

**TUGAS 3**  
**Pengantar Jaringan Komputer**



**Disusun oleh:**

**Fauzi Ikhsan Fajar Muzaqi**

**2022320018**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS BINA INSANI**

**BEKASI**

**2022**

Soal ini dibuat oleh Rama Pramudya Wibisana

### SOAL

1. Berapa Subnet mask dari 172.16.10.0/26
2. Berapa jumlah Network nya?
3. Berapa jumlah Host per Network?
4. Berapa jumlah Blok Subnet nya?
5. Buat Tabel IP Address awal hingga akhir!

### JAWAB :

1.  $26 = 11111111.11111111.11111111.11000000$  (255.255.255.192)
2.  $2^n = 2^{10} = 1024$  Subnet
3.  $2^y - 2 = 2^6 - 2 = 64 - 2 = 62$  Host
4.  $256 - 192 = 64$ ,  $64 + 64 = 128$ ,  $128 + 64 = 192$ . Subnet lengkap : 0, 64, 128, 192
- 5.

<b>Subnet</b>	172.16.10.0	172.16.10.64	172.16.10.128	172.16.10.192
<b>Host Awal</b>	172.16.10.1	172.16.10.65	172.16.10.129	172.16.10.193
<b>Host Akhir</b>	172.16.10.62	172.16.10.126	172.16.10.190	172.16.10.254
<b>Broadcast</b>	172.16.10.63	172.16.10.127	172.16.10.191	172.16.10.255

Note :

**Host** pertama itu selalu 1 angka setelah **Subnet**, sedangkan **Broadcast** itu 1 angka sebelum **Subnet** berikutnya.