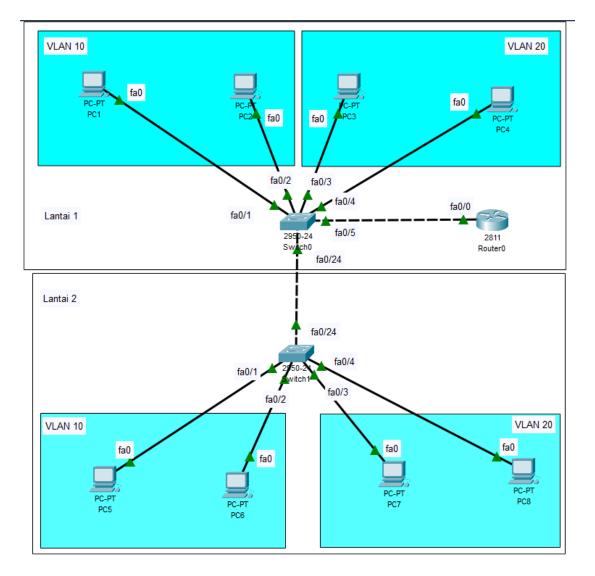


Ujian Tengah Semester Semester Ganjil Tahun Ajaran 2022/2023 PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA Kampus PENS Raya ITS Keputih Sukolilo, Surabaya 60111

Mata Kuliah	: Prakt. Konsep Jaringan	Dosen : Ferry Astika Saputra
Kelas	: 2 D4 TI A	Sifat : Terbuka
Durasi Waktu/Jan Pelaksanaan	1 : 70 Menit, 13:40 – 14:50	Hari/Tgl: Selasa, 4 Oktober 2022
Nama : Sandy Puti	ra	NIM :
Pradana		31216000
		17

Diketahui desain sebuah jaringan 2 lantai digambarkan dalam Gambar 1. Sedangkan konfigurasi detil terdapat pada Tabel 1. Tugas anda adalah mengkonfigurasi seluruh perangkat sehingga seluruh PC yang ada dapat saling terhubung. Buatlah simualsinya dengan menggunakan packet tracer.



Gambar 1. Topologi jaringan 2 lantai.

Table 1. Detil konfigurasi setiap perangkat.

No	Device name	Interface name	IP Address/subnet mask	VLAN	Floor	Additionnal information
1	i koutero i	fa0/0.10	192.168.1.1/24	trunk to Switch0	1	Router on stick
		fa0/0.20	192.168.2.1/24	trunk to Switch0	1	Router on stick
2	Switch0	fa0/1		1) 1	
		fa0/2		1) 1	
		fa0/3		2) 1	
		fa0/4		2) 1	
		fa0/5		trunk to Router0	1	
		fa0/24		trunk to Switch1	1	
	PC1	fa0	192.168.1.10/24	1) 1	default gw: 192.168.1.1
3	PC2	fa0	192.168.1.20/24	1) 1	
3	PC3	fa0	192.168.2.10/24	2) 1	default gw: 192.168.2.1
	PC4	fa0	192.168.2.20/24	2) 1	
	Switch0	fa0/1		1	2	
4		fa0/2		1) 2	
		fa0/3		2	2	
		fa0/4		2	2	
		fa0/24		trunk to Switch0	2	
5	PC5	fa0	192.168.1.50/24	1) 2	default gw: 192.168.1.1
	PC6	fa0	192.168.1.60/24	1	2	uciauit gw. 132.108.1.1
3	PC7	fa0	192.168.2.70/24	2	2	default gw: 192.168.2.1
	PC8	fa0	192.168.2.80/24	2) 2	

Setelah anda berhasil mengkonfigurasi seluruh perangkat dan terhubung satu sama lain, maka salin konfigurasi yang ada dan beri penjelasan singkat dari konfigurasi yang telah anda lakukan!

Konfigurasi Router0

Salinan file konfigurasi (ambil yang menurut anda penting):

Router>enable

Router#

Router#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#

Router(config)#int f 0/0.10

Router(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

Router(config-subif)#int f 0/0.20

Router(config-subif)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0

Penjelasan:

Command enable untuk mengaktifkan router, configure terminal untuk mengatur router, int f 0/0.10 untuk mengedit di interface 0.10, untuk ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 untuk mengeset alamat ip dan netmask pada interface 0.10. int f 0/0.20 untuk mengedit di interface 0.20, untuk ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 untuk mengeset alamat ip dan netmask pada interface 0.20.

Konfigurasi Switch0
Salinan file konfigurasi (ambil yang menurut anda penting):
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#vlan 20
Switch(config-vlan)#int f0/1
Switch(config-if)#int f0/2
Switch(config-if)#int f0/3
Switch(config-if)#int f0/4
Switch(config-if)#end
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int f0/24
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Penjelasan :
Command enable untuk mengaktifkan switch. Command vlan 10, vlan 20 untuk membuat
vlan. int f0/1 untuk mengedit di interface 1, int f0/2 untuk mengedit di interface 2, int f0/3 untuk
mengedit di interface 3, int f0/4 untuk mengedit di interface 4. End untuk mengakhiri.
Switchport mode trunk untuk mengubah mode interface 0/24 menjadi trunk.

Konfigurasi Switch1

Salinan file konfigurasi (ambil yang menurut anda penting) :
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#vlan 20
Switch(config-vlan)#int f0/1
Switch(config-if)#int f0/2
Switch(config-if)#int f0/3
Switch(config-if)#int f0/4
Switch(config-if)#end
Penjelasan :
Command enable untuk mengaktifkan switch. Command vlan 10, vlan 20 untuk membuat
vlan. int f0/1 untuk mengedit di interface 1, int f0/2 untuk mengedit di interface 2, int f0/3 untuk
mengedit di interface 3, int f0/4 untuk mengedit di interface 4. End untuk mengakhiri.
Thorigodic ar internace of the for Faritaic mengean ar internace 4. End antaic mengakimi.