

Nama : Aditya Dicky K

NIM : L200180154

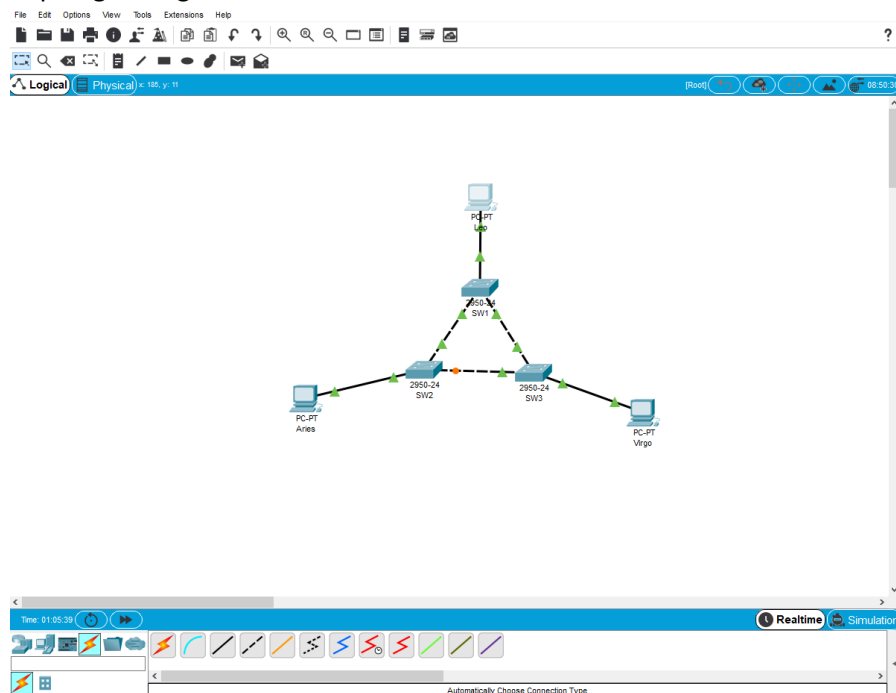
Kelas : D

Laporan Praktikum Jarkom Modul 6

Kegiatan Modul 6

Kegiatan 1 Topologi 1

1. Topologi Jaringan



Tugas 1A : Tulis langkah pembuatan topologi

- 1) Pilih 3 buah Switch 2950-24
- 2) Pilih 3 buah PC
- 3) Pasang kabel
- 4) Posisikan seperti gambar

2. Memberi nama masing-masing switch dengan SW1, SW2, dan SW3

Tugas 2A : Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user

- 1) Mengklik switch
- 2) Mengklik config
- 3) Ganti nama switch di display name

3. Mengkonfigurasi masing-masing PC

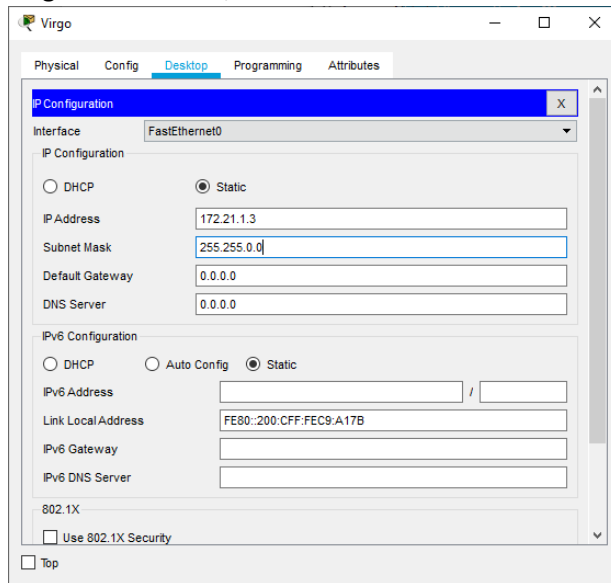
- Leo = 172.21.1.1/24

The screenshot shows the configuration window for a PC named 'Leo'. The 'Desktop' tab is selected. Under 'IP Configuration', the 'Interface' is 'FastEthernet0'. The 'Static' radio button is selected. The 'IP Address' is '172.21.1.1' and the 'Subnet Mask' is '255.255.0.0'. The 'Default Gateway' and 'DNS Server' are both '0.0.0.0'. Under 'IPv6 Configuration', the 'Static' radio button is selected. The 'IPv6 Address' is empty, the 'Link Local Address' is 'FE80::250:FFF:FE58:5ABC', and the 'IPv6 Gateway' and 'IPv6 DNS Server' are empty. The '802.1X' section has 'Use 802.1X Security' unchecked. A 'Top' button is at the bottom left.

- Aries = 172.21.1.2/24

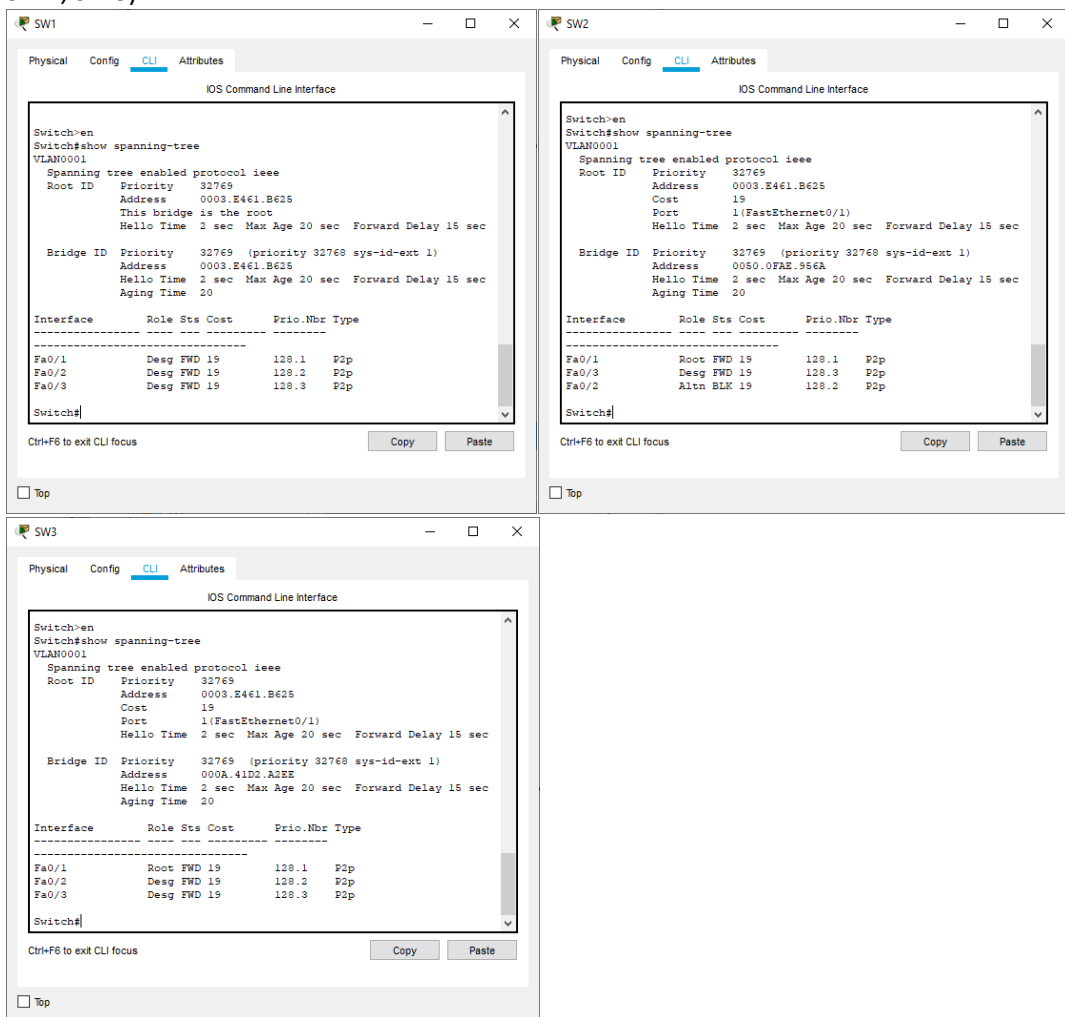
The screenshot shows the configuration window for a PC named 'Aries'. The 'Desktop' tab is selected. Under 'IP Configuration', the 'Interface' is 'FastEthernet0'. The 'Static' radio button is selected. The 'IP Address' is '172.21.1.2' and the 'Subnet Mask' is '255.255.0.0'. The 'Default Gateway' and 'DNS Server' are both '0.0.0.0'. Under 'IPv6 Configuration', the 'Static' radio button is selected. The 'IPv6 Address' is empty, the 'Link Local Address' is 'FE80::260:5CFF:FE94:3C45', and the 'IPv6 Gateway' and 'IPv6 DNS Server' are empty. The '802.1X' section has 'Use 802.1X Security' unchecked. A 'Top' button is at the bottom left.

- Virgo = 172.21.1.3/24



4. Melihat spanning-tree masing-masing switch

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



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

SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0003.E461.B625
2	Priority	32769
3	MAC Address	0003.E461.B625
4	Bridge ID	32769, 0003.E461.B625
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1;Desg,FWD,19 0/2;Desg,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0003.E461.B625
2	Priority	32769
3	MAC Address	0003.E461.B625
4	Bridge ID	32769, 0050.0FAE.956A
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1;Root,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19 0/2;Altn,BLK,19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0003.E461.B625
2	Priority	32769
3	MAC Address	0003.E461.B625
4	Bridge ID	32769, 000A.41D2.A2EE
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1;Root,FWD,19 0/2;Desg,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

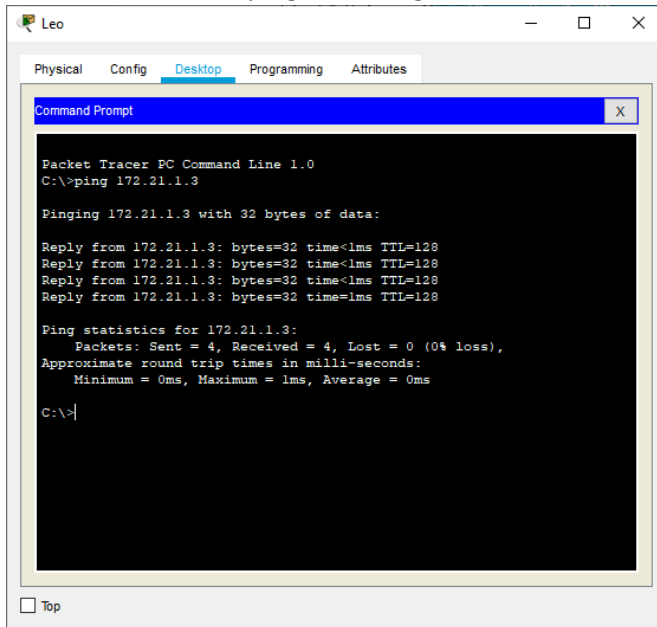
Tugas 4C: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang :

- Menjadi root bridge : SW1
- Menjadi designated bridge : SW1
- Menjadi root port : SW2(Fa0/1) dan SW3(Fa0/1)
- Menjadi designated port : SW1(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3), SW2(Fa0/3), dan SW3(Fa0/2, Fa0/3)

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

- Berada pada keadaan forwarding : SW1(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3), SW2(Fa0/1, Fa0/3), dan SW3(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3)
- Berada pada keadaan blocking : SW2(Fa0/2)

5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo



Tugas 5A : Tulis langkah untuk menyimpan perintah ping :

- Mengklik PC Leo lalu klik desktop
- Pilih Command prompt
- Ketik ping 172.21.1.3

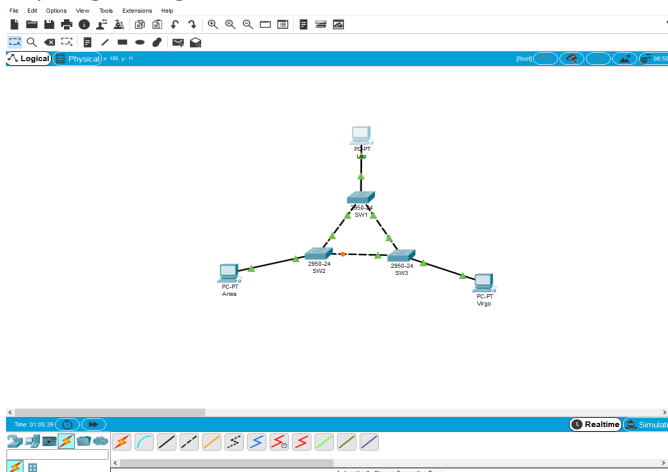
6. Simpan konfigurasi jaringan

Tugas 6A : Tulislah langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

- Mengklik File lalu pilih Save as
- Pilih direktori lalu ketikkan nama file "lab2.nwc"
- Klik save

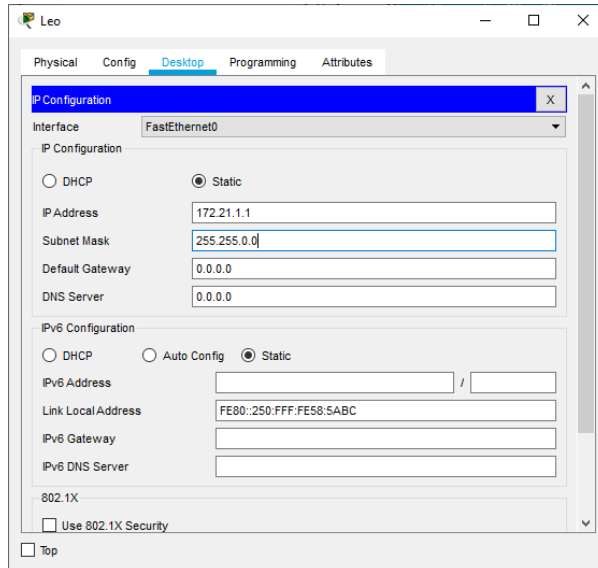
Kegiatan 2 Topologi 2

1. Topologi Jaringan

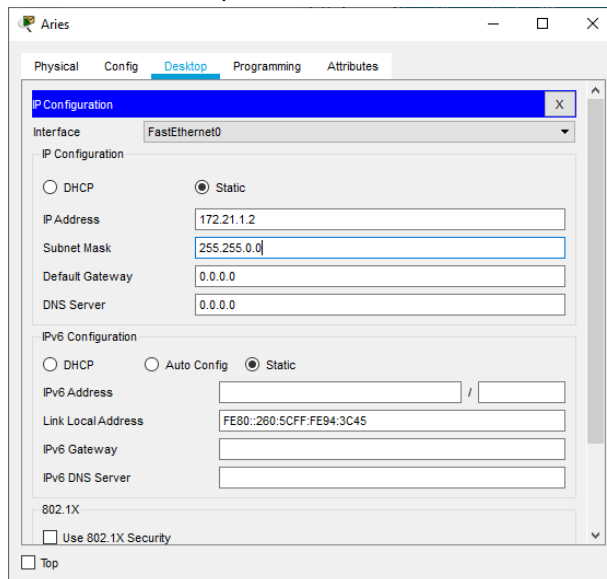


2. Memberi nama masing-masing switch dengan SW1, SW2, dan SW3
Tugas 2A : Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user
 - 1) Mengklik switch
 - 2) Mengklik config
 - 3) Ganti nama switch di display name
3. Mengkonfigurasi masing-masing PC

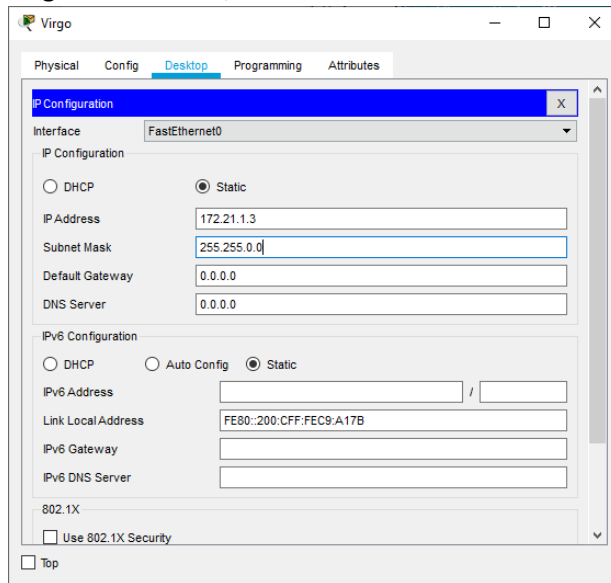
- Leo = 172.21.1.1/24



- Aries = 172.21.1.2/24

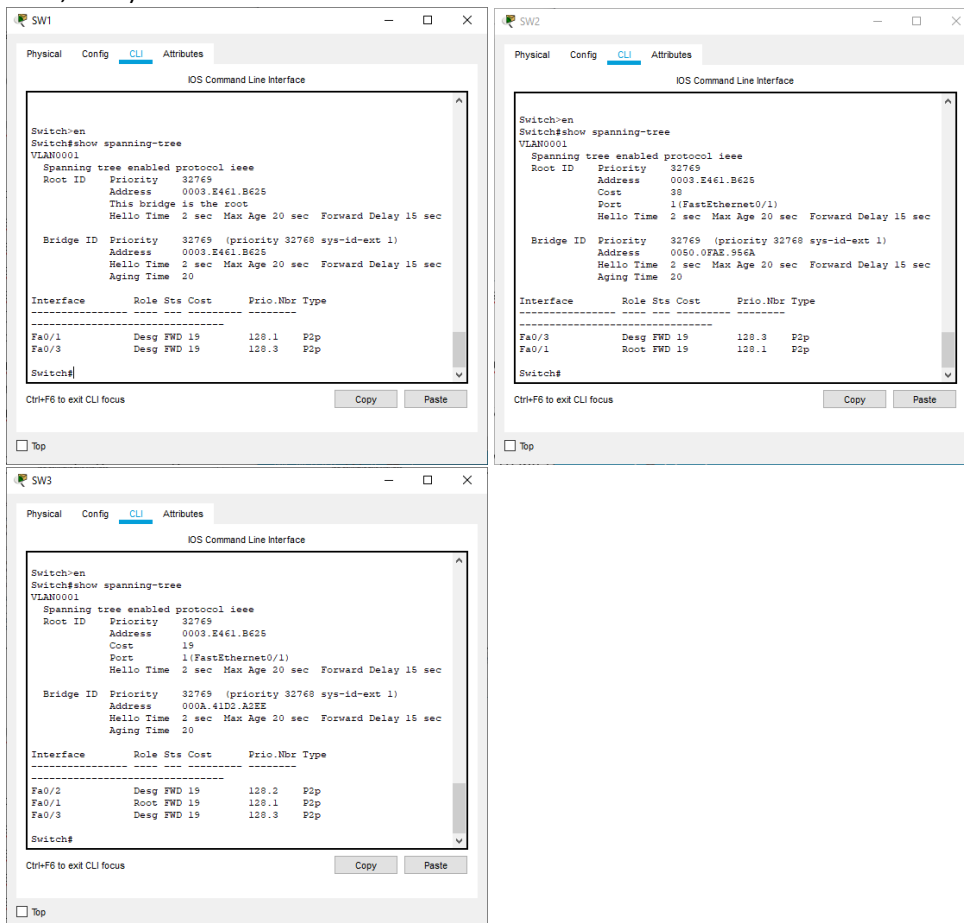


- Virgo = 172.21.1.3/24



4. Melihat spanning-tree masing-masing switch

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



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

SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0003.E461.B625
2	Priority	32769
3	MAC Address	0003.E461.B625
4	Bridge ID	32769, 0003.E461.B625
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1;Desg,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0003.E461.B625
2	Priority	32769
3	MAC Address	0003.E461.B625
4	Bridge ID	32769, 0050.0FAE.956A
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/3;Desg,FWD,19 0/1;Root,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0003.E461.B625
2	Priority	32769
3	MAC Address	0003.E461.B625
4	Bridge ID	32769, 000A.41D2.A2EE
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/2;Desg,FWD,19 0/1;Root,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

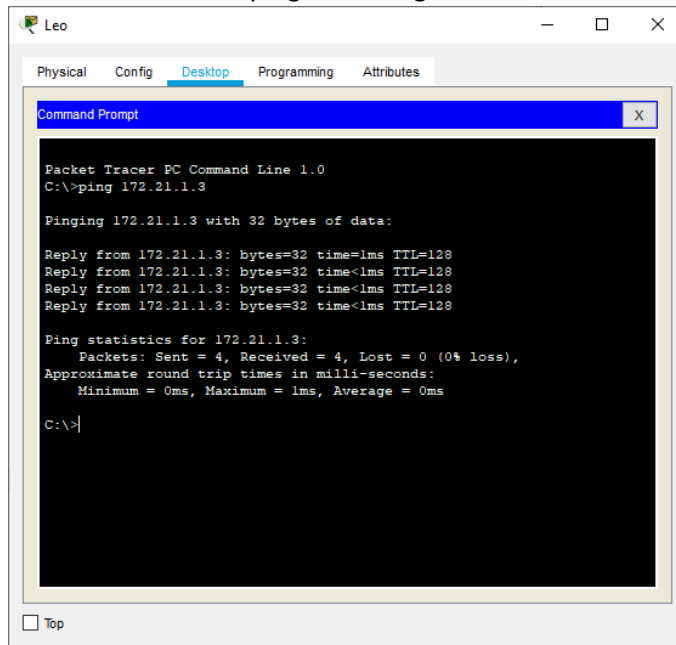
Tugas 4C: Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang :

- Menjadi root bridge : SW1
- Menjadi designated bridge : SW1
- Menjadi root port : SW2(Fa0/1) dan SW3(Fa0/1)
- Menjadi designated port : SW1(Fa0/1, Fa0/3), SW2(Fa0/3), dan SW3(Fa0/2, Fa0/3)

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

- Berada pada keadaan forwarding : SW1(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3), SW2(Fa0/3), dan SW3(Fa0/2, Fa0/3)
- Berada pada keadaan blocking : -

5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo



Tugas 5A : Tulis langkah untuk meyimpan perintah ping :

- Mengklik PC Leo lalu klik desktop
- Pilih Command prompt
- Ketik ping 172.21.1.3