

NIM : 205410126

Nama : Tarisa Dwi Septia

Jaringan Komputer Ke-10

1. Cobalah memecah alamat jaringan 193.129.220.0/24 dengan meminjam 3 buah bit. Berapa buah subnet yang tercipta?

Jawab

IP = 193.129.220.0/24

193.129.220.0 = 11000001.1000 0001.1101 1100.00000000

255.255.255.255 = 11111111.11111111.11111111.11111111

Karena meminjam 3 bit, sehingga subnetnya :

Subnet 1 = **11000001.1000 0001.1101 1100.00000000**

➔ **11000001.1000 0001.1101 1100.00011111**

Subnet 2 = **11000001.1000 0001.1101 1100.00100000**

➔ **11000001.1000 0001.1101 1100.00111111**

Subnet 3 = **11000001.1000 0001.1101 1100.01000000**

➔ **11000001.1000 0001.1101 1100.01011111**

Subnet 4 = **11000001.1000 0001.1101 1100.01100000**

➔ **11000001.1000 0001.1101 1100.01111111**

Subnet 5 = **11000001.1000 0001.1101 1100.10000000**

➔ **11000001.1000 0001.1101 1100.10011111**

Subnet 6 = **11000001.1000 0001.1101 1100.10100000**

➔ **11000001.1000 0001.1101 1100.10111111**

Subnet 7 = **11000001.1000 0001.1101 1100.10100000**

➔ **11000001.1000 0001.1101 1100.10111111**

Subnet 8 = **11000001.1000 0001.1101 1100.11100000**

➔ **11000001.1000 0001.1101 1100.11111111**

Kedua sub jaringan ini sekarang memiliki prefix baru yakni /25, sudah tidak lagi /24 seperti sebelumnya.