

NAMA : AHMAD ROZIN

NIM : L200170135

KELAS : C

MODUL: 3

### Tugas Praktikum Modul 3

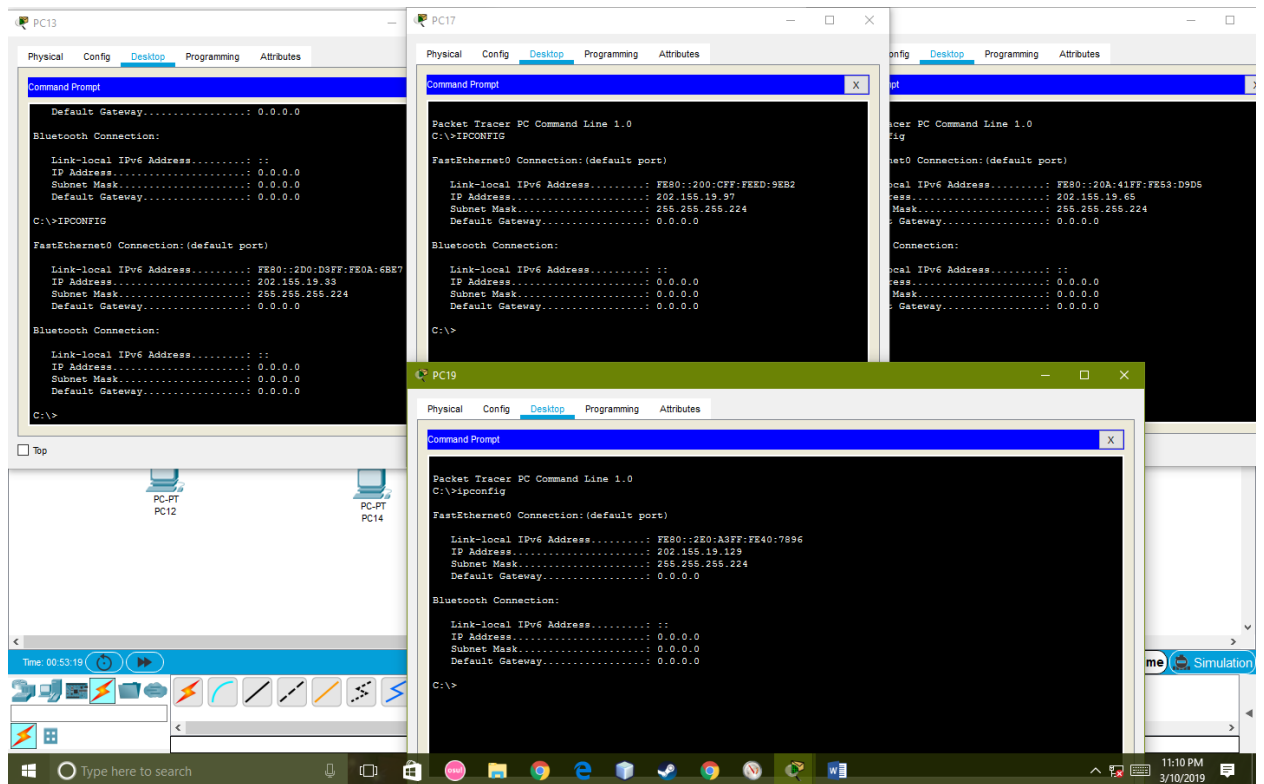
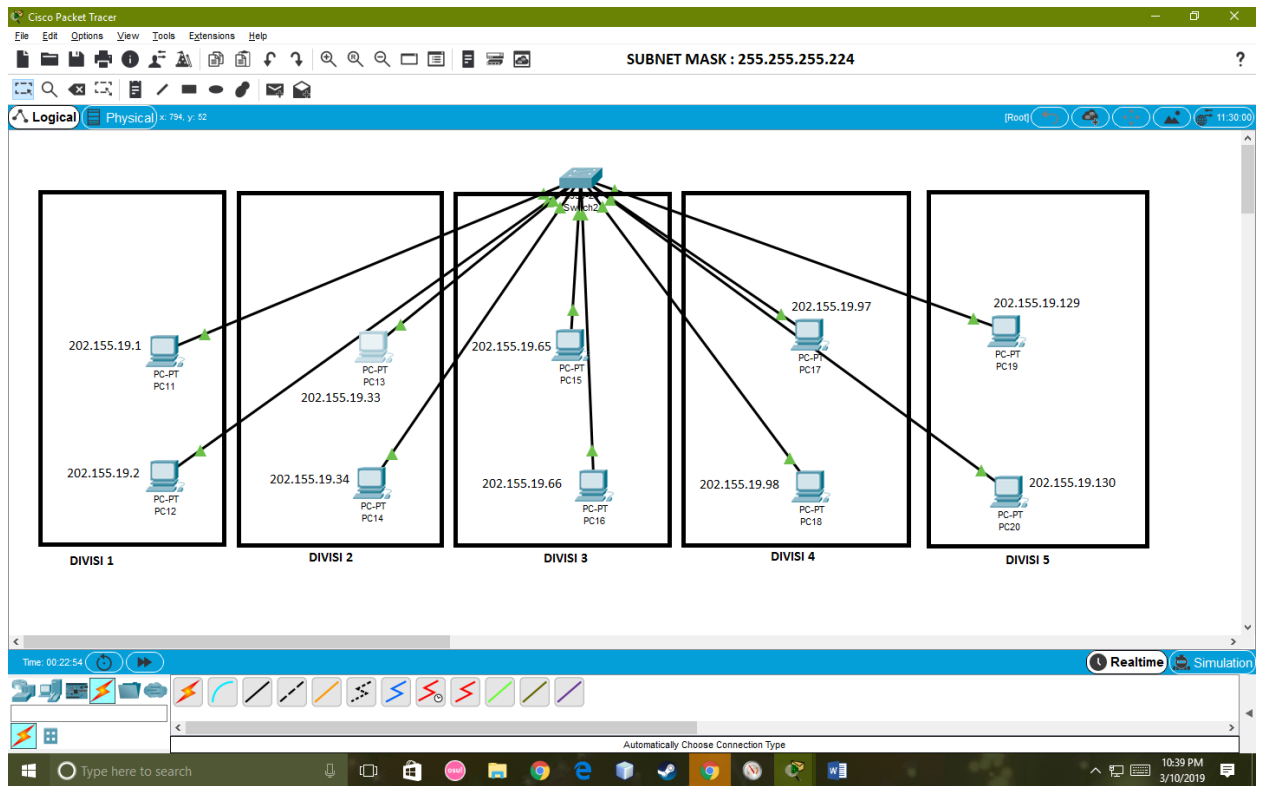
Diketahui sebuah supermarket akan memasang sebuah jaringan computer yang menggunakan network ID 202.155.19.0 dengan subnet mask default 255.255.255.0. Supermarket tersebut mempunyai 5 divisi dan masing-masing divisi dapat berisi hingga 25 komputer.

#### Perhitungan:

- A.** Menentukan subnet mask yang harus digunakan pada semua komputer dengan subnet mask default 255.255.255.0 dengan penentuannya binernya (00000000). Kemudian kita hanya membutuhkan 5 subnet untuk tiap divisi sehingga perhitungannya adalah
- $2^3 - 2 = 6$  subnet, kemudian kita akan mengambil 3 bit dari hasil perhitungan tadi sehingga menjadi (11100000).
  - Sehingga,  $(1 \times 2^7) + (1 \times 2^6) + (1 \times 2^5) + (0 \times 2^4) + (0 \times 2^3) + (0 \times 2^2) + (0 \times 2^1) + (0 \times 2^0) = 224$
  - Kemudian menentukan range IP supaya bisa menampung 25 komputer yaitu 256-224 = 32 IP Address.
- B. Membagi IP Address dan Subnet Mask masing masing divisi**

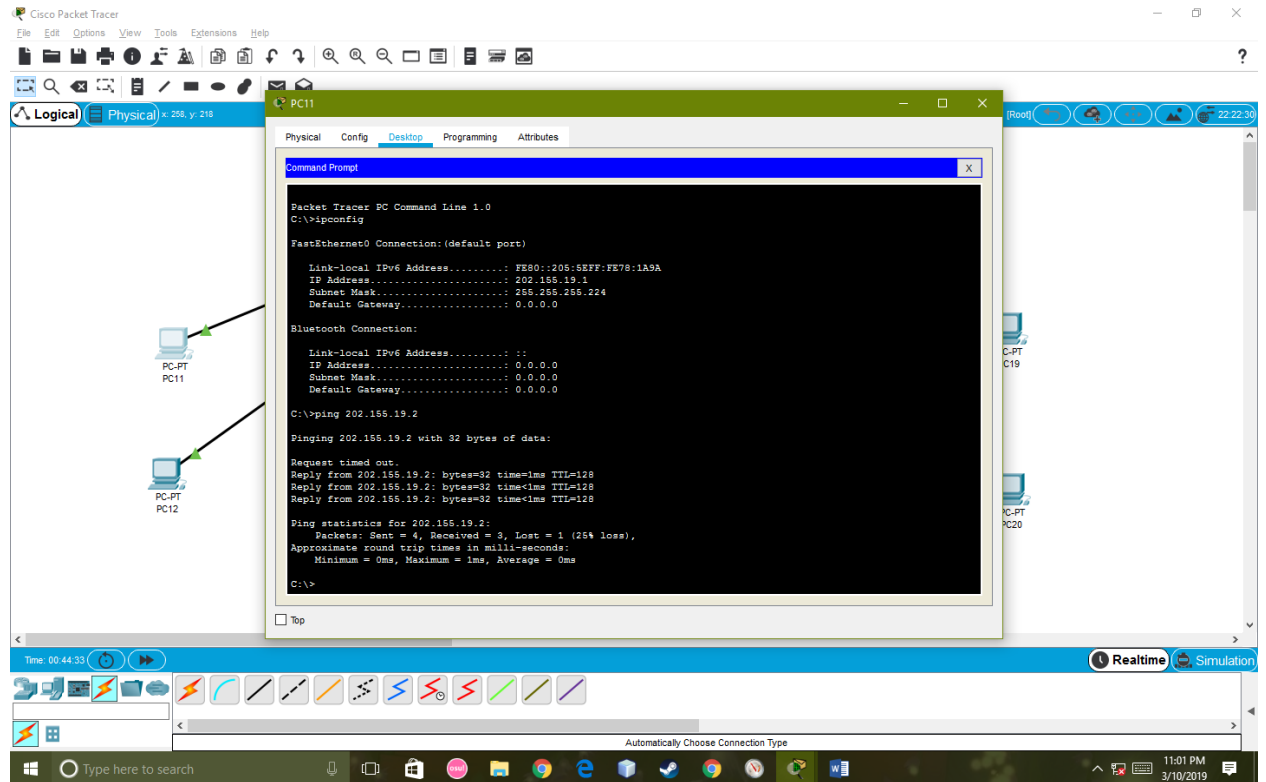
| Divisi | Subnet Address | Alamat IP Awal | Alamat IP Terakhir |
|--------|----------------|----------------|--------------------|
| 1      | 202.155.19.0   | 202.155.19.1   | 202.155.19.31      |
| 2      | 202.155.19.32  | 202.155.19.33  | 202.155.19.63      |
| 3      | 202.155.19.64  | 202.155.19.65  | 202.155.19.95      |
| 4      | 202.155.19.96  | 202.155.19.97  | 202.155.19.127     |
| 5      | 202.155.19.128 | 202.155.19.129 | 202.155.19.159     |

### C. Gambar Setelah dirangkai



## D. Melakukan Tes Koneksi

Tes Koneksi dengan PC dalam divisi yang sama, hasilnya terkoneksi dengan baik.



Tes Koneksi dengan PC dengan divisi yang berbeda, hasilnya tidak terkoneksi dengan baik.

