**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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Subnet** | 172.16.10.0 | 172.16.10.64 | 172.16.10.128 | 172.16.10.192 |
| **Host Awal** | 172.16.10.1 | 172.16.10.65 | 172.16.10.129 | 172.16.10.193 |
| **Host Akhir** | 172.16.10.62 | 172.16.10.126 | 172.16.10.190 | 172.16.10.254 |
| **Broadcast** | 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.