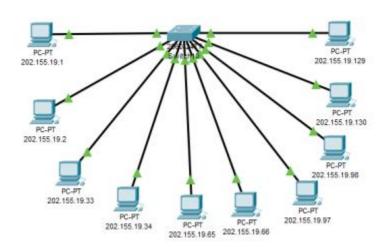
Nama : Dewi Rahmawati

NIM: L200170188

Kelas: D

Modul: 3

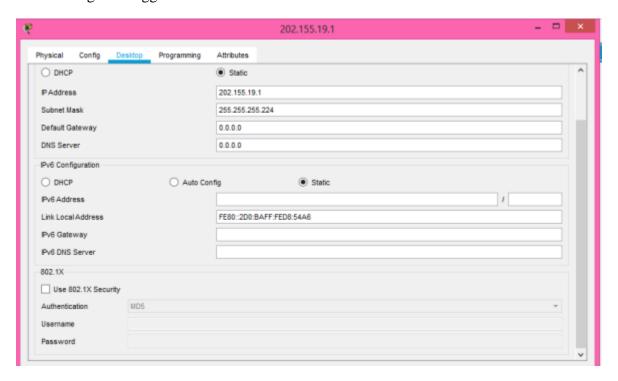
1. Menyusun peralatan jaringan yang terdiri dari 1 buah switch dan 10 buat unit PC

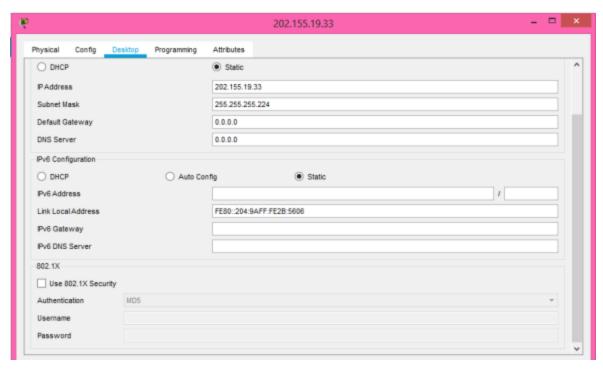


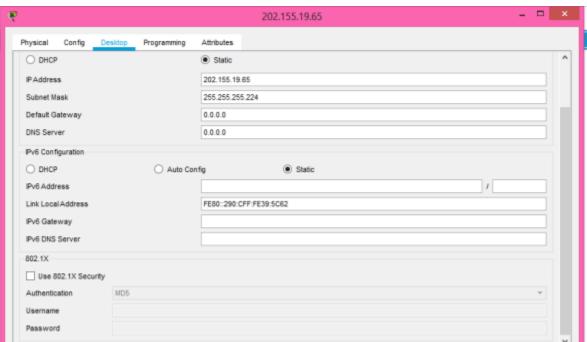
- 2. Menentukan subnet mask yang harus digunakan pada semua computer yaitu dengan berpatokan pada soal bahwa tiap-tiap divisi dapat menampung hingga 25 unit PC dan subnet mask default yaitu 255.255.255.0, berarti blok kosong terakhir dapat di uraikan menjadi (11111111), karena kita hanya membutuhkan 5 subnet untuk masing-masing divisi maka kita cukup mengambil 3 bit dari sebelah kiri lalu kita masukan dalam rumus :
 - 23 2 = 6, binernya (11100000)
 - Sehingga, $(1 \times 27) + (1 \times 26) + (1 \times 25) + (0 \times 24) + (0 \times 23) + (0 \times 22) + (0 \times 21) + (0 \times 20) = 224$
 - Range IP yang didapat : 256 224 = 32 IP Address, dimana dengan ini syarat bahwa tiap-tiap divisi dapat menampung hingga 25 komputer dapat terpenuhi
- 3. Dengan ini didapatkan data range IP Address sebagai berikut :

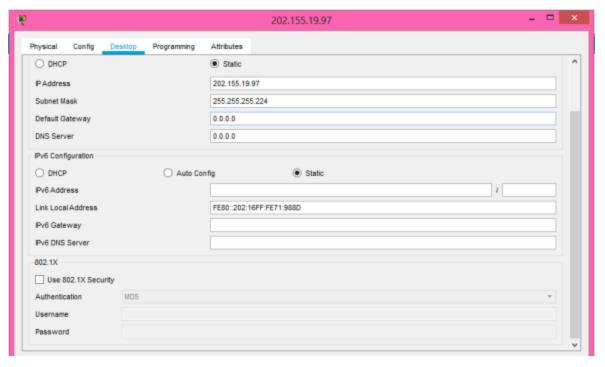
Alamat IP Awal	Alamat IP Akhir	Subnet Address
202.155.19.1	202.155.19.31	202.155.19.0
202.155.19.33	202.155.19.63	202.155.19.32
202.155.19.65	202.155.19.95	202.155.19.64
202.155.19.97	202.155.19.127	202.155.19.96
202.155.19.129	202.155.19.159	202.155.19.128
202.155.19.161	202.155.19.191	202.155.19.160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

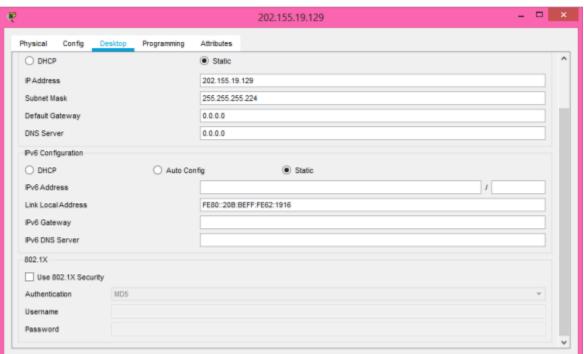
4. Setelah mendapatkan data range IP Address diatas langkah selanjutnya yaitu memberikan alamat IP pada masing-masing PC berdasarkan masing masing divisi dengan menggunakan subnet mask **255.255.255.224**











Ket : Pc 1 = 202.155.19.1 - 31

Pc 2 = 202.155.19.33 - 63

Pc 3 = 202.155.19.65 - 95

Pc 4 = 202.155.19.97 - 127

Pc 5 = 202.155.19.129 - 159

- 5. Langkah terakhir yaitu melakukan tes koneksi menggunakan simulator ping yang ada pada tiap-tiap PC
 - a. Tes ping menggunakan PC pada divisi 1, divisi 1 hanya dapat terhubung dengan PC dengan range ip yang sudah dijabarkan diatas, begitu juga dengan divisi selanjutnya

