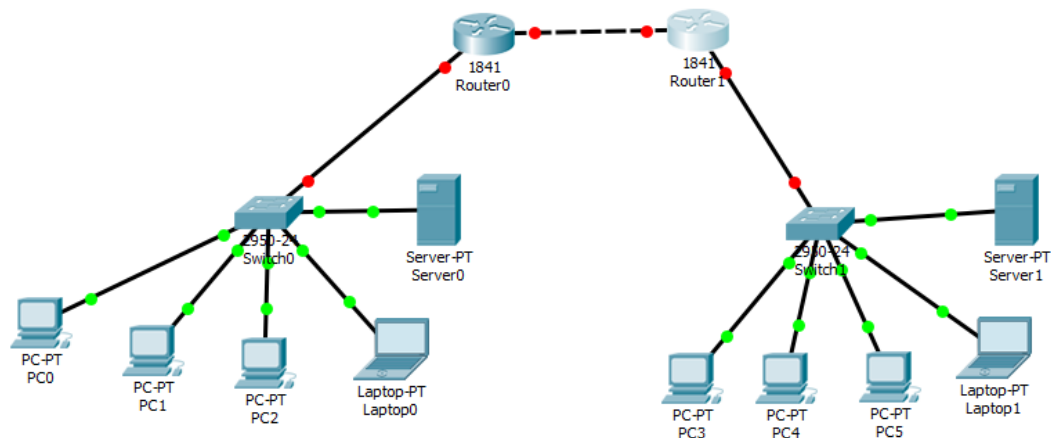


Nama : Rizky Tri Setya W
NIM : L200170054
Kelas : B

PENGENALAN CISCO PACKET TRACER

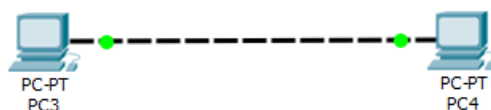
1. Kegiatan 1



- Penjelasan gambar di atas :
 - ✓ Kabel cross (putus-putus) yg menghubungkan Router0 dan Router1 indikator merah menandakan adanya kesalahan dalam konfigurasi/setting Router keduanya. Bisa juga dikarenakan pembuatan kabel kurang pas(kurang masuk kedalam RJ-45)
 - ✓ ini juga berlaku pada Router0 dan switch0, dan Router1 dan Switch1. Tetapi PC0 sampai PC2, Laptop0, dan Server0 dengan Switch0 berwarna hijau yang menandakan adanya aktivitas dan saling terhubung, ini juga berlaku bagi PC3 sampai PC5, Laptop1, dan Server1 dengan Switch1.

2. Pembuatan Peer to Peer

- a. Di sini kita akan membuat jaringan peer to peer yang sederhana seperti dibawah ini :

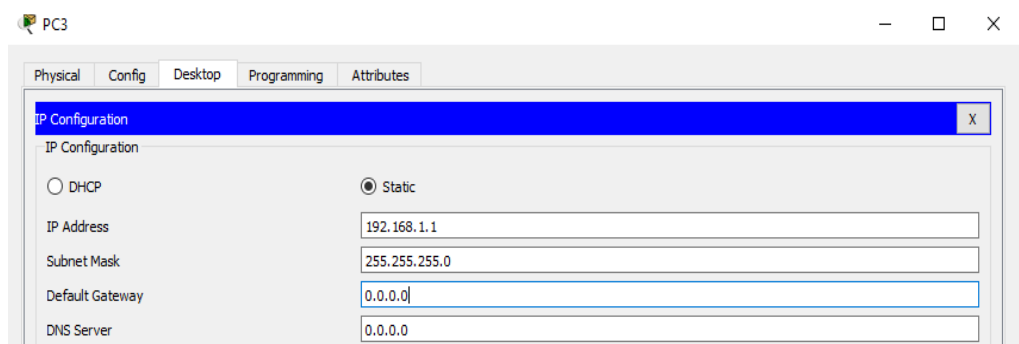


- b. Langkah berikutnya beri IP address pada PC3 & PC4, klik 2x pada PC3 & PC4, kemudian pilih desktop untuk pemberian IP address. Kemudian pilih IP Configuration



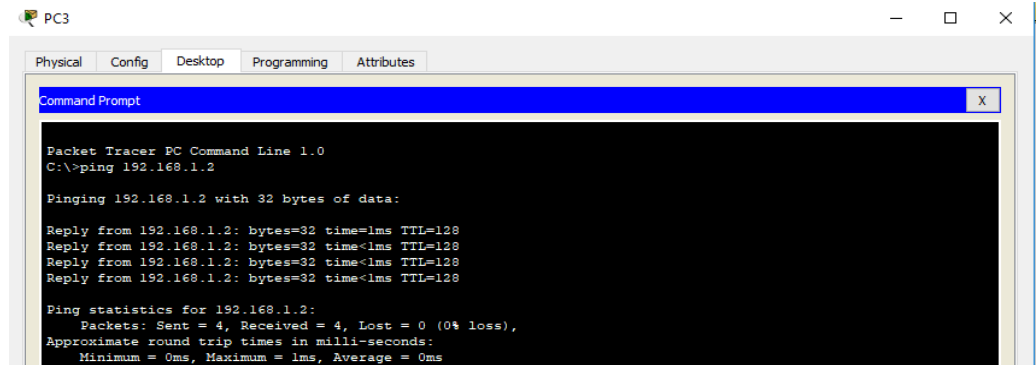
- c. Kemudian isi IP address nya, dan dibawah ini macam kelas ip address

	Mulai	Hingga
Kelas A	0 . 0 . 0 . 0 Netid Hostid	127.255.255.255 Netid Hostid
Kelas B	128 . 0 . 0 . 0 Netid Hostid	191.255.255.255 Netid Hostid
Kelas C	192 . 0 . 0 . 0 Netid Hostid	223.255.255.255 Netid Hostid
Kelas D	224 . 0 . 0 . 0 Alamat Multicast	239.255.255.255 Alamat Multicast
Kelas E	24- . 0 . 0 . 0 Cadangan	255.255.255.255 Cadangan



*Kemudian lakukan yang sama, setting IP address pada PC4

- d. Setelah mensetting IP address pada masing-masing PC, lalu lakukan Tes Ping guna mengetahui apakah kedua PC tersebut saling terhubung



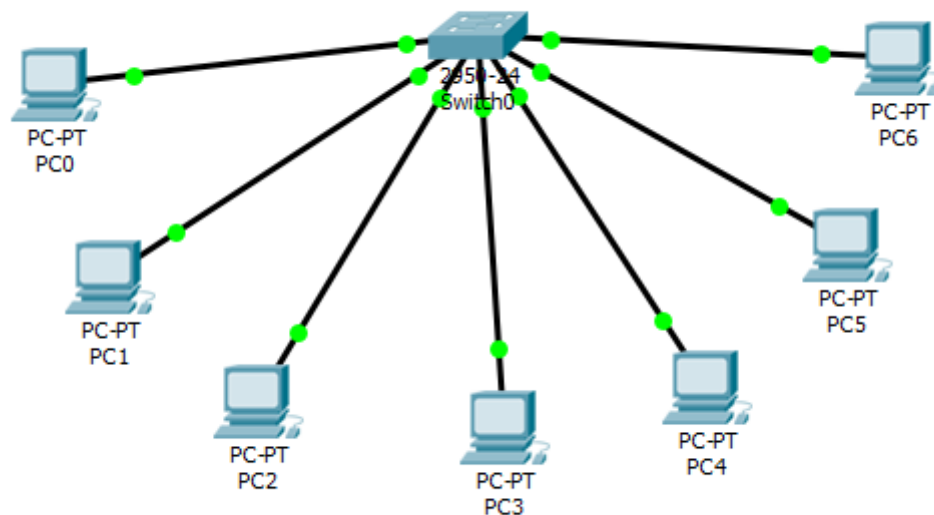
```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

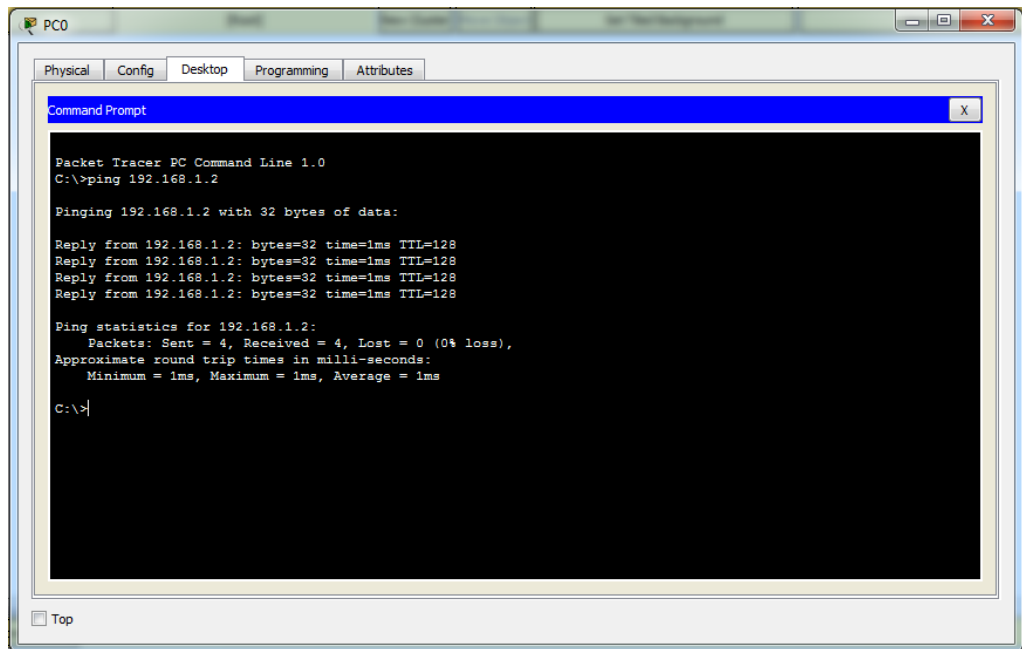
Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

3. Membuat jaringan menggunakan sebuah Switch

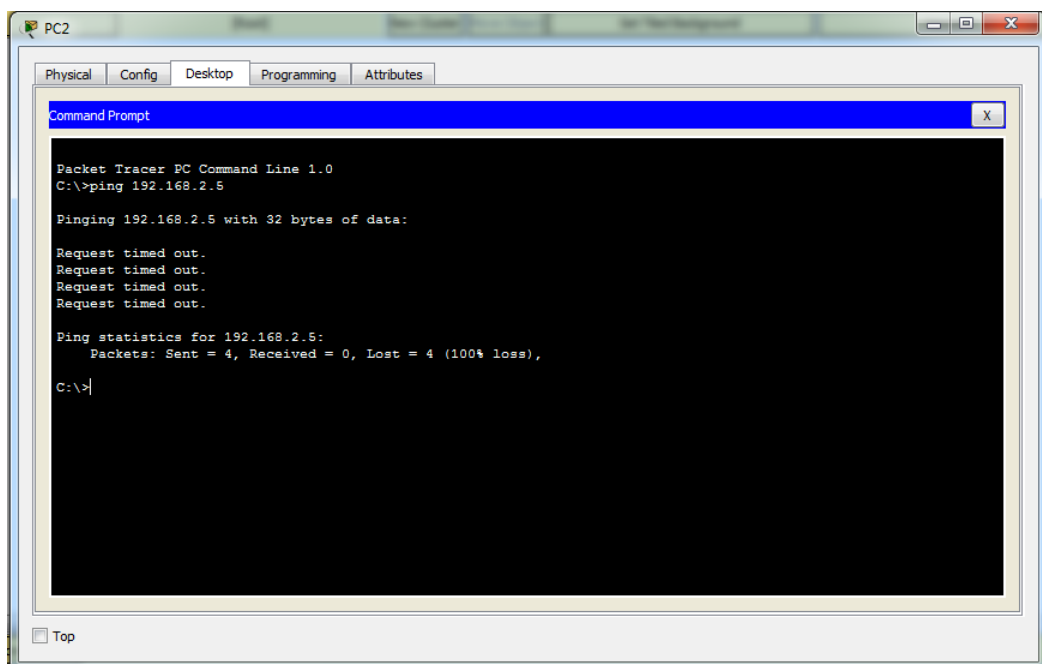


Setelah rangkaian jadi lakukan setting IP address pada PC yang ingin digunakan & mengetes ping apakah terhubung / tidak, Kemudian lakukan Ping dari PC yang sudah di setting

- a) Hasil Ping PC1 ke PC2



b) Hasil Ping PC3 ke PC5

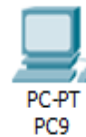


Penjelasan jaringan menggunakan sebuah Switch di atas:

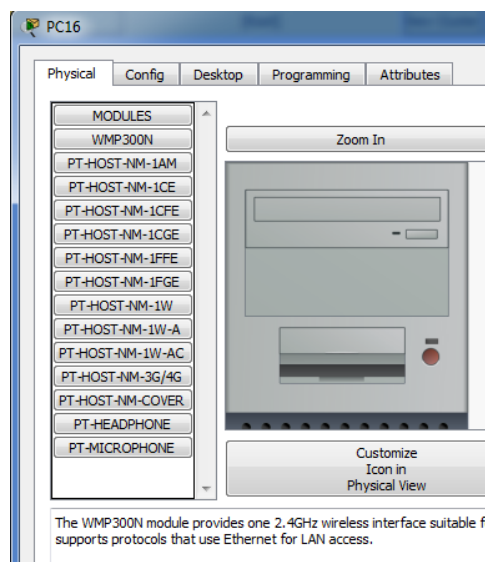
- ❖ Ketika membuat sebuah jaringan saling terhubung dan indikator nya hijau maka tidak semua bisa bekerja dengan bebas, karena itu perlu mensetting jaringan agar tidak terjadi Request timed out (RTO) dan agar dapat saling terhubung sharing data dll.

4. Membuat Jaringan Nirkabel

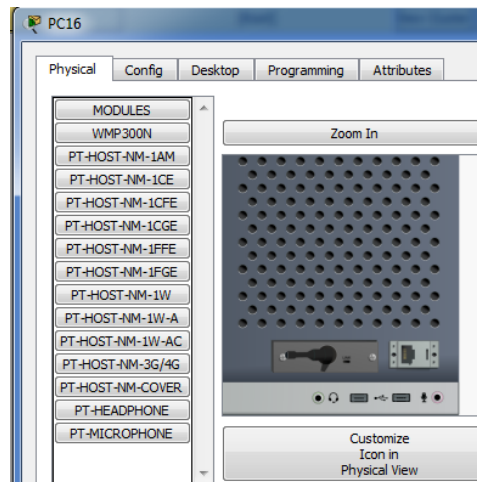
- a. Persiapkan instalasi jaringan nirkabel(wireless)dengan menggunakan 2buah workstation dan 1 access point seperti pada gambar



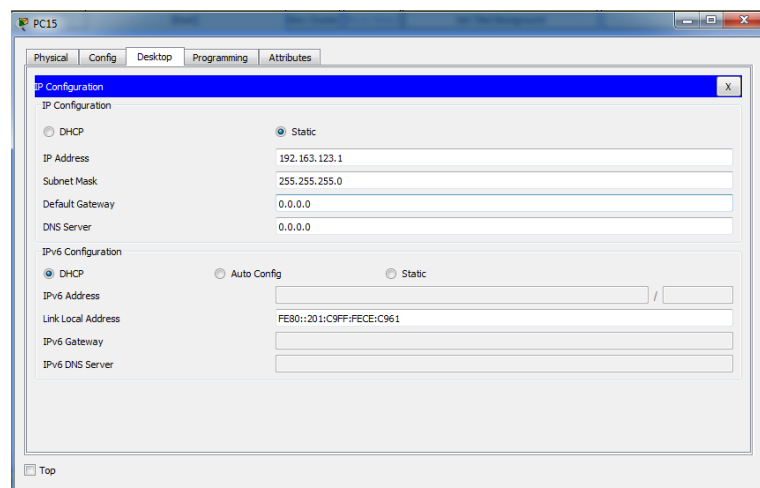
- b. Untuk meghubungkan perangkat PC dengan perangkat wireless, kita perlu menambahkan modules wireless ke perangkat PC kita. Dengan cara klik 2x pada PC, kemudian tekan tombol power terlebih dahulu untuk mematikan PC kita



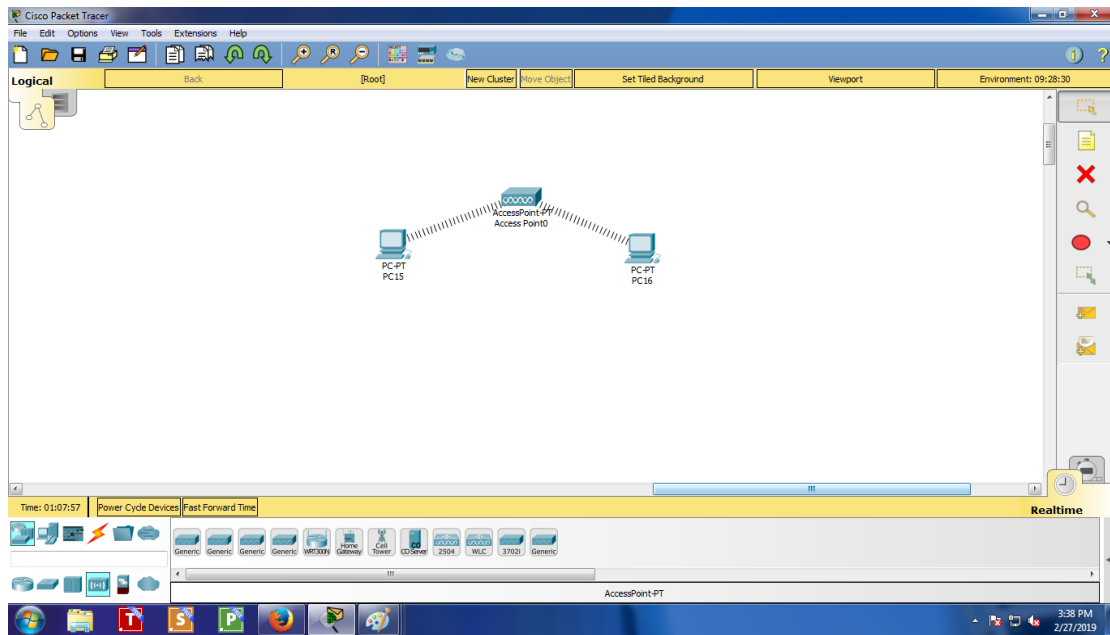
- c. Setelah dimatikan ganti module card pada perangkat PC kita, dengan cara menggeser ke tempat yang kosong, kemudian menggantinya dengan perangkat linksys WMP 3000N



d. Setelah itu beri Ip Address seperti berikut :



e. Lakukan ping antara kedua PC, dan hasilnya :



Tugas

Buatla rancangan jaringan yang terdiri dari 5 switch yang saling terhubung, dan setiap switch terdiri dari 10 pc. Dengan alamat IP Address antara 192.168.10.10 sampai dengan 192.168.10.60. tugas dicantumkan dalam laporan praktikum

