Nama: Daffa Putra A.

Nim : L200190031

Kelas : A.

Laporan Tugas Modul 3

1.) 192.168.2.0/24

11111111. 11111111. 11111111. 0000000 → 0

- Jumlah subnet = $2^x = 2^0 = 1$ Subnet
- Jumlah host = $2^y - 2 = 2^8 - 2 = 256 - 2 = 254$ host
- Block Subnet = $256 - 0 = 256$
- tabel Subnet =

Network	192.168.2.0
host awal	192.168.2.1
host akhir	192.168.2.254
broadcast	192.168.2.255

2.) 10.3.51.1.0/27

11111111. 11111111. 11100000 → 224

- Jumlah Subnet = $2^3 = 8$
- Jumlah host = $2^y - 2 = 2^5 - 2 = 30$ host
- Block Subnet = $256 - 224 = 32$
- tabel Subnet =

Network	10.3.51.1.0	10.3.51.1.32	...	10.3.51.1.192
host awal	10.3.51.1.1	10.3.51.1.33	...	10.3.51.1.193
host akhir	10.3.51.1.30	10.3.51.1.62	...	10.3.51.1.222
broadcast	10.3.51.1.31	10.3.51.1.63	...	10.3.51.1.223

	10.3.51.1.224
	10.3.51.1.225
	10.3.51.1.254
	10.3.51.1.255

) 10.10.10.0 / 28

11111111. 11111111. 11111111. 11110000 → 240

- Jumlah Subnet = $2^4 = 16$
- Jumlah host = $2^4 - 2 = 14$ host
- Block Subnet = $256 - 240 = 16$.

Network	10.10.10.0	10.10.10.16	10.10.10.32	10.10.10.48
host awal	10.10.10.1	10.10.10.17	10.10.10.33	10.10.10.49
host akhir	10.10.10.14	10.10.10.30	10.10.10.46	10.10.10.62
broadcast	10.10.10.15	10.10.10.31	10.10.10.47	10.10.10.63

10.10.10.64	10.10.10.80	...	10.10.10.224	10.10.10.240
10.10.10.65	10.10.10.81	...	10.10.10.225	10.10.10.241
10.10.10.78	10.10.10.94	...	10.10.10.238	10.10.10.254
10.10.10.79	10.10.10.95	...	10.10.10.239	10.10.10.255

4) 192.168.10.0 /29

11111111 . 11111111 . 11111111 . 11111 000 $\to$ 248

- Jumlah subnet = 2^5 = 32
- Jumlah host = $2^3 - 2$ = 6
- blok subnet = 256 - 248 = 8

Network	192.168.10.0	192.168.10.8	192.168.10.16	...
host awal	192.168.10.1	192.168.10.9	192.168.10.17	...
host akhir	192.168.10.6	192.168.10.14	192.168.10.22	...
broadcast	192.168.10.7	192.168.10.15	192.168.10.23	...

192.168.10.240	192.168.10.248
192.168.10.241	192.168.10.249
192.168.10.246	192.168.10.254
192.168.10.247	192.168.10.255