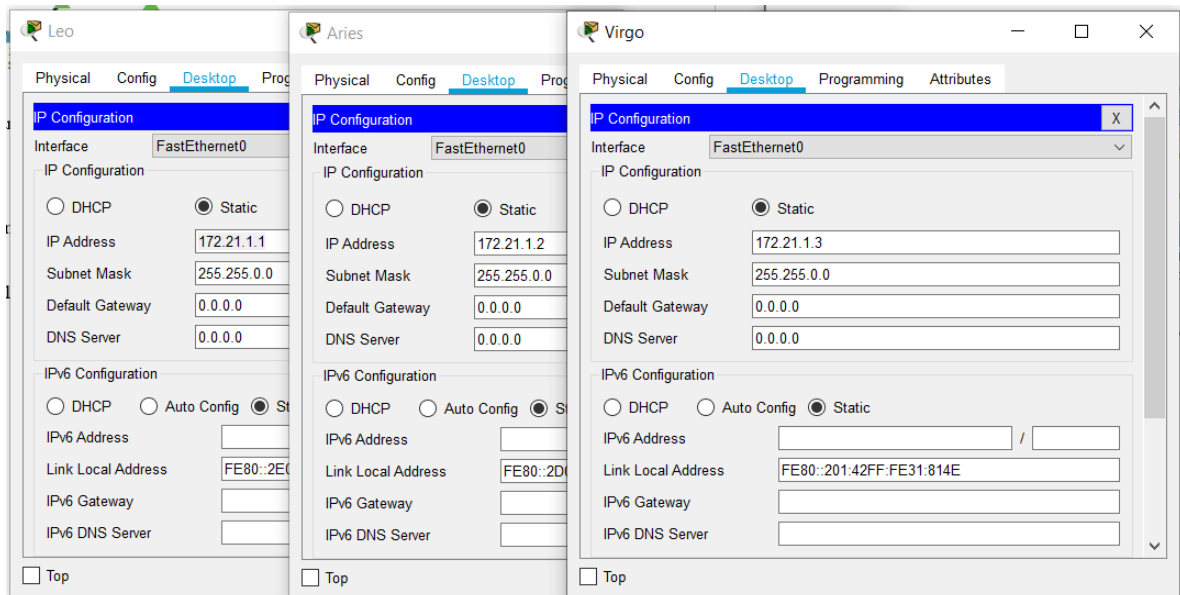
Nama : Afrialdy Asyura Buana
NIM : L200180175
Kelas : D

Kegiatan 1. Topologi 1

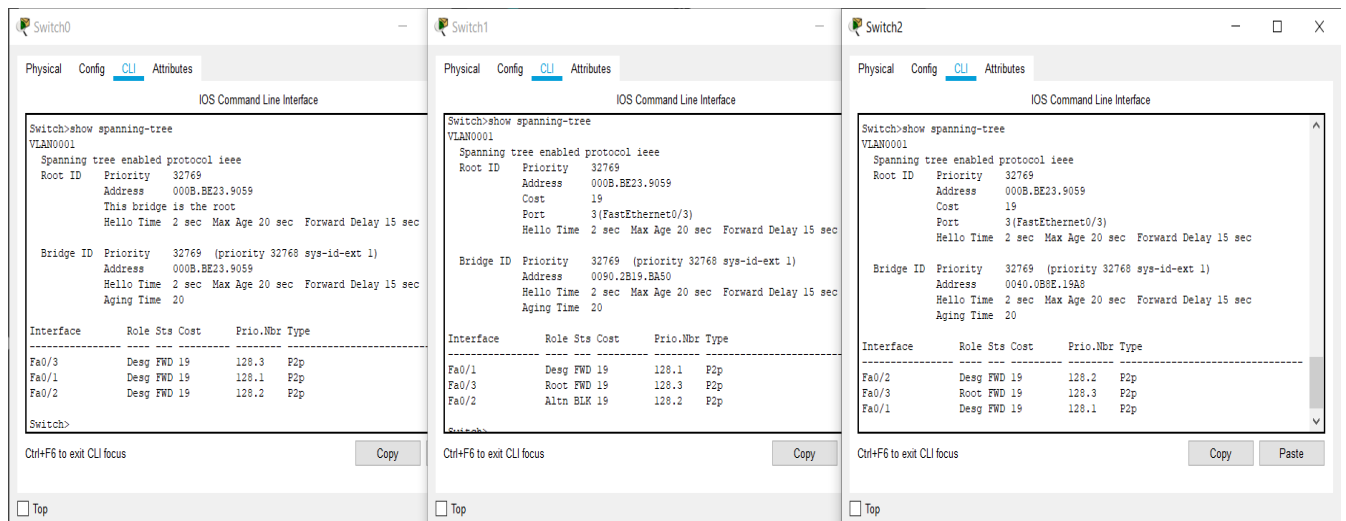
Tugas 1A: Membuat topologi



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



Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan STP switch(SW0, SW1, dan SW2).



Tugas 4B: Untuk tiap-tiap switch, isikan tabel berikut:

- SW0

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 000B.BE23.9059
2	Priority	32769
3	MAC Address	000B.BE23.9059
4	Bridge ID	32769, 000B.BE23.9059
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/3 Desg;FWD;19;128.3;P2p Fa0/1 Desg;FWD;19;128.1;P2p Fa0/2 Desg;FWD;19;128.2;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

- SW1

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 000B.BE23.9059
2	Priority	32769
3	MAC Address	000B.BE23.9059
4	Bridge ID	32769, 0090.2B19.BA50
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1 Desg;FWD;19;128.1;P2p Fa0/3 Root;FWD;19;128.3;P2p Fa0/2 Altn;BLK;19;128.2;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

- SW2

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 000B.BE23.9059
2	Priority	32769
3	MAC Address	000B.BE23.9059
4	Bridge ID	32769, 0040.0B8E.19A8
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/2 Desg;FWD;19;128.2;P2p Fa0/3 Root;FWD;19;128.3;P2p Fa0/1 Desg;FWD;19;128.1;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

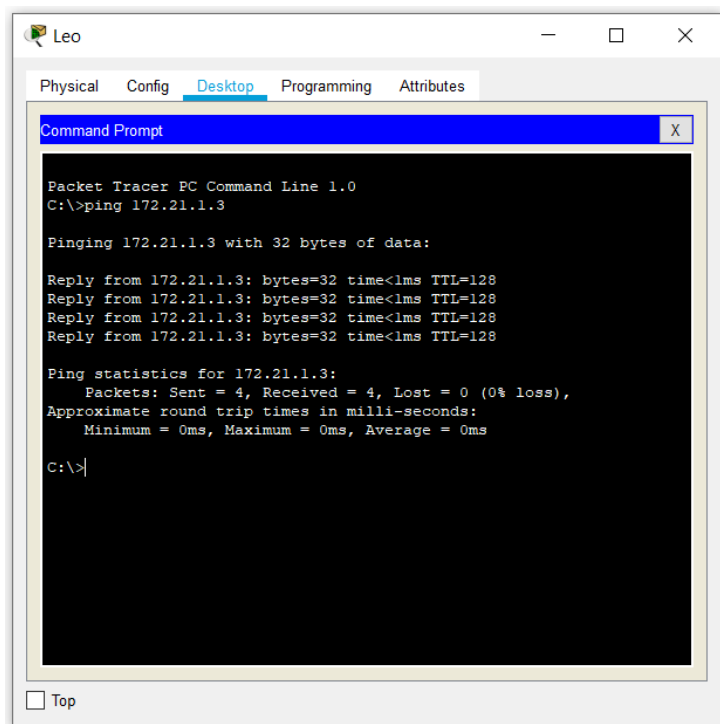
Tugas 4C: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

- Menjadi *root brided* : SW0
- Menjadi *designated brided* : SW0
- Menjadi *root port* : SW1 (Fa0/3), SW2 (Fa0/3)
- Menjadi *designated port* :SW2

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

- Berada pada keadaan *forwarding* : SW, SW2, dan SW1 (Fa0/1 dan Fa0/3)
- Berada pada keadaan *blocking* : SW1 (Fa0/2)

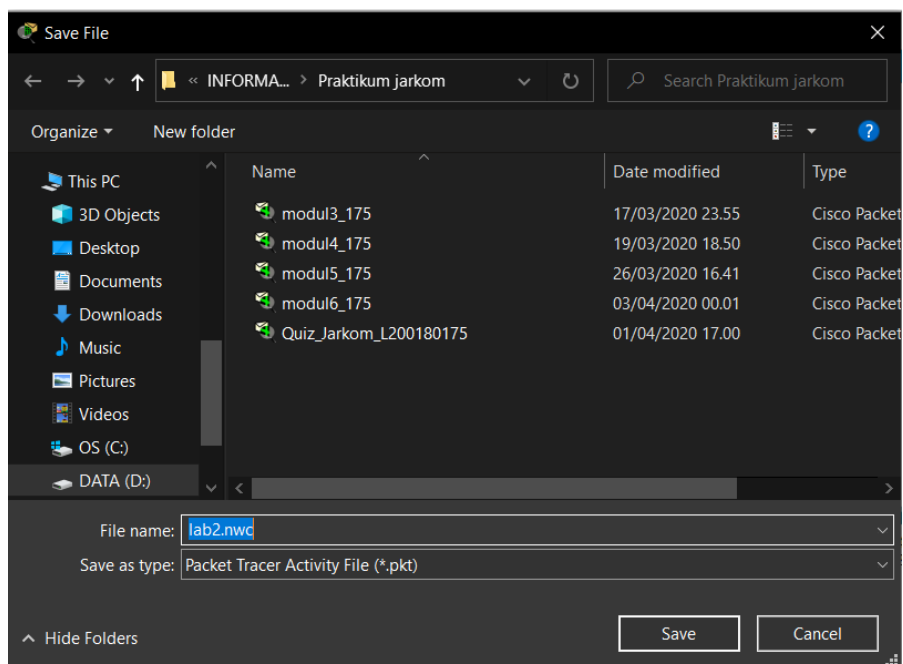
Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo



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’ lalu tekan Enter.

Simpan konfigurasi jarinagn dengan nama lab2.nwc



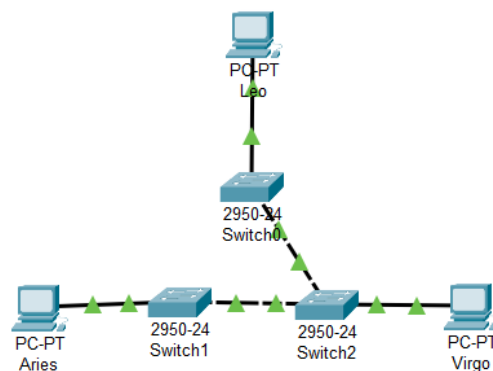
Tugas 6A: Tuliskan langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan.

Jawab :

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

Kegiatan 2. Topologi 2

a. Membuat topologi



b. Lakukan langkah lab 4 dan lab 5

Tugas 4A: Pada kondisi default, capture masing-masing tampilan STP switch(SW0, SW1, dan SW2).

Switch0

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch>show spanning-tree
VLAN0001
  Spanning tree enabled protocol ieee
  Root ID    Priority    32769
             Address    000B.BE23.9059
             This bridge is the root
             Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15
             sec
  Bridge ID  Priority    32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
             Address    000B.BE23.9059
             Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15
             sec
             Aging Time 20

Interface    Role Sts Cost    Prio.Nbr Type
-----
Fa0/1       Desg FWD 19     128.1   F2p
Fa0/2       Desg FWD 19     128.2   F2p

Switch>
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

Switch1

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```
Switch>show spanning-tree
VLAN0001
  Spanning tree enabled protocol ieee
  Root ID    Priority    32769
             Address    000B.BE23.9059
             Cost        38
             Port        2(FastEthernet0/2)
             Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15
             sec
  Bridge ID  Priority    32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
             Address    0090.2B19.BA50
             Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15
             sec
             Aging Time 20

Interface    Role Sts Cost    Prio.Nbr Type
-----
Fa0/1       Desg FWD 19     128.1   F2p
Fa0/2       Root FWD 19     128.2   F2p

Switch>
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

Switch2

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```
Switch>show spanning-tree
VLAN0001
  Spanning tree enabled protocol ieee
  Root ID    Priority    32769
             Address    000B.BE23.9059
             Cost        19
             Port        3(FastEthernet0/3)
             Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15
             sec
  Bridge ID  Priority    32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
             Address    0040.0B8E.19A8
             Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15
             sec
             Aging Time 20

Interface    Role Sts Cost    Prio.Nbr Type
-----
Fa0/1       Desg FWD 19     128.1   F2p
Fa0/2       Desg FWD 19     128.2   F2p
Fa0/3       Root FWD 19     128.3   F2p

Switch>
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

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

- SW0

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 000B.BE23.9059
2	Priority	32769
3	MAC Address	000B.BE23.9059
4	Bridge ID	32769, 000B.BE23.9059
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1 Desg;FWD;19;128.1;P2p Fa0/2 Desg;FWD;19;128.2;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

- SW1

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 000B.BE23.9059
2	Priority	32769
3	MAC Address	000B.BE23.9059
4	Bridge ID	32769, 0090.2B19.BA50
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	Fa0/1 Desg;FWD;19;128.1;P2p Fa0/2 Root;FWD;19;128.2;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

- SW2

NO	Variable	Nilai
1	Root ID	32769, 000B.BE23.9059
2	Priority	32769
3	MAC Address	000B.BE23.9059
4	Bridge ID	32769, 0040.0B8E.19A8
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 Root;FWD;19;128.3;P2p
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

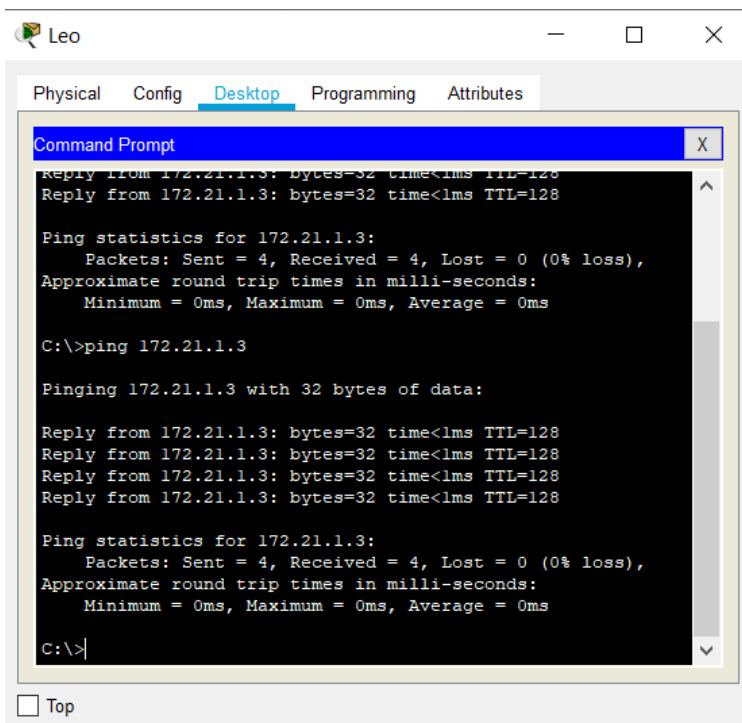
Tugas 4C: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

- Menjadi *root brided* : SW0
- Menjadi *designated brided* : SW0
- Menjadi *root port* : SW1 (Fa0/2), SW2 (Fa0/3)
- Menjadi *designated port* :SW2

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

- Berada pada keadaan *forwarding* : SW0, SW1, dan SW2
- Berada pada keadaan *blocking* : tidak ada

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’ lalu tekan Enter.