

TUGAS PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER MODUL 3. SUBNETTING

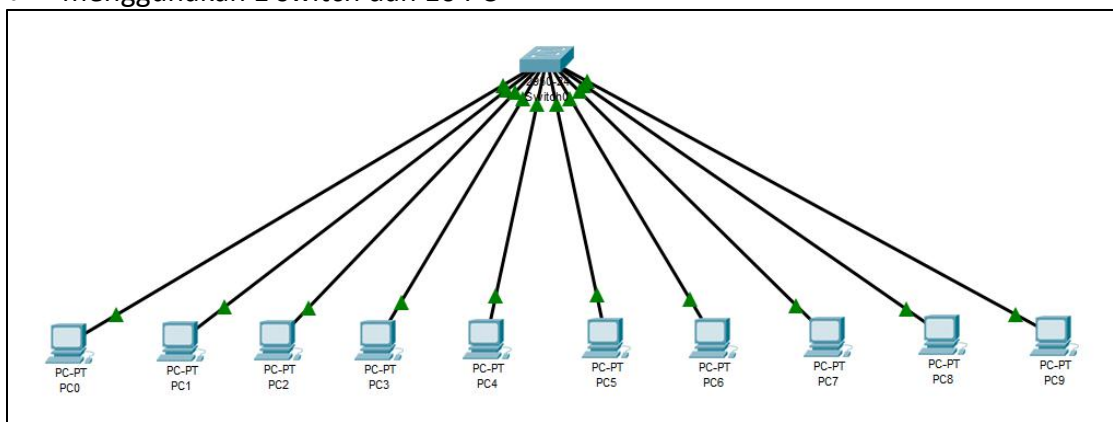
D. Tugas Modul

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

2.

a. Desain jaringan

b. menggunakan 1 switch dan 10 PC



c. Menentukan subnet mask

Subnet mask: 255.255.255.224

Didapatkan dari pengubahan bilangan biner 00000000 pada blok terakhir menjadi bilangan biner 1.

11111111.11111111.11111111.00000000 menjadi

11111111.11111111.11111111.11100000

Karena diperlukan 5 subnet, maka dengan mengubah 3 digit biner 0 menjadi 1 sudah didapatkan $2^3=8$ subnet yang sudah mencukupi

d. Menentukan subnet address

- Jumlah subnet(2^x):

$2^3= 8$ subnet

- Host per subnet (2^y-2):

$2^5-2= 30$ host

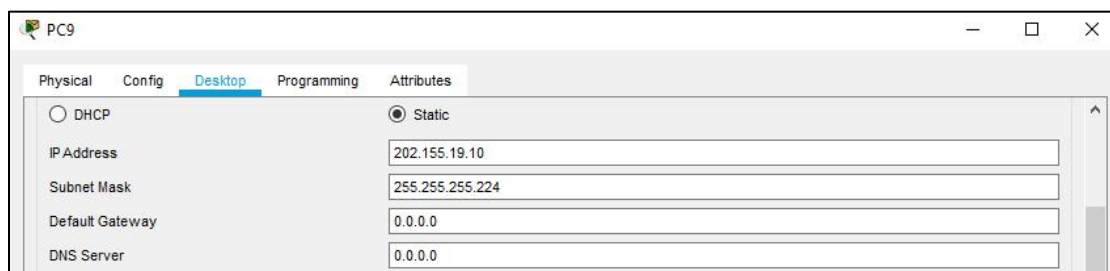
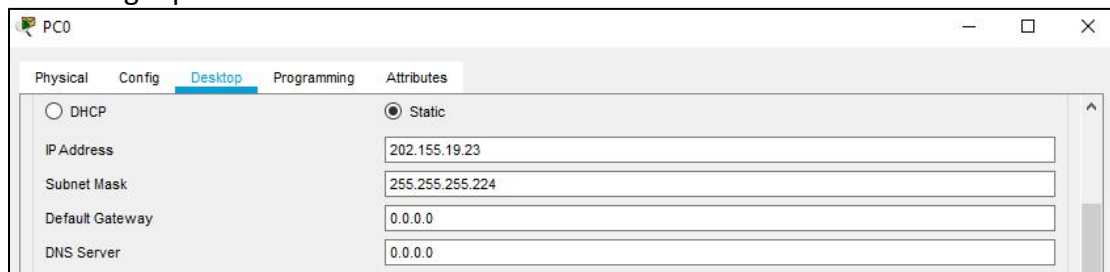
- Block subnet

$256-224= 32$ IP

- Tabel subnet

Net work	202.15 5.19.0	202.15 5.19.3 2	202.15 5.19.6 4	202.15 5.19.96	202.15 5.19.12 8	202.15 5.19.16 0	202.15 5.19.19 2	202.15 5.19.22 4
IP Awal	202.15 5.19.1	202.15 5.19.3 3	202.15 5.19.6 5	202.15 5.19.97	202.15 5.19.12 9	202.15 5.19.16 1	202.15 5.19.19 3	202.15 5.19.22 5
IP Akhir	202.15 5.19.3 0	202.15 5.19.6 2	202.15 5.19.9 4	202.15 5.19.12 6	202.15 5.19.15 8	202.15 5.19.19 0	202.15 5.19.22 2	202.15 5.19.25 4
Broadcast	202.15 5.19.3 1	202.15 5.19.6 3	202.15 5.19.9 5	202.15 5.19.12 7	202.15 5.19.15 9	202.15 5.19.19 1	202.15 5.19.22 3	202.15 5.19.25 5

e. Mengimplementasikan dalam simulator



f. Melakukan tes koneksi

