

LAPORAN PRAKTIKUM

JARINGAN KOMPUTER

MODUL 3

Dosen Pengampu:

Johan Ericka Wahyu Prakasa,M.Kom



Disusun Oleh:

Nabila Mahdiya Putri (210605110006)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

2023

1. Siapkan bahan-bahan & peralatan praktikum sesuai pada table peralatan.
2. Buat perhitungan subnetting dengan kebutuhan sebagai berikut:
 - a. Jumlah computer sejumlah angka NIM terakhir + 2
 - NIM 210605110006 jadi yang digunakan angka **6**
 - $6+2 = 8$ (Jumlah computer)
 - $8+2 = 10$
 - b. Gunakan IP Address kelas C.
 - 192.168.1.0 (IP Address kelas C)
 - c. Segmen network terakhir (ke-3) menggunakan IP Address sesuai angka pada NIM
 - 192.168.6.0

3. Perhitungan subnetting

Diketahui:

Jumlah subnet $2^x = 2^6 = 64$

IP host = 1/30 (max.2 host)

Subnet maks / 30 = **252** = 11111111.11111111.11111111.11111100

Blok/ukuran subnet = $256-252 = 4$

Maka IP subnet = 255.255.255.252

No.	Network Address	Usable Host Range	Broadcast Address:
1.	192.168.6.0	192.168.6.1 - 192.168.6.2	192.168.6.3
2.	192.168.6.4	192.168.6.5 - 192.168.6.6	192.168.6.7
3.	192.168.6.8	192.168.6.9 - 192.168.6.10	192.168.6.11
4.	192.168.6.12	192.168.6.13 - 192.168.6.14	192.168.6.15
5.	192.168.6.16	192.168.6.17 - 192.168.6.18	192.168.6.19
6.	192.168.6.20	192.168.6.21 - 192.168.6.22	192.168.6.23
7.	192.168.6.24	192.168.6.25 - 192.168.6.26	192.168.6.27
8.	192.168.6.28	192.168.6.29 - 192.168.6.30	192.168.6.31
9.	192.168.6.32	192.168.6.33 - 192.168.6.34	192.168.6.35
10.	192.168.6.36	192.168.6.37 - 192.168.6.38	192.168.6.39
11.	192.168.6.40	192.168.6.41 - 192.168.6.42	192.168.6.43
12.	192.168.6.44	192.168.6.45 - 192.168.6.46	192.168.6.47
13.	192.168.6.48	192.168.6.49 - 192.168.6.50	192.168.6.51
14.	192.168.6.52	192.168.6.53 - 192.168.6.54	192.168.6.55

15.	192.168.6.56	192.168.6.57 - 192.168.6.58	192.168.6.59
16.	192.168.6.60	192.168.6.61 - 192.168.6.62	192.168.6.63
17.	192.168.6.64	192.168.6.65 - 192.168.6.66	192.168.6.67
18.	192.168.6.68	192.168.6.69 - 192.168.6.70	192.168.6.71
19.	192.168.6.72	192.168.6.73 - 192.168.6.74	192.168.6.75
20.	192.168.6.76	192.168.6.77 - 192.168.6.78	192.168.6.79
21.	192.168.6.80	192.168.6.81 - 192.168.6.82	192.168.6.83
22.	192.168.6.84	192.168.6.85 - 192.168.6.86	192.168.6.87
23.	192.168.6.88	192.168.6.89 - 192.168.6.90	192.168.6.91
24.	192.168.6.92	192.168.6.93 - 192.168.6.94	192.168.6.95
25.	192.168.6.96	192.168.6.97 - 192.168.6.98	192.168.6.99
26.	192.168.6.100	192.168.6.101 - 192.168.6.102	192.168.6.103
27.	192.168.6.104	192.168.6.105 - 192.168.6.106	192.168.6.107
28.	192.168.6.108	192.168.6.109 - 192.168.6.110	192.168.6.111
29.	192.168.6.112	192.168.6.113 - 192.168.6.114	192.168.6.115
30.	192.168.6.116	192.168.6.117 - 192.168.6.118	192.168.6.119
31.	192.168.6.120	192.168.6.121 - 192.168.6.122	192.168.6.123
32.	192.168.6.124	192.168.6.125 - 192.168.6.126	192.168.6.127
33.	192.168.6.128	192.168.6.129 - 192.168.6.130	192.168.6.131
34.	192.168.6.132	192.168.6.133 - 192.168.6.134	192.168.6.135
35.	192.168.6.136	192.168.6.137 - 192.168.6.138	192.168.6.139
36.	192.168.6.140	192.168.6.141 - 192.168.6.142	192.168.6.143
37.	192.168.6.144	192.168.6.145 - 192.168.6.146	192.168.6.147
38.	192.168.6.148	192.168.6.149 - 192.168.6.150	192.168.6.151
39.	192.168.6.152	192.168.6.153 - 192.168.6.154	192.168.6.155
40.	192.168.6.156	192.168.6.157 - 192.168.6.158	192.168.6.159
41.	192.168.6.160	192.168.6.161 - 192.168.6.162	192.168.6.163
42.	192.168.6.164	192.168.6.165 - 192.168.6.166	192.168.6.167
43.	192.168.6.168	192.168.6.169 - 192.168.6.170	192.168.6.171
44.	192.168.6.172	192.168.6.173 - 192.168.6.174	192.168.6.175
45.	192.168.6.176	192.168.6.177 - 192.168.6.178	192.168.6.179
46.	192.168.6.180	192.168.6.181 - 192.168.6.182	192.168.6.183
47.	192.168.6.184	192.168.6.185 - 192.168.6.186	192.168.6.187
48.	192.168.6.188	192.168.6.189 - 192.168.6.190	192.168.6.191
49.	192.168.6.192	192.168.6.193 - 192.168.6.194	192.168.6.195
50.	192.168.6.196	192.168.6.197 - 192.168.6.198	192.168.6.199

51.	192.168.6.200	192.168.6.201 - 192.168.6.202	192.168.6.203
52.	192.168.6.204	192.168.6.205 - 192.168.6.206	192.168.6.207
53.	192.168.6.208	192.168.6.209 - 192.168.6.210	192.168.6.211
54.	192.168.6.212	192.168.6.213 - 192.168.6.214	192.168.6.215
55.	192.168.6.216	192.168.6.217 - 192.168.6.218	192.168.6.219
56.	192.168.6.220	192.168.6.221 - 192.168.6.222	192.168.6.223
57.	192.168.6.224	192.168.6.225 - 192.168.6.226	192.168.6.227
58.	192.168.6.228	192.168.6.229 - 192.168.6.230	192.168.6.231
59.	192.168.6.232	192.168.6.233 - 192.168.6.234	192.168.6.235
60.	192.168.6.236	192.168.6.237 - 192.168.6.238	192.168.6.239
61.	192.168.6.240	192.168.6.241 - 192.168.6.242	192.168.6.243
62.	192.168.6.244	192.168.6.245 - 192.168.6.246	192.168.6.247
63.	192.168.6.248	192.168.6.249 - 192.168.6.250	192.168.6.251
64.	192.168.6.252	192.168.6.253 - 192.168.6.254	192.168.6.255