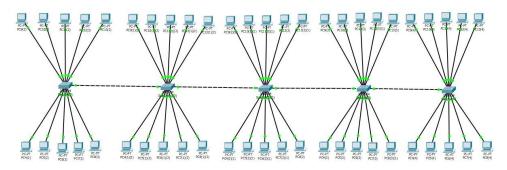
Nama : Aviza Ayuni Wulan

NIM : L200180187 / E

## Modul 3

## Tugas:

- 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 Tracker.
  - b. Gunakan switch seri generic dan gunakan juga 10 unit PC.



c. Tentukan subnet mask yang harus digunakan pada semua komputer tersebut.

Kita membutuhkan 5 divisi (subnet), maka nilai X dari rumus subnet didapatkan nilai X=3. jadi terdapat 3 bit 1 dalam subnet mask. Karena dalam satu blok terdapat 8 bit maka didapatkan Y=5. jadi terdapat 5 bit 0, sehingga didapatkan :

11111111.111111111.111111111.11100000

255 . 255 . 255 . 224

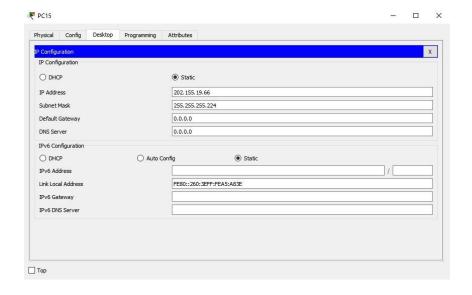
d. Tentukan subnet address yang terbentuk

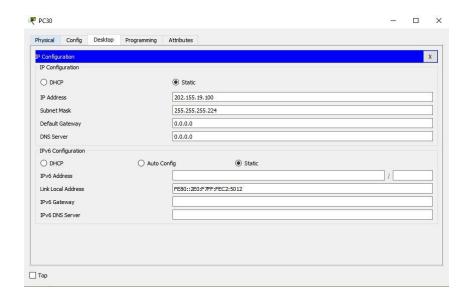
256 - 224 = 32 IP Address

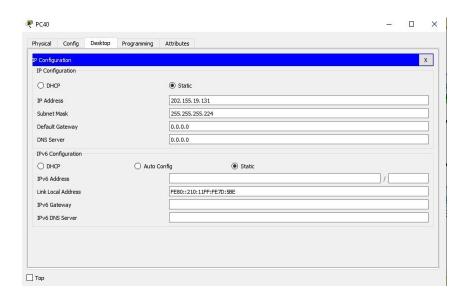
- 1. 202.155.19.0
- 2. 202.155.19.32
- 3. 202.155.19.64
- 4. 202.155.19.98
- 5. 202.155.19.130

## Pengisian IP Addres:









- e. Implementasikan menggunakan simulator.
- f. Lakukan tes koneksi antara komputer-komputer yang ada.
  - 1) Ping dari PC 1 ke PC di divisi 1

```
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Desktop Programming Attributes

Engly from 202.155.19.6 with 32 bytes of data:

Reply from 202.155.19.6 bytes=32 time-lns TII-128

Reply from 202.155.19.6: bytes=32 time-lns TII-128

Reply from 202.155.19.6: bytes=32 time-lns TII-128

Reply from 202.155.19.6: bytes=32 time-lns TII-128

Paply from 202.155.19.6: bytes=32 time-lns TII-128

Paply from 202.155.19.6: bytes=32 time-lns TII-128

Reply from 202.155.19.6: bytes=32 time-lns TII-128

Ping statistics for 202.155.19.6:

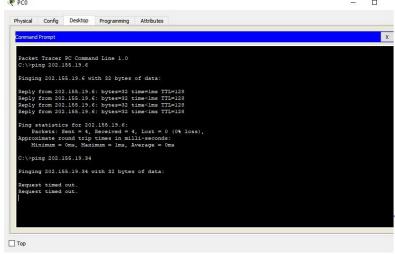
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = Oms, Maximum = lns, Average = Oms

C:\>
```

Terhubung, PC memberikan respon.

2) Ping dari PC 1 ke PC 10 pada divisi 2



Tidak terhubung, dan memunculkan 'Request Time Out', karena divisi 1 dan divisi 2 berbeda subnet address-nya.