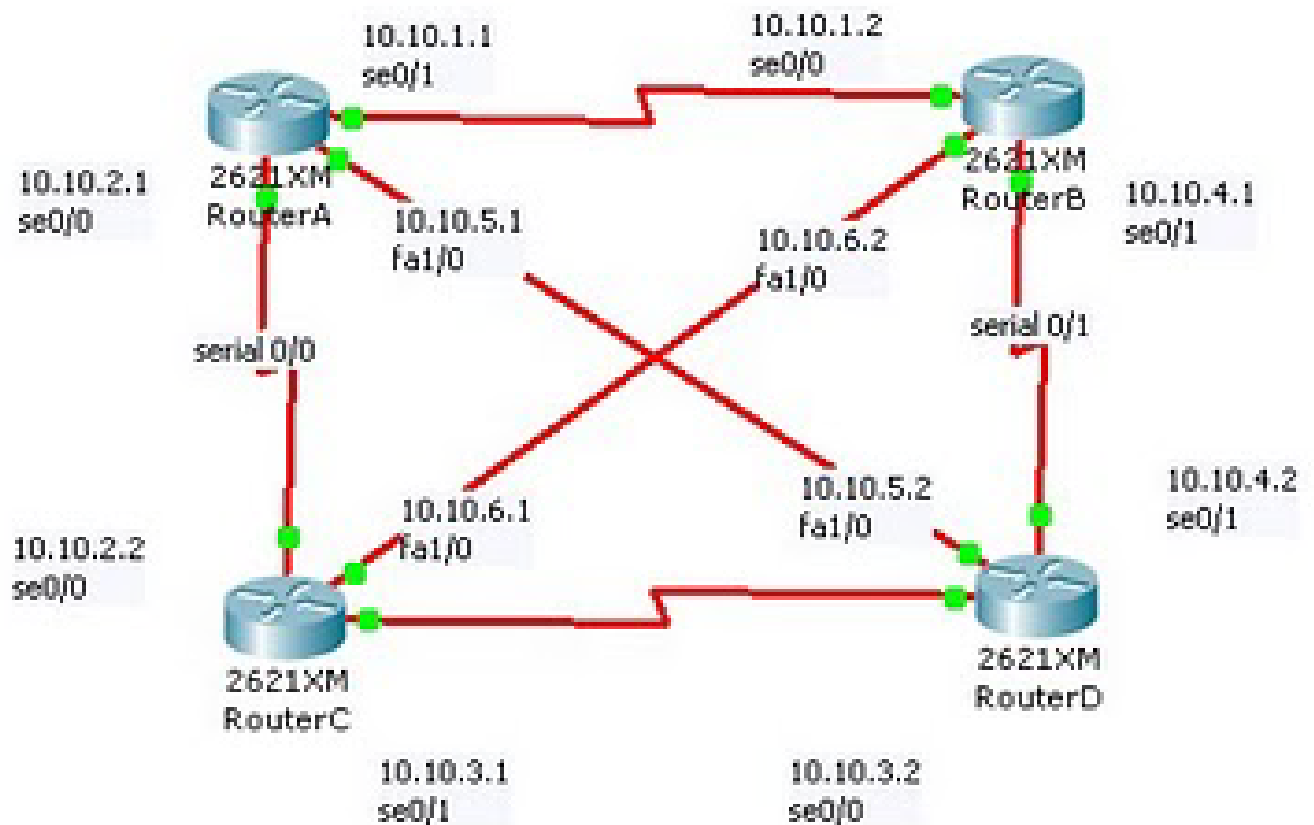


	SMK NEGERI 3 KOTA BEKASI TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN		
	No. Jobsheet : TKJ.XI.JOB.026	Tanggal Pelaksanaan :	Durasi : 8 x 45 menit
	Tugas / Job : OSPF PART 2		

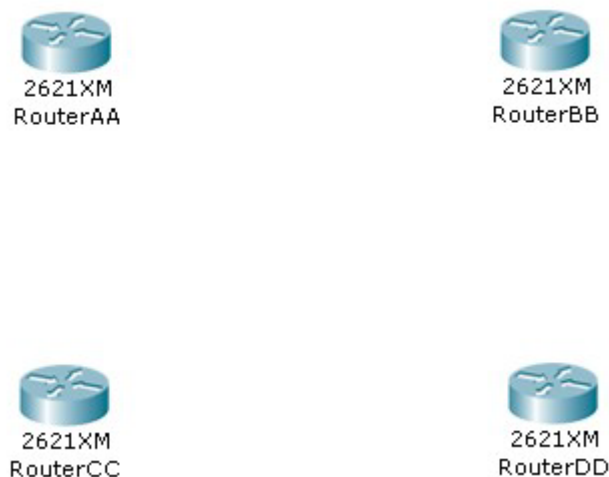
Lanjutan tentang OSPF part 1, disini kita akan membuat sebuah design jaringan dengan 4 router yang akan kita lanjutkan dengan OSPF part 3.

Design gambar yang akan kita buat sementara ada dibawah ini !!!



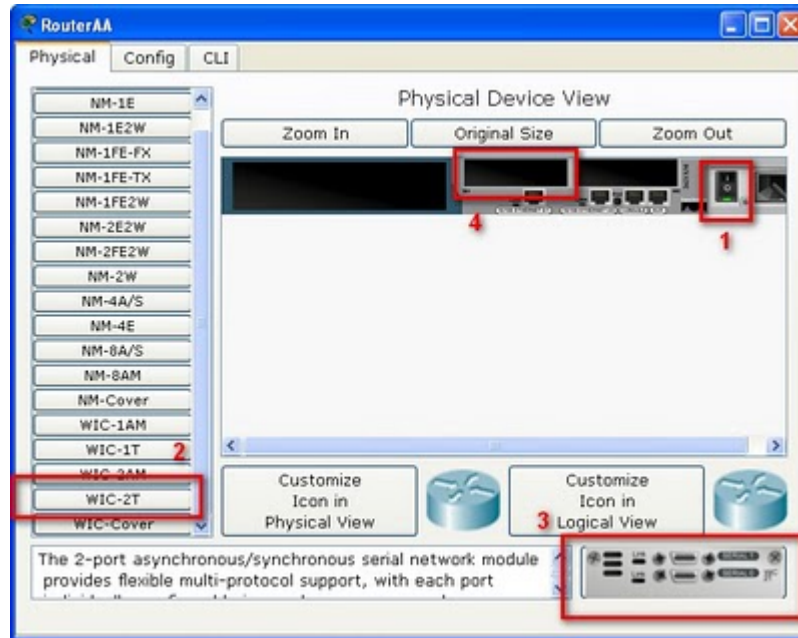
Gambar 1 : Design Jaringan OSPF

- Oke, langkah pertama yang harus kita lakukan adalah membuat design sederhananya seperti ini :



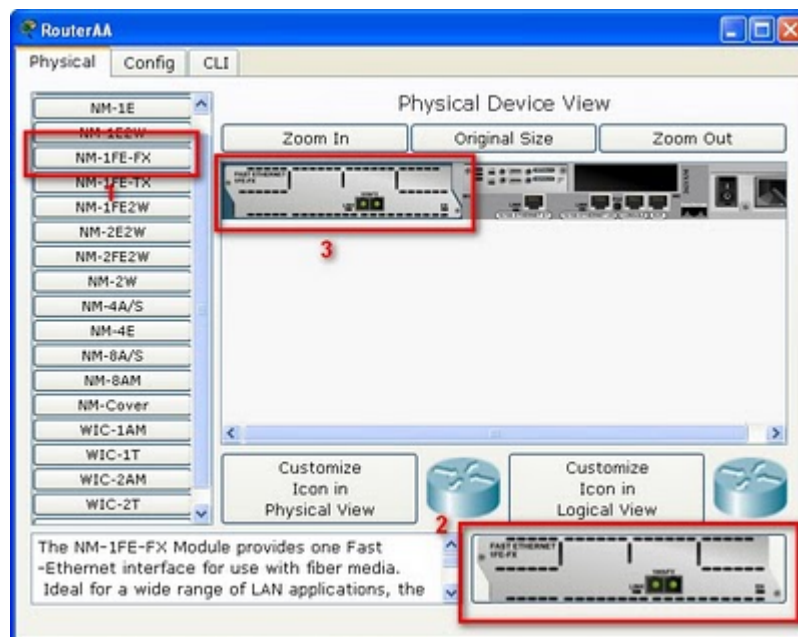
Gambar 2 : Design OSPF awal

- Router yang kita pakai yaitu tipe "2621XM" Router ini memiliki 2 FastEthernet di (0/0 dan 0/1) padahal yang akan kita gunakan dalam kasus ini adalah Serial dan FastEthernet untuk FiberOptic, maka kita harus menambahkan modul pada Router yang kita miliki diatas.
- Untuk dasar pembelajaran pemberian IP ADDRESS pada ROUTER.
- Langkah awal yang harus kita lakukan menambahkan modul baru seperti yang saya bilang yaitu 1 modul serial "WIC-2T" dan 1 modul fastethernet untuk fiber optic "NM-1FE-FX"
- Klik 2x pada RouteAA



Gambar 3 : Menambahkan Modul Serial baru untuk Router AA

- Matikan terlebih dahulu router agar bisa dipasang modul serial
- Klik WIC-2T, modul sekaligus sudah memilik 2 port serial
- Klik dan tahan (drag n drop) geser pada point no 4 diatas
- Jika sukses, jangan hidupkan dulu router, perhatikan kelanjutannya



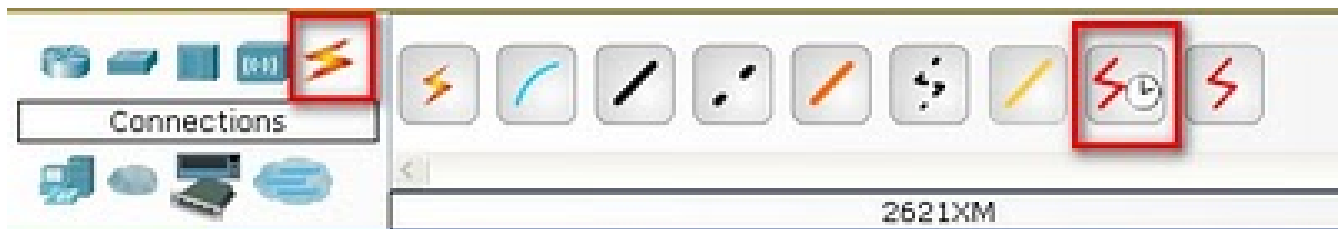
Gambar 4 : Menambahkan Modul FastEthernet untuk Fiber Optic

- Pada modules pilih "NM-1FE-FX"
- Drag n drop gambar pada point no (2) ke pilihan pada no (3)
- Jika sudah terpasang, maka hidupkanlah RouterAA ini
- Lakukan hal yang sama pada RouterBB, RouterCC dan RouterDD

Selanjutnya akan kita pasang kabel serialnya :

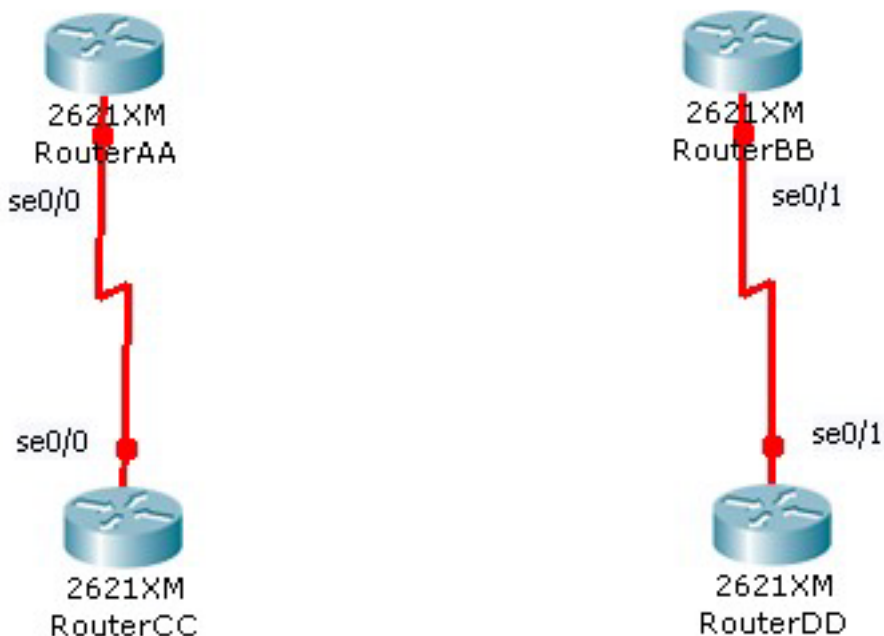
- Sekarang setiap router sudah memiliki masing-masing :
- 2 port FastEthernet 0/0 dan 0/1 untuk RJ45
- 2 port Serial 0/0 dan 0/1
- dan 1 port FastEthernet 1/0 untuk Fiber Optic

Perhatikan kelanjutannya



Gambar 5 : Kabel Serial

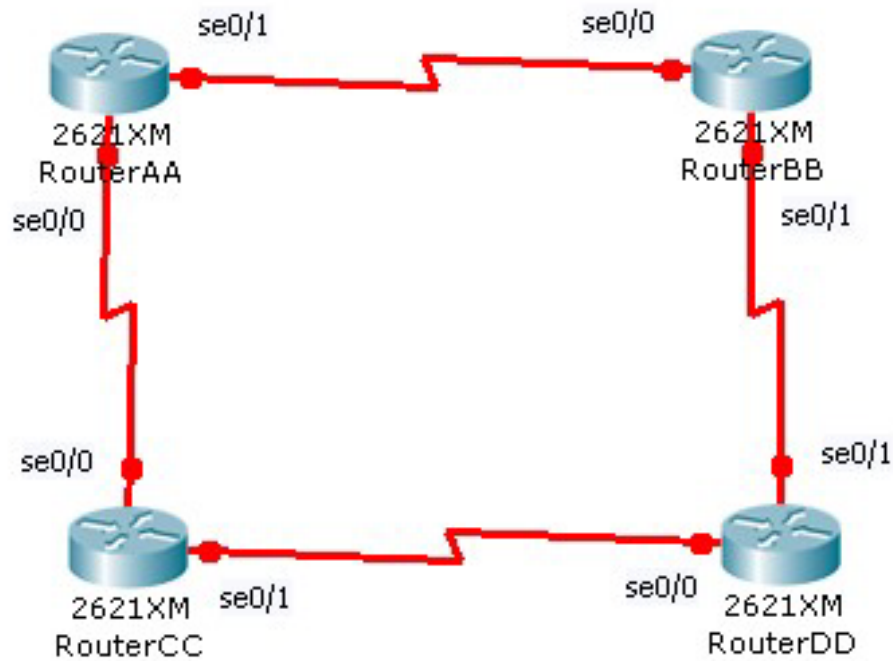
- Klik pilihan Connections dan pilih Kabel SerialDCE
- Untuk menghubungkan RouterAA ke RouterCC port serial yang akan kita pakai adalah se0/0
- dan RouterBB ke RouterDD adalah se0/1



Gambar 6 : Pasanglah kabel-kabel tersebut seperti gambar berikut

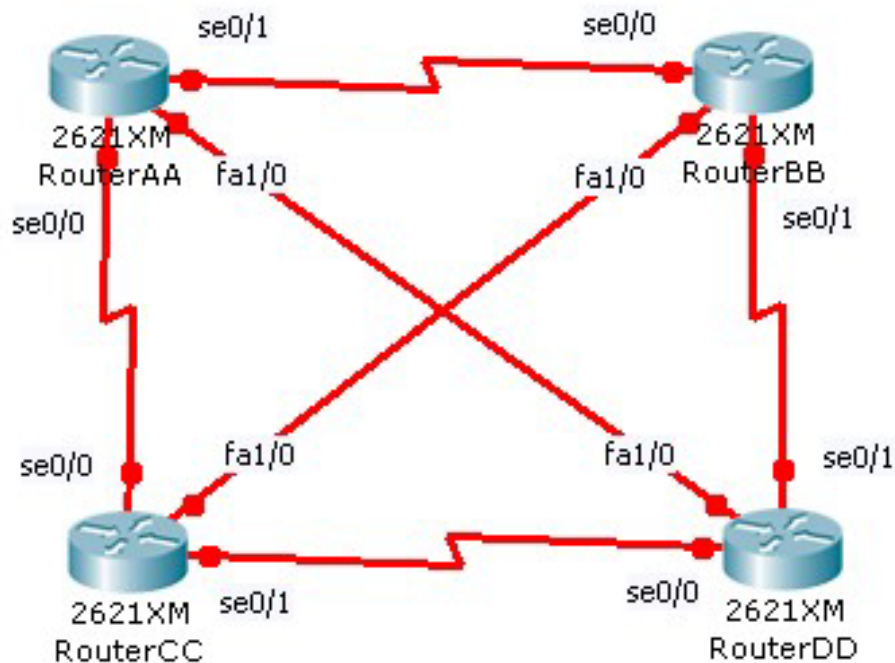
- Selanjutnya untuk menghubungkan RouterAA ke RouterBB port serial yang digunakan adalah se0/1 ke se0/0
- Untuk RouterCC ke RouterDD sama seperti diatas.

- Lengkapnya perhatikan topologi dibawah ini !!!



Gambar 7 : Port Serial sudah terhubung semua

- Selanjutnya adalah menyilangkan kabel Fiber pada setiap Router
- Pilih kabel Fiber dan hubungkan RouterAA (fa1/0) ke RouterDD (fa1/0)
- RouterCC ke RouterBB sama seperti diatas
- Perhatikan gambar berikut



Gambar 8 : Semua Port sudah terhubung

- Beginilah design OSPF yang akan kita buat, sementara semua port sudah kita hubungkan, selanjutnya akan kita bahas bagaimana memberikan IP ADDRESS dan menghubungkan masing-masing ROUTER ini agar bisa terkoneksi.