

LAPORAN PRAKTIKUM
JARINGAN KOMPUTER
MODUL 3



DISUSUN OLEH :

NIM	:	L200210021
NAMA	:	Muhammad Irfan Abidin
KELAS	:	B

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Subnetting

Muhammad Irfan Abidin
L200210021 / B

No.

Date

1). 10.10.10.0 / 26

111111 111111 111111 11000000

• Jml subnet = $2^2 = 4$

• Jml host/subnet = $2^6 = 64 - 2 = 62$

• Block subnet = $256 - 64 = 192$ 64

• Table subnet

network	10.10.10.0	10.10.10.64	10.10.10.128	10.10.10.192
Ip pertama	10.10.10.1	10.10.10.65	10.10.10.129	10.10.10.193
Ip terakhir	10.10.10.62	10.10.10.126	10.10.10.190	10.10.10.254
Broadcast	10.10.10.63	10.10.10.127	10.10.10.191	10.10.10.255

2). 20.20.20.0 / 27

111111 111111 111111 11100000

• Jml subnet = $2^3 = 8$

• Jml host/subnet = $2^5 = 32 - 2 = 30$

• Block subnet = $256 - 224 = 32$

• Table subnet

network	20.20.20.0	20.20.20.32	20.20.20.64	20.20.20.96
Ip pertama	20.20.20.1	20.20.20.33	20.20.20.65	20.20.20.97
Ip terakhir	20.20.20.30	20.20.20.62	20.20.20.94	20.20.20.126
Broadcast	20.20.20.31	20.20.20.63	20.20.20.95	20.20.20.127

subnet 1

network	20.20.20.128	20.20.20.160	20.20.20.192	20.20.20.224
Ip pertama	20.20.20.129	20.20.20.161	20.20.20.193	20.20.20.225
Ip terakhir	20.20.20.158	20.20.20.190	20.20.20.222	20.20.20.224
Broadcast	20.20.20.159	20.20.20.191	20.20.20.223	20.20.20.255

3). 30.30.30.0 / 28 → 1111 0000

• Jml subnet = $2^4 = 16$

• Jml host/subnet = $2^4 = 16 - 2 = 14$

• Block subnet = $256 - 240 = 16$

- Table subnet

Network	30.30.30.0	30.30.30.16	30.30.30.32	30.30.30.48	30.30.30.64
IP pertama	30.30.30.1	30.30.30.17	30.30.30.33	30.30.30.49	30.30.30.65
IP terakhir	30.30.30.14	30.30.30.30	30.30.30.46	30.30.30.62	30.30.30.78
Broadcast	30.30.30.15	30.30.30.31	30.30.30.47	30.30.30.63	30.30.30.79

30.30.30.80	30.30.30.96	30.30.30.112	30.30.30.128	30.30.30.144
30.30.30.81	30.30.30.97	30.30.30.113	30.30.30.129	30.30.30.145
30.30.30.94	30.30.30.110	30.30.30.126	30.30.30.142	30.30.30.158
30.30.30.95	30.30.30.111	30.30.30.127	30.30.30.143	30.30.30.159

30.30.30.160	30.30.30.176	30.30.30.192	30.30.30.208	30.30.30.224
30.30.30.161	30.30.30.177	30.30.30.193	30.30.30.209	30.30.30.225
30.30.30.174	30.30.30.190	30.30.30.206	30.30.30.222	30.30.30.238
30.30.30.175	30.30.30.191	30.30.30.207	30.30.30.223	30.30.30.239

30.30.30.240
30.30.30.241
30.30.30.254
30.30.30.255

4).

4). 192.168.2.0 / 24 → 0000 0000

- Jml subnet = $2^0 = 1$
- Jml Host / subnet = $2^8 - 2 = 256 - 2 = 254$
- Block subnet = $256 - 0 = 256$

- Table

Network	192.168.2.0
IP Awal	192.168.2.1
IP Akhir	192.168.2.254
Broadcast	192.168.2.255