Nama : Aditya Dicky K

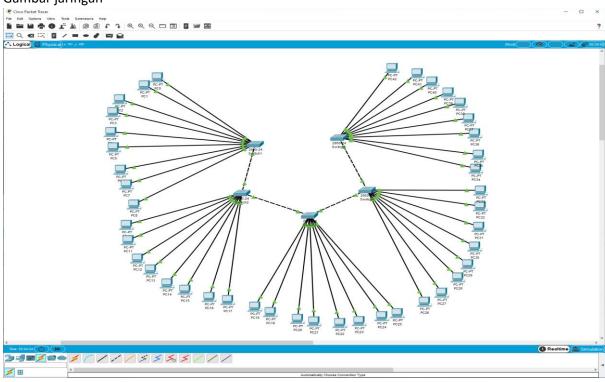
NIM : L200180154

Kelas : D

Laporan Praktikum Jarkom Modul 3

Tugas Modul 3

1. Gambar jaringan



2. Menentukan subnet mask yang harus digunakan pada semua komputer tersebut

Subnet = 5

Host = 25

 $2^x - 2 = jumlah subnet$

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 Biner

255	255	255	0
11111111	11111111	11111111	00000000
			3 bit = 11100000

Terdapat 5 bit 0 yang dapat difungsikan sebagai host, maka hasilnya:

 $2^5 - 2 = 30 \text{ host}$

30 host sudah cukup memenuhi kebutuhan. Jadi 11100000 = 224

Dengan demikian yang digunakan sebagai subnet mask untuk semua komputer adalah 255.255.254

3. Menentukan subnet mask 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

4. Melakukan tes koneksi antara computer-komputer yang ada

