AININ MAYASYIFA ALDA

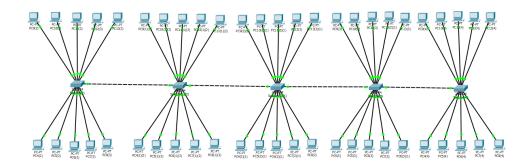
L200180195

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 o, sehingga didapatkan :

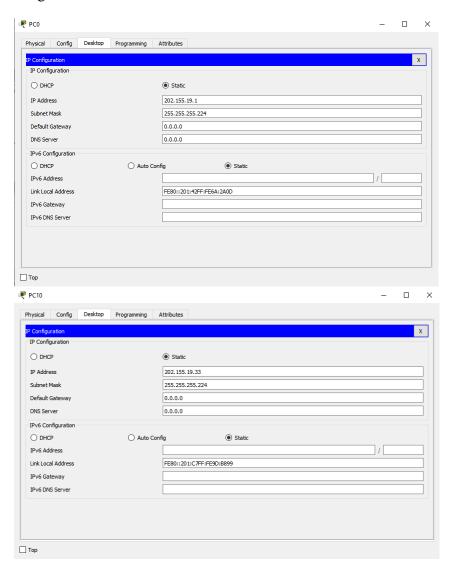
1111111.111111111.11111111.11100000 255 . 255 . 255 . 224

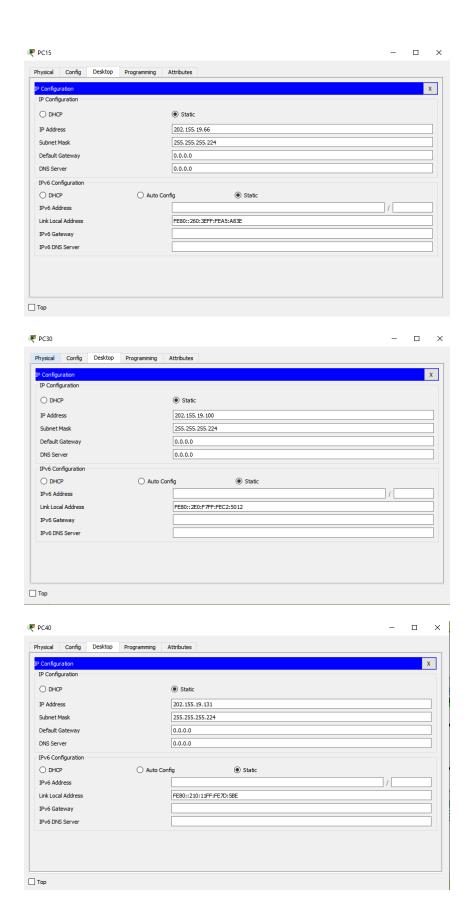
d. Tentukan subnet address yang terbentuk.

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

Packet Tracer PC Command Line 1.0

C:\ping 302.155.19.6 with 32 bytes of data:

Reply from 302.155.19.6 bytes=32 time-lns TII=128

Reply from 302.
```

Terhubung, PC memberikan respon.

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

```
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Sacket Tracer DC Command Line 1.0

C:\pping 202.155.19.6 with 32 bytes of data:

Peply from 202.155.19.6 with 32 bytes of data:

Peply from 202.155.19.6: bytes=22 time=1mm TTI=123

Reply from 202.155.19.6: bytes=22 time=1mm TTI=123

Reply from 202.155.19.6: bytes=32 time<1mm TTI=123

Reply from 202.155.19.6: bytes=32 time<1mm TTI=123

Reply from 202.155.19.6: bytes=32 time<1mm TTI=123

Sings statistics for 202.155.19.6: bytes=32 time<1mm TTI=123

Pings statistics for 202.155.19.6: bytes=32 time<1mm TTI=123

Sings statistics for 202.155.19.6: bytes=32 time<1mm TTI=123

Pings statistics for 202.155.19.6: bytes=32 time<1mm TTI=123

Sings statistics for 202.155.19.6: bytes=32 time<1mm TTI=123

Pings statistics for 202.155.19.6: bytes=32 time<1mm TTI=123

Reply from 202.155.19.8: bytes=32 time<1mm TTI=123

Reply from 202.155.19.8:
```

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