

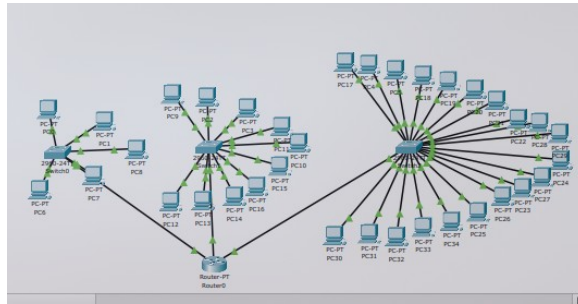
Nama : Oktario Mufti Yudha
NPM : 2320506044

Laporan UTS Jaringan Komputer

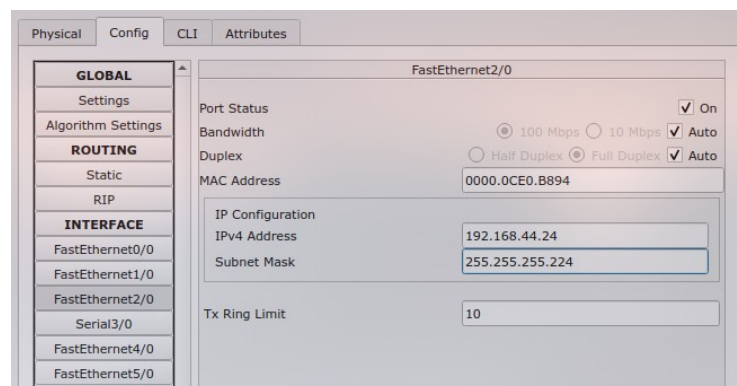
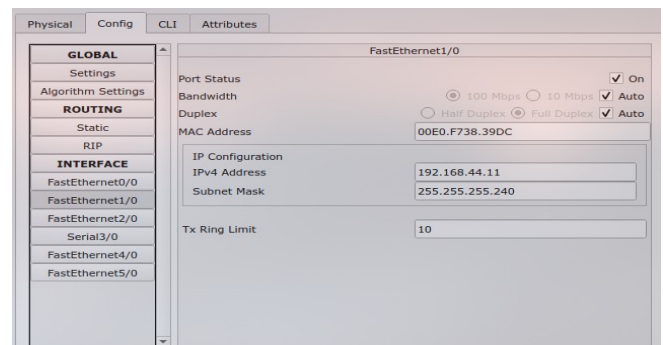
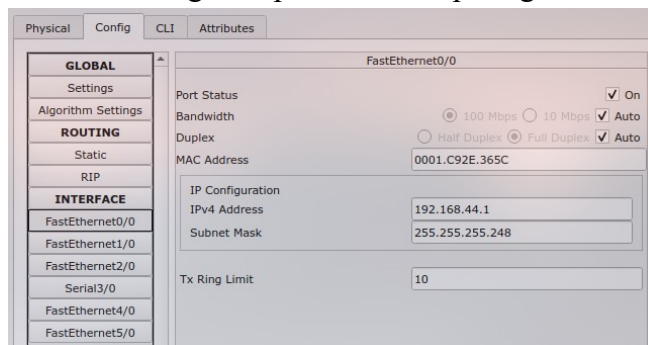
1. Buat topologi jaringan keseluruhan lab komputer seperti ini:

- Lab 1 akan memiliki 5 client
- Lab 2 akan memiliki 10 client
- Lab 3 akan memiliki 20 client

Berikut merupakan gambaran topologi yang sudah saya buat.



2. Lakukan konfigurasi pada router seperti gambar berikut



- Pada gambar pertama (FE0/0) digunakan untuk memberi jaringan pada lab 1.
- Pada gambar kedua (FE1/0) digunakan untuk memberi jaringan pada lab 2.
- Pada gambar ketiga (FE2/0) digunakan untuk memberi jaringan pada lab3.

3. Konfigurasi IP pada tiap tiap client

Pada lab 1 silahkan beri IP 192.168.44.2 s/d 192.168.44.6 sebagai contoh salah satu client

The screenshot shows the 'IP Configuration' window for the 'FastEthernet0' interface. The 'Static' radio button is selected. The fields are filled with: IPv4 Address: 192.168.44.2, Subnet Mask: 255.255.255.248, Default Gateway: 192.168.44.1, and DNS Server: 0.0.0.0.

Field	Value
Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.44.2
Subnet Mask	255.255.255.248
Default Gateway	192.168.44.1
DNS Server	0.0.0.0

Pada lab 2 silahkan beri IP 192.168.44.9 s/d 192.168.44.18 sebagai contoh salah satu client

The screenshot shows the 'IP Configuration' window for the 'FastEthernet0' interface. The 'Static' radio button is selected. The IPv4 Address field contains 192.168.44.9. A message 'This address is already used in the network.' is displayed next to the Static radio button. The other fields are: Subnet Mask: 255.255.255.240, Default Gateway: 192.168.1.8, and DNS Server: 0.0.0.0.

Field	Value
Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.44.9
Subnet Mask	255.255.255.240
Default Gateway	192.168.1.8
DNS Server	0.0.0.0

Pada lab 3 silahkan beri IP 192.168.44.24 s/d 192.168.44.43 sebagai contoh salah satu client

The screenshot shows the 'IP Configuration' window for the 'FastEthernet0' interface. The 'Static' radio button is selected. The fields are filled with: IPv4 Address: 192.168.44.24, Subnet Mask: 255.255.255.224, Default Gateway: 192.168.1.22, and DNS Server: 0.0.0.0.

Field	Value
Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.44.24
Subnet Mask	255.255.255.224
Default Gateway	192.168.1.22
DNS Server	0.0.0.0

4. Lakukan pengujian ping pada salah satu computer lab dengan komputer yang lain

	Successful	PC0	PC1	IC...		0.000
	Successful	PC17	Router0	IC...		0.000
	Successful	PC9	Router0	IC...		0.000
	Successful	PC9	Router0	IC...		0.000

Jika sudah menampilkan tulisan “Successful” artinya konfigurasi sudah benar dan komputer sudah dapat saling terhubung