

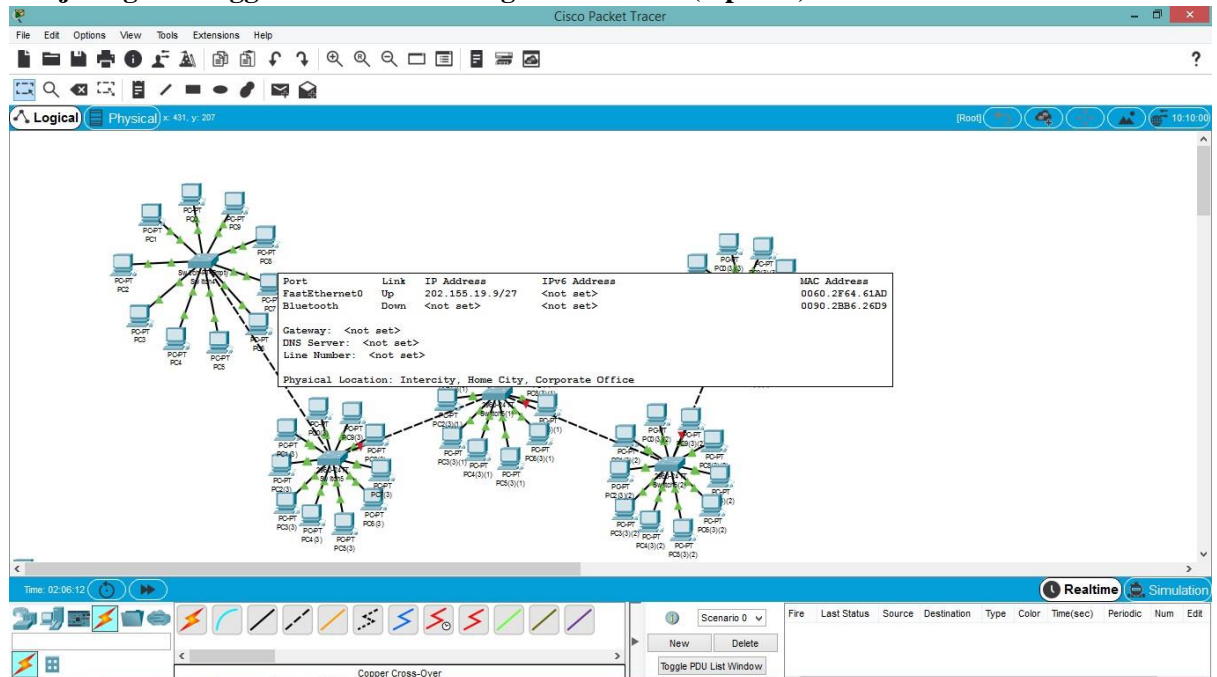
Nama : Muhammad Saiful Mujab

NIM : L200180139

Kelas : D

TUGAS MODUL 3

●Desain jaringan menggunakan switch seri generic dan 10 (sepuluh) unit PC



●Menentukan subnet mask yang harus digunakan pada semua computer tersebut.

Itukan ada 5 divisi jadi butuh 5 subnet dan 25 pc jadi butuh

25 host $2^x - 2 = \text{jumlah subnet}$

Subnet yang dibutuhkan adalah 5 maka nilai $X = 3$. Sehingga subnet yang didapat adalah:

$2^3 - 2 = 6$ subnet

Ubah nilai bit 0 yang ada pada subnet mask default menjadi bit 1

sebanyak 3 bit. Subnet mask default kelas C = 255.255.255.0

Desimal 255 255 255 0

Biner 11111111 11111111 11111111 00000000

3 bit = 11100000

Terdapat 5 bit 0 yang dapat difungsikan sebagai host, maka

hasilnya: $2^5 - 2 = 30$ host

30 host sudah cukup.

Jadi 11100000 = 224 Dengan demikian yang digunakan sebagai subnet mask

untuk semua computer

adalah **255.255.255.224**.

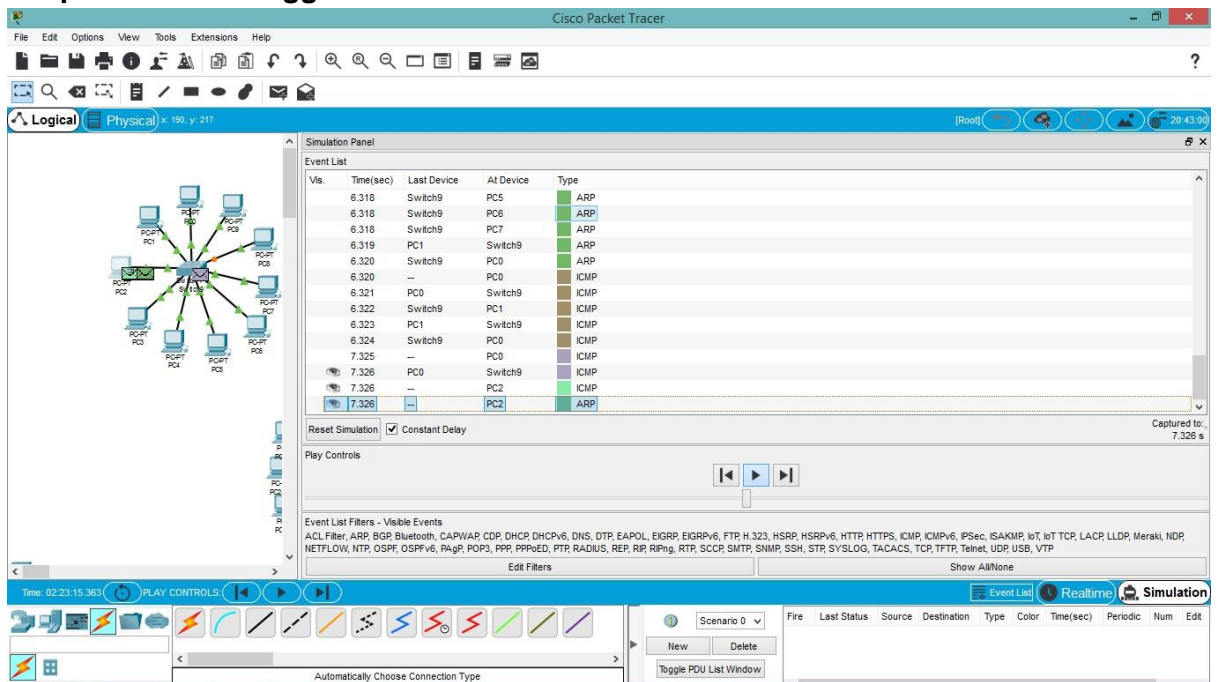
●Menentukan subnet address yang terbentuk.

Subnet address $256 - 224 = 32$

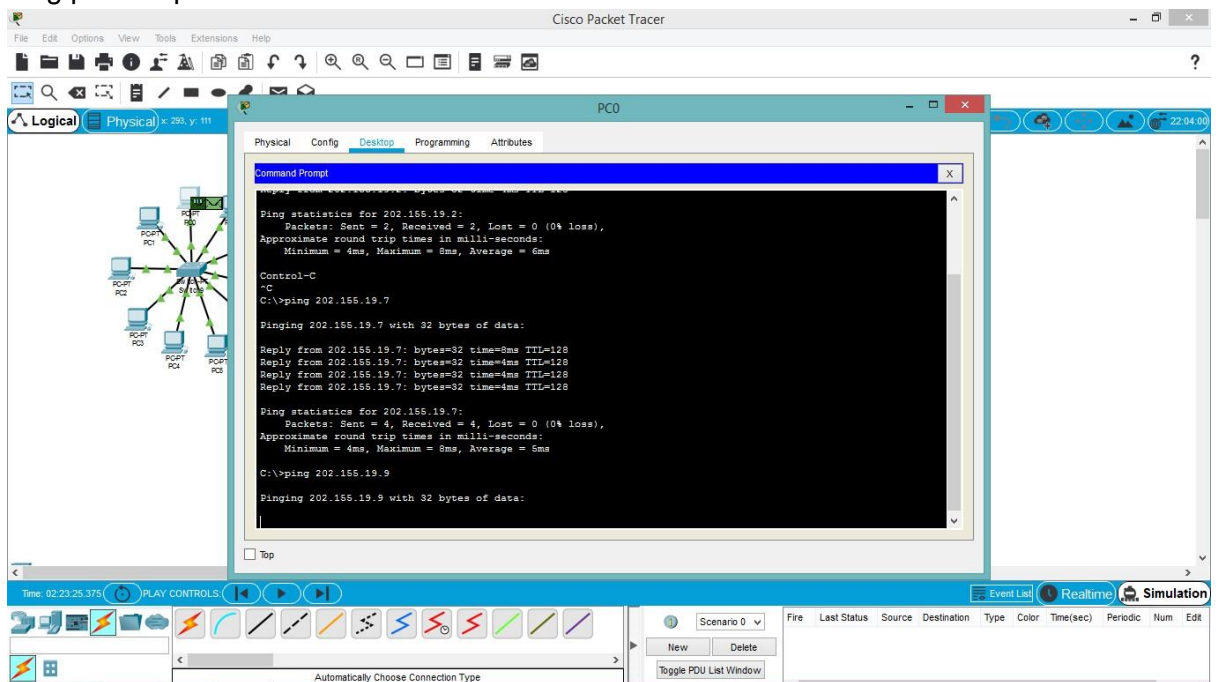
Divisi	Network	Ip awal	Ip akhir	Broadcast
1	202.155.19.0	202.155.19.1	202.155.19.30	202.155.19.31
2	202.155.19.32	202.155.19.33	202.155.19.62	202.155.19.63
3	202.155.19.64	202.155.19.65	202.155.19.94	202.155.19.95
4	202.155.19.96	202.155.19.97	202.155.19.126	202.155.19.127

5	202.155.19.128	202.155.19.129	202.155.19.158	202.155.19.159
---	----------------	----------------	----------------	----------------

●Implementasi menggunakan simulator dan tes koneksi



Ping pc 1 ke pc 9



Ping pc6 ke pc 3

