

	SMK NEGERI 3 KOTA BEKASI TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN		
No. Jobsheet : TKJ.XI.JOB.024	Tanggal Pelaksanaan :	Durasi :	8 x 45 menit
Tugas / Job : KONFIGURASI 3 ROUTER UNTUK 6 KOMPUTER			

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 3 router dengan 6 komputer.

2. DASAR TEORI

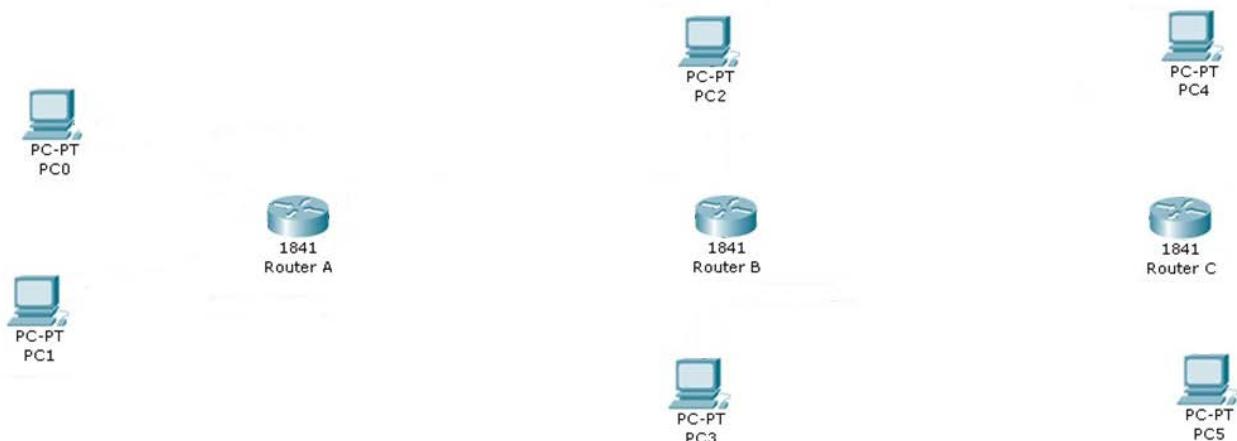
Sama halnya dengan melakukan konfigurasi 2 router, disini kita menambahkan 1 router agar menjadi 3 router dan dihubungkan dengan 6 komputer sebagai client.

3. ALAT DAN BAHAN

- PC / Laptop
- Aplikasi Cisco Packet Tracer

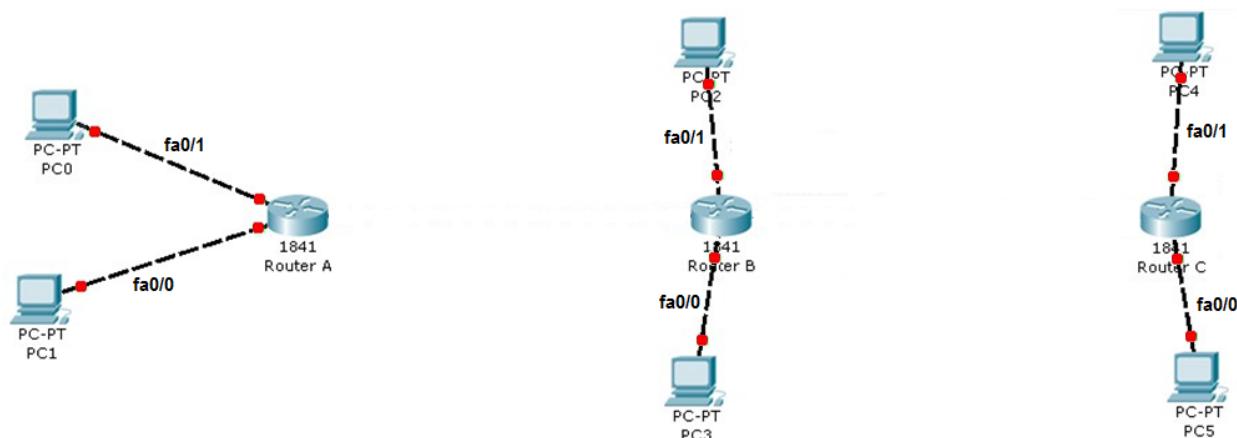
4. LANGKAH KERJA

Sekarang kita buat topologi dibawah ini :



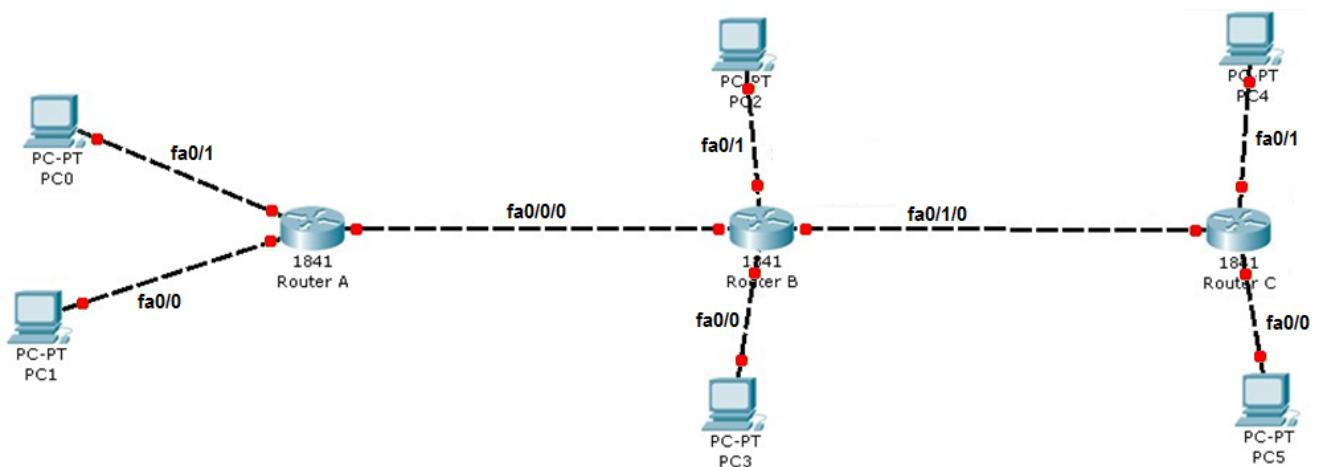
Gambar 1 : Design Jaringan CISCO

Masalah utamanya ketika router hanya mempunyai 2 port, jadi untuk menghubungkan dengan jaringan yang lain, kita harus menambahkan modul yang baru kan, yups...



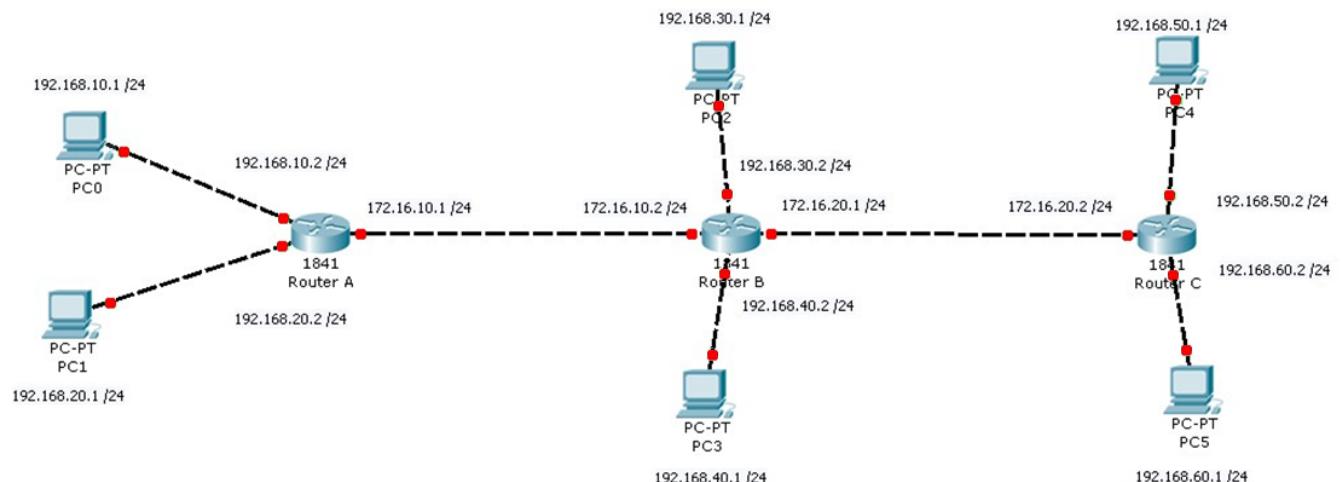
Gambar 2 : Design jaringan setelah dihubungkan dengan port masing-masing router, dan masih belum ditambahkan modul baru

Sekarang kita coba menambahkan modul dan mencoba memasangkan kabelnya lagi.



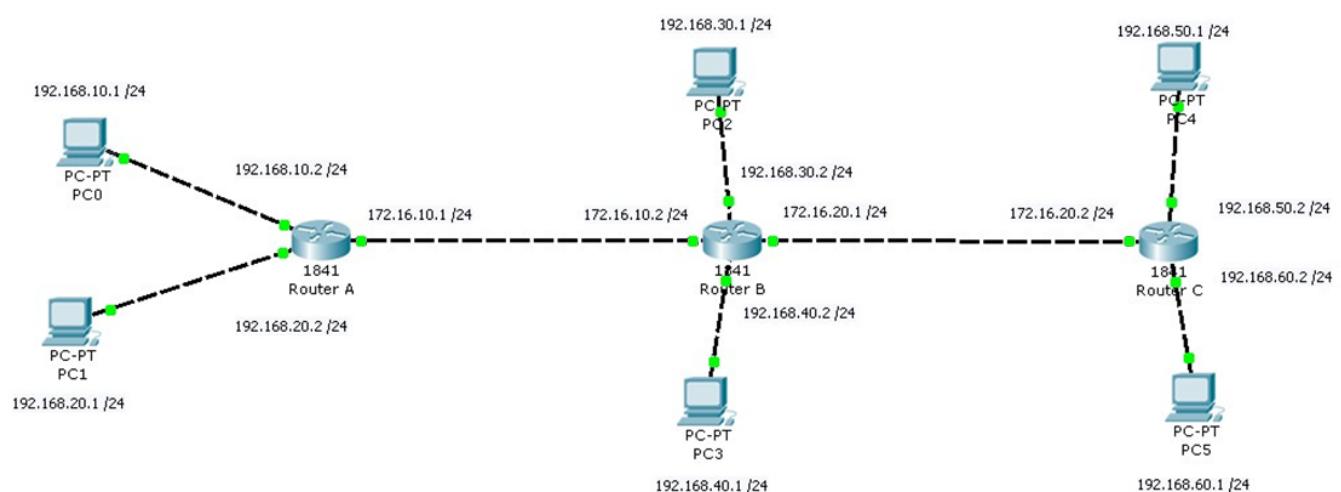
Gambar 3 : Router sudah ditambahkan modul dan sudah dihubungkan ke masing-masing jaringan

jika sudah, sekarang aturlah masing-masing IP address untuk tiap-tiap komputer dan router seperti gambar berikut dibawah ini !!!



Gambar 4 : IP Address untuk masing-masing bagian
(untuk router subnet mask yang digunakan 255.255.255.252 atau point to point)

Jika semua sudah diatur IP Addressnya, perhatikan gambar dibawah ini !!!



Gambar 5 : Semua Lampu akan berubah menjadi warna hijau

Selanjutnya akan kita atur IP Routenya, agar semua komputer dapat terhubung.

Nah, agar PC01 bisa terhubung ke PC02, maka kita harus melakukan IP ROUTE, oke, sekarang kita coba.

- Klik 2x pada Router 1
- Masuk pada Router
- Lakukan seperti perintah dibawah ini !!!

```
1 Router>enable
2 Router#configure terminal
3 Router(config)#ip route 192.168.40.0 255.255.255.0 172.168.10.2
```

Gambar 6 : Perintah untuk IP ROUTE

jika sudah, maka sekarang cobalah ping dari PC01 ke PC02, selanjutnya kita akan menghubungkan PC01 ke PC03, yang perlu diperhatikan adalah PC01 atau ROUTER 1 harus mengenali ROUTER 2 dan 3, maka sebelum kita langsung ke PC03, kita harus IP ROUTE router yang ada di depannya dulu, jadinya perintah IP ROUTEnya ada 2.

- Masuk pada Router 1

```
1 Router>enable
2 Router#configure terminal
3 Router(config)#ip route 172.16.20.0 255.255.255.0 172.168.10.2
4 Router(config)#ip route 192.168.60.0 255.255.255.0 172.168.10.2
```

Gambar 7 : Perintah IP ROUTE selanjutnya pada ROUTER 2 interface fa 0/0

Sekarang coba ping dari PC01 ke PC03 dan apa hasilnya ???

Untuk menghubungkan PC01 ke PC04 dan seterusnya, silahkan bisa lanjutkan sampai hasilnya reply...