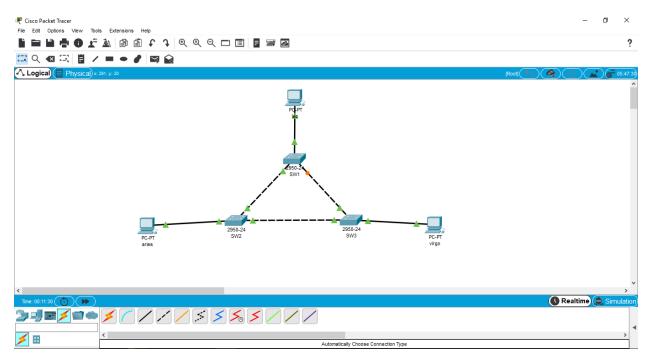
NAMA: DITA DENITA PRAMESTI

NIM : L200170139

KELAS : C

MODUL: 6

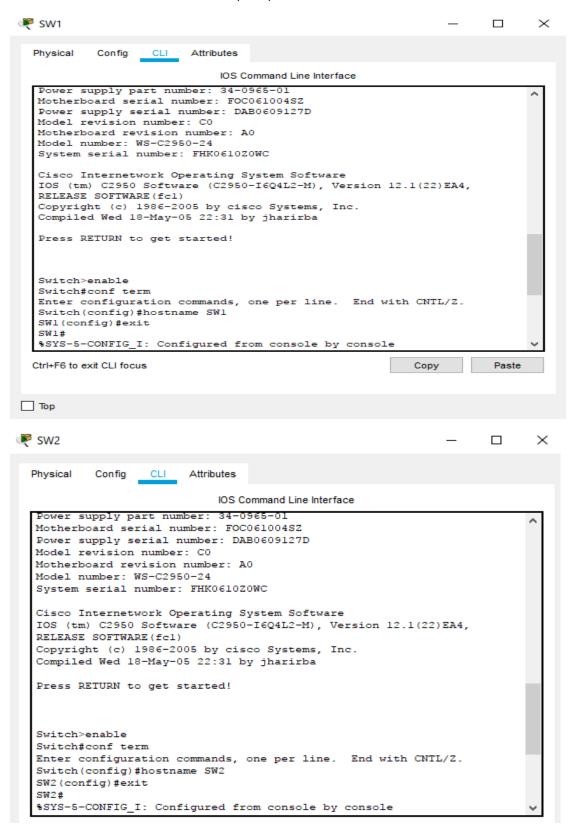
1.

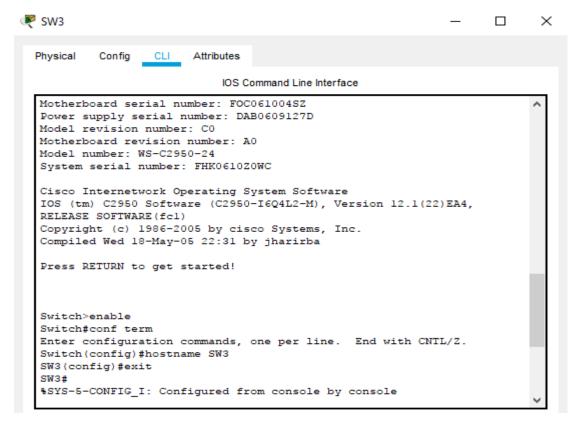


Tugas 1A:

Klik pada gambar switch,kemudian pilih switch 2950-24 sebanyak 3 buah switch untuk disusun seperti gambar diatas. Kemudian klik pada 'end devices' kemudian pilih 'PC' sebanyak 3 buah dan di susun berdampingan dengan masing-masing switch. Setelah itu sambungkan semua switch dan PC dengan kabel, caranya klik 'connections' kemudian pilih gambar petir 'automatically choose connection type' untuk menyambungkannya. Dengan connection itu biasanya akan otomatis memilih sendiri kabel yang cocok digunakan.

2. Memberi nama switch→ SW1,SW2,SW3





Tugas 2A:

Klik switch → CLI

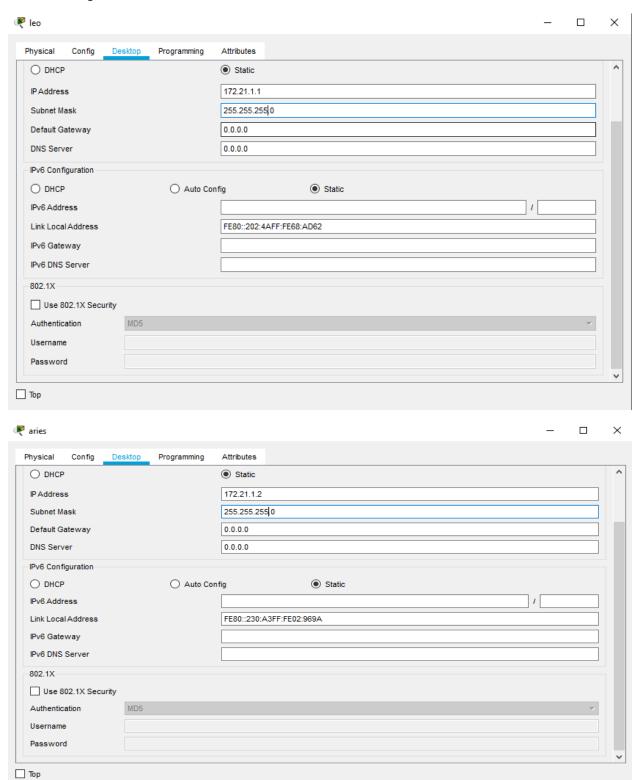
Switch>enable

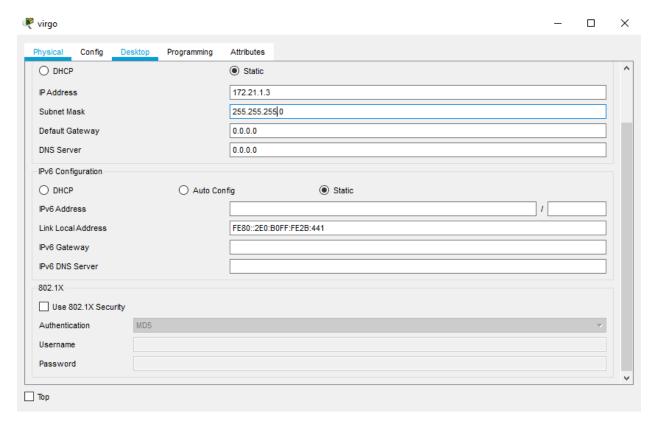
Switch#conf term

Switch(config)#hostname SW1, kemudian enter

Maka nama switch sudah terhanti dengan SW1,SW2,SW3

3. Konfigurasi PC





Untuk mengkonfigurasi masing PC dengan alamat email, pertama klik PC kemudian pilih → desktop → ip configuration.

Leo →172.21.1.1/24

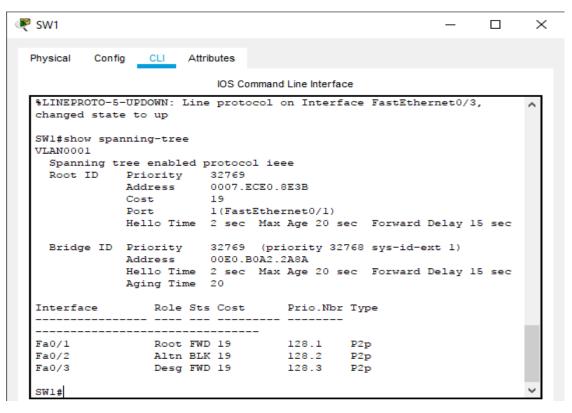
Aries → 172.21.1.2/24

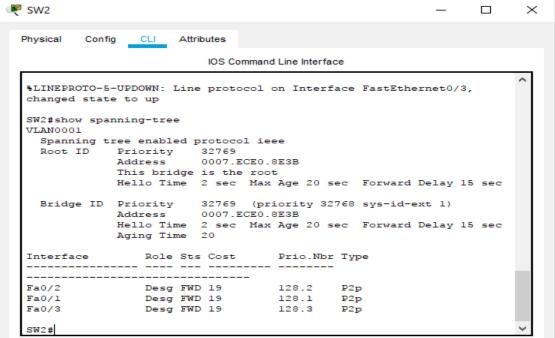
Virgo → 172.21.1.3/24

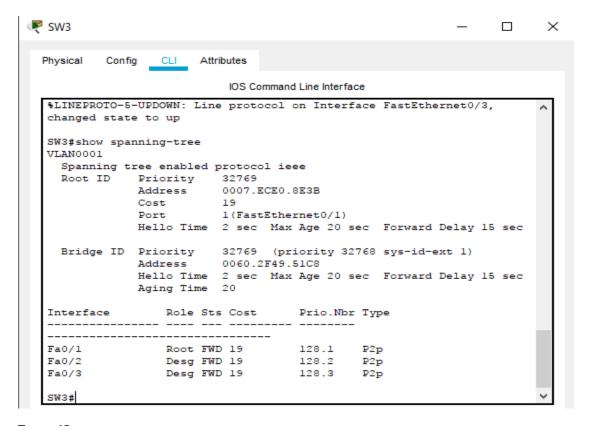
Pada IP Address ketik ip yang telah ditentukan, kemudian pada subnet mask ketik 255.255.255.0

4. Melihat status STP

Tugas 4A: menampilkan status STP dengan 'show spanning-tree'.







Tugas 4B:

SW1

No.	Variable	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	00E0.B0A2.2A8A
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19;19;19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2

No.	Variable	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0007.ECE0.8E3B
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19;19;19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW3

No.	Variable	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.2F49.51C8
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19;19;19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Tugas 4C:

Root bridge: SW2

- Designated bridge: SW1

- Root port : SW1 Fa0/1 SW3 Fa0/1 ; Fa0/2

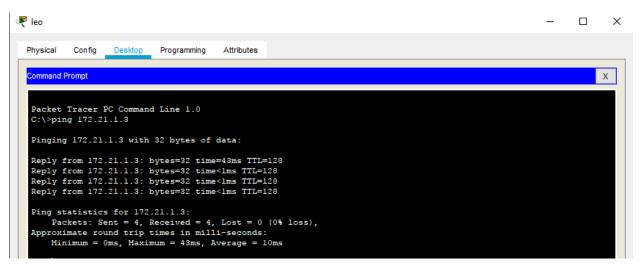
Designated port : SW2 Fa0/1 ; Fa0/2

Tugas 4D:

Port pada keadaan forwarding: SW1 Fa0/1; Fa0/3, SW2 Fa0/1; Fa0/2; Fa0/3, SW3 Fa0/1; Fa0/2; Fa0/3.

- Port pada keadaan blocking: SW1 Fa0/2

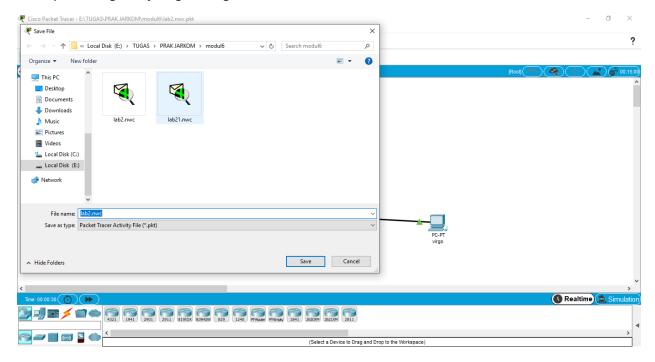
5. Ping dari PC leo ke PC virgo.



Tugas 5A:

Klik PC leo→desktop→command promp, kemudian ketik perintah 'ping 172.21.1.3' untuk ping ke PC virgo.

6. Simpan konfigurasi jaringan dengan nama lab2.nwc

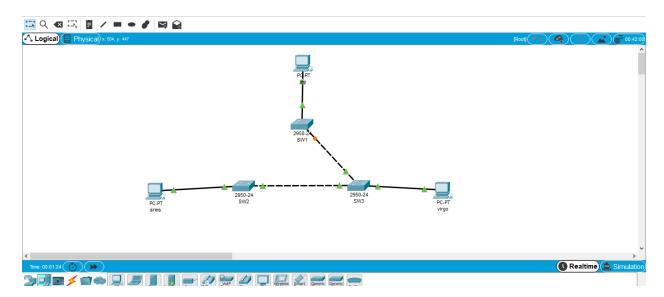


Tugas 6A:

klik file→save as→pilih folder untuk menyimpan→beri nama file 'lab2.nwc'→klik save.

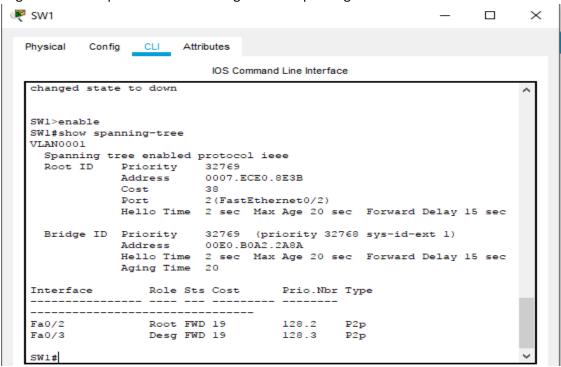
Kegiatan 2

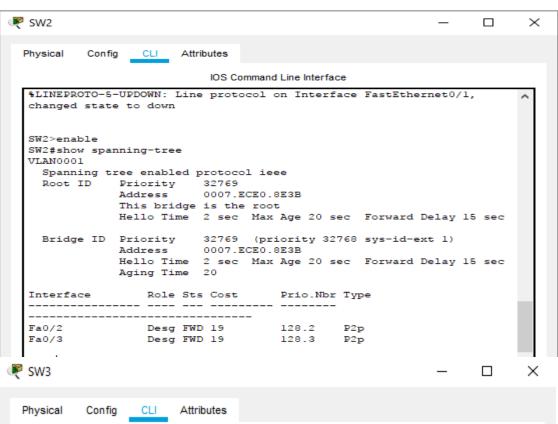
1. Ubah topologi sebelumnya menjadi topologi berikut.

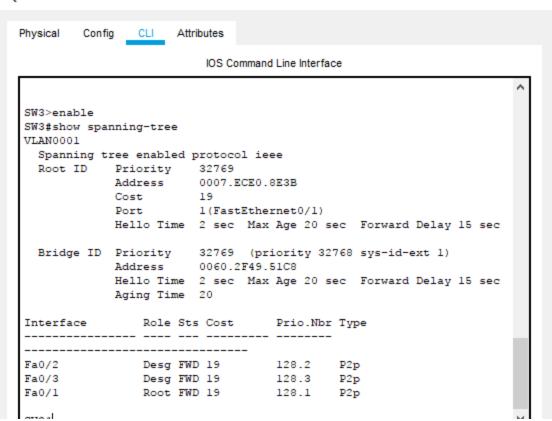


2. Melihat STP pada masing-masing switch.

Tugas 2A: menampilkan status STP dengan 'show spanning-tree'.







Tugas 2B:

SW1

No.	Variable	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	00E0.B0A2.2A8A
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19;19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2

No.	Variable	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0007.ECE0.8E3B
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19;19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW3

No.	Variable	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.2F49.51C8
4	Bridge ID	32769
5	Cost (0/1;0/2;0/3)	19;19;19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

Tugas 2C:

- Root bridge : SW2

- Designated bridge: SW1

Root port: SW1 Fa0/1 SW3 Fa0/1; Fa0/2Designated port: SW2 Fa0/1; Fa0/2

Tugas 2D:

- Port pada keadaan forwarding: SW1 Fa0/2; Fa0/3, SW2 Fa0/2; Fa0/3, SW3 Fa0/1; Fa0/2; Fa0/3.
- Port pada keadaan blocking: tidak ada
- 3. Melakukan ping PC leo ke PC virgo.

