

LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

MODUL 6 : SPANNING TREE PROTOCOL



DISUSUN OLEH :

NAMA : ZAIMATUL UMMAH

NIM : L200190237

TEKNIK INFORMATIKA

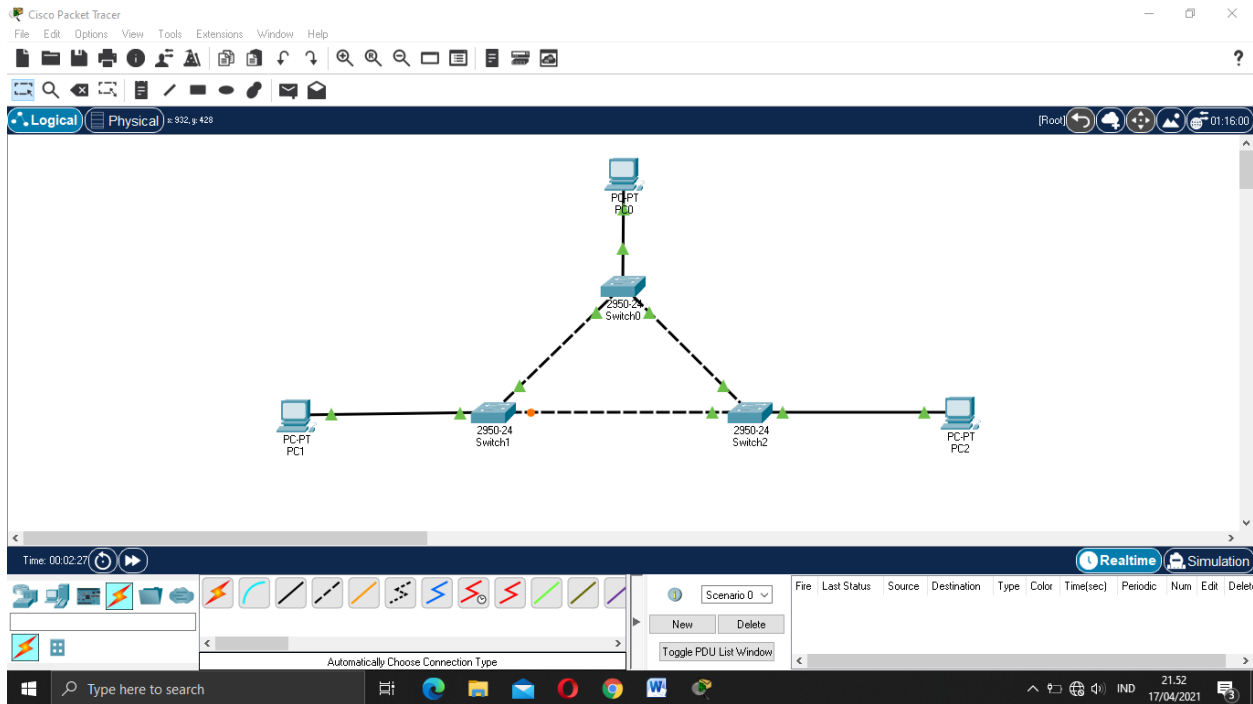
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

KEGIATAN PRAKTIKUM

KEGIATAN 1. TOPOLOGI 1

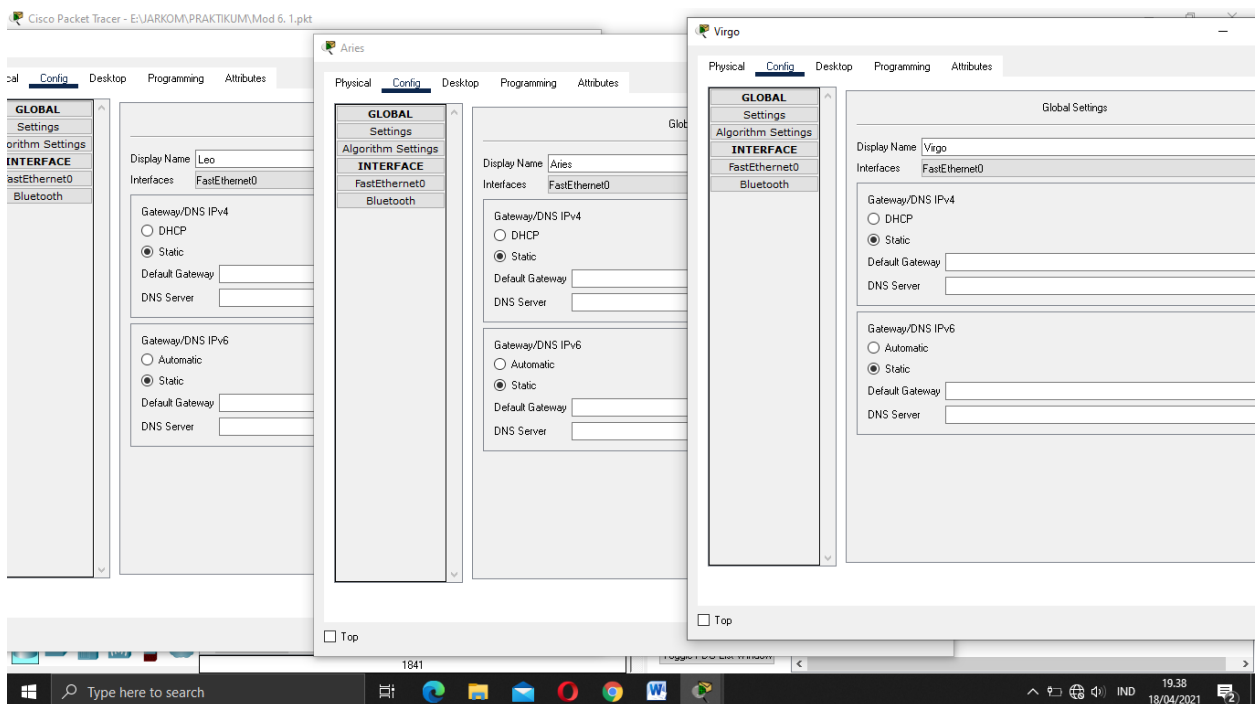
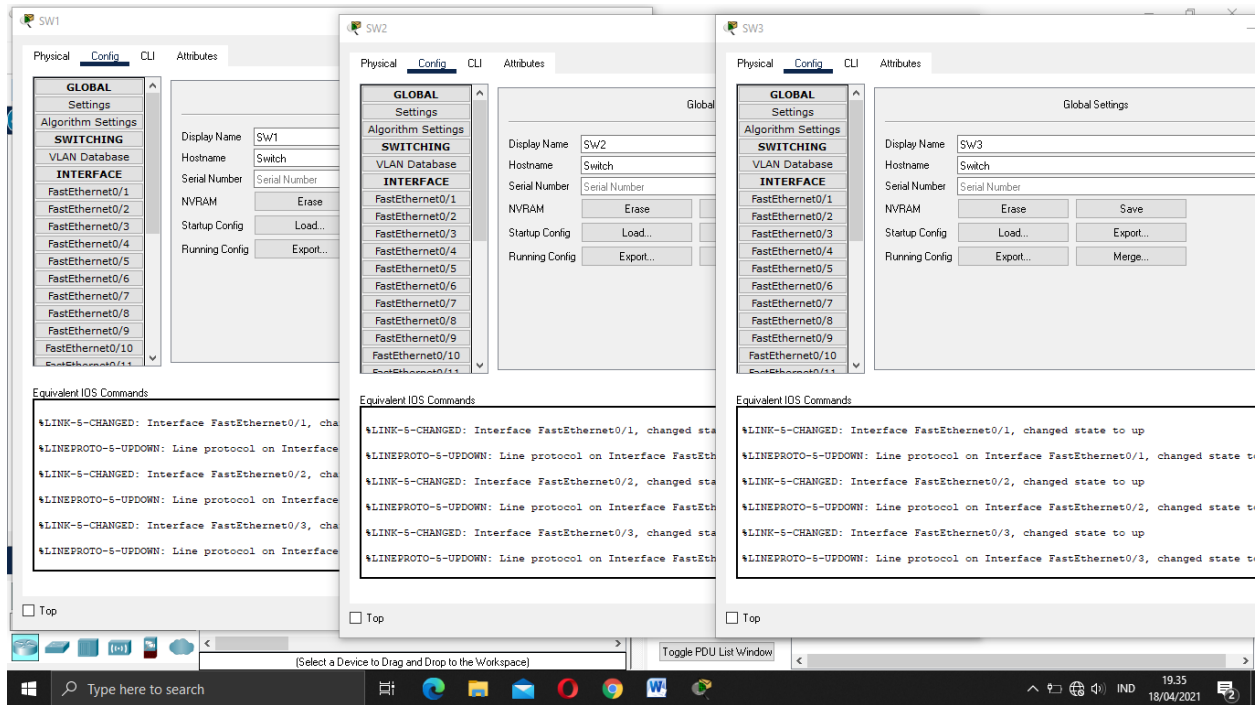
TUGAS 1A : Membuat topologi



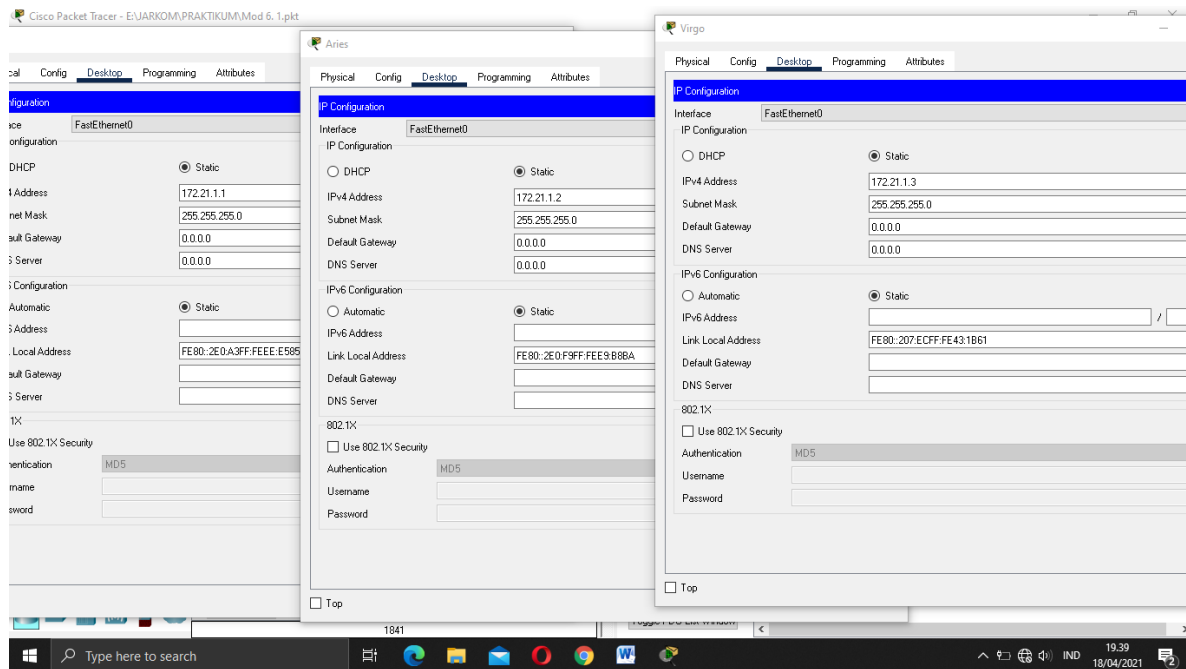
Menghubungkan masing-masing switch dengan 1 PC, lalu menghubungkan 3 switch

TUGAS 2A : Langkah pemberian nama switch mulai dari *mode user*

Mengubah nama PC serta nama masing-masing switch menjadi SW1, SW2, SW3. Dan mengubah semua nama PC menjadi Leo, Aries, Virgo. Cara mengubah nama pada masing-masing switch dan PC ialah dengan mengeklik gambar switch dan PC tersebut lalu pilih configuration



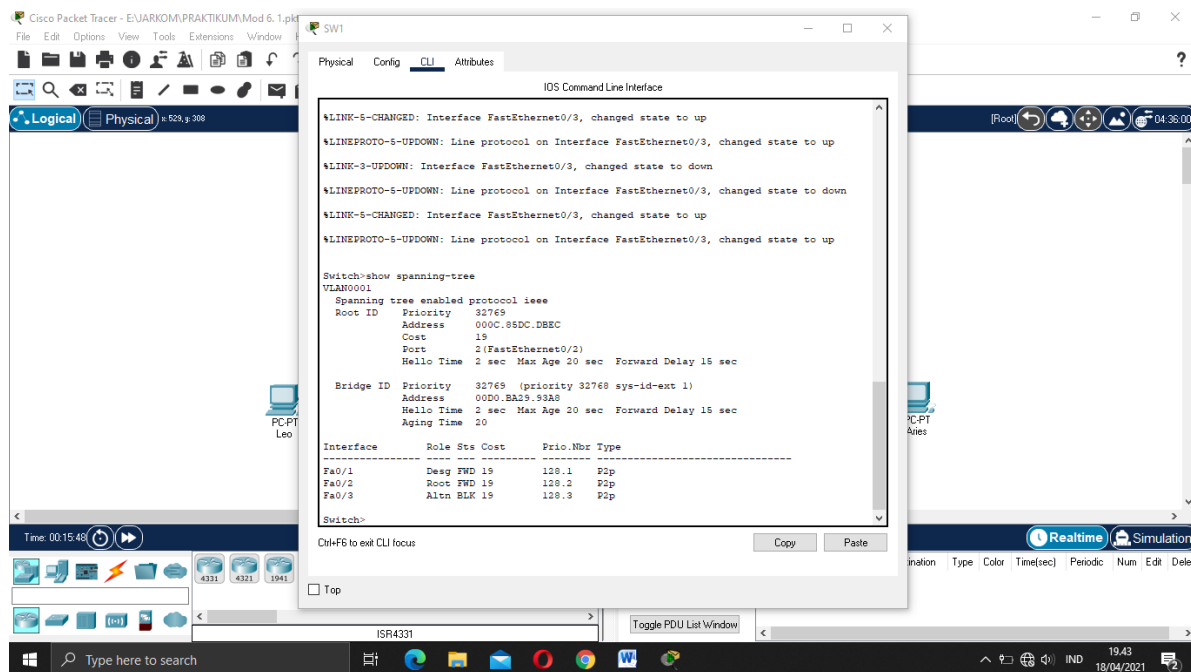
Mengeset alamat IP pada masing-masing PC

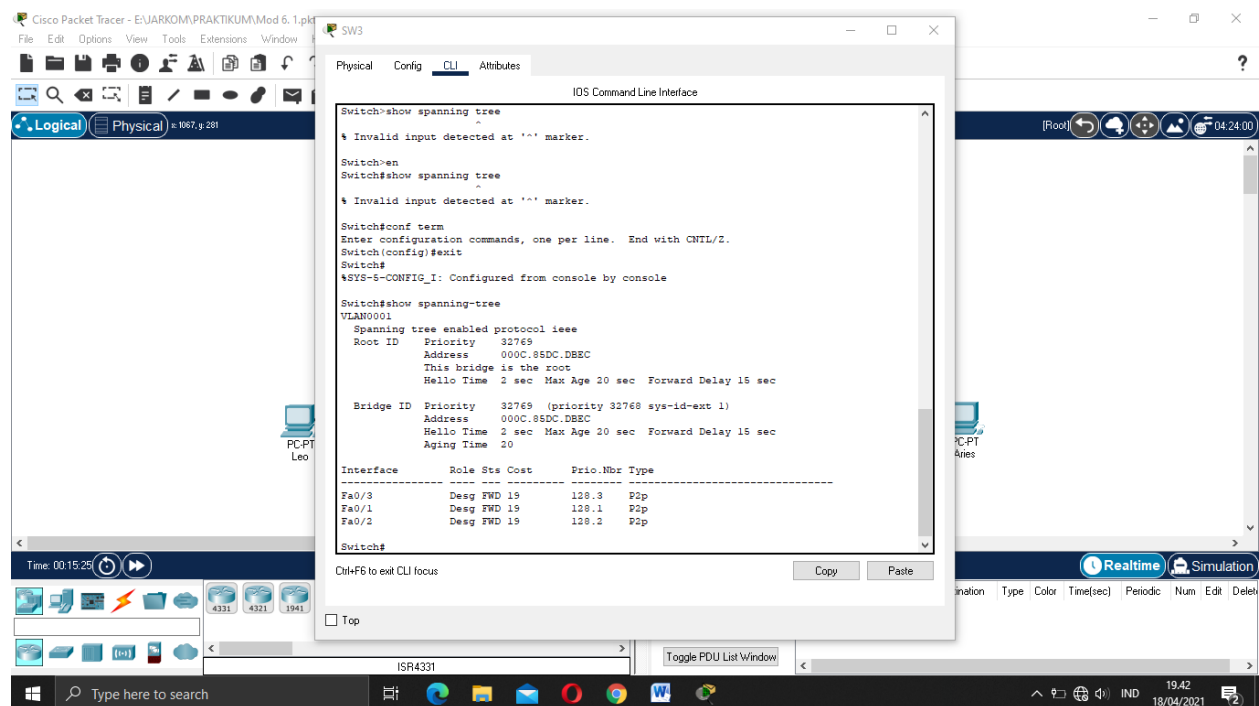
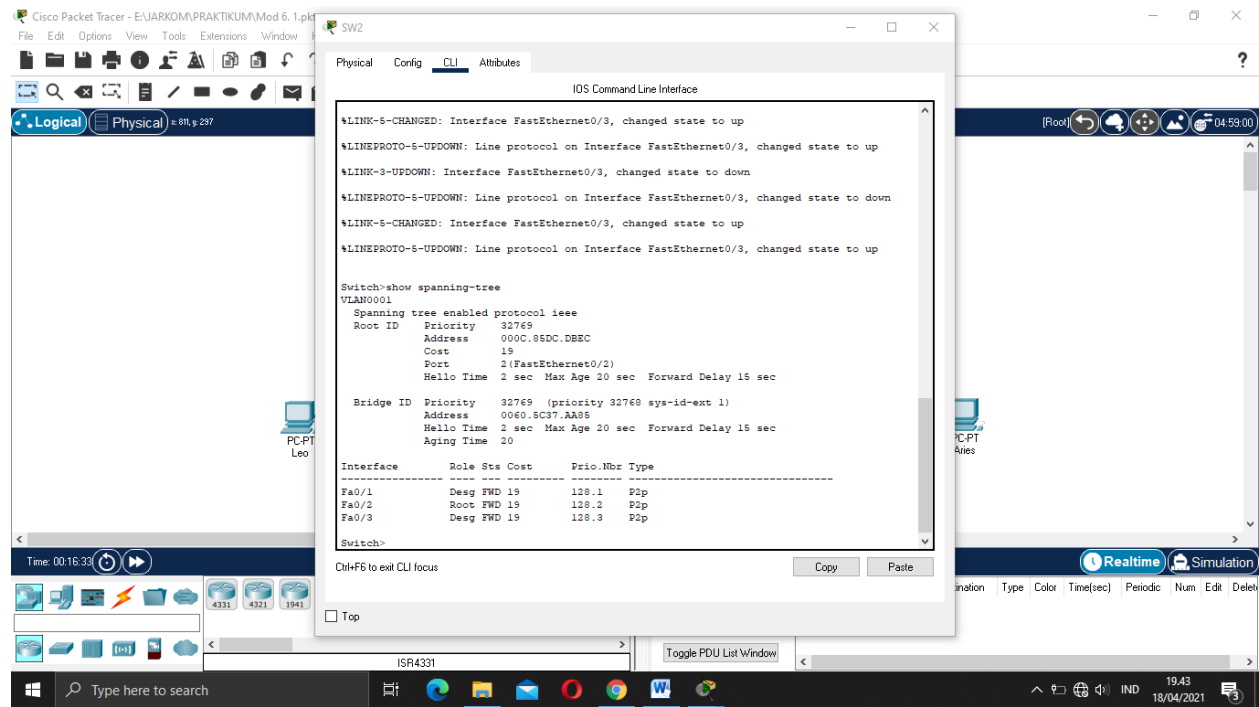


TUGAS 4A : Capture masing-masing tampilan status STP

Melihat status STP pada masing-masing switch

SW 1





TUGAS 4B : Mengisi tabel berikut

SW1

No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769 : 000C.85DC.DBEC
2.	Priority	32769
3.	MAC Adress	000C.85DC.DBEC
4.	Bridge ID	32769 : 000D0.BA29.93A8
5.	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1 → 19 0/2 → 19 0/3 → 19
6.	Hello Time	2 Sec
7.	MaxAge	20 Sec
8.	Forward Delay	15 Sec

SW 2

No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769 : 000C.85DC.DBEC
2.	Priority	32769
3.	MAC Adress	000C.85DC.DBEC
4.	Bridge ID	32769 : 0060.5C37.AA85
5.	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1 → 19 0/2 → 19 0/3 → 19
6.	Hello Time	2 Sec
7.	MaxAge	20 Sec
8.	Forward Delay	15 Sec

SW 3

No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769 : 000C.85DC.DBEC
2.	Priority	32769
3.	MAC Adress	000C.85DC.DBEC
4.	Bridge ID	32769 : 000C.85DC.DBEC
5.	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/3 → 19 0/1 → 19 0/2 → 19
6.	Hello Time	2 Sec
7.	MaxAge	20 Sec
8.	Forward Delay	15 Sec

TUGAS 4C : Kondisi default switch dan port :

- Root Bridge : SW3
- Designated Bridge : SW1
- Root Port : SW1 (Fa 0/2), SW2 (Fa 0/2)
- Designated Port : SW1 (0/1), SW2 (0/1, 0/3), SW3 (0/3, 0/2, 0/1)

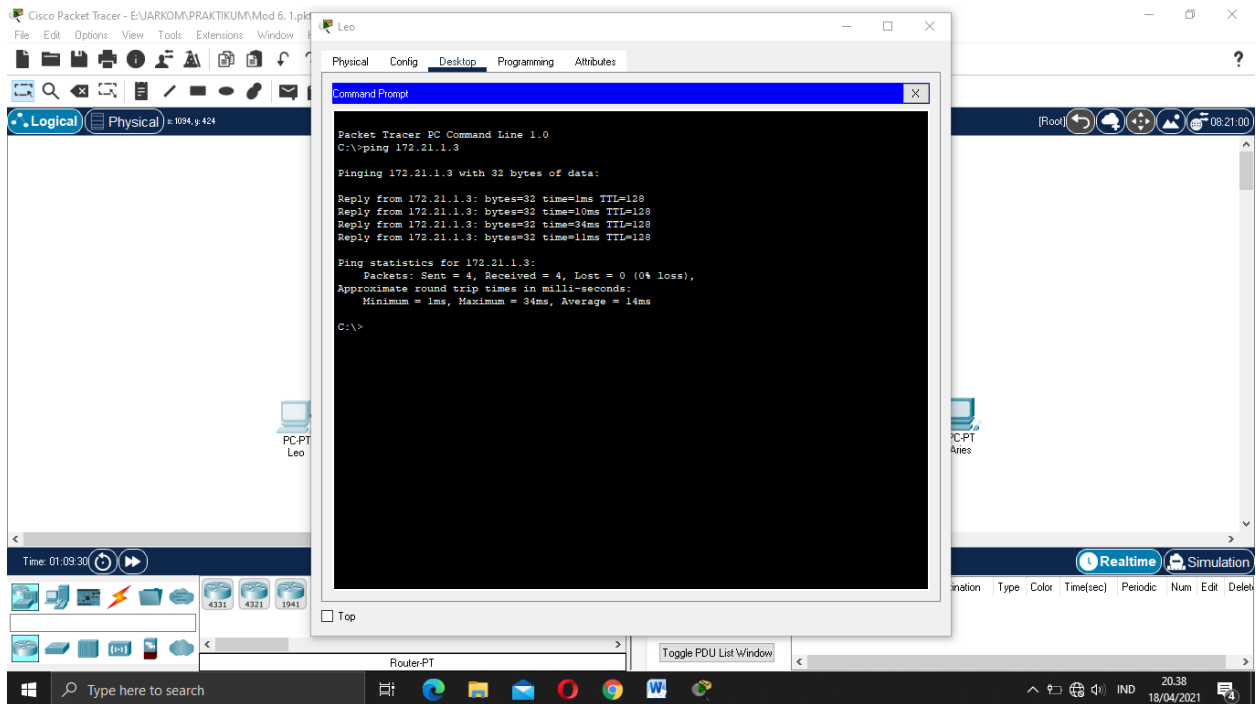
TUGAS 4D : Port mana saja yang :

- Keadaan forwarding : SW1 (0/1/, 0/2, 0/3), SW2 (0/1, 0/2, 0/3), SW3 (0/3, 0/2, 0/1)
- Keadaan blocking : SW3

TUGAS 5A : Langkah melakukan ping

1. Buka PC Leo lalu buka Desktop
2. Pilih comand prompt
3. Lalu ketikkan ping dilanjut dengan IP Adress PC Virgo
4. Enter

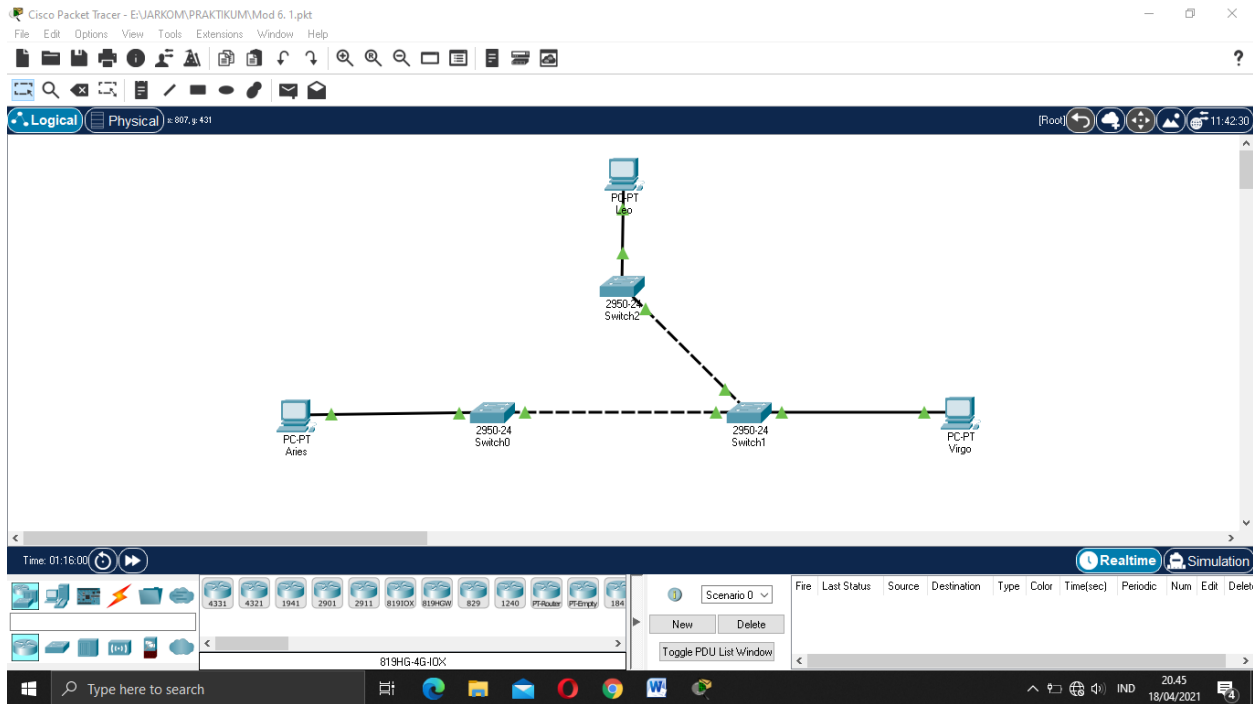
Hasil ping dari PC Leo ke PC Virgo



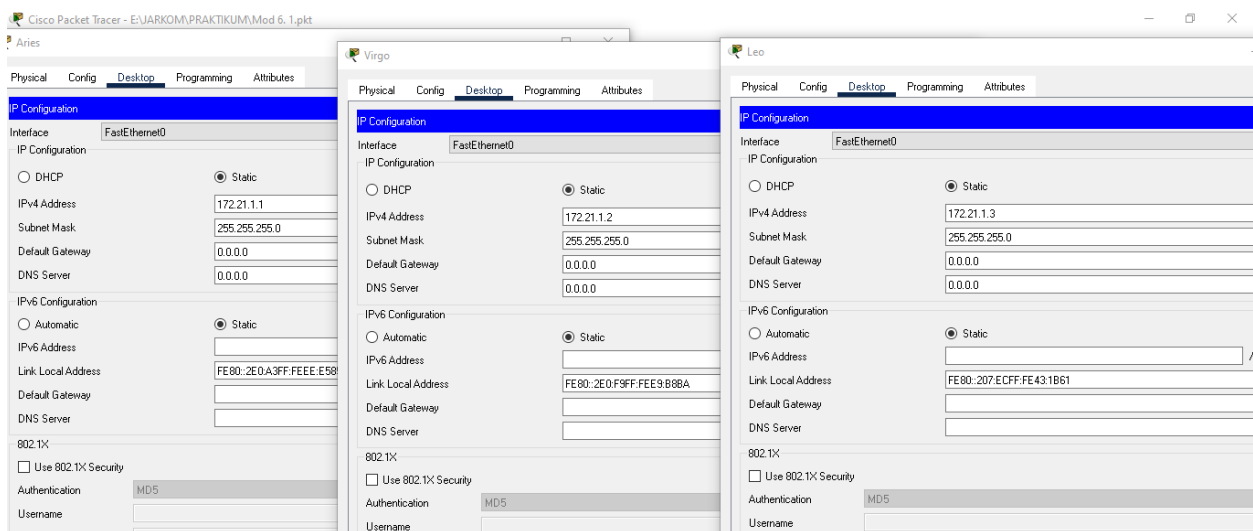
KEGIATAN 2. TOPOLOGI

Mengubah topologi menjadi topologi berikut :

Dengan mengubah nama PC menjadi Aries, Virgo Leo

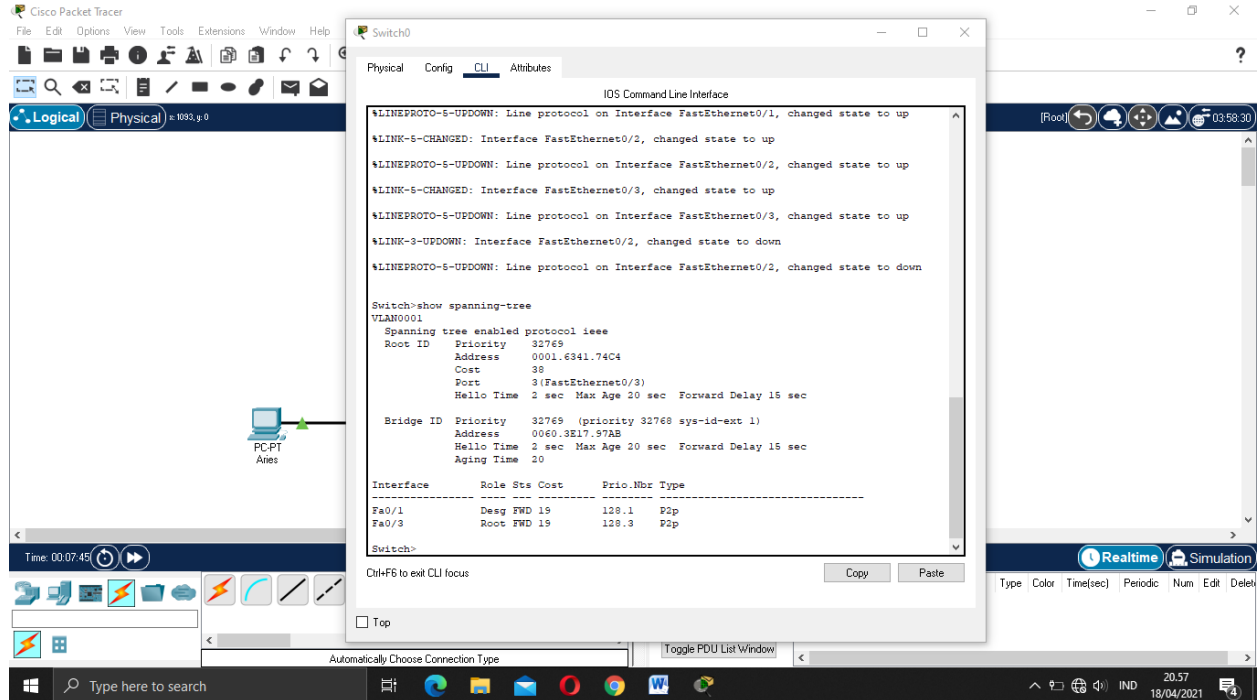


Kemudian, mengeset alamat IP pada masing-masing PC



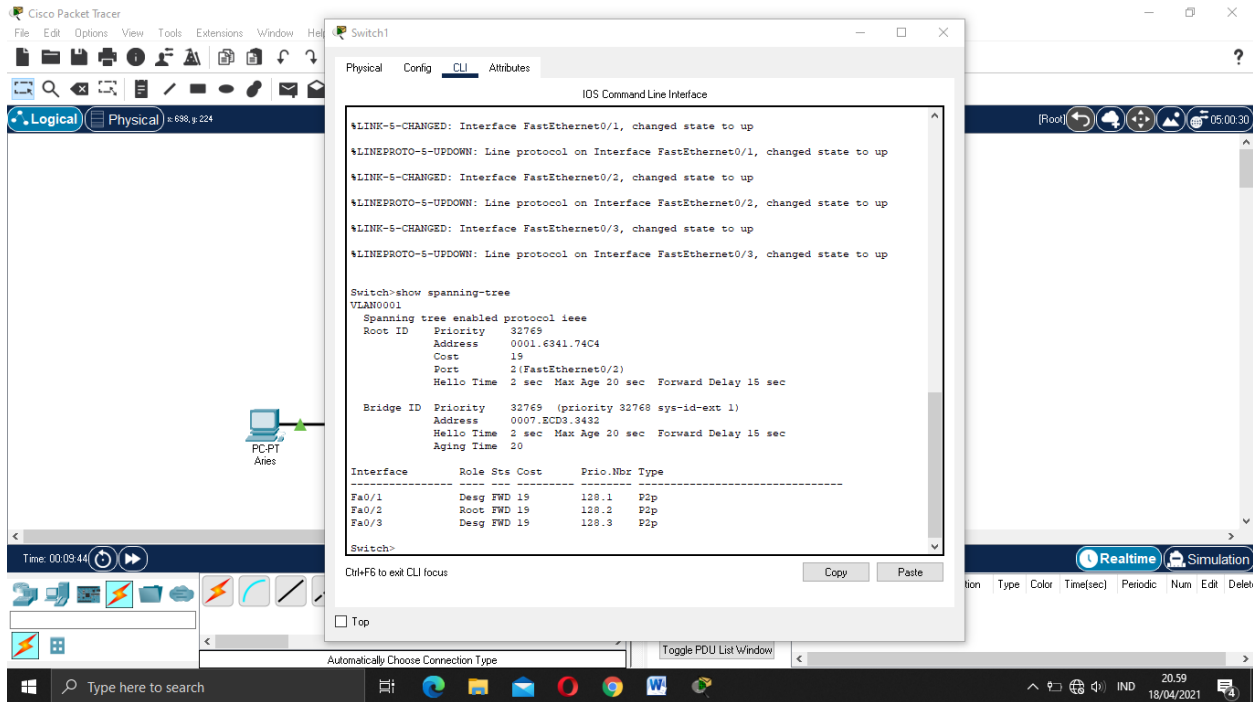
Melihat status STP pada masing-masing switch

Switch0



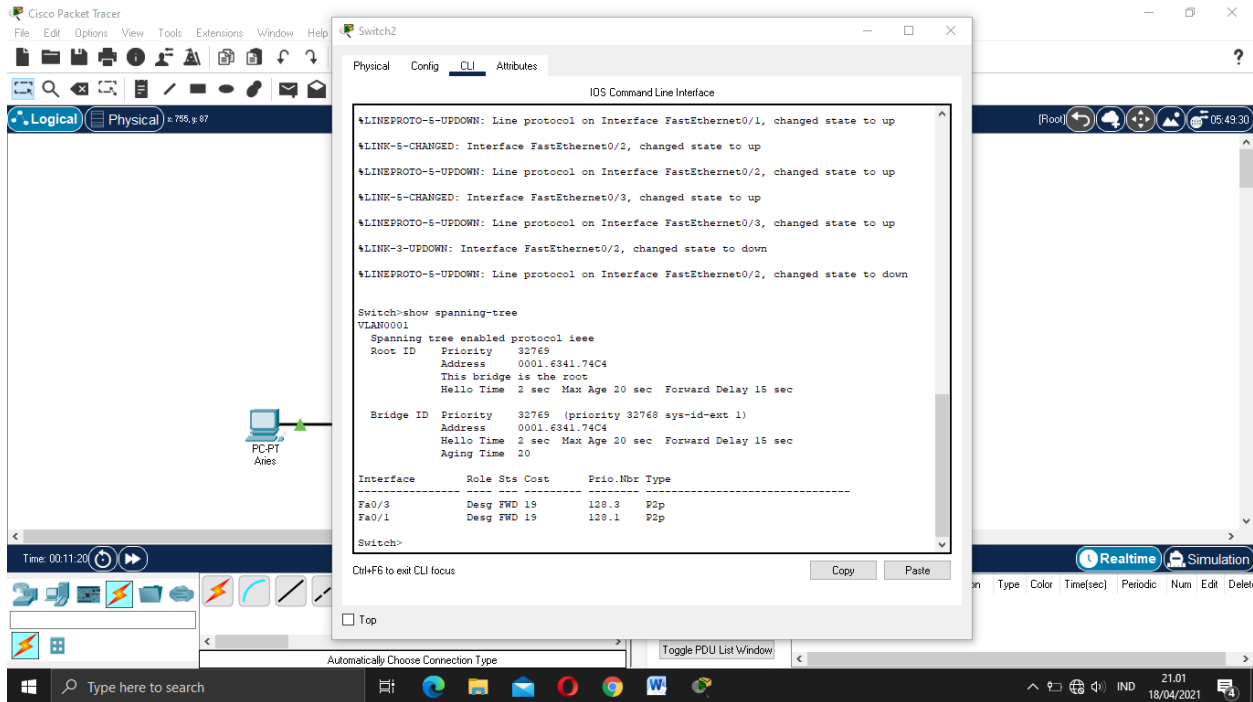
No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769 : 0001.6341.74C4
2.	Priority	32769
3.	MAC Adress	0001.6341.74C4
4.	Bridge ID	32769 : 0060.3E17.97AB
5.	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1 → 19 0/3 → 19
6.	Hello Time	2 Sec
7.	MaxAge	20 Sec
8.	Forward Delay	15 Sec

Switch1



No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769 : 0001.6341.74C4
2.	Priority	32769
3.	MAC Adress	0001.6341.74C4
4.	Bridge ID	32769 : 0007.ECD3.3432
5.	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/1 → 19 Fa 0/2 → 19 0/3 → 19
6.	Hello Time	2 Sec
7.	MaxAge	20 Sec
8.	Forward Delay	15 Sec

Switch2



No.	Variabel	Nilai
1.	Root ID	32769 : 0001.6341.74C4
2.	Priority	32769
3.	MAC Adress	0001.6341.74C4
4.	Bridge ID	32769 : 0001.6341.74C4
5.	Cost (0/1;0/2;0/3)	0/3 → 19 0/1 → 19
6.	Hello Time	2 Sec
7.	MaxAge	20 Sec
8.	Forward Delay	15 Sec

- Root bridge : Switch2
- Designated bridge : Switch0, Switch1
- Root port : Switch0 (Fa 0/3), Switch1 (Fa 0/2)
- Designated port : Switch0 (Fa 0/1), Switch1 (Fa 0/1, 0/3), Switch2 (Fa 0/3, 0/1)
- Forwarding : semua Switch keadaan forward
- Blocking : tidak ada port yang blocking

Melakukan ping PC Leo terhadap PC Virgo

