

	SMK NEGERI 3 KOTA BEKASI TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN		
	No. Jobsheet : TKJ.XI.JOB.020	Tanggal Pelaksanaan :	Durasi : 8 x 45 menit
	Tugas / Job : DHCP PADA ROUTER		

1. TUJUAN

- a. Peserta didik dapat memahami menu-menu di aplikasi Cisco Packet Tracer.
- b. Peserta didik dapat mengenal device-device yang ada di aplikasi Cisco Packet Tracer.
- c. Peserta didik dapat melakukan konfigurasi DHCP jaringan pada perangkat router.

2. DASAR TEORI

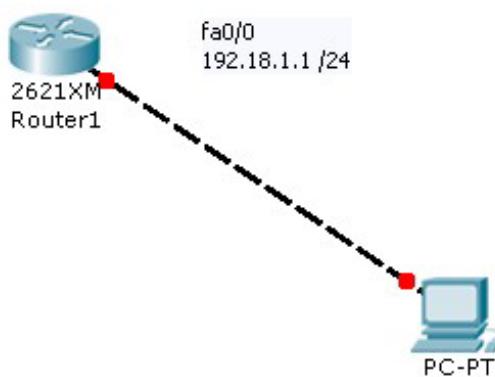
Jika kita menghubungkan 1 router dan 1 komputer, akan ribet ketika harus setting gatewaynya pada komputer client, untuk itu sekarang bisa kita atasi dengan memberikan DHCP pada Router yang akhirnya pada komputer client / sendiri akan mendapatkan IP address secara otomatis.

3. ALAT DAN BAHAN

- PC / Laptop
- Aplikasi Cisco Packet Tracer

4. LANGKAH KERJA

Kita coba buat design jaringan di layar Cisco Packet Tracer !



Gambar 1 : Design Awal DHCP Router

Langkah awal adalah memberikan IP address pada router (interface fa0/0)

- Klik 2x pada Router
- Masuk pada Tab CLI
- Jika ada pertanyaan langsung aja ketik "no" langsung enter 2x
- Setelah itu akan tampil tampilan prompt Router

```

1 Router>enable
2 Router#configure terminal
3 Router(config)#interface fa0/0
4 Router(config-if)#no shutdown
5 Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

```

Gambar 2 : Setting awal IP address pada Router

- Sampai pada langkah ini, router sudah hidup dan memiliki IP address, sekarang tinggal kita lanjutkan dengan memberikan setting DHCP
- Perhatikan kelanjutannya

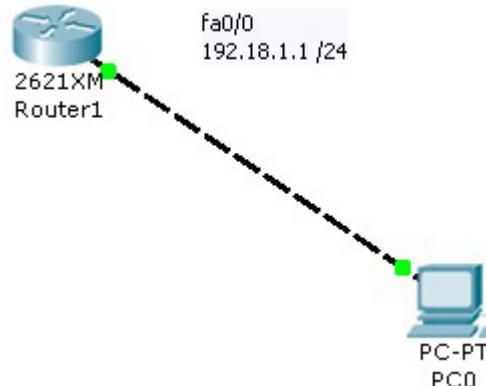
```

1 Router>enable
2 Router#configure terminal
3 Router(config)#interface fa0/0
4 Router(config-if)#no shutdown
5 Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
6 -----
7 Router(config-if)#ip dhcp pool A
8 Router(dhcp-config)#default-router 192.168.1.1
9 Router(dhcp-config)#network 192.168.1.1 255.255.255.0
10 Router(dhcp-config)#end
11 Router#write

```

Gambar 3 : Setting dhcp pada router

- Sekarang perhatikan perubahan pada design jaringan



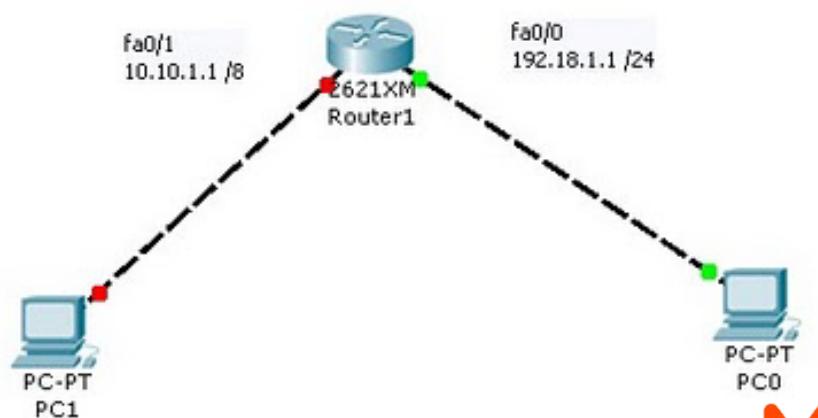
Gambar 4 : Semua lampu merah akan berubah menjadi hijau

- Nah, setelah router sudah kita setting, tiba saatnya untuk memberikan dhcp address pada komputer
- Klik 2x pada Komputer
- Masuk pada Tab Desktop - IP Configuration
- Jika sudah muncul kotak dialog - Langsung aja pilih DHCP seperti gambar dibawah ini !



Gambar 5 : DHCP pada Komputer

- Oke, sukses untuk memberikan DHCP pada routernya, sekarang materi ini bisa kita lanjutin dengan studi kasus dibawah ini !



Gambar 6 : Studi Kasus