Nama: Naufal Alip Pratama

NIM : L200170056

Kelas: B

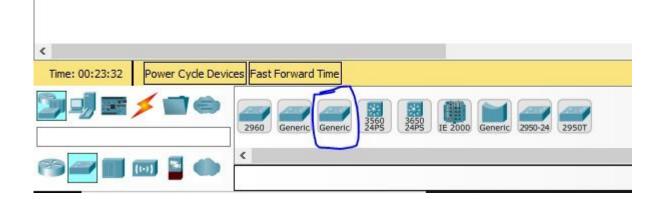
### **MODUL 3 SUBNETTING**

### C. Kegiatan Praktikum

# Kegiatan 1. Desain dan Konfigurasi Subnetting

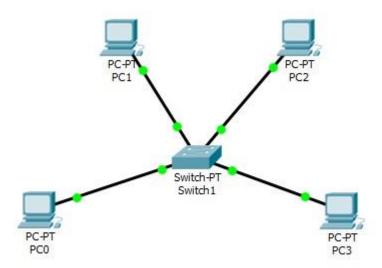
Ada 4 (empat) unit computer yang terhubung melalui switch. [PC1] dan [PC2] berada pada subnet address 1 (201.2 22.5.0) sedangkan [PC3] dan [PC4] berada pada subnet address 2 (201.222.5.8). Ikuti langkah langkah berikut untuk mendesain jaringan tersbeut

- 1. Bukalah aplikasi Packet Tracer
- 2. Pada Kolom [Device and Connectors] pilih [Available Switches], lanjutkan dengan memilih [1900 series]
- 3. Klik dua kali pada switch tersebut sehingga masuk ke kolom kanan dan beri nama [switch 1].

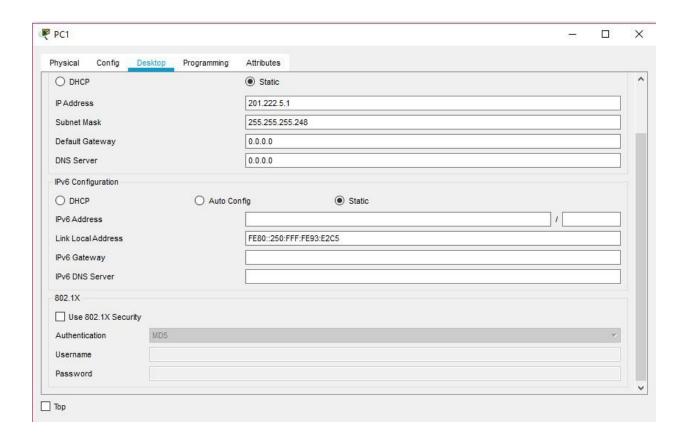


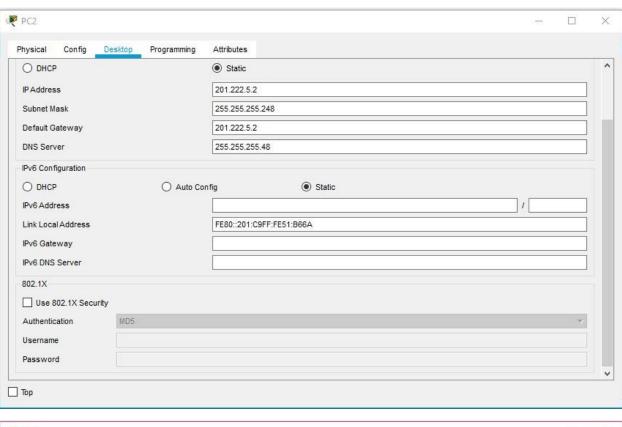
- 4. Lanjutkan dengan menambahkan emoat unit PC dan berikan nama masing masing PC1, PC2, PC3, dan PC4.
- 5. Tambahkan koneksi dari masing-masing [PC] ke [Switch1 ] dengan aturan seperti table di modul praktikum

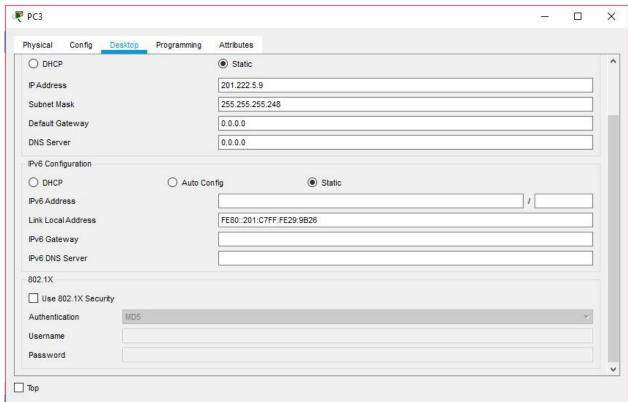
# 6. Atur posisinya

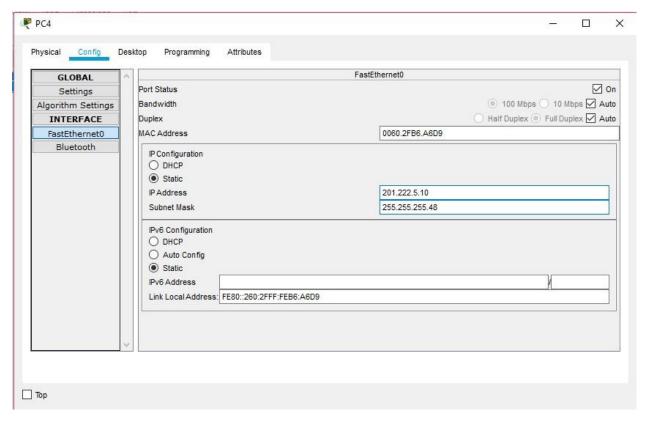


7. Setelah packet Tracer terbuka, lakukan pengaturan alamat IP pada masing-masing [PC] dengan mengikuti ketentuan seperti di modul.





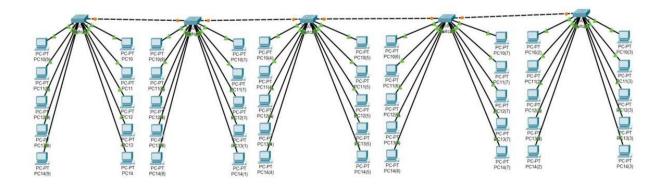




## D. Tugas Modul

- Diketahui sebuah supermarket akan memasang sebuah jaringan computer yang menggunakan network ID 202.155.19.0 dengan subnet mask default 255.255.255.0. supermarket tersebut mempunyai 5 divisi dan masing masing divisi dapat berisi hingga 25 komputer.
- 2. Tugas anda adalah:
  - a. Buatlah desain jaringan tersebut dengan Packet Tracer
  - b. Gunakan switch seri generic dan gunakan juga 10 unit PC
  - c. Tentukan subnet mask yang harus digunakan pada semua computer tesebut
  - d. tentukan subnet address yang terbentuk
  - e. implementasikan menggunakan simulator
  - f. lakukan tes koneksi antara computer-komputer yang ada.

### **Tugas:**



202.155.19.0

11001010.10011011.00010011.00000000

255.255.255.0

11111111.11111111.111111111.00000000

Jumlah Subnet =  $2^0 = 1$ 

Jumlah Host per-Subnet =  $2^8 - 2 = 256 - 2 = 254$ 

Blok Subnet = 256 - 0 = 256

# Tabel Subnet:

Network	202.155.19.0
Host Pertama	202.155.19.1
Host Terakhir	202.155.19.254
Broadcast	202.155.19.255

