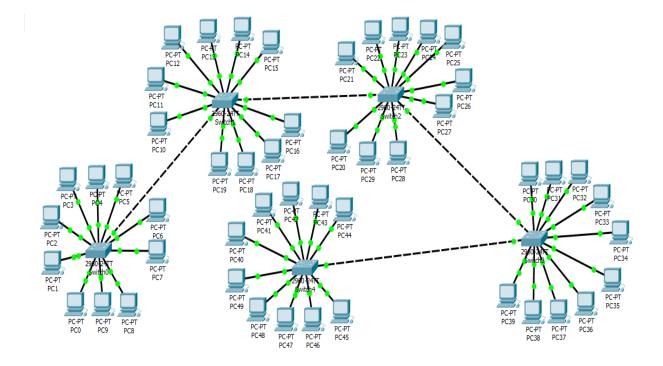
## MODUL 3

## **SUBNETTING**

## **Tugas Modul**

- 1. Diketahui sebuah supermarket akan memasang sebuah jaringan komputer 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 (sepuluh) unit PC



c. Tentukan subnet mask yang harus digunakan pada semua komputer tersebut 5 subnet, jadi x=3 jadi ada 3 bit 1 dan y=5 jadi ada 5 bit 0, karena dalam satu blok terdapat 8 bit

11111111.111111111.11111111.11100000 255 . 255 . 255 . 224

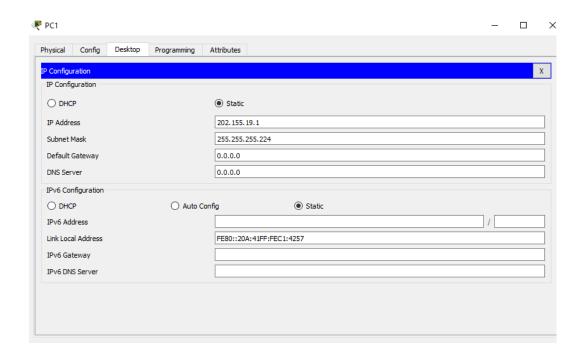
d. Tentukan subnet address yang terbentuk

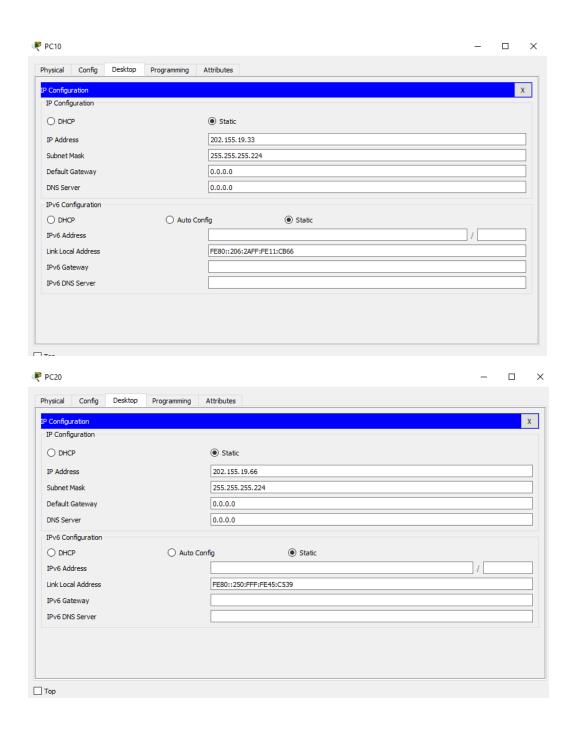
256-224=32

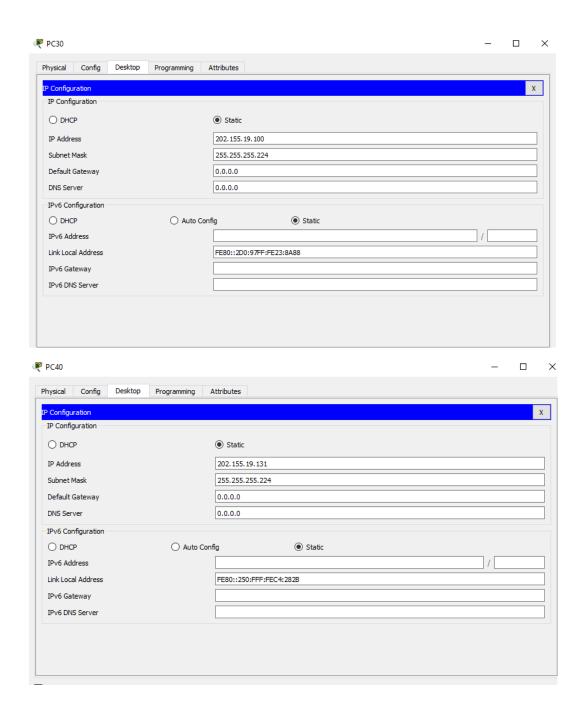
Jadi ada 32 IP Address

- > 202.155.19.0
- > 202.155.19.32
- > 202.155.19.64
- > 202.155.19.98
- > 202.155.19.130

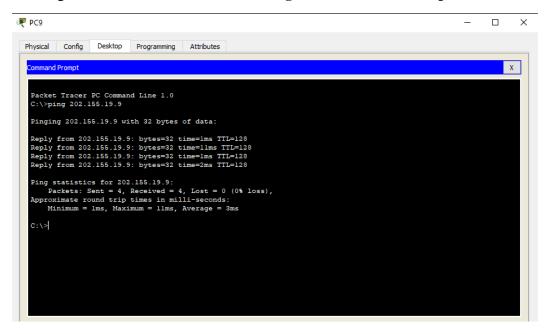
Pengisian IP Address







- e. Implementasikan menggunakan simulator
- f. Lakukan tes koneksi antara komputer-komputer yang ada
  - 1. Ping PC 9 ke PC di divisi 1 (terhubung dan memberikan respon)



2. Ping 2 ke PC 36 di divisi 2 (tidak terhubung karena 1 dan dan divisi 2 berbeda subnet mask nya dengan hasil Request Time Out)

