

NAMA : NURUL ARIFIA SAFITRI

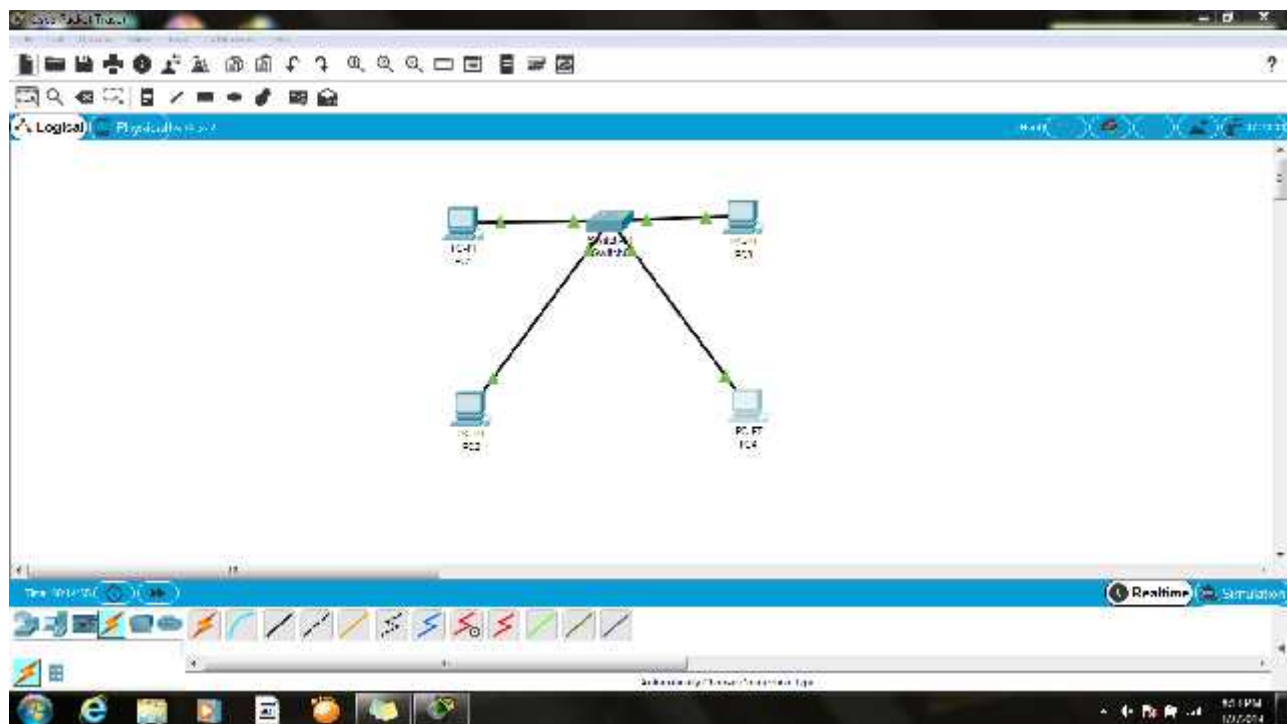
NIM : L200170088

KELAS : B

MODUL : 3

KEGIATAN PRAKTIKUM

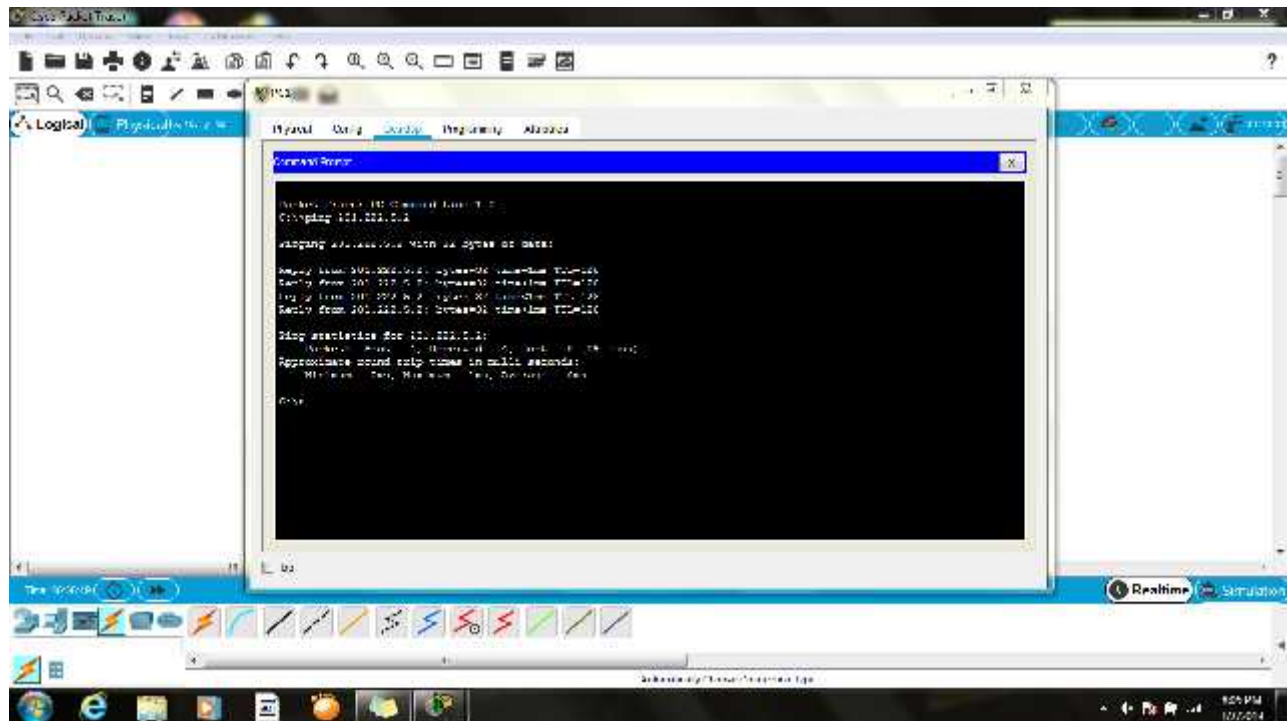
Kegiatan 1



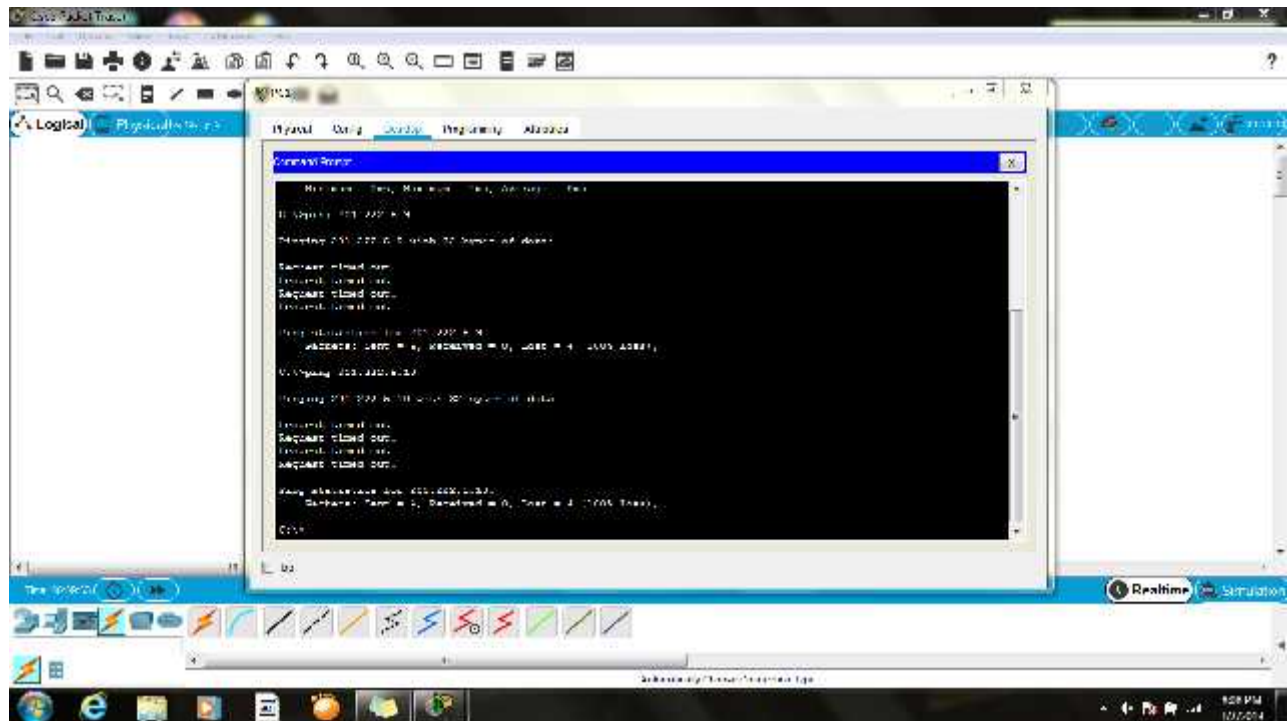
Terdapat 4 unit komputer yang terhubung melalui switch.

- PC1 dan PC2 berada pada *subnet address 1* yaitu 201.222.5.0
- PC3 dan PC4 berada pada *subnet address 2* yaitu 201.222.5.8

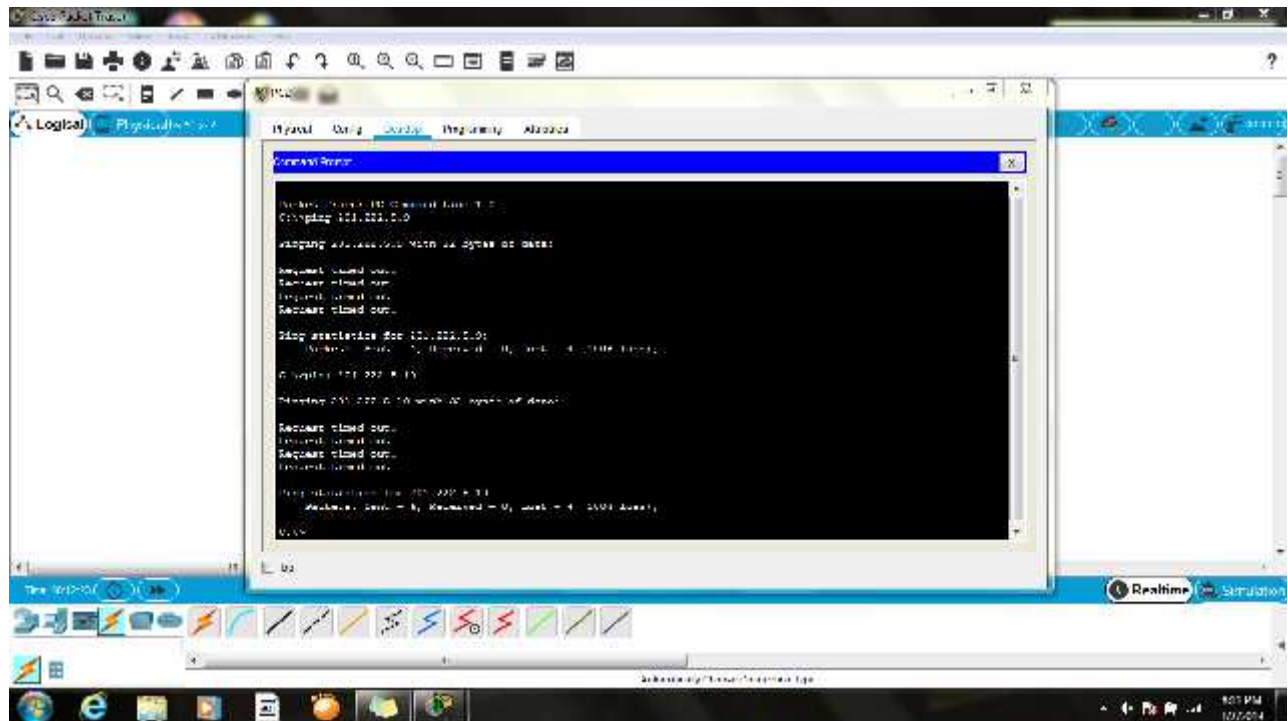
Proses *ping* antar PC :



- *Ping* dari PC1 ke PC2 dapat terhubung dengan baik karena PC1 dan PC2 berada pada subnet address yang sama.

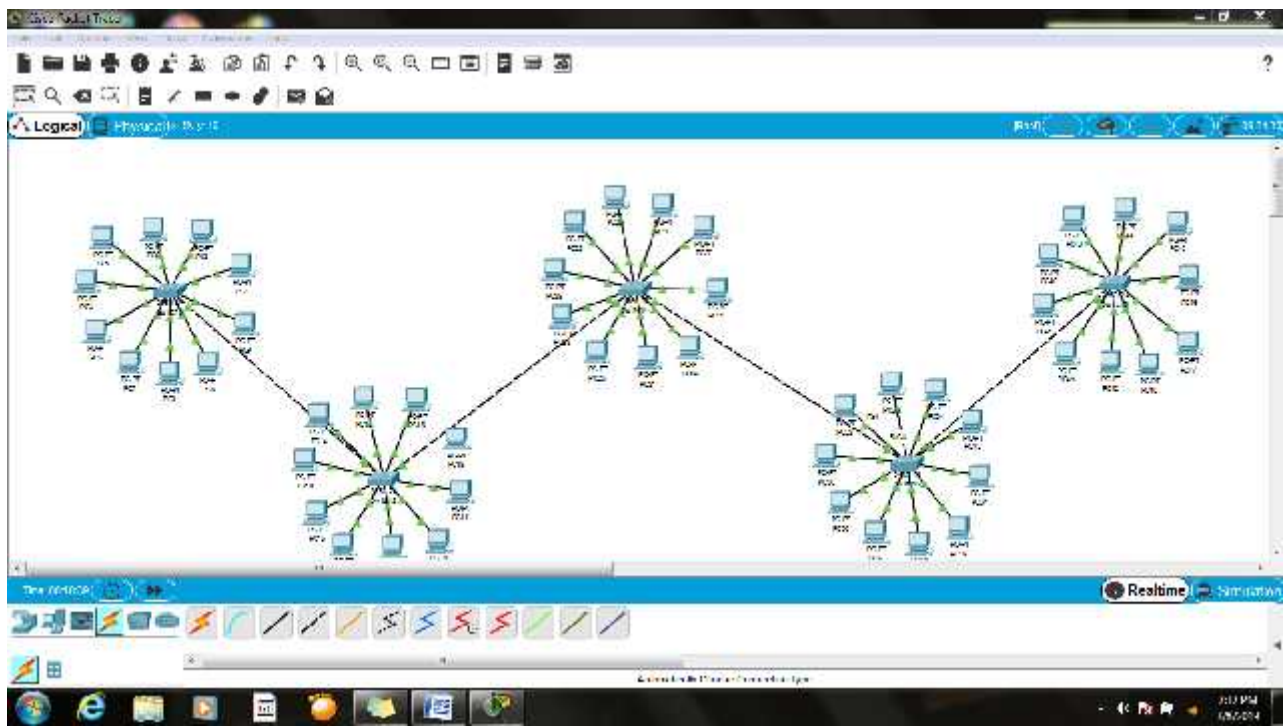


- *Ping* antara PC1 ke PC3 tidak bisa terhubung karena PC1 dan PC3 berada pada subnet address yang berbeda, yaitu PC1 berada pada subnet address 1 dan PC3 berada dalam subnet address 2.
- *Ping* antara PC1 ke PC4 tidak bisa terhubung karena PC1 dan PC4 berada pada subnet address yang berbeda, yaitu PC1 berada pada subnet address 1 dan PC4 berada dalam subnet address 2.

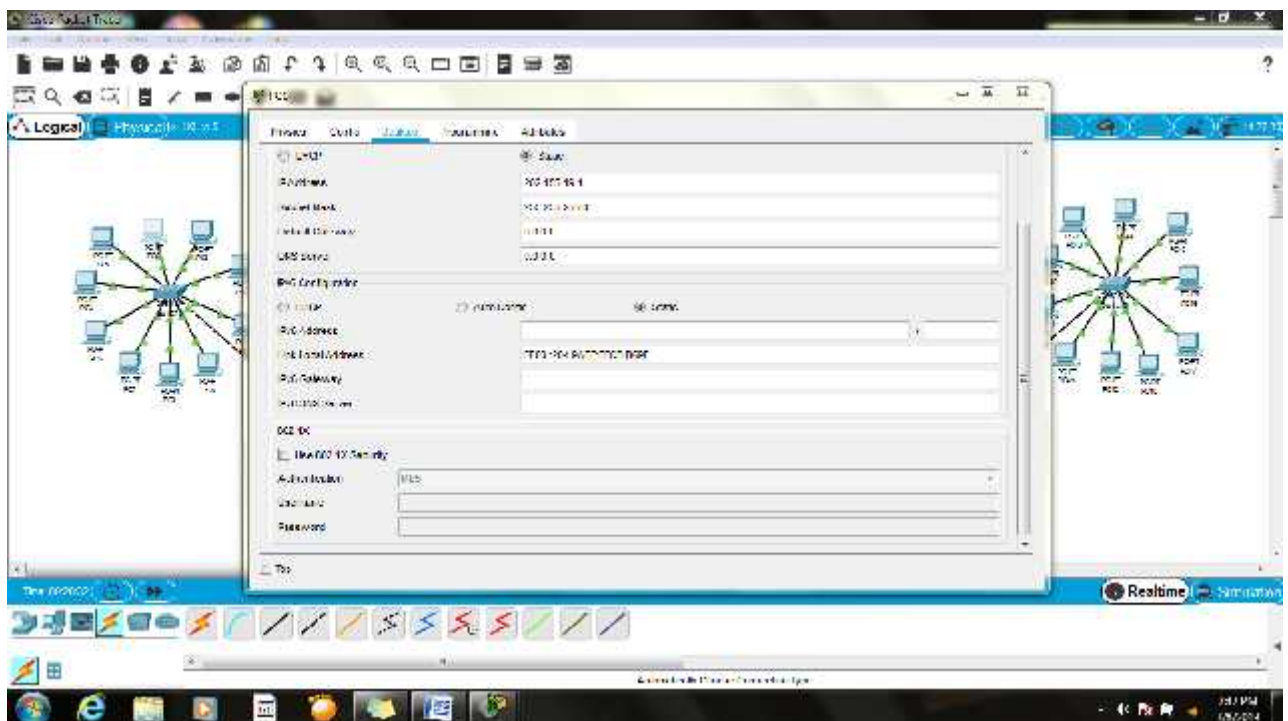


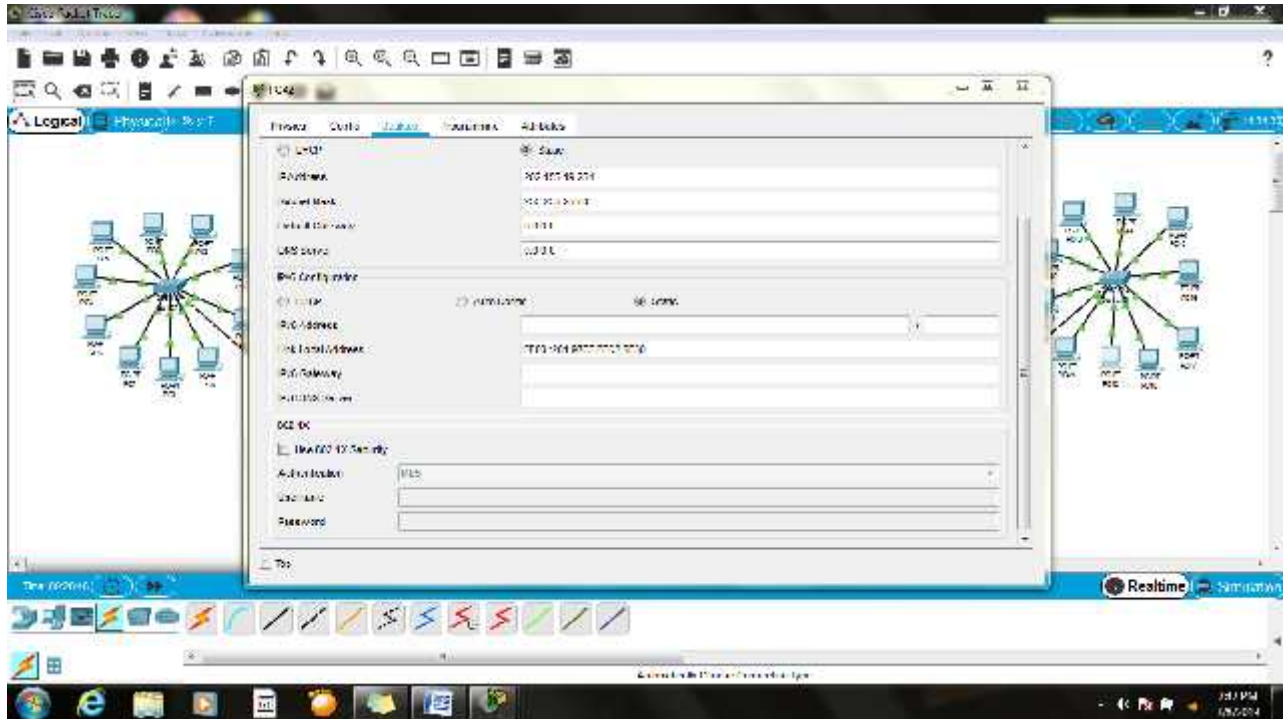
- *Ping* antara PC2 ke PC3 tidak bisa terhubung karena PC2 dan PC3 berada pada subnet address yang berbeda, yaitu PC2 berada pada subnet address 1 dan PC3 berada dalam subnet address 2.
- *Ping* antara PC2 ke PC4 tidak bisa terhubung karena PC2 dan PC4 berada pada subnet address yang berbeda, yaitu PC2 berada pada subnet address 1 dan PC4 berada dalam subnet address 2.

TUGAS

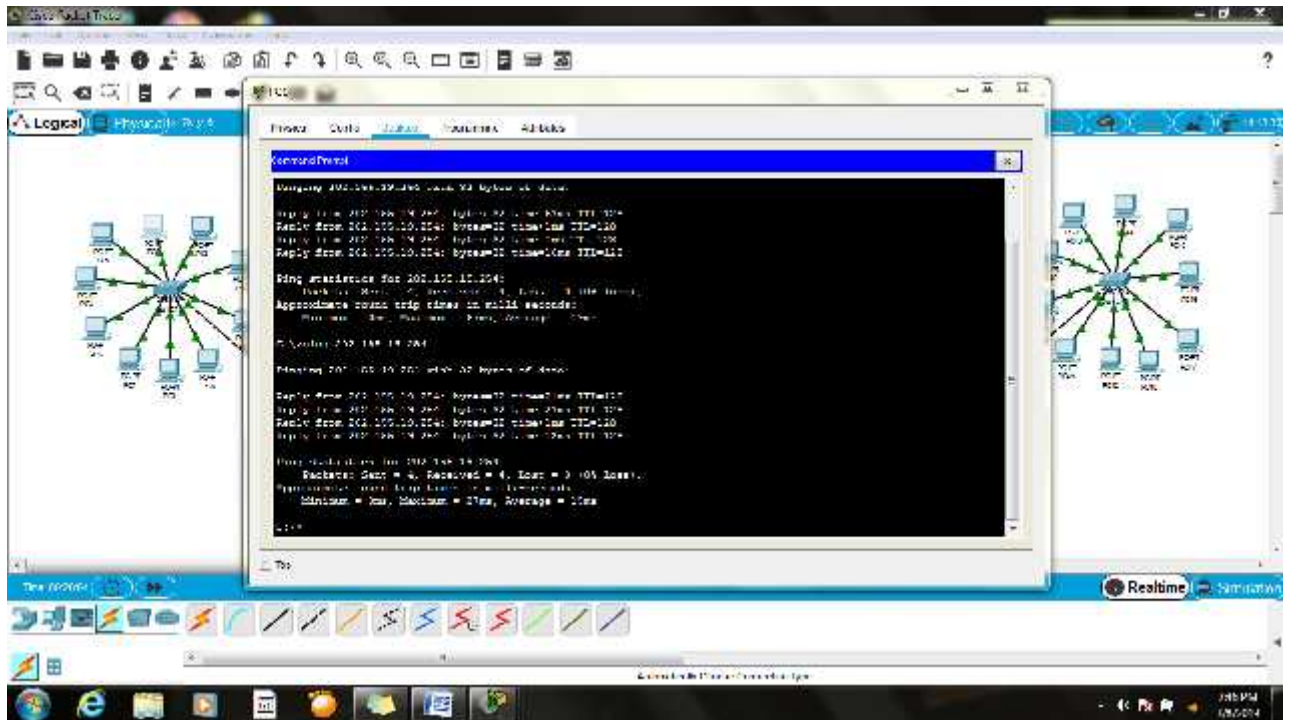


- Desain yang dibuat dengan menggunakan aplikasi Packet Tracker yang terdiri dari 5 divisi atau 5 switch dan setiap switch terdapat 10 PC.





- Pemberian IP Address pada setiap PC pada masing masing divisi yang ada dan dimulai dari 202.155.19.1 sampai dengan 202.155.19.254.



Ping dari PC0 dengan IP Adress 202. 155.19. 1 ke PC42 dengan IP Adress 202.155.19.254 dapat terhubung dengan baik karena PC1 dan PC2 berada pada subnet address yang sama.

Perhitungan Subnet Mask :

Diket :

- Network ID : 202.155.19.0/24
Biner : 11001010.10011011.00010011.00000000
- Subnet Mask : 255.255.255.0

1. Jumlah Subnet : $2^0 = 1$ Subnet
2. Host Subnet : $2^8 - 2 = 254$ Subnet
3. Blok Subnet : $256 - 0 = 256$ IP
4. Tabel Subnet :

Network	202.155.19.0
Host Pertama	202.155.19.1
Host Terakhir	202.155.19.25
Broadcast	202.155.19.253