

Nama : Inarotul Qolbiyah

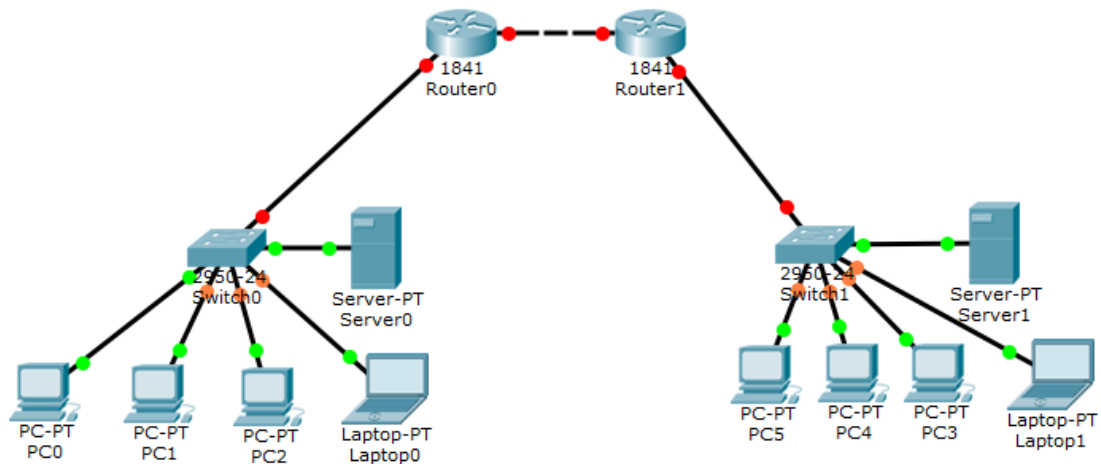
NIM : L200170105

Kelas : C

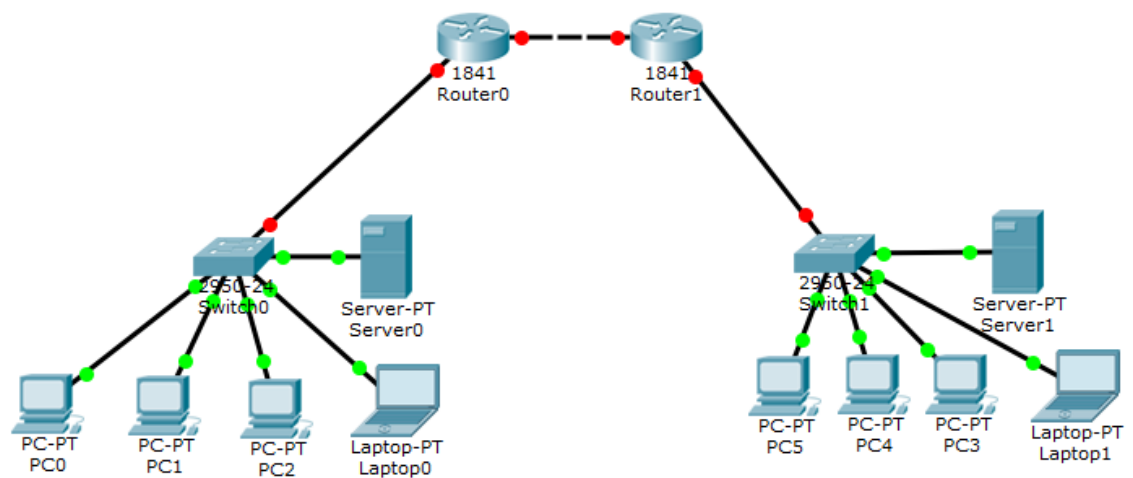
Modul 2

1. Kegiatan 1

Buatlah rancangan Jaringan Komputer seperti gambar dibawah ini !



Gambar 1



Gambar 2

Amatilah lampu indikator pada setiap titik. Kemudian jelaskan!

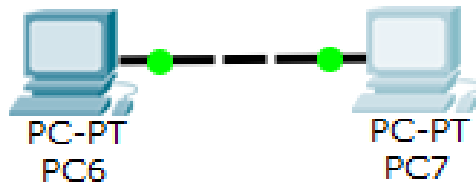
⇔ pada gambar 1, terdapat 3 buah warna lampu. Yaitu lampu berwarna merah yang mana terdapat pada konektor yang menghubungkan Router0 dan Router1 , juga konektor yang menghubungkan Router dan Switch. Lampu indikator berwarna merah menandakan bahwa kabel tidak terhubung atau terjadi kesalahan.

⇔ pada Gambar 1, juga terdapat kabel yang mendapatkan indikator berwarna jingga yang menandakan bahwa sedang terjadi proses instalasi atau pengenalan perangkat agar dapat terhubung.

⇔ kemudian pada gambar ke 2, antaraSwitch dan end proses seluruh lampu indikator berwarna hijau yang menandakan bahwa kabel sudah melewati proses instalasi dan berhasil menghubungkan perangkat satu sama lain

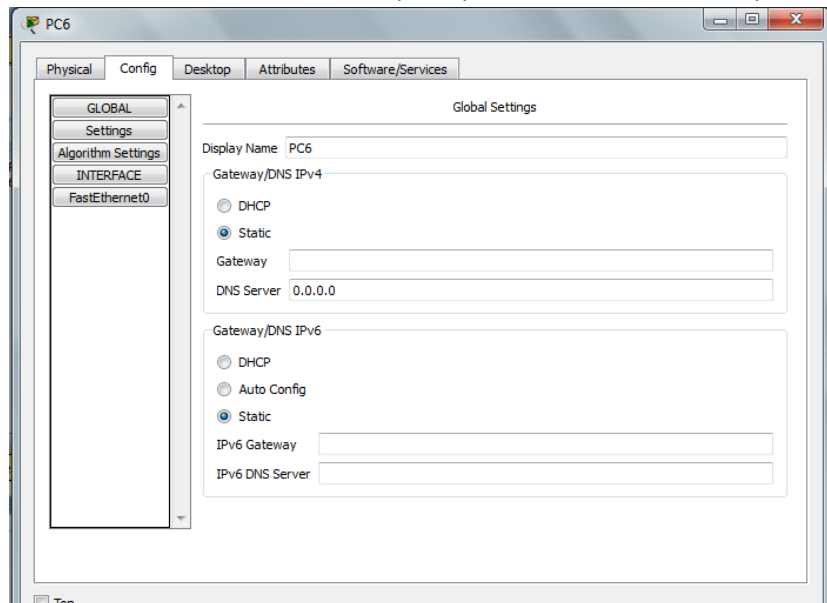
2. Kegiatan 2. Membuat jaringan Peer To Peer

-Menggunakan Packet Tracer buatlah rancangan seperti gambar di bawah ini.

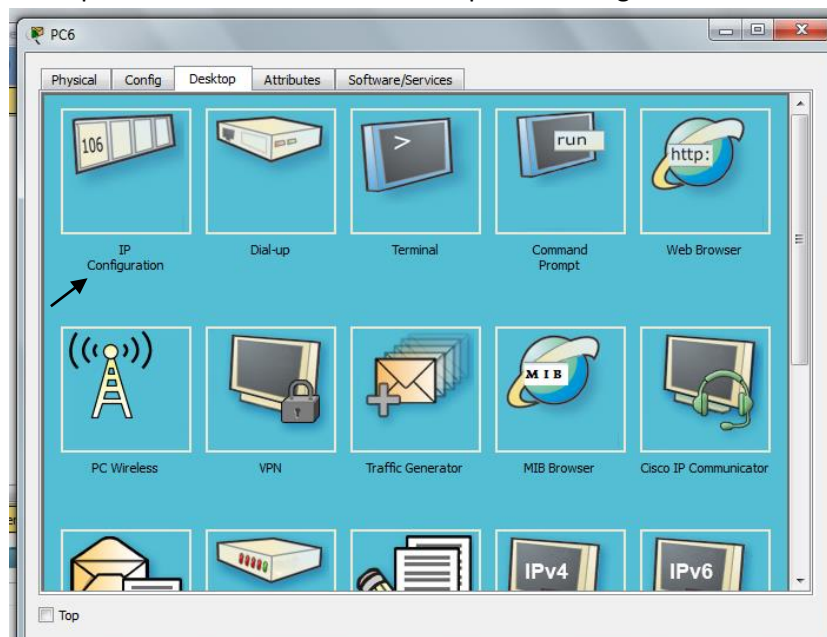


Dengan PC6 IP Adress =192.168.1.1.24/24 dan PC7 = 192.168.1.2/24.

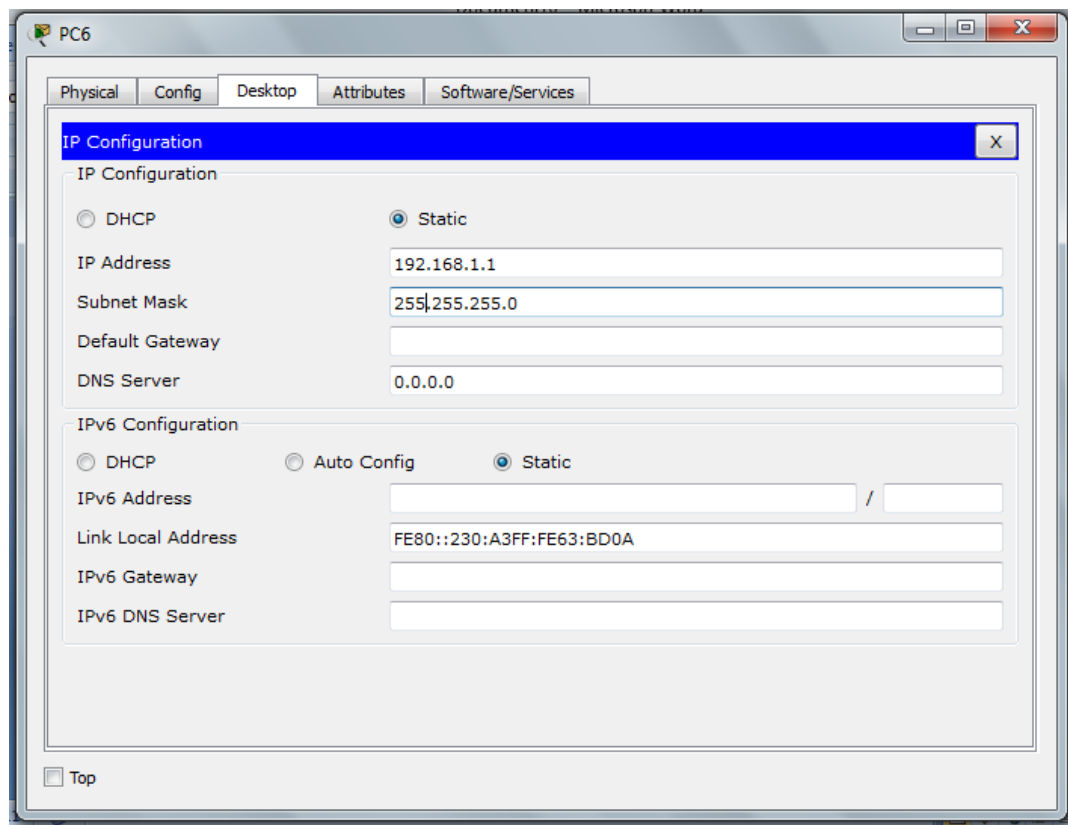
- Untuk member IP Adress klik 2x pada pc dan akan muncul tampilan sebagai berikut



- Pada tampilan ini kita bisa memberikan nama pada PC kita, selanjutnya pilih desktop untuk pemberian IP Adress. Kemudian pilih IP Configuration

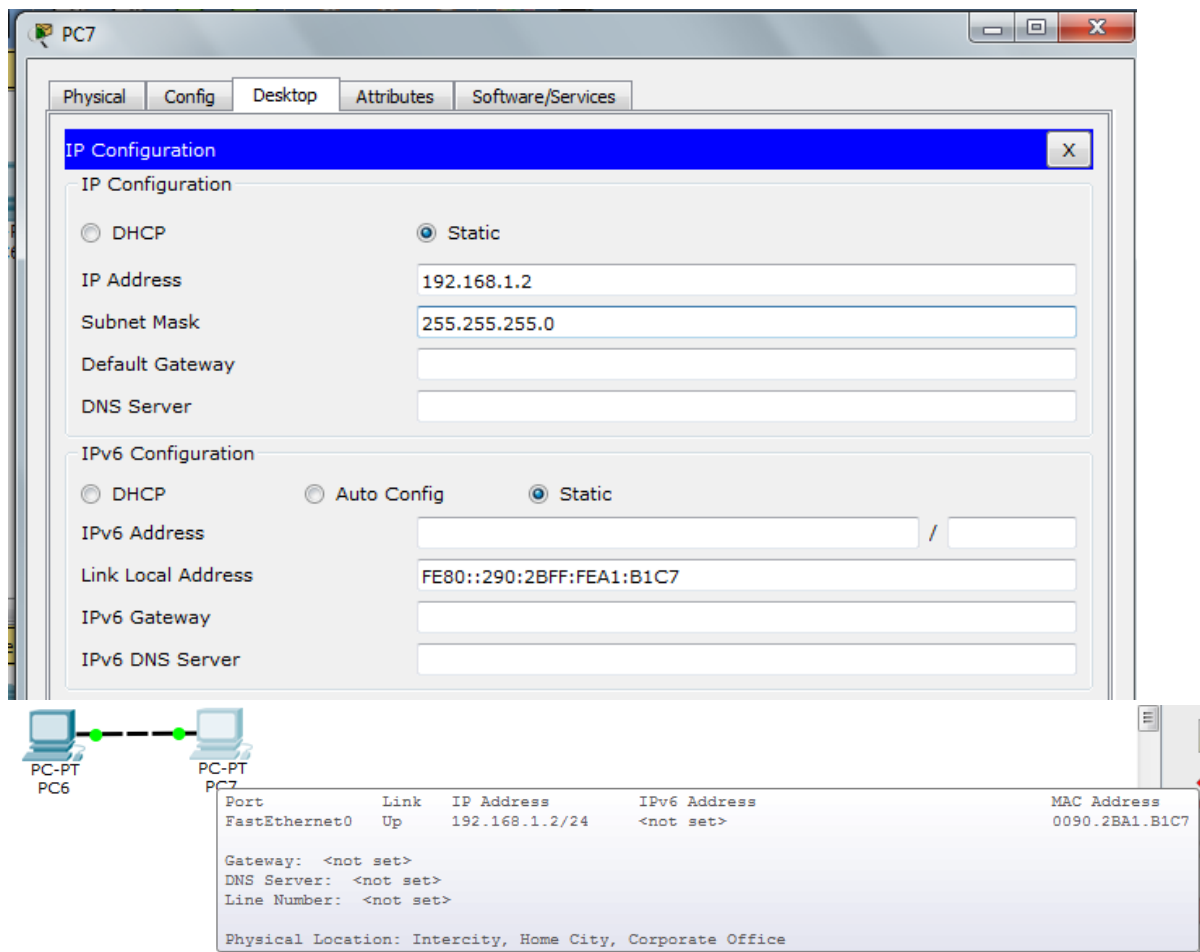


- Pada IP Configuration klik 1x, kemudian akan muncul tampilan untuk pemberian IP Adress

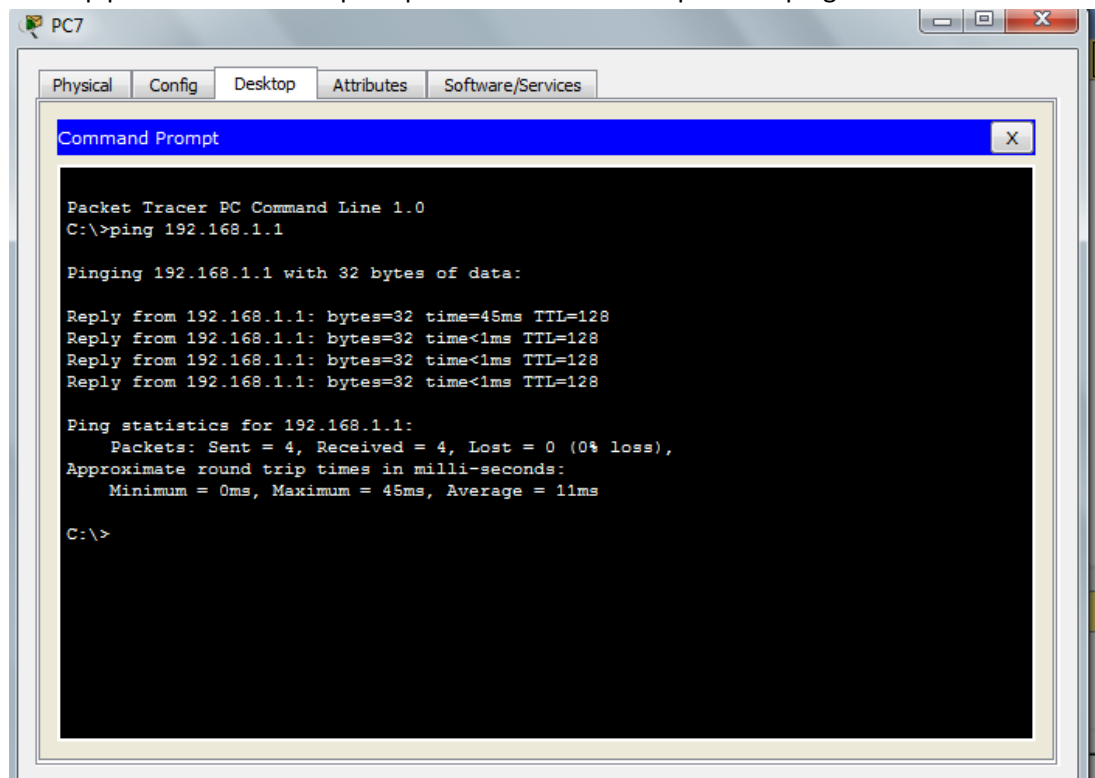


Port	Link	IP Address	IPv6 Address	MAC Address
FastEthernet0	Up	192.168.1.1/24	<not set>	0030.A363.BD0A
Gateway: <not set>				
DNS Server: 0.0.0.0				
Line Number: <not set>				
Physical Location: Intercity, Home City, Corporate Office				

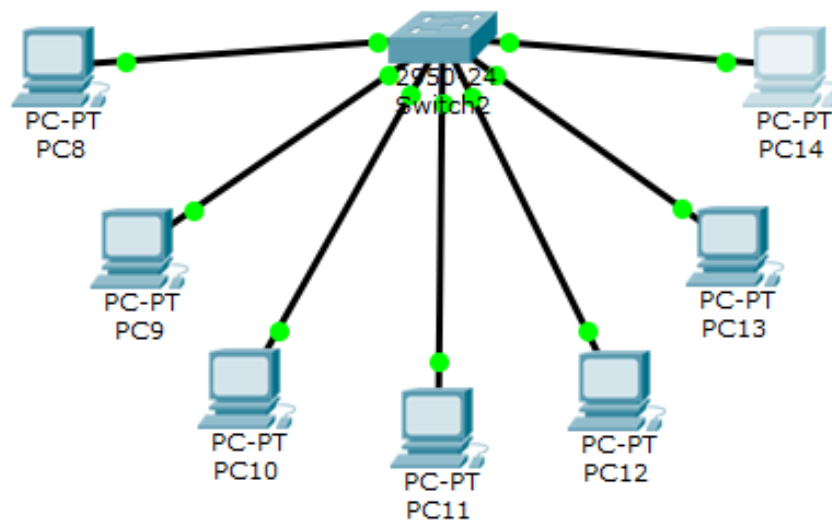
- Setelah PC6 diberi IP Adress, lakukan langkah yang sama pada PC7.



- Setelah semua PC mendapat IP Adress, lakukan ping antar ke dua PC, dengan cara pada desktop pilih tab Command prompt. Kemudian ketikkan perintah ping 192.168.1.1



3. Kegiatan 3. Membuat jaringan dengan switch



Buatlah perancangan jaringan computer seperti gambar diatas, dengan alamat ip

PC8=192.168.1.1	PC12=192.168.2.5
PC9=192.168.1.2	PC13=192.168.2.6
PC10=192.168.1.3	PC14=192.168.2.7
PC11=192.168.1.4	

Setelah rangkaian jadi lakukan ping antara:

- PC8 ke PC9
- PC10 ke PC12

Jelaskan Hasilnya!

⇔ pada poin a yang mana ping dilakukan oleh PC8 ke PC9 berhasil atau dapat terhubung, dikarenakan PC8 dan PC9 berada didalam 1 jaringan.

```

C:\>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

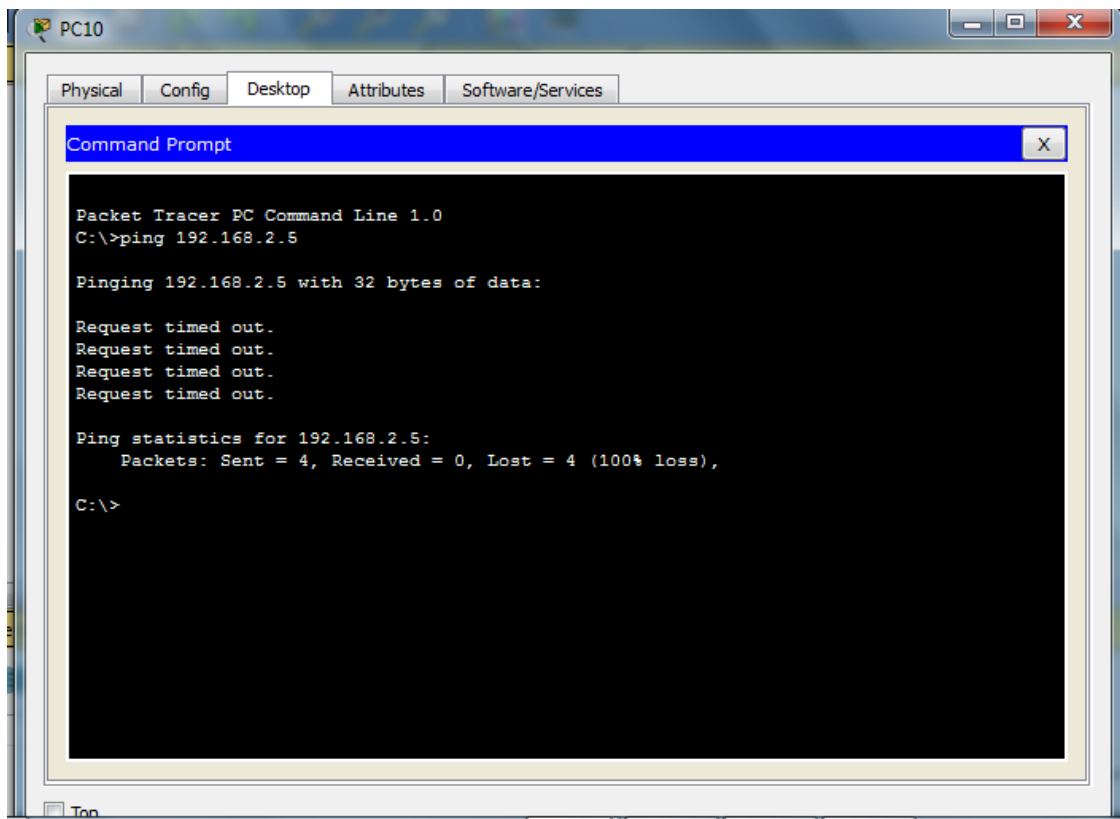
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=33ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=15ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=14ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 10ms, Maximum = 33ms, Average = 18ms

C:\>

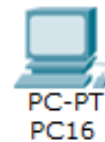
```

⇔ pada poin b PC10 ke PC12 tidak dapat terhubung karena PC10 dan PC12 tidak berada dalam satu jaringan. PC10 berada dalam jaringan 1 sedangkan PC12 berada dalam jaringan 2

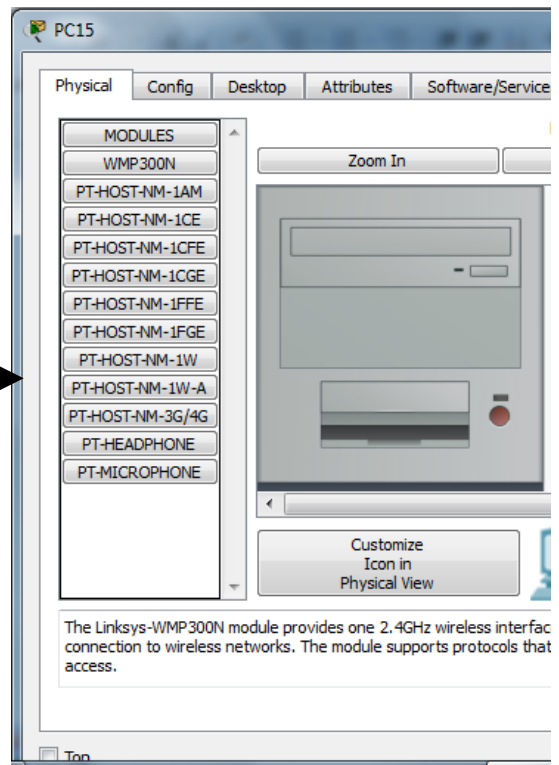
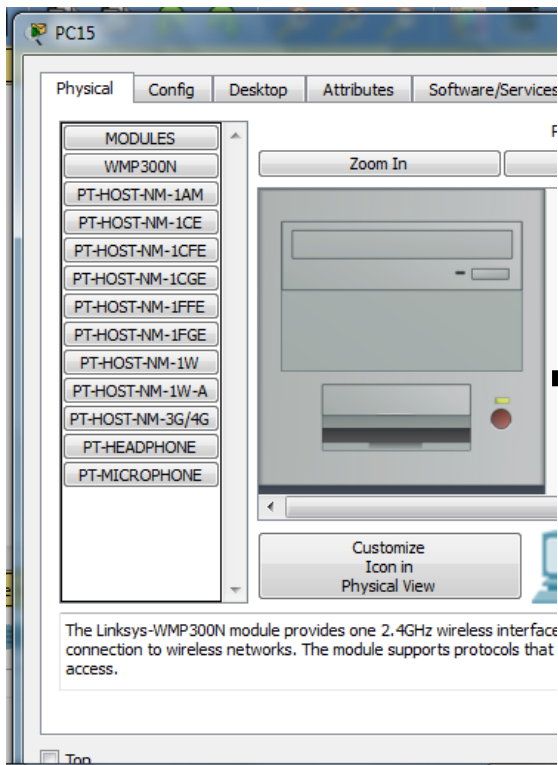


4. Kegiatan 4. Membuat jaringan dengan Wireless

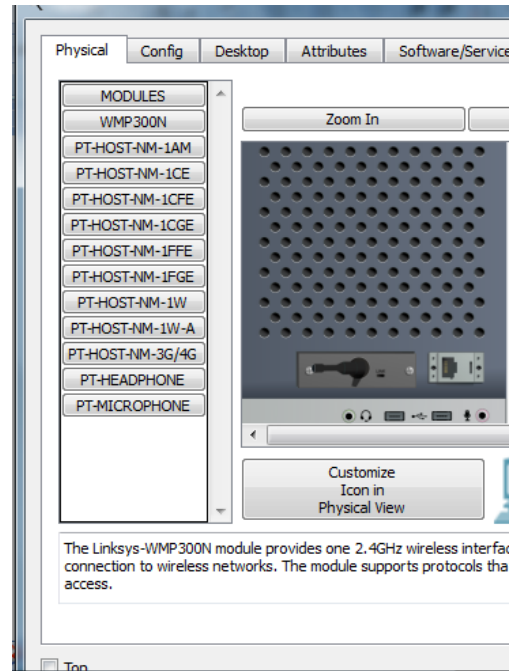
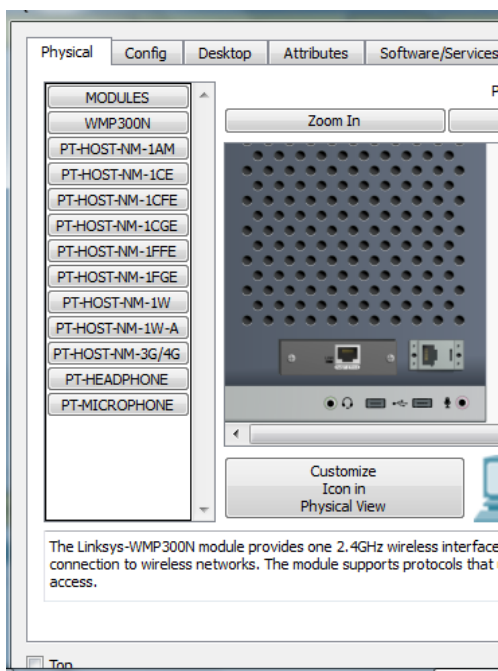
- Oersiapan instalasi wireless sederhana ddalam contoh ini adalah dengan menggunakan 2 buah workstation dan 1 accespoint sehingga terlihat seperti gambar di bawah ini.



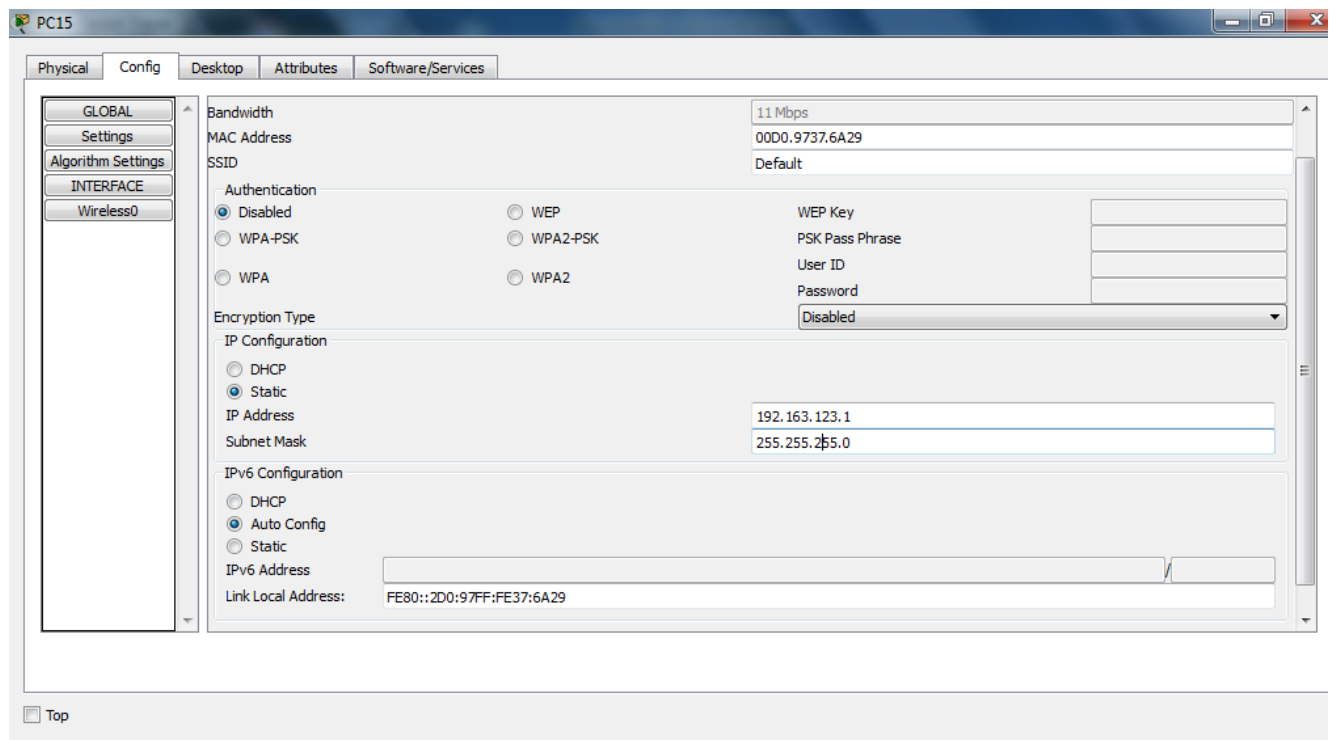
- Untuk menghubungkan perangkat PC dengan Perangkat wireless, kita perlu menambah modul wireless ke perangkat PC kita. Dengan cara. Klik 2 kali pada PC,kemudian tekan tombol power terlebih dahulu untuk mematikan PC kita.



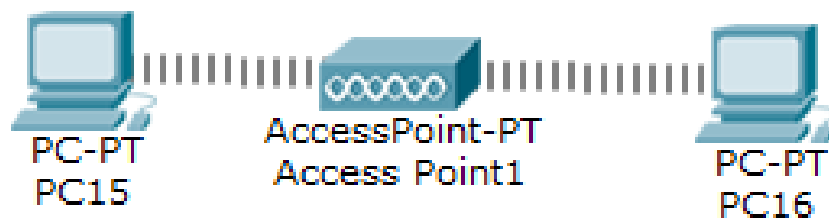
- Setelah dimatikan ganti module LAN Card pada perangkat PCKita, dengan cara menggeser ke tempat yang kosong,



kemudian menggantinya dengan perangkat WMP 300N. setelah itu beri IP Address dengan cara berikut.



- Workstation yang terhubung antara kedua PC apabila berhasil akan seperti gambar dibawah ini



- Lakukan Ping antara kedua PC

