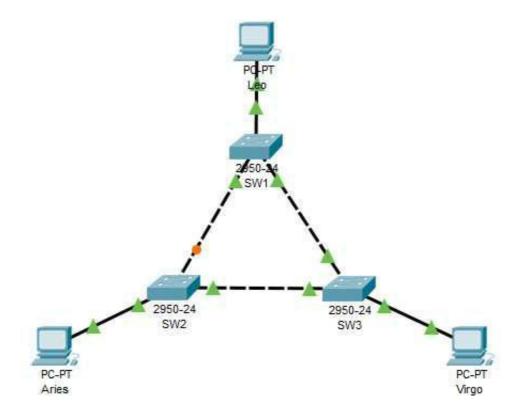
NAMA : Afrizal Meka Mulyana

NIM : L200170019

KELAS : A

# Kegiatan 1. Topologi 1

1. Menggunakan PACKET TRACER buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950



### Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi

- 1. Pilih Switch 2950 sebanyak 3 buah.
- 2. Pilih PC sebanyak 3 buah.
- 3. Gunakan kabel yang auto untuk mempermudah.
- 4. Rangkai Rangkaian seperti gambar diatas.
- 2. Beri nama masing-masing switch dengan SW1, SW2 dan SW3 Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user
  - 1. Klik Switch yang dipilih
  - 2. Klik Config
  - 3. Pada pilihan display name ganti dengan nama switch yang diinginkan
- 3. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP

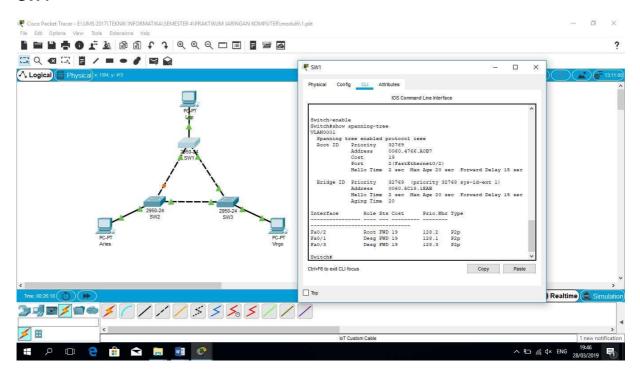
Leo = 172.21.1.1/24 Aries = 172.21.1.2/24 Virgo = 172.21.1.3/24

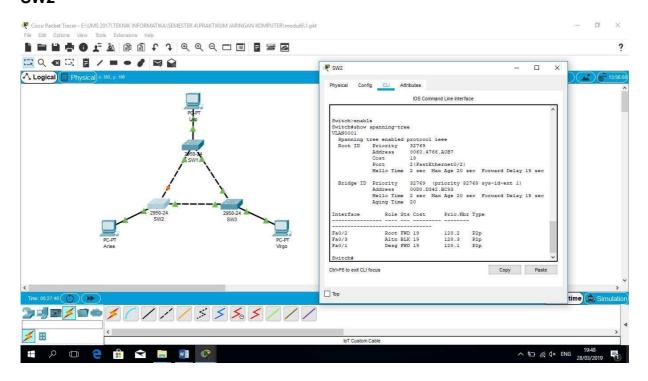
4. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah Pengoperasian Tekan enter

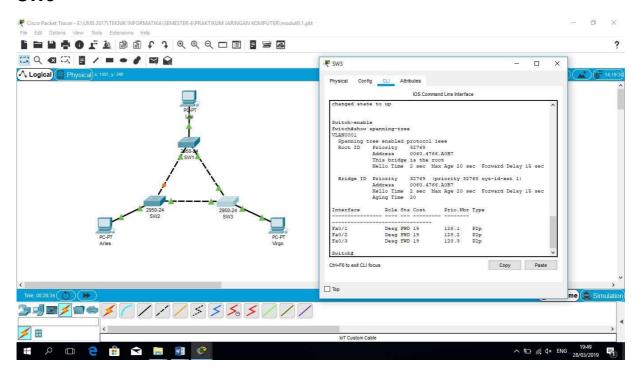
Masuk mode privileged (optional)

Ketik show spanning-tree

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







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

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.4766.A0B7
4	Bridge ID	32769, 0060.4766.A0B7
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	0/1;Desg,FWD,19 0/2;Root,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.4766.A0B7
4	Bridge ID	32769, 0060.4766.A0B7
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	0/1;Desg,FWD,19 0/2;Root,FWD,19 0/3;Altn,BLK,19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.4766.A0B7
4	Bridge ID	32769, 0060.4766.A0B7
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	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

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

Menjadi root bridge : SW3
Menjadi designated bridge : SW3

Menjadi root port : SW1(Fa0/2) dan SW2(Fa0/2)

Menjadi designated port : SW1(Fa0/1, Fa0/3), SW2(Fa0/1) dan

SW3(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3)

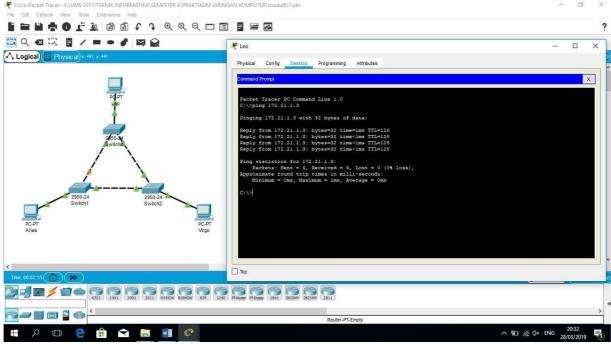
Tugas 4D: Pada Kondisi default, switch dan port mana saja yang:

Berada pada keadaan forwarding: SW1(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3),

SW2(Fa0/1, Fa0/2) dan SW3(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3)

Berada pada keadaan blocking : SW2(Fa0/3)

### 5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo



Tugas 5A: Tulis langkah untuk menyimpan perintah ping Klik pada PC Leo

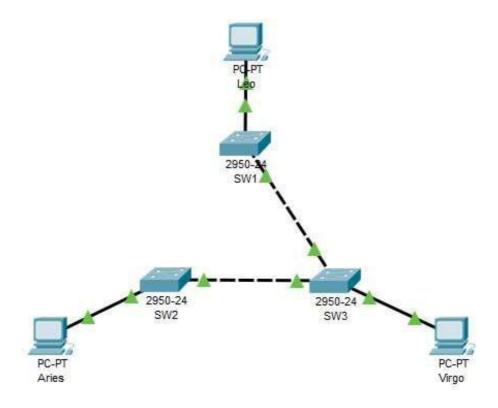
Klik Desktop

Klik Command Prompt

Klik Ping IP PC Virgo

### Kegiatan 2. Topologi 2

1. Menggunakan PACKET TRACER buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950



Tugas 1A: Tulis langkah pembuatan topologi

- 1. Pilih Switch 2950 sebanyak 3 buah.
- 2. Pilih PC sebanyak 3 buah.
- 3. Gunakan kabel yang auto untuk mempermudah.
- 4. Rangkai Rangkaian seperti gambar diatas.
- 2. Beri nama masing-masing switch dengan SW1, SW2 dan SW3 Tugas 2A: Tulis langkah pemberian nama switch mulai dari mode user
  - 1. Klik Switch yang dipilih
  - 2. Klik Config
  - 3. Pada pilihan display name ganti dengan nama switch yang diinginkan

3. Konfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP

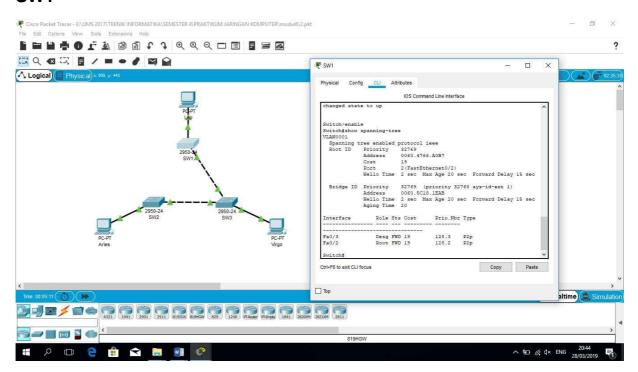
Leo = 172.21.1.1/24 Aries = 172.21.1.2/24 Virgo = 172.21.1.3/24

4. Pada mode user atau mode privileged, lihat status STP pada masing-masing switch. Langkah Pengoperasian Tekan enter

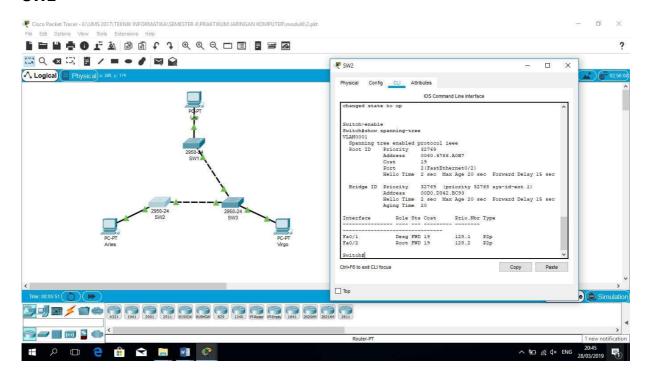
Masuk mode privileged (optional)

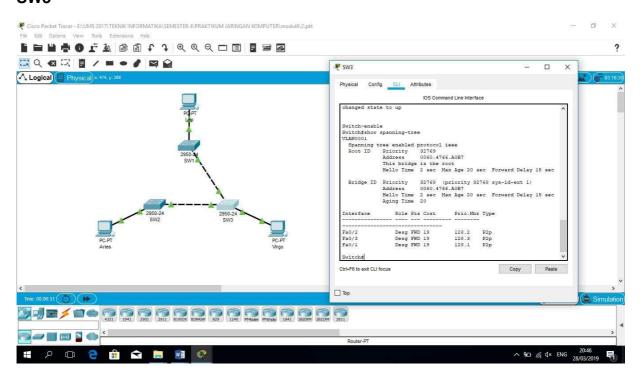
Ketik show spanning-tree

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



#### SW<sub>2</sub>





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

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.4766.A0B7
4	Bridge ID	32769, 0060.4766.A0B7
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	0/2;Root,FWD,19 0/3;Desg,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.4766.A0B7
4	Bridge ID	32769, 0060.4766.A0B7
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	0/1;Desg,FWD,19 0/2;Root,FWD,19
6	Hello Time	2 sec
7	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.4766.A0B7
4	Bridge ID	32769, 0060.4766.A0B7
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	Max Age	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

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

Menjadi root bridge : SW3 Menjadi designated bridge : SW3

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

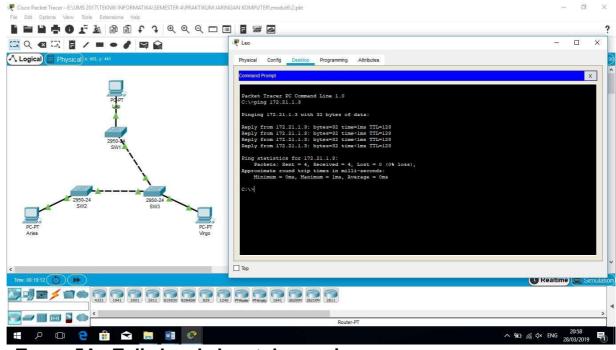
SW3(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3)

Tugas 4D : Pada Kondisi default, switch dan port mana saja yang: Berada pada keadaan forwarding : SW1(Fa0/2, Fa0/3),

> SW2(Fa0/1, Fa0/2) dan SW3(Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3)

Berada pada keadaan blocking: -

## 5. Dari PC Leo lakukan ping ke PC Virgo



Tugas 5A: Tulis langkah untuk menyimpan perintah ping Klik pada PC Leo Klik Desktop Klik Command Prompt