Nama : Yussynta DewiAPrilya Putri

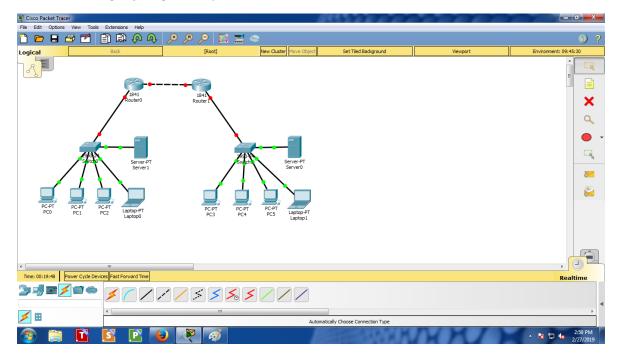
NIM : L200170084

Kelas: B

# Modul ke1

## Kegiatan 1

Rancangan jaringan komputer :

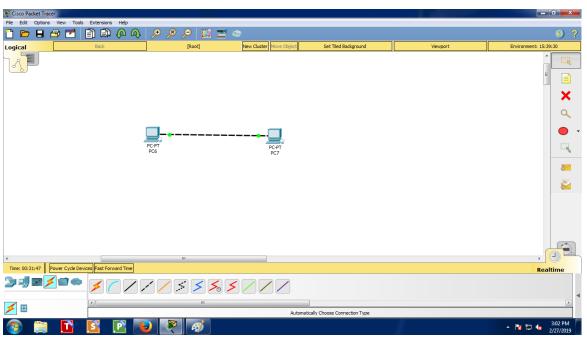


## > Penjelasan:

- 1. Antara RouterO dengan Router1 warna indikator kabel yang menghubungkan keduanya berwarna merah menunjukkan bahwa kabel tidak terhubung atau terjadi kesalahan kabel dan menggunakan kabel putus-putus(cross) karena menghubungkan antara Router dengan Router
- 2. Antara Switch dengan Router. Kabel yang menghubungkan keduanya berwarna merah(kabel tidak terhubung atau terjadi kesalahan)
- 3. Antara Switch dengan Server warna indikator kabel yang menghubungkan keduanya berwarna hijau menunjukkan bahwa kabel berhasil menghubungkan kedua perangkat
- 4. Antara Switch dengan PC. Kabel yang menghubungakan keduanya berwarna hijau(kabel terhubung)
- 5. Antara Switch dengan Laptop. Kabel yang menghubungakan keduanya berwarna hijau(kabel terhubung)

# Kegiatan 2

Menggunakan packet tracer dan membuat rancangan seperti pada gambar di bawah ini :

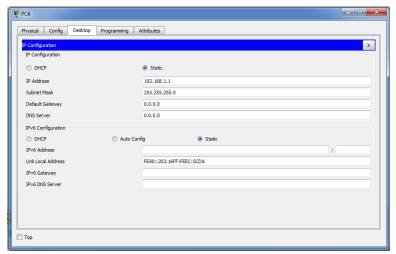


Dengan PC0 ip address = 192.168.1.1 dan PC1 = 192.168.1.2

➤ Untuk memberi ip address, klik 2x pada pc, kemudian pilih desktop untuk pemberian ip address. Kemudian pilih ip configurasi

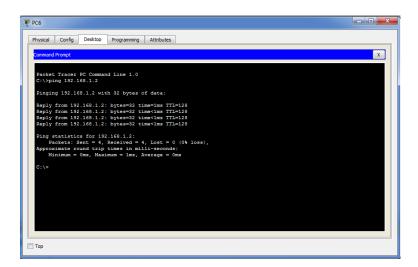


Kemudian masukkan Ip Address lalu klik tab maka akan muncul pada Subnet Mask

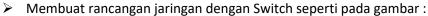


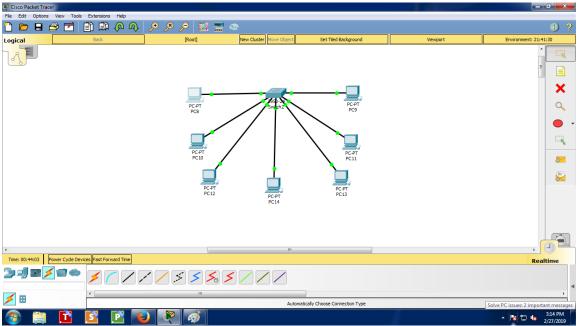
Setelah PCO diberi Ip Address, lakukan langkah yang sama pada PC1

> Setelah semua PC mendapat Ip Address, lakukan ping antar kedua PC, dengan cara klik 2x pada PCO dan pilih tab command promt. Kemudian ketikkan perintah 'ping 192.168.1.2' seperti pada gambar:



## **Kegiatan 3**

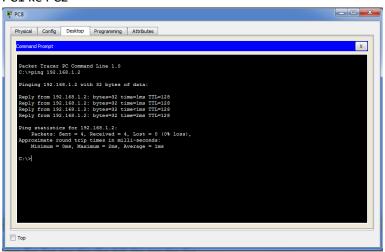




## Dengan alamat IP

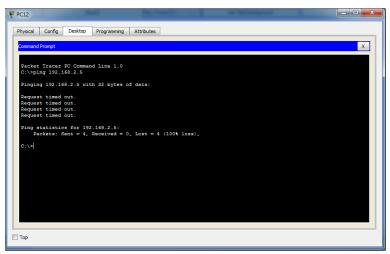
PC1 = 192.168.1.1	PC4 = 192.168.1.4
PC2 = 192.168.1.2	PC5 = 192.168.2.5
PC3 = 192.168.1.3	PC6 = 192.168.2.6
PC7 = 192.168.2.7	

- Setelah rangkaian jadi lakukan ping antara :
  - a. PC1 ke PC2



Dari hasil ping diatas dapat disimpulkan bahwa komputer terhubung dengan kompuer lainnya dan kita dapat mengetahui komunikasi antar komputer dalam sebuah jaringan melalui protokol TCP/IP. Sedangkan TTL pada gambar memberitahu peerima berapa lama waktu untuk terus atau menggunakan paket atau data yang dimasukkan sebelum waktunya habisdan membuang paket atau data

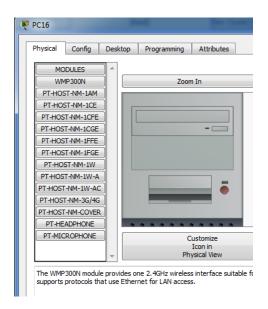
#### b. PC3 ke PC5



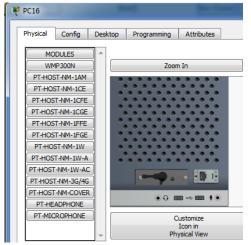
Dari hasil ping diatas 'Request timed out' terjadiketika komputer server tidak merespon permntaan koneksi dari client setelah beberapa lam(jangka waktu timed out bervariasi)

## Kegiatan 4

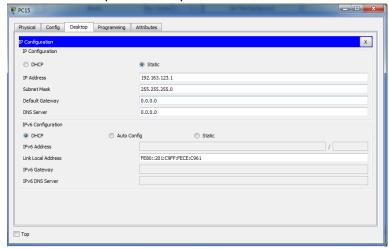
- Persiapkan instalasi jaringan nirkabel(wireless)dengan menggunakan 2buah workstation dan 1 access point seperti pada gambar di buku
- ➤ Untuk meghubungkan perangkat PC dengan perangkat wireless, kita perlu menambahkan madul wireless ke perangkat PC kita. Dengan cara klik 2x pada PC, kemudian tekan tombol power terleih dahulu untuk mematikan PC kita



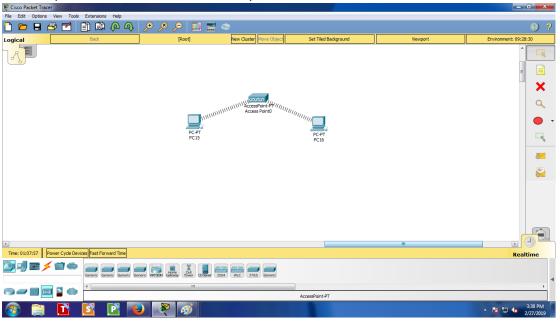
Setelah dimatikan ganti module card pada perangkat PC kita, dengan cara menggeser ke tempat yang kosong, kemudian menggantinya dengan perangkat linksys WMP 3000N



> Setelah itu beri Ip Address seperti berikut :



Lakukan pink antara kedua PC, dan hasilnya :



## **Tugas**

Buatlah 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 :

