LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

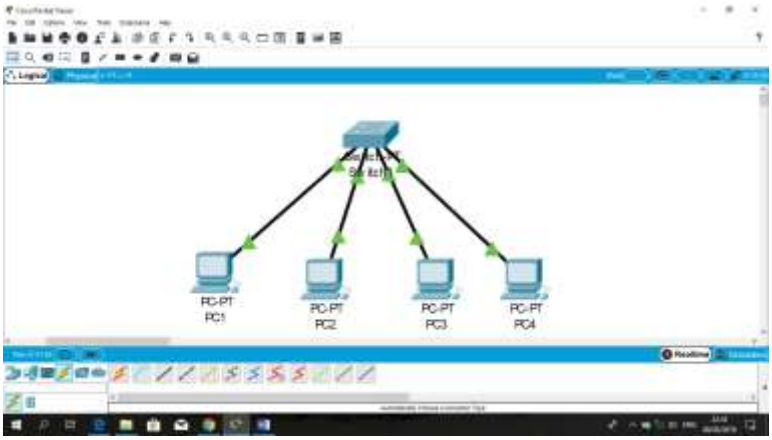
MODUL 3

NAMA : Sugiyo

NIM : L200170002

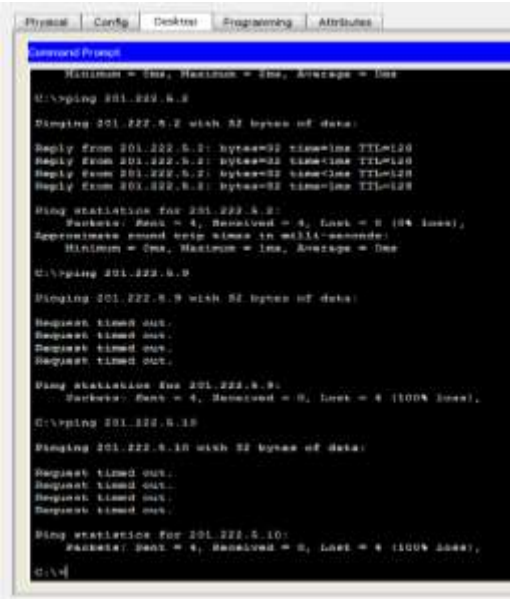
KELAS : A

LATIHAN :



IP address :

1. PC1 = 201.222.5.1
2. PC2 = 201.222.5.2
3. PC3 = 201.222.5.9
4. PC4 = 201.222.5.10

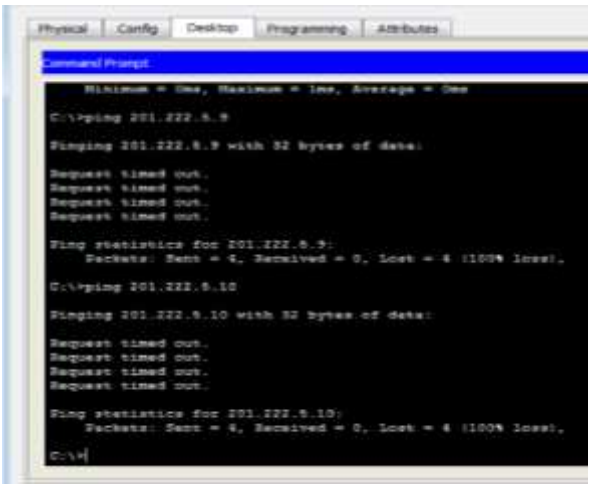


KETERANGAN :

Untuk mengetahui apakah setiap pc tersambung yaitu dengan mengeceknya seperti ping pada gambar diatas.

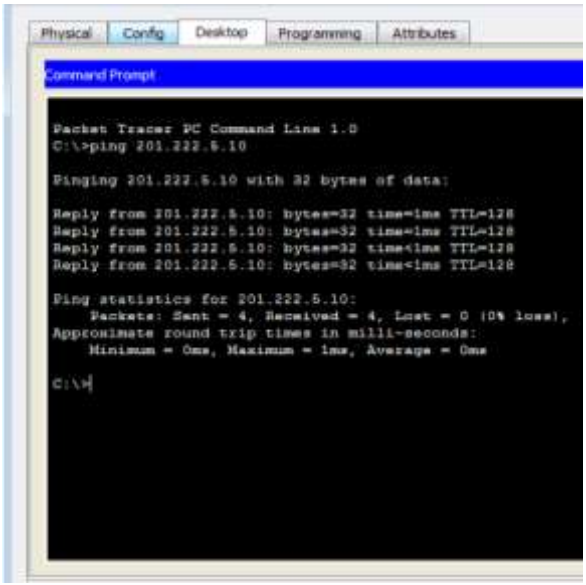
Pada gambar di atas pc1 dengan pc2 muncul pesan replay artinya computer tujuan memberi respon terhadap pesan yang dikirim, sehingga kedua PC saling terhubung dan dapat diakses.

Pc1 dengan pc3, pc1 dengan pc4 muncul pesan request timed out yang artinya computer server tidak merespon permintaan koneksi dari client.Tidak berada pada subnet address yang sama.



KETERANGAN :

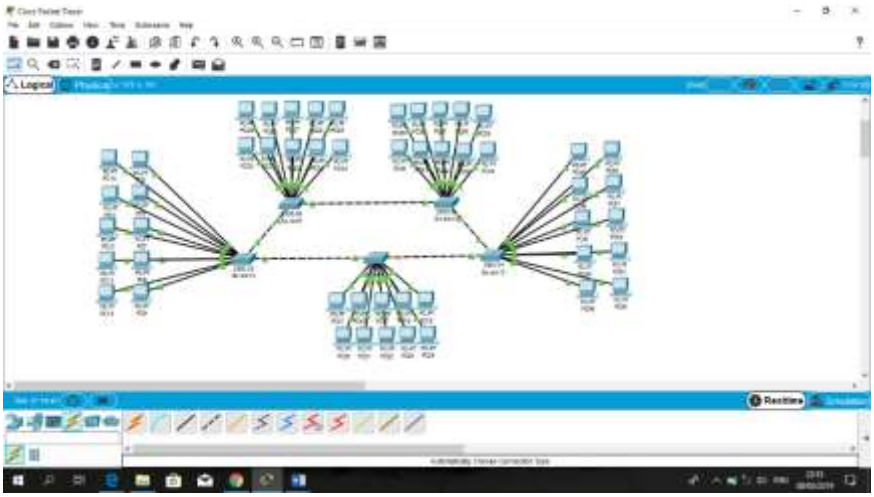
Pc2 dengan pc3, pc2 dengan pc4 muncul pesan request timed out artinya computer server tidak dapat merespon permintaan koneksi dari client karena tidak berada pada subnet address yang sama.



KETERANGAN :

Pc3 dengan pc4 muncul pesan (replay) artinya computer tujuan, memberi respon terhadap pesan yang dikirim, sehingga kedua PC saling terhubung dan dapat diakses.

TUGAS :



Menentukan Subnet Mask dan Subnet Address

IP Address : 202.155.19.0/27

subnetmask :

255.255.255.0

11111111 11111111 11111111 00000000

11111111 11111111 11111111 11100000

Subnet Mask : 255.255.255.224

- ✓ Jumlah Subnet : 2x = 23 = 8
- ✓ Jumlah Host / Subnet : 2y – 2 = 25 – 2 = 32 – 2 = 30
- ✓ Block Subnet : 256 – 224 = 32
- ✓ Tabel Subnet
- ✓

NA	IP Awal	IP Akhir	Broadcast
202.155.19.0	202.155.19.1	202.155.19.30	202.155.19.31
202.155.19.32	202.155.19.33	202.155.19.62	202.155.19.63
202.155.19.64	202.155.19.65	202.155.19.94	202.155.19.95
202.155.19.96	202.155.19.97	202.155.19.126	202.155.19.127
202.155.19.128	202.155.19.129	202.155.19.158	202.155.19.159
202.155.19.160	202.155.19.161	202.155.19.190	202.155.19.191
202.155.19.192	202.155.19.193	202.155.19.222	202.155.19.223
202.155.19.224	202.155.19.225	202.155.19.254	202.155.19.255

PC0 = 202.155.19.1

PC1 = 202.155.19.2

PC2 =202.155.19.33

PC3 =202.155.19.34

PC11 =202.155.19.65

PC10 =202.155.19.66

PC6 =202.155.19.97

PC7 =202.155.19.98

PC8 =202.155.19.129

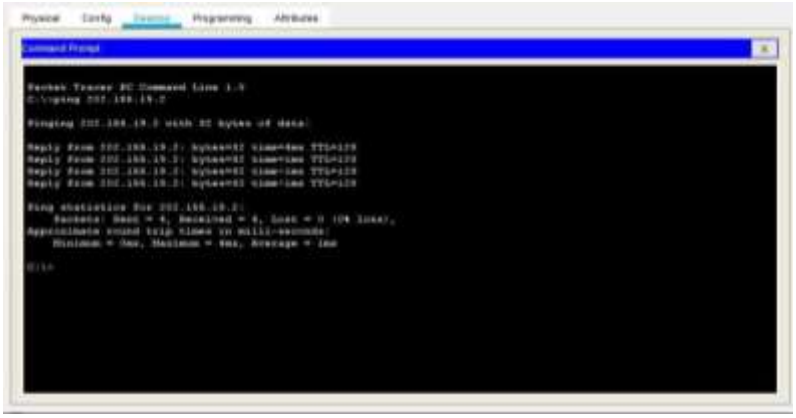
PC9 =202.155.19.130

Melakukan tes antar komputer :

1. Tes antar computer di dalam satu switch

   Melakukan ping dengan IP Address 202.155.19.1 ke IP

   Address 202.155.19.2 hasilnya ?
   - berjalan dengan baik.



2. Tes antar computer yang ada di switch satu dengan computer yang ada di switch lain ?
   - Melakukan ping IP Address 202.155.19.33 ke IP Address 202.155.19.1 hasilnya ? Gagal / Time Out, karena beda subnettinya.