

Nama : Malik Muhammad

NIM : L200180072

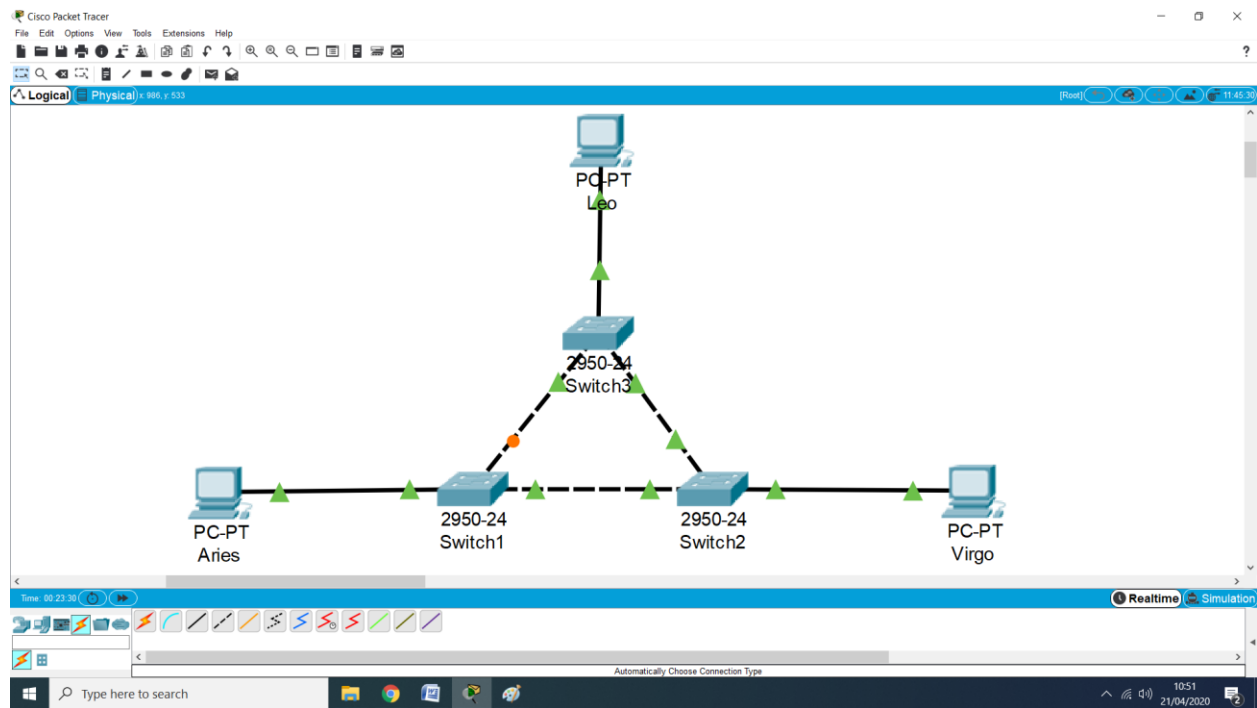
Kelas : B

MODUL 6

Kegiatan Praktikum

Kegiatan 1. Topologi

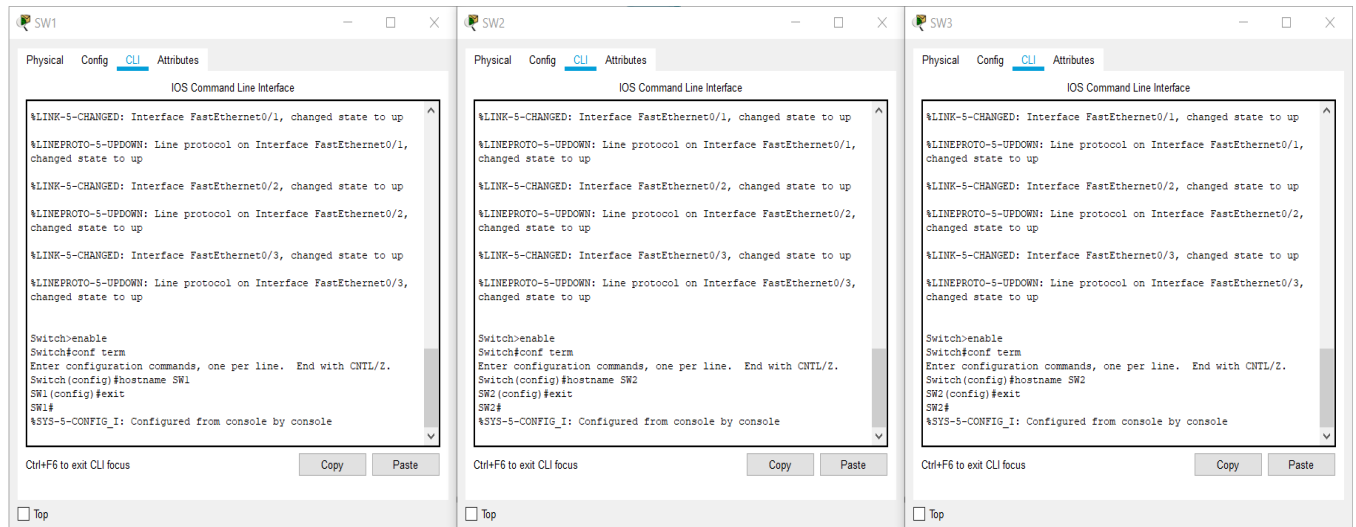
1 Desain jaringan



Tugas 1A

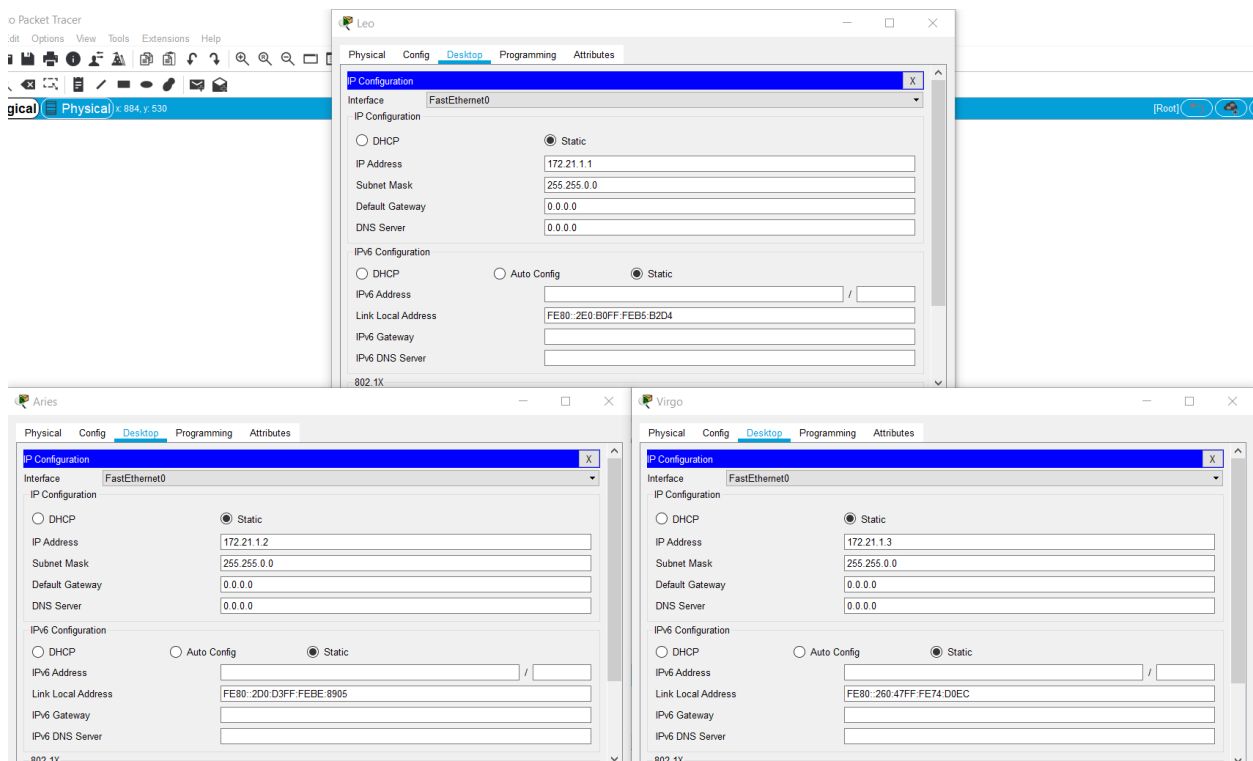
1. Pilih pada bagian Network Devices → Switches → pilih tipe 2950-24 → letakkan 3 switch → berikan nama SW1, SW2, dan SW3 pada masing masing switch
2. Pilih pada bagian End Devices → PC → letakkan 3 Komputer → berikan nama Aries, Leo, dan virgo pada masing masing komputer 3. Hubungkan dengan kabel. Pilih connections → pilih icon petir lalu sambung

Tugas 2A Langkah-langkah Pemberian nama masing-masing switch dengan SW1, SW2, dan SW3 dengan cara ketik enable → ketik conf term → ketik hostname SW1 / SW2 / SW3 → ketik exit

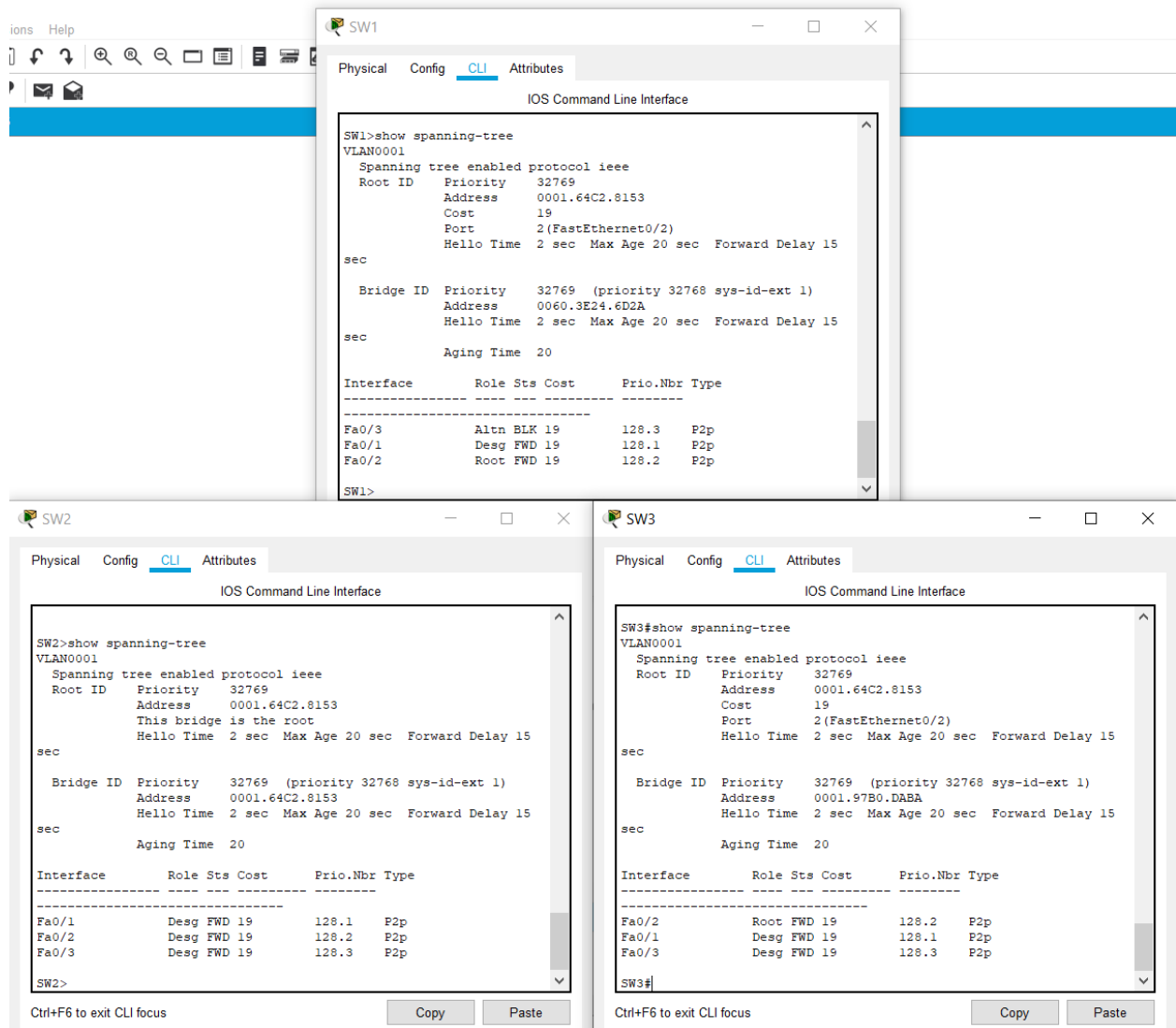


Mengonfigurasi masing-masing PC dengan alamat IP :

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



Tugas 4A



Tugas 4B

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.64C2.8153
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0060.3E24.6D2A
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.97B0.DABA
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

Tugas 4C

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

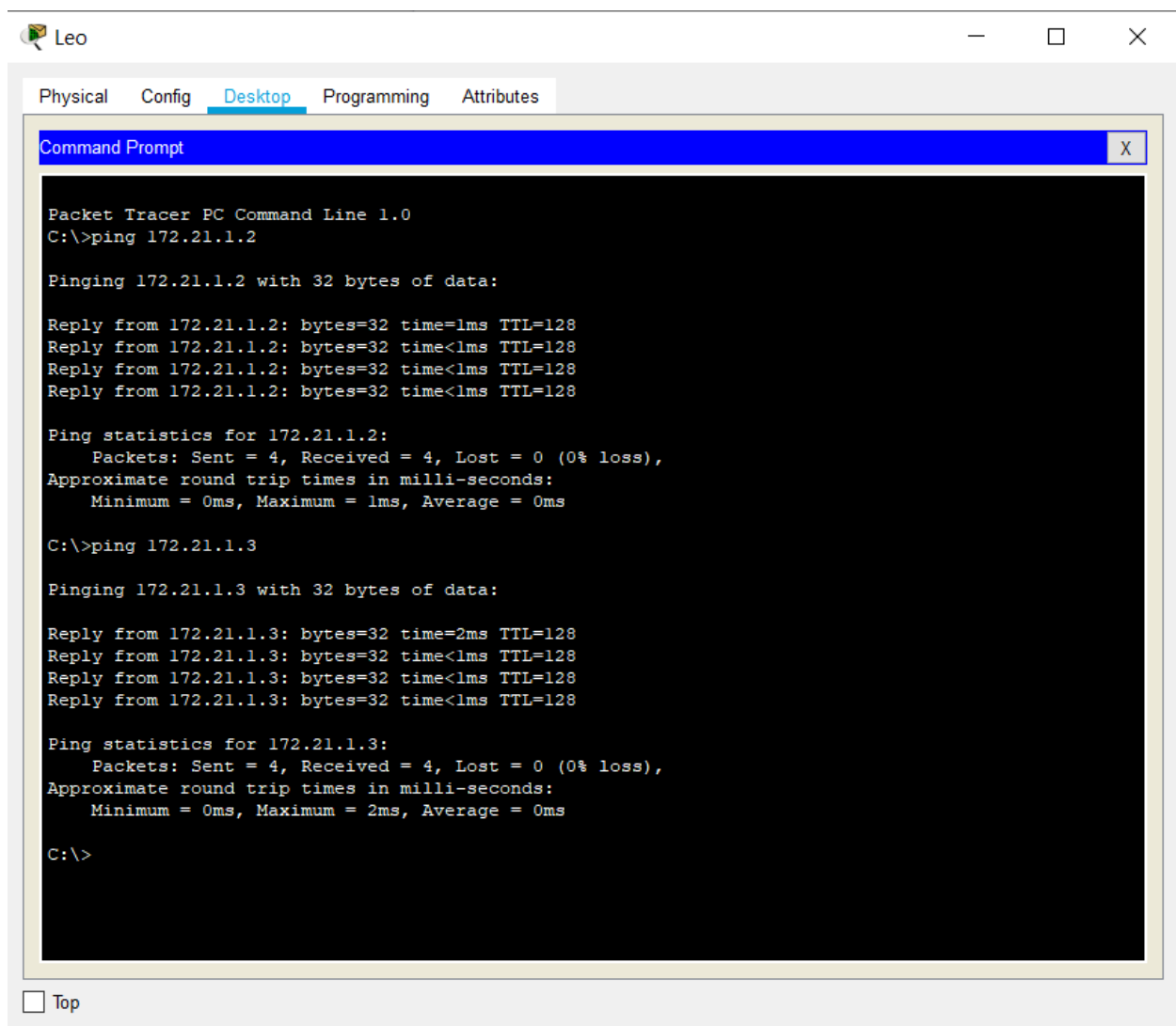
- Menjadi root bridge : SW1
- Menjadi designated bridge : SW3
- Menjadi root port : SW2(0/2), SW3(0/3)
- Menjadi designated port : SW3(0/3)

Tugas 4D Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang : • Berada pada keadaan forwarding : SW1(0/3, 0/2, 0/1), SW2(0/1, 0/2, 0/3), dan SW3(0/1, 0/3) • Berada pada keadaan blocking : SW3(fa 0/2)

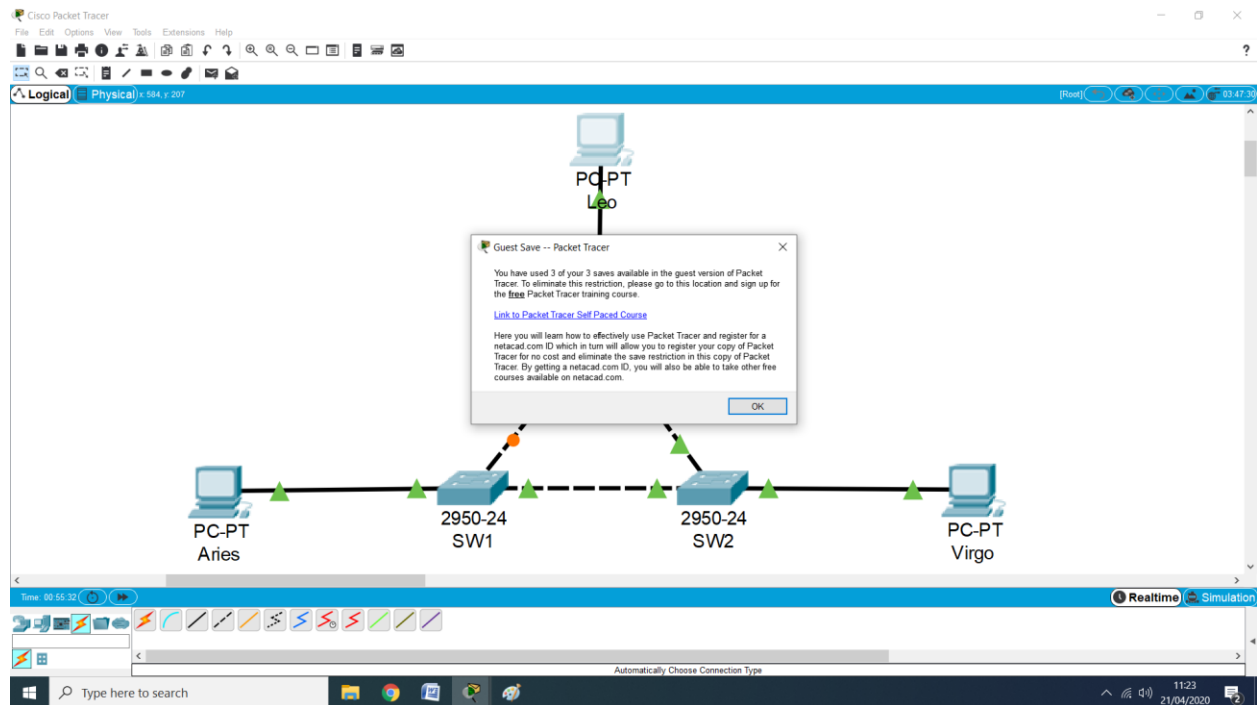
Tugas 5A

Langkah untuk melakukan perintah ping dari PC Leo ke PC Virgo :

1. Klik pada PC Leo
2. Pilih tab desktop
3. Pilih command prompt 4. Ketik ping 172.21.1.3



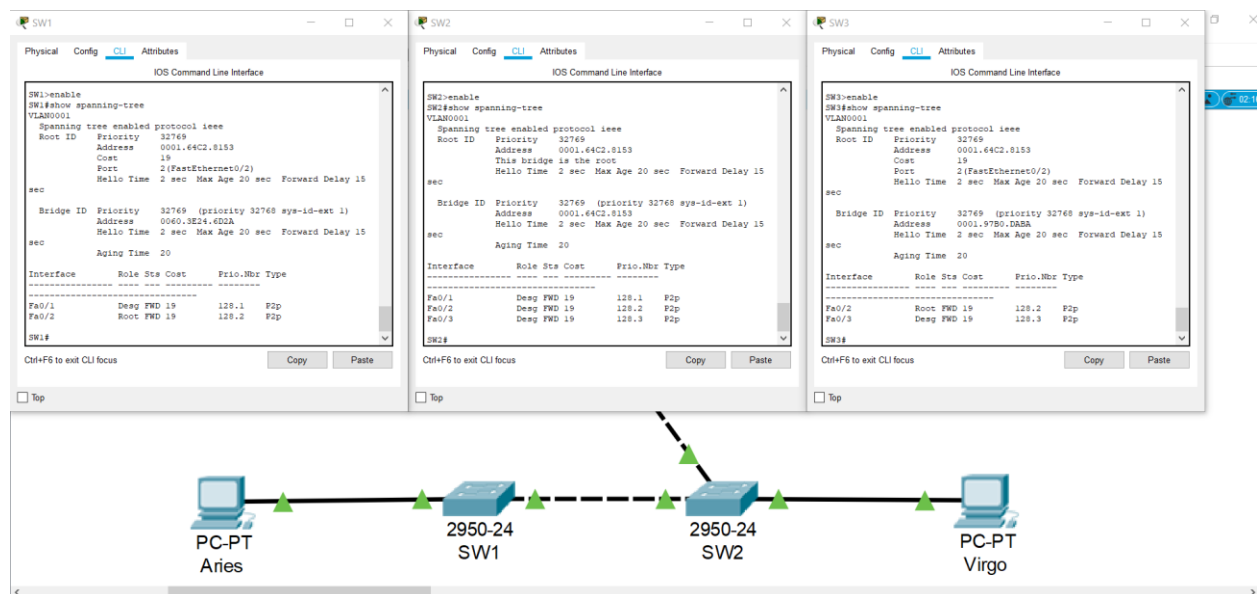
Tugas 6A: Langkah-langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan 1. Ketik CTRL + S 2. Beri nama lab2 yang akan berekstensi sesuai aplikasi yang digunakan



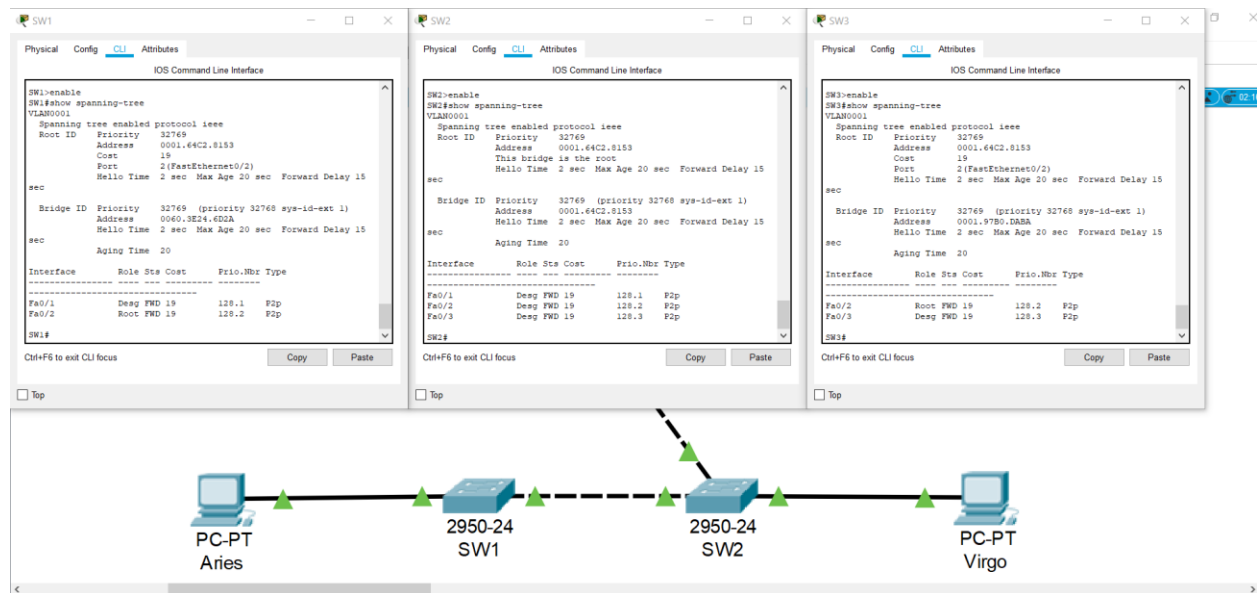
Sudah di Save sesuai perintah tapi karna pakai Guest Login jadi begini.

Kegiatan 2 Topologi

2 Desain jaringan



Melakukan langkah lab. 4, dan lab. 5 dengan mengetikkan perintah “show spanning-tree” Tugas 9A : Mengerjakan seperti langkah lab. 4



Mengisi Table

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.64C2.8153
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769

3	MAC Address	0060.3E24.6D2A
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

No	Variabel	Nilai
1	Root ID	32769
2	Priority	32769
3	MAC Address	0001.97B0.DABA
4	Bridge ID	32769
5	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
6	Hello Time	2 sec
7	MaxAge	20 sec
8	Fordward Delay	15 sec

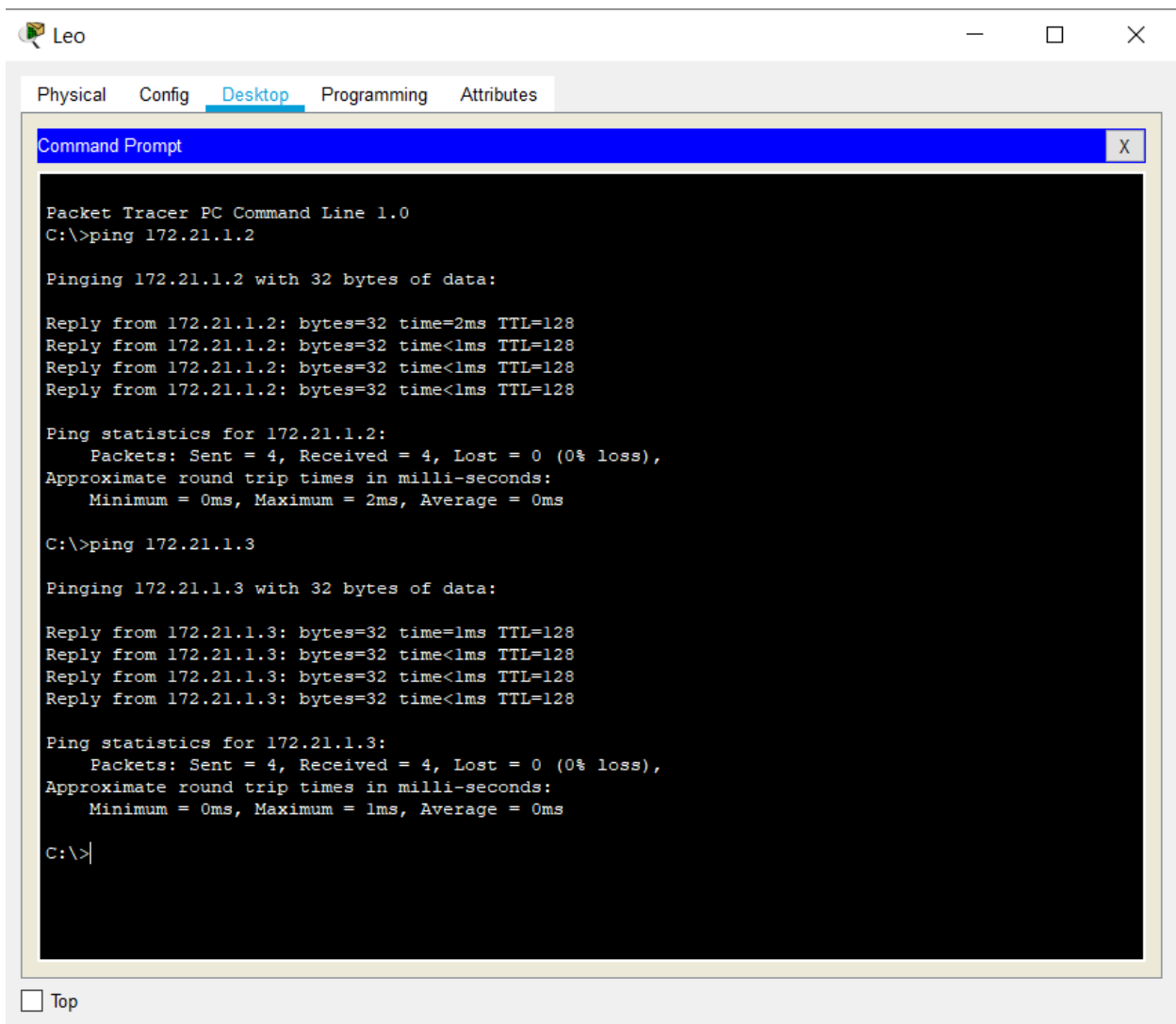
Pada kondisi default tersebut, switch dan port mana saja yang:

- Menjadi root bridge : SW1
- Menjadi designated bridge : SW3
- Menjadi root port : SW3(0/2), SW2(0/1)
- Menjadi designated port : SW2(0/2, 0/3), SW3(0/3)

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

- Berada pada keadaan forwarding : SW1(0/3, 0/2), SW2(0/1, 0/2, 0/3), dan SW3(0/2, 0/3)
- Berada pada keadaan blocking : tidak ada (-)

Melakukan ping dari PC Leo ke PC Virgo



Langkah untuk melakukan perintah ping dari PC Leo ke PC Virgo :

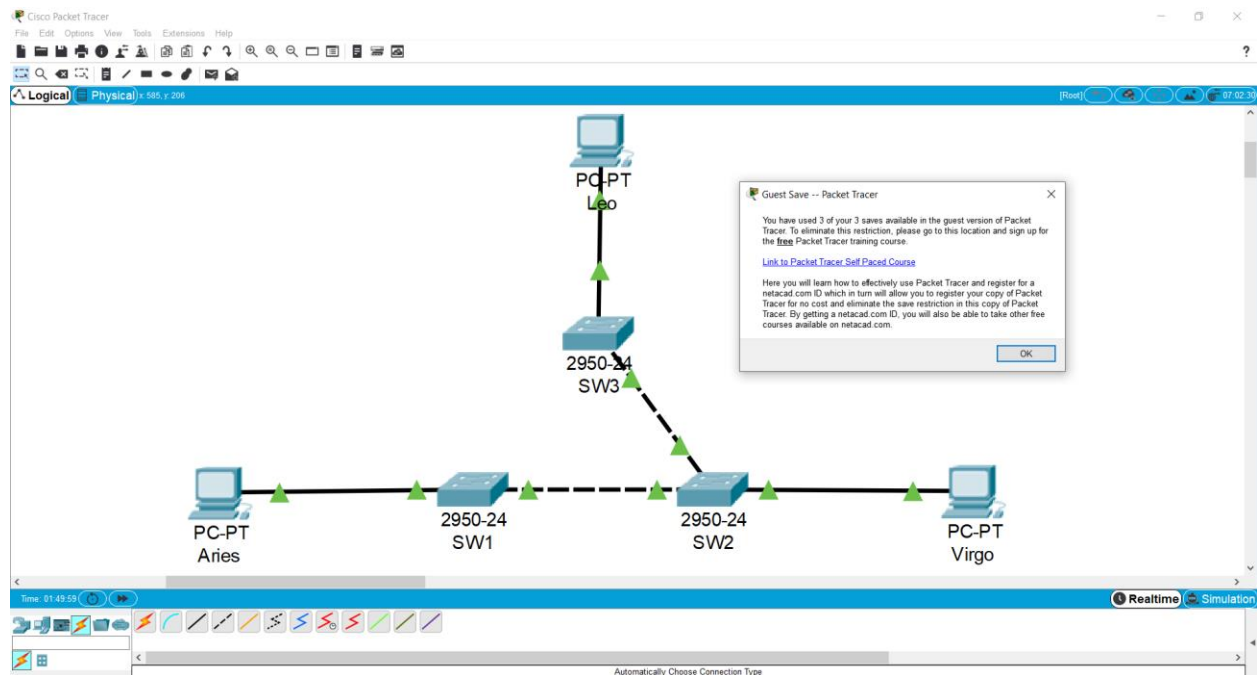
1. Klik pada PC Leo
2. Pilih tab desktop
3. Pilih command prompt
4. Ketik ping 172.21.1.3

Menyimpan konfigurasi jaringan

Langkah-langkah untuk menyimpan konfigurasi jaringan

1. Ketik CTRL + S

2. Beri nama lab2 yang akan berekstensi sesuai aplikasi yang digunakan



Sudah di Save sesuai perintah tapi karna pakai Guest Login jadi begini.