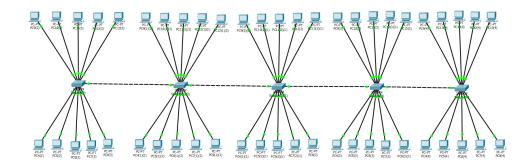
Nama : Irvan Rifai NIM : L200180214

Kelas : E

## Praktikum Jaringan Komputer Tugas 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 o, sehingga didapatkan :

11111111.111111111.111111111.11100000

255 . 255 . 255 . 224

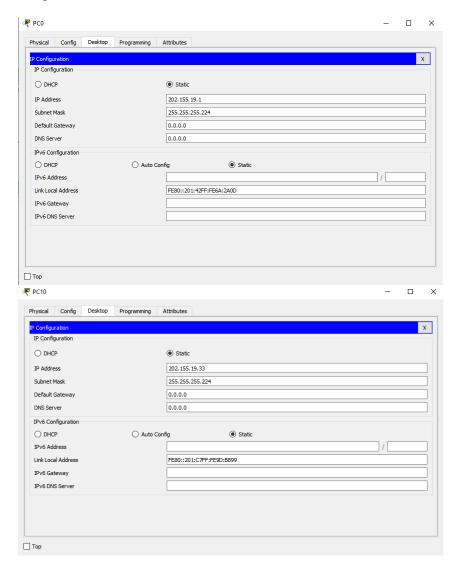
d. Tentukan subnet address yang terbentuk.

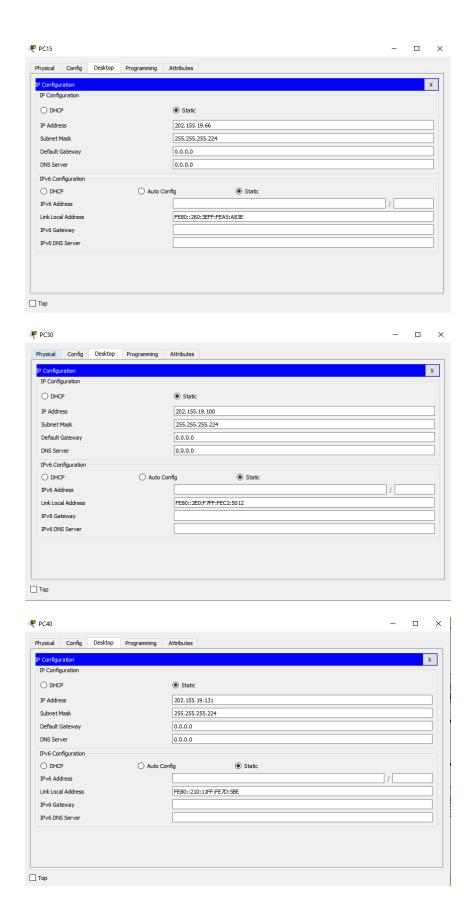
256 - 224 = 32 IP Address

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

Ricket Tracer PC Command Line 1.0

Ci\pping 202.155.19.6 with 32 bytes of data:

Reply from 202.155.19.6: bytes=32 time-lns TII=198

Reply from 202.155.19.6: byte
```

Terhubung, PC memberikan respon.

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

```
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\Pping 202.155.19.6

Pinging 202.155.19.6 with 32 bytes of data:

Reply from 202.155.19.6: bytes=32 time<1ms TTF=128

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

Hinimum = Gms, Maximum = lms, Average = Oms

C:\Pping 202.155.19.34 with 32 bytes of data:
Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.
```

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