Praktikum Jaringan Komputer

MODUL 6

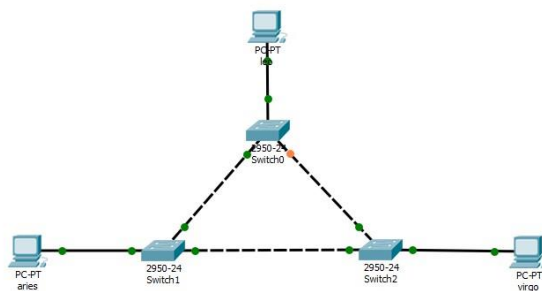Nama : Oscar Satria Utama

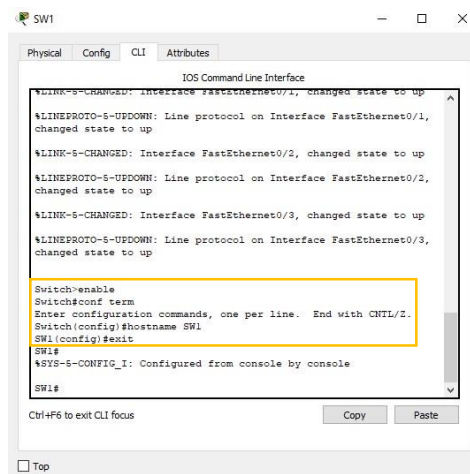NIM   : L200180001

Kelas : A

Kegiatan 1. Topologi 1
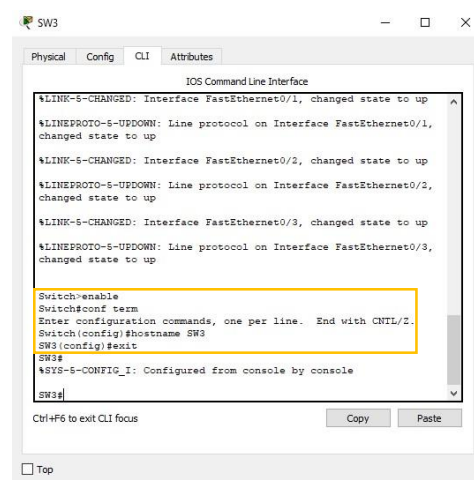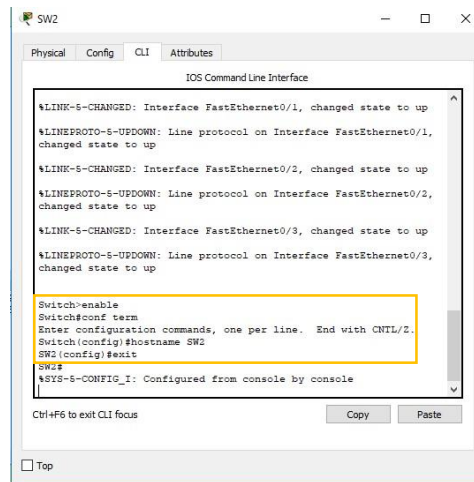
1. Rancangan Jaringan

Drag 3 switch catalyst 2950 yang diambil dari network devices dan drop ke lembar kerja. Lalu drag 3 PC yang di ambil di end devices dan drop ke lembar kerja. Lalu hubungkan switch dengan switch dan switch dengan PC dengan connections.
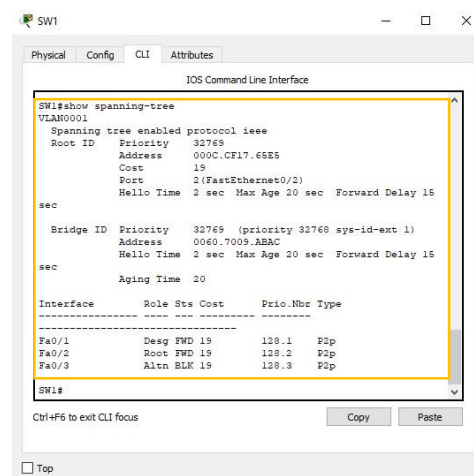
2. Pemberian nama switch dari mode user

SW1

SW2

SW3

Pemberian nama masing-masing switch dengan SW1, SW2, dan SW3 dengan cara ketik **enable** lalu ketik **conf term** lalu ketik **hostname SW1**(sesuai dengan nama switch nya)

3. Spanning-tree pada masing-masing switch

SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	-
3	MAC Address	0060.7009.ABAC
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	-
3	MAC Address	000C.CF17.65E5
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	-
3	MAC Address	000D.BDEC.586A
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

- ☐ Root bridge : SW2
- ☐ Designated bridge : SW3
- ☐ Root port : SW1(0/2), SW3(0/3)
- ☐ Designated port : SW3(0/3)
- • Port keadaan forwarding : SW1(0/1, 0/2), SW2(0/1, 0/2, 0/3), dan SW3(0/1, 0/2, 0/3)
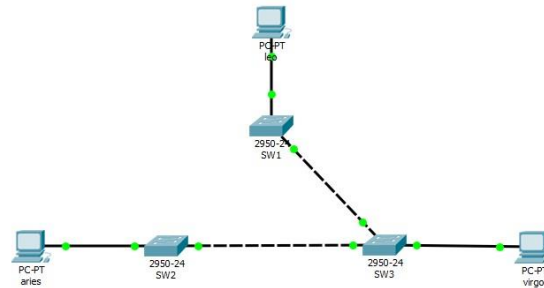- • Port keadaan blocking : SW1(0/3)

4. Lakukan ping dari PC leo ke PC virgo
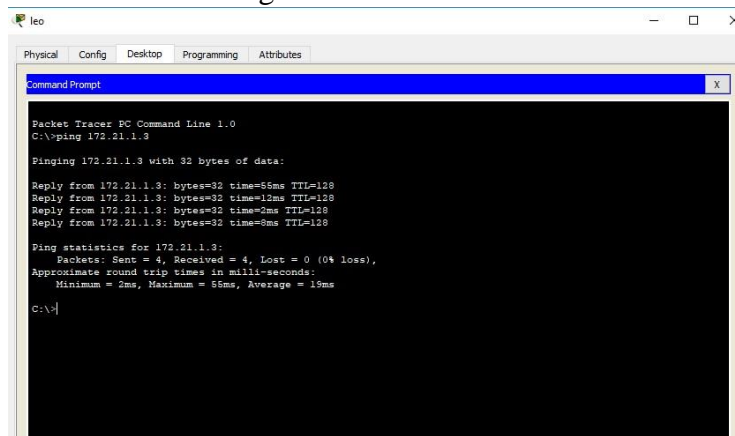
Tap 2 kali pada PC leo lalu pilih dekstop lalu pilih command prompt. Ketikkan **ping 172.21.1.3** lalu enter dan akan kaluar hasilnya. Bahwa PC leo dan PC virgo saling berhubungan.

Kegiatan 2. Topologi 2

1. Rancangan Jaringan

2. Spanning-tree pada masing-masing switch

SW1

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	-
3	MAC Address	0060.7009.ABAC
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	38
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW2

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	-
3	MAC Address	000C.CF17.65E5
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

SW3

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	-

3	MAC Address	000D.BDEC.586A
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Forward Delay	15 sec

- ☐ Root bridge   : SW2
- ☐ Designated bridge   : SW3
- ☐ Root port   : SW1(0/3), SW3(0/3)
- ☐ Designated port   : SW3(0/3)
- • Port keadaan forwarding : SW1(0/1, 0/3), SW2(0/1, 0/3), dan SW3(0/1, 0/2, 0/3)
- • Port keadaan blocking   : -

3. Lakukan ping dari PC leo ke PC virgo

Tap 2 kali pada PC leo lalu pilih dekstop lalu pilih command prompt. Ketikkan **ping 172.21.1.3** lalu enter dan akan kaluar hasilnya. Bahwa PC leo dan PC virgo saling berhubungan.