Nama : Fandi Ardyan NIM : 202310370311033 Matkul : Jaringan Komputer 5I

Modul 1

Laporan Praktikum

Subnet an IPv4 Network

Addressing Table

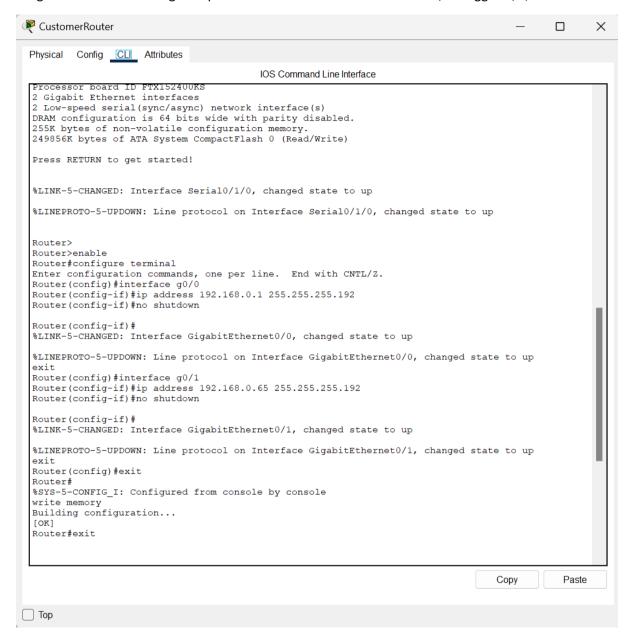
Device	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
CustomerRouter	G0/0	192.168.0.1	255.255.255.192	
	G0/1	192.168.0.65	255.255.255.192	N/A
	SO/1/O	209.165.201.2	255.255.255.252	
LAN-A Switch	VLAN1	192.168.0.2	255.255.255.192	192.168.0.1
LAN-B Switch	VLAN1	192.168.0.66	255.255.255.192	192.168.0.65
PC-A	NIC	192.168.0.62	255.255.255.192	192.168.0.1
PC-B	NIC	192.168.0.126	255.255.255.192	192.168.0.65
ISPRouter	G0/0	209.165.200.225	255.255.255.224	N/A
	SO/1/0	209.165.201.1	255.255.255.252	
ISPSwitch	VLAN1	209.165.200.226	255.255.255.224	209.165.200.225
ISP Workstation	NIC	209.165.200.235	255.255.255.224	209.165.200.225
ISP Server	NIC	209.165.200.240	255.255.255.224	209.165.200.225

Langkah 1 : Hitung Host yang diperlukan sesuai perintah yaitu 50 dan 40 host pada masing masing PC. Hitung menggunakan IP Address yang diberikan yaitu 192.168.0.0 dengan netmask /24 yaitu 255.255.250.0

Langkah 2 : Setelah menemukan IP Address yang sesuai dengan perhitungan IP Address yaitu VLSM untuk membagi kedua IP tersebut sehingga mendapatkan Alamat IP Address yaitu 192.168.0.1 dan netmask 255.255.255.192

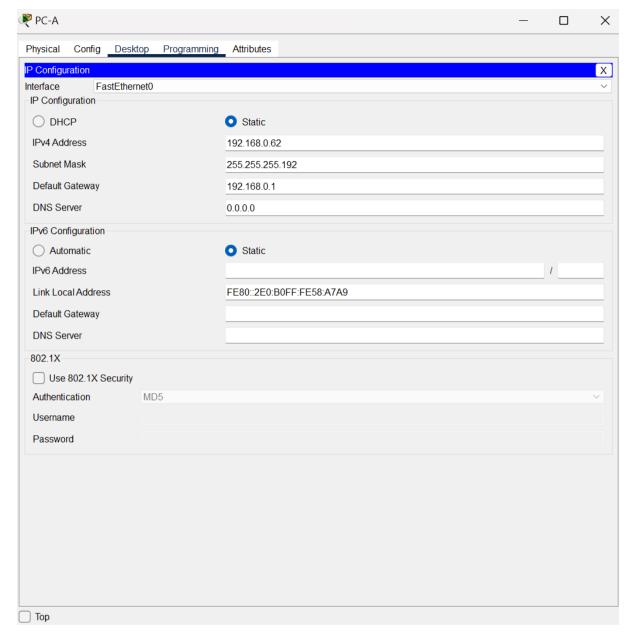
Langkah 3: Berdasarkan alamat IP Address tersebut dapat di temukan bahwa pada PC A dengan default-gateway 192.168.0.1 dengan netmask 255.255.255.192 dan juga pada PC B dengan default-gateway 192.168.0.65 dengan netmask 255.255.255.192

Langkah 4: Lakukan Configurasi pada Customer Route dari interface G0/0 hingga S0/1/0



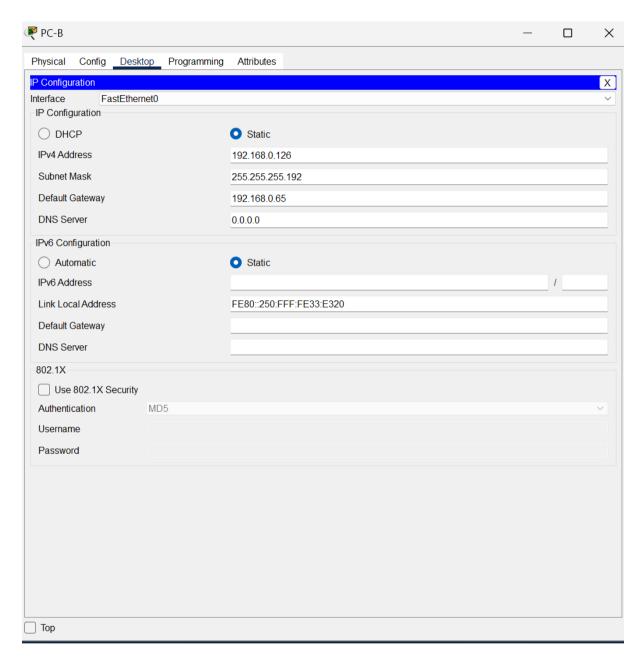
- -Tekan ENTER
- -ketik 'enable'
- -ketik 'configure terminal'
- -untuk masuk kedalam masing-masing interface ketikan 'interface g0/0'
- -ketik 'ip address 192.168.0.1 255.255.255.192' yang sesuai dengan keperluan
- -lakukan hal ini hingga semua interface terpenuhi
- -lakukan konfigurasi ini juga pada setiap perangkat mulai dari LAN A Switch, HIngga PC B

Langkah 5 : Setelah semua selesai pada konfigurasi dengan CLI selanjutnya kita lakukan konfigurasi pada kedua PC A dan B



pada menu Dekstop klik bagian IP Configuration : lalu masukkan IP Address yang sesuai seperti di gambar pada PC A

Langkah 6 : Lakukan juga konfigurasi pada PC B



Setelah semua selesai coba untuk mengirim data ke masing masing PC

Langkah 7 : Kirim data. Dengan klik logo email lalu klik kedua PC







Langkah 8 : Cek status



Jika sudah berhasil seperti ini maka sudah selesai konfigurasi