

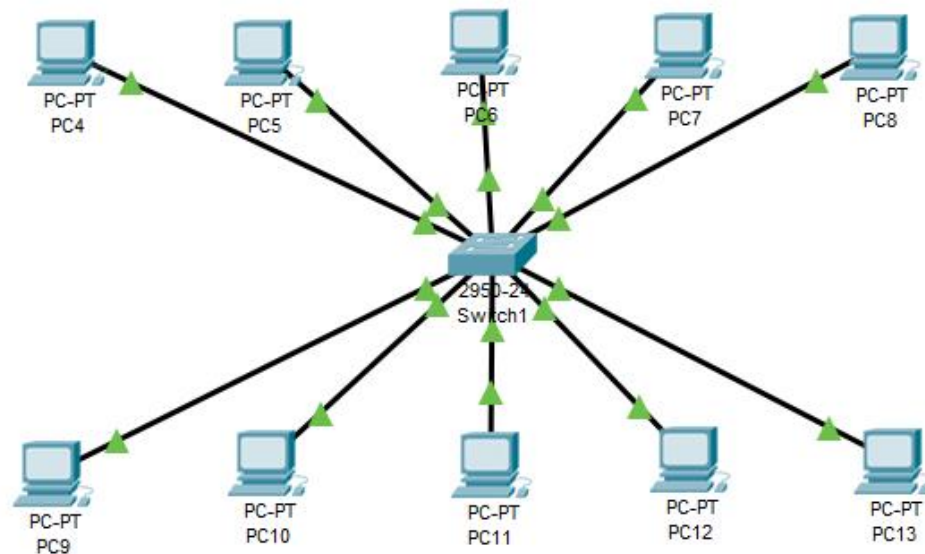
Nama : Pasha Bhimasty

NIM : L200180123

Kelas : C

### Tugas Modul 3

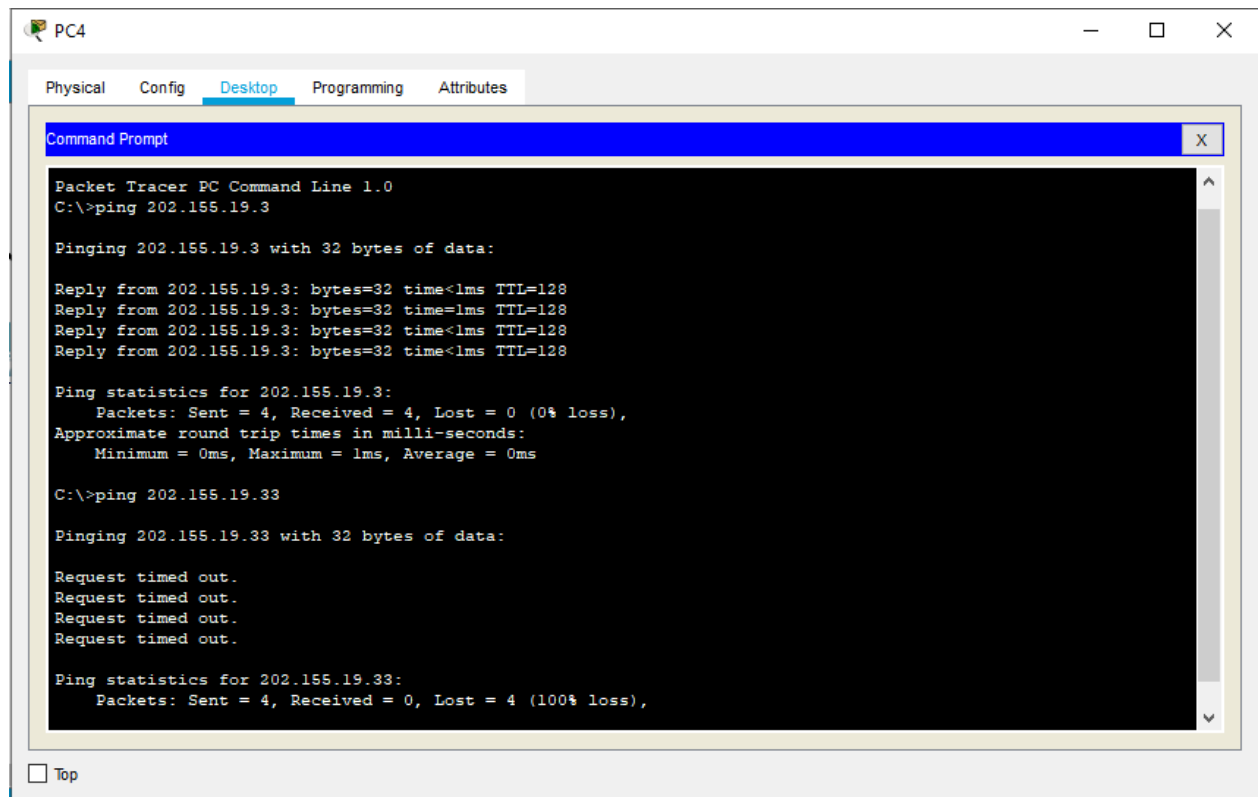
1. Buatlah desain jaringan dengan Packet Tracer
2. Gunakan switch seri generic dan gunakan juga 10 (sepuluh) unit PC



3. Tentuka subnet mask yang harus digunakan pada semua komputer tersebut  
Kita membutuhkan 5 subnet, maka nilai X dari rumus jumlah subnet didapatkan nilai  $X = 3$ .  
Jadi terdapat 3 bit 1 dalam subnet mask. Karena dalam satu blok terdapat 8 bit maka didapatkan nilai  $Y = 5$ . Jadi terdapat 5 bit 0. Sehingga didapatkan :

11111111	11111111	11111111	11100000
255.	255.	255.	224

4. Tentukan subnet address yang terbentuk  
 $256 - 224 = 32$  IP address
  - i. 202.155.19.0
  - ii. 202.155.19.32
  - iii. 202.155.19.64
  - iv. 202.155.19.96
  - v. 202.155.19.128, dst.
5. Implementasikan menggunakan simulator
6. Lakukan tes koneksi antara komputer-komputer yang ada



Setelah di lakukan ping dari PC divisi 1 ke PC divisi 1, terhubung. PC memberikan jawaban/respon. Sedangkan ping dari PC divisi 1 ke PC divisi 2, tidak terhubung. Muncul 'Request timed out' dikarenakan berbeda subnet address.