**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 1100.000**00000

* **11000001. 1000 0001.1101 1100.000**11111

Subnet 2 = **11000001. 1000 0001.1101 1100.001**00000

* **11000001. 1000 0001.1101 1100.001**11111

Subnet 3 = **11000001. 1000 0001.1101 1100.010**00000

* **11000001. 1000 0001.1101 1100.010**11111

Subnet 4 = **11000001. 1000 0001.1101 1100.011**00000

* **11000001. 1000 0001.1101 1100.011**11111

Subnet 5 = **11000001. 1000 0001.1101 1100.100**00000

* **11000001. 1000 0001.1101 1100.100**11111

Subnet 6 = **11000001. 1000 0001.1101 1100.101**00000

* **11000001. 1000 0001.1101 1100.101**11111

Subnet 7 = **11000001. 1000 0001.1101 1100.101**00000

* **11000001. 1000 0001.1101 1100.101**11111

Subnet 8 = **11000001. 1000 0001.1101 1100.111**00000

* **11000001. 1000 0001.1101 1100.111**11111

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