

## TUGAS MODUL 3 PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

Nama : Afnan Fauzi Hidayat

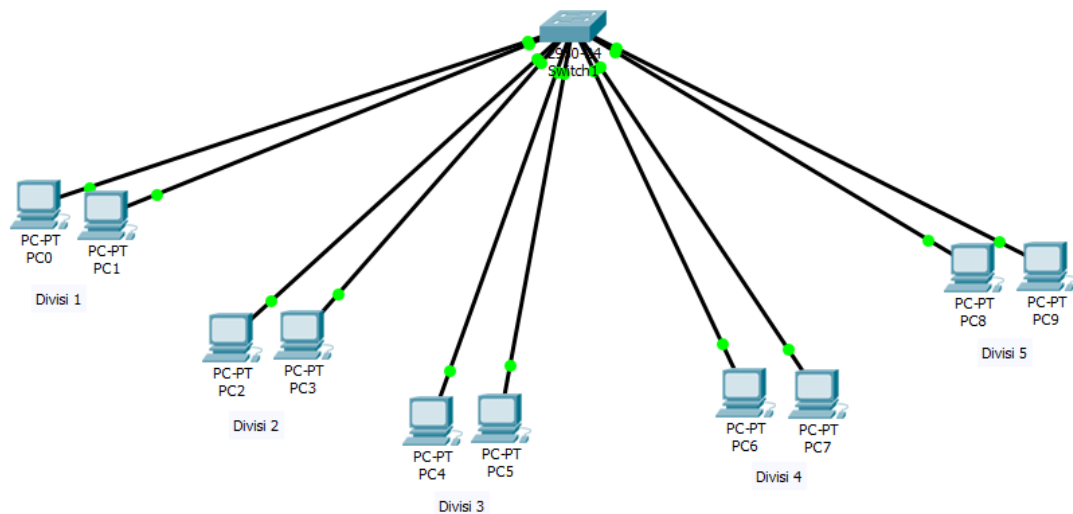
NIM : L200170148

Kelas : D

Modul : 3

### Tugas Modul

1. Diketahui sebuah supermarket akan memasang sebuah jaringan computer yang menggunakan network ID 202.155.19.0 dengan subnet mask default 255.255.255.0 dan jaringan computer tersebut akan dibagi menjadi 5 divisi dan masing masing divisi dapat berisi hingga 25 komputer.
2. Design Jaringan



Menentukan Subnet Mask dan Subnet Address:

IP Address : 202.155.19.0/27

11111111 11111111 11111111 11100000

Subnet Mask : 255.255.255.224

Jumlah Subnet :  $2^x = 2^3 = 8$

Jumlah Host / Subnet :  $2^y - 2 = 2^5 - 2 = 32 - 2 = 30$

Block Subnet :  $256 - 224 = 32$

Tabel Subnet:

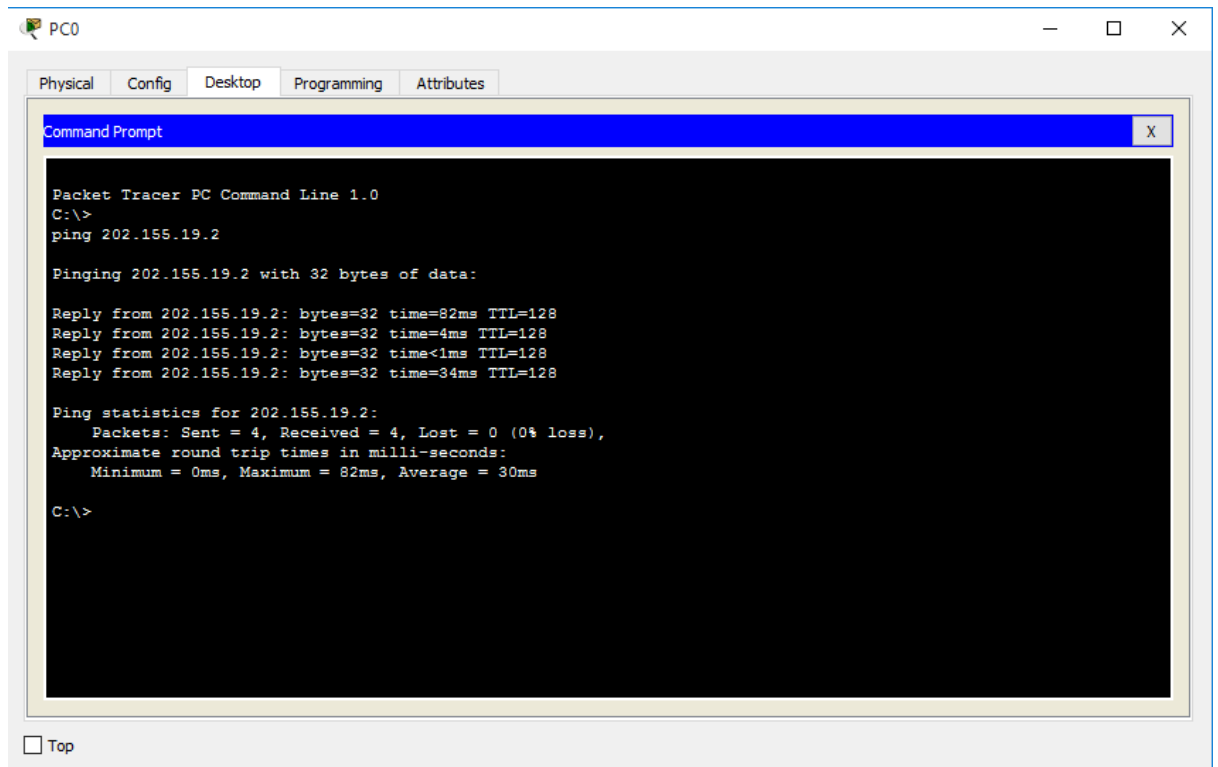
Network	202.155.19.0	202.155.19.32	202.155.19.64	202.155.19.96	202.155.19.128	202.155.19.160	202.155.19.192	202.155.19.224
Host Min	202.155.19.1	202.155.19.33	202.155.19.65	202.155.19.97	202.155.19.129	202.155.19.161	202.155.19.193	202.155.19.225
Host Max	202.155.19.30	202.155.19.62	202.155.19.94	202.155.19.126	202.155.19.158	202.155.19.190	202.155.19.222	202.155.19.254
Broadcast	202.155.19.31	202.155.19.63	202.155.19.95	202.155.19.127	202.155.19.159	202.155.19.191	202.155.19.223	202.155.19.255

Keterangan Tabel:

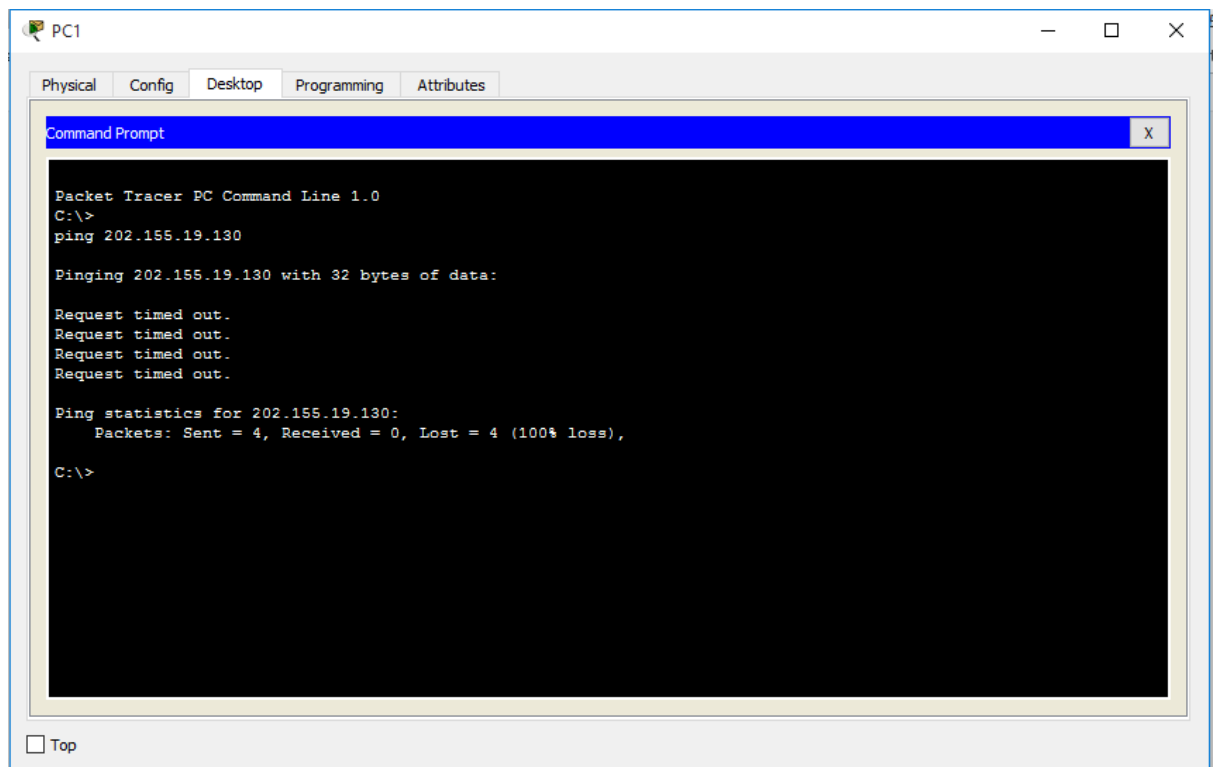
1. Tabel terdiri dari 8 Subnetting.
2. Hanya ada 7 Subnet yang bisa digunakan.
3. Subnet yang terakhir / yang di block hitam tidak bisa digunakan.
4. Setiap Subnetting tersedia 30 IP Address untuk user.

PC0 = 202.155.19.1  
 PC1 = 202.155.19.2  
 PC2 = 202.155.19.33  
 PC3 = 202.155.19.34  
 PC4 = 202.155.19.65  
 PC5 = 202.155.19.66  
 PC6 = 202.155.19.97  
 PC7 = 202.155.19.98  
 PC8 = 202.155.19.129  
 PC9 = 202.155.19.130

Tes Koneksi:



Melakukan ping dari PC dengan IP Address 202.155.19.1 ke PC dengan IP Address 202.155.19.2 hasilnya berjalan dengan normal.



Melakukan ping dari PC dengan IP Address 202.155.19.2 ke PC dengan IP Address 202.155.19.130 hasilnya timed out, karena beda subnettnya.