## TUGAS MODUL 03 SUBNETTING

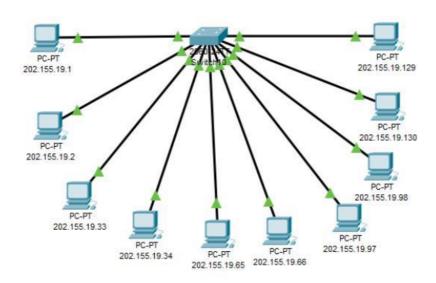
Nama : Aiza Fravy Qanza

NIM : L200170144

Kelas : D

## **Tugas Modul**

1. Menyusun peralatan jaringan yang terdiri dari 1 buah switch dan 10 buah unit PC



2. Tentukan subnet mask yang harus digunakan pada semua komputer tersebut, tiap-tiap divisi dapat menampung hingga 25 unit PC dan subnet mask default yaitu 255.255.255.0 (11111111). Karena kita hanya butuh 5 maka kita ambil 3 bit dari sebelah kiri.

$$2^{3}$$
–2 = 6, binernya (11100000)  
Sehingga, (1 x 27) + (1 x 26) + (1 x 25) + (0 x 24) + (0 x 23) + (0 x 22) + (0 x 21) + (0 x 20) = 224

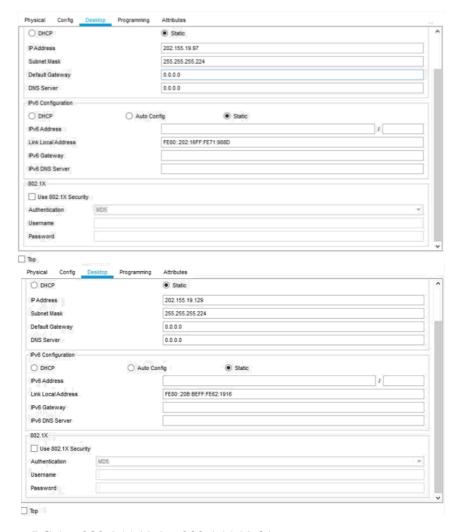
Range IP yang didapat : 256-224=32 IP Address, dimana dengan ini syarat bahwa tiap-tiap divisi dapat menampung hingga 25 komputer dapat terpenuhi

**IP** Address

IP Address awal	IP Address akhir	Subnet Address
202.155.19.1	202.155.19.31	202.155.19.0
202.155.19.33	202.155.19.63	202.155.19.32
202.155.19.65	202.155.19.95	202.155.19.64
202.155.19.97	202.155.19.127	202.155.19.96
202.155.19.129	202.155.19.159	202.155.19.128
202.155.19.161	202.155.19.191	202.155.19.160
202.155.19.193	202.155.19.223	202.155.19.192
202.155.19.225	202.155.19.254	202.155.19.224

3. Setelah itu memberikan alamat IP pada masing-masing PC berdasarkan masing-masing divisi dengan menggunakan subnet mask255.255.255.224





PC 1 = 202.155.19.1 - 202.155.19.31

PC 2 = 202.155.19.33 - 202.155.19.63

PC 3 = 202.155.19.65 - 202.155.19.95

PC 4 = 202.155.19.97 - 202.155.19.127

PC 5 = 202.155.19.129 - 202.155.19.159

## 4. Melakukan tes koneksi dengan cara melakukan ping

```
Command Prompt

Command Prompt

Packet Traces PC Command Line 1.0

C:\Ping 707.186.19.2

Pinging 707.186.19.2 with 32 bytes of data:

Reply from 202.186.19.2: bytes=32 time=Ims TTL=128

Ping statistics for 202.186.19.2: bytes=61 time=Ims TTL=128

Ping statistics for 202.186.19.2: prec=32 time=Ims TTL=128

Minimum = Ims, Maxisum = 3ms, Average = 2ms

C:\>
```