

Nama : YOGA TRI PRIHATIN

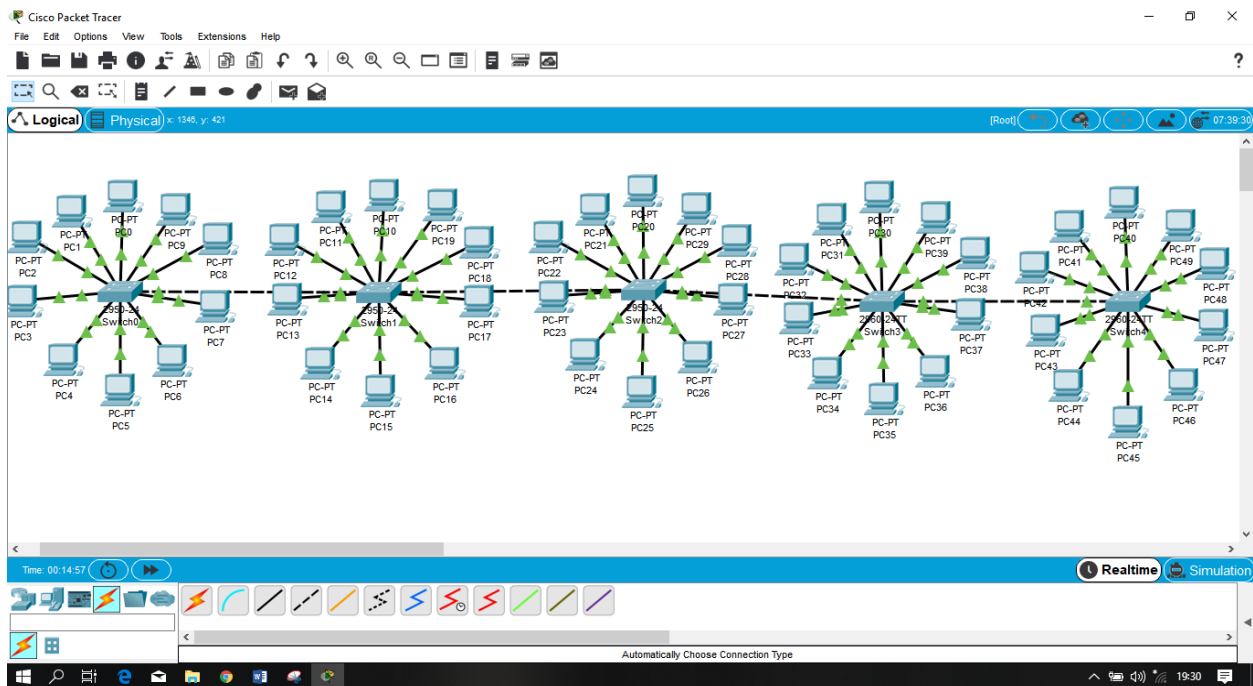
Kelas : D

Nim : L200170150

## MODUL 3

### SUBNETTING

### TUGAS



#### Menentukan Subnet Mask dan Subnet Address

IP Address : 202.155.19.0/27

11111111 11111111 11111111 11100000

Subnet Mask : 255.255.255.224

1. Jumlah Subnet :  $2^x = 2^3 = 8$
2. Jumlah Host / Subnet :  $2^y - 2 = 2^5 - 2 = 32 - 2 = 30$
3. Block Subnet :  $256 - 224 = 32$
4. Tabel Subnet

|               |               |               |               |                |                |                |                |                |
|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Netwo<br>rk   | 202.155.19.0  | 202.155.19.32 | 202.155.19.64 | 202.155.19.96  | 202.155.19.128 | 202.155.19.160 | 202.155.19.192 | 202.155.19.224 |
| Host<br>Min   | 202.155.19.1  | 202.155.19.33 | 202.155.19.65 | 202.155.19.97  | 202.155.19.129 | 202.155.19.161 | 202.155.19.193 | 202.155.19.225 |
| Host<br>Max   | 202.155.19.30 | 202.155.19.62 | 202.155.19.94 | 202.155.19.126 | 202.155.19.158 | 202.155.19.190 | 202.155.19.222 | 202.155.19.254 |
| Broad<br>cast | 202.155.19.31 | 202.155.19.63 | 202.155.19.95 | 202.155.19.127 | 202.155.19.159 | 202.155.19.191 | 202.155.19.223 | 202.155.19.255 |

### Keterangan Tabel :

1. Tabel subnet terdiri dari 8 Subnetting.
2. Hanya ada 7 Subnet yang bisa digunakan.
3. Subnet yang terakhir / yang di block hitam tidak bisa digunakan.
4. Setiap Subnetting tersedia 30 IP Address untuk user.

### Melakukan tes antar komputer

1. Tes antar komputer di dalam satu switch
  - Melakukan ping dari PC dengan IP Address 202.155.19.1 ke PC dengan IP Address 202.155.19.2

```

Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 202.155.19.2

Pinging 202.155.19.2 with 32 bytes of data:

Reply from 202.155.19.2: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 202.155.19.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 202.155.19.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 202.155.19.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 202.155.19.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Average = 1ms

C:\>

```

2. Tes antar komputer yang ada di switch satu dengan komputer yang ada di switch lain
  - Melakukan ping dari PC dengan IP Address 202.155.19.33 ke PC dengan IP Address 202.155.19.1

