

Nama : Cindi Dila Apriliana
 Nim : L200200106
 Kelas : E

1) 192.168.2.0 /24.

||||| ||||| ||||| 00000000
 255 255 255 0

- a. Jumlah subnet = $2^x = 2^0 = 1$ subnet
 b. Jumlah host persubnet = $2^y - 2 = 2^8 - 2 = 254$ host
 c. Blok subnet = $256 - 0 = 256$
 d. Tabel subnet =

Network	192.168.2.0
Host pertama	192.168.2.1
Host terakhir	192.168.2.254
Broadcast	192.168.2.255

2) 10.3.51.1.0 /27.

||||| ||||| ||||| ||000000
 255 255 255 224.

- a.) Jumlah subnet = $2^x = 2^3 = 8$ subnet
 b.) Jumlah host persubnet = $2^y - 2 = 2^5 - 2 = 30$ host.
 c.) Blok subnet = $256 - 224 = 32$.
 d.) Tabel subnet =

	Subnet 1	Subnet 2	Subnet 3	Subnet 4.
Network	10.3.51.1.0	10.3.51.1.32	10.3.51.1.64	10.3.51.1.96
Host pertama	10.3.51.1.1	10.3.51.1.33	10.3.51.1.65	10.3.51.1.97
Host terakhir	10.3.51.1.30	10.3.51.1.62	10.3.51.1.99	10.3.51.1.126
Broadcast	10.3.51.1.31	10.3.51.1.63	10.3.51.1.95	10.3.51.1.127.

Subnet 5	Subnet 6	Subnet 7	Subnet 8.
10.3.51.1.128	10.3.51.1.160	10.3.51.1.192	10.3.51.1.224
10.3.51.1.129	10.3.51.1.161	10.3.51.1.193	10.3.51.1.225
10.3.51.1.158	10.3.51.1.190	10.3.51.1.222	10.3.51.1.254
10.3.51.1.159	10.3.51.1.191	10.3.51.1.223	10.3.51.1.255

3.) 10.10.10.0 / 28

•> ||||| ||||| ||||| |||00000
255 255 255 240

a.) Jumlah Subnet = $2^x = 2^4 = 16$ Subnet

b.) Jumlah host persubnet = $2^y - 2 = 2^4 - 2 = 14$ host

c.) Blok Subnet = $256 - 240 = 16$

d.) Tabel subnet

	Subnet 1	Subnet 2	Subnet 3	Subnet 4
Network	10.10.10.0	10.10.10.16	10.10.10.32	10.10.10.48
Host pertama	10.10.10.1	10.10.10.17	10.10.10.33	10.10.10.49
Host terakhir	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

Subnet 5	Subnet 6	Subnet 7	Subnet 8	Subnet 9
10.10.10.64	10.10.10.80	10.10.10.96	10.10.10.112	10.10.10.128
10.10.10.65	10.10.10.81	10.10.10.97	10.10.10.113	10.10.10.129
10.10.10.78	10.10.10.94	10.10.10.110	10.10.10.126	10.10.10.142
10.10.10.79	10.10.10.95	10.10.10.111	10.10.10.127	10.10.10.143

Subnet 10	Subnet 11	Subnet 12	Subnet 13	Subnet 14
10.10.10.144	10.10.10.160	10.10.10.176	10.10.10.192	10.10.10.208
10.10.10.145	10.10.10.162	10.10.10.177	10.10.10.193	10.10.10.209
10.10.10.158	10.10.10.174	10.10.10.190	10.10.10.206	10.10.10.222
10.10.10.159	10.10.10.175	10.10.10.191	10.10.10.207	10.10.10.223

Subnet 15	Subnet 16
10.10.10.224	10.10.10.240
10.10.10.225	10.10.10.241
10.10.10.238	10.10.10.254
10.10.10.239	10.10.10.255

4.) 192.168.10.0 /29.

•> ||||| ||||| ||||| |||||000
255 255 255 248

a.) Jumlah subnet = $2^x = 2^5 = 32$ subnet.

b.) Jumlah host persubnet = $2^4 - 2 = 2^3 - 2 = 6$ host

c.) Blok subnet = $256 - 248 = 8$

d.) Tabel subnet

	Subnet 1	Subnet 2	Subnet 3	Subnet 4
Network	192.168.10.0	192.168.10.8	192.168.10.16	192.168.10.24
Host pertama	192.168.10.1	192.168.10.9	192.168.10.17	192.168.10.25
Host terakhir	192.168.10.6	192.168.10.14	192.168.10.22	192.168.10.30
Broadcast	192.168.10.7	192.168.10.15	192.168.10.23	192.168.10.31

Subnet 5	Subnet 6	Subnet 7	Subnet 8	Subnet 9
192.168.10.32	192.168.10.40	192.168.10.48	192.168.10.56	192.168.10.64
192.168.10.33	192.168.10.41	192.168.10.49	192.168.10.57	192.168.10.65
192.168.10.38	192.168.10.46	192.168.10.54	192.168.10.62	192.168.10.70
192.168.10.39	192.168.10.47	192.168.10.55	192.168.10.63	192.168.10.71

Subnet 10	Subnet 11	Subnet 12	Subnet 13	Subnet 14
192.168.10.72	192.168.10.80	192.168.10.88	192.168.10.96	192.168.10.104
192.168.10.73	192.168.10.81	192.168.10.89	192.168.10.97	192.168.10.105
192.168.10.78	192.168.10.86	192.168.10.94	192.168.10.102	192.168.10.110
192.168.10.79	192.168.10.87	192.168.10.95	192.168.10.103	192.168.10.111

Subnet 15	Subnet 16	Subnet 17	Subnet 18	Subnet 19
192.168.10.112	192.168.10.120	192.168.10.128	192.168.10.136	192.168.10.144
192.168.10.113	192.168.10.121	192.168.10.129	192.168.10.137	192.168.10.145
192.168.10.118	192.168.10.126	192.168.10.134	192.168.10.142	192.168.10.150
192.168.10.119	192.168.10.127	192.168.10.135	192.168.10.143	192.168.10.151

Subnet 20	Subnet 21	Subnet 22	Subnet 23	Subnet 24
192.168.10.152	192.168.10.160	192.168.10.168	192.168.10.176	192.168.10.184
192.168.10.153	192.168.10.161	192.168.10.169	192.168.10.177	192.168.10.185
192.168.10.158	192.168.10.166	192.168.10.174	192.168.10.182	192.168.10.190
192.168.10.159	192.168.10.167	192.168.10.175	192.168.10.183	192.168.10.191

Subnet 25	Subnet 26	Subnet 27	Subnet 28	Subnet 29
192.168.10.192	192.168.10.200	192.168.10.208	192.168.10.216	192.168.10.224
192.168.10.193	192.168.10.201	192.168.10.209	192.168.10.217	192.168.10.225
192.168.10.198	192.168.10.206	192.168.10.214	192.168.10.222	192.168.10.230
192.168.10.199	192.168.10.207	192.168.10.215	192.168.10.223	192.168.10.231

Subnet 30

Subnet 31

Subnet 32.

192.168.10.232	192.168.10.240	192.168.10.248
192.168.10.233	192.168.10.241	192.168.10.249
192.168.10.238	192.168.10.246	192.168.10.254
192.168.10.239	192.168.10.247	192.168.10.255