

Nama : M. Mahbubbillah

NIM : 222011569

Kelas : 3SI1

Mata Kuliah : Sistem Jaringan Komputer dan Data (P)

Praktikum Pertemuan 2

1. Berdasarkan pembagian *classful ip address*, pada kelas mana yang mempunyai jaringan paling banyak?

Jawab : Berdasarkan pembagian *classful ip address*, kelas yang memiliki **jaringan** yang paling banyak adalah **kelas C**.

2. Berdasarkan pembagian *classful ip address*, pada kelas mana yang mempunyai host paling banyak?

Jawab : Berdasarkan pembagian *classful ip address*, kelas yang memiliki **host** yang paling banyak adalah **kelas A**.

3. Berdasarkan pembagian *classful ip address*, pada kelas mana mempunyai jaringan paling sedikit ?

Jawab : Berdasarkan pembagian *classful ip address*, kelas yang memiliki **jaringan** yang paling sedikit adalah **kelas A**.

4. Berdasarkan pembagian *classful ip address*, pada kelas mana mempunyai host paling sedikit?

Jawab : Berdasarkan pembagian *classful ip address*, kelas yang memiliki **host** yang paling sedikit adalah **kelas C**.

5. Lengkapi tabel berikut ini sesuai dengan perintahnya

Mana bagian network dari ip address berikut!	Mana bagian host dari ip address berikut!
10. 250. 1. 1 150. 10. 15. 0 192. 14. 2. 0 148. 17. 9. 1 193. 42. 1. 1	25. 250. 135. 46 171. 102. 77. 77 55. 250. 5. 5 218. 155. 230. 14 10. 250. 1. 1
Tuliskan default subnet mask ip address berikut!	Tuliskan broadcast ip address berikut!

177.100.18.4	_____	177.100.18.4	_____
119.18.45.0	_____	119.18.45.0	_____
191.249.234.191	_____	191.249.234.191	_____
223.23.223.109	_____	223.23.223.109	_____
10.10.250.1	_____	10.10.250.1	_____

Jawab :

10.250.1.1 (**Kelas A**), Bagian **Network** = 10

150.10.15.0 (**Kelas B**), Bagian **Network** = 150.10

194.14.2.0 (**Kelas C**), Bagian **Network** = 194.14.2

148.17.9.1 (**Kelas B**), Bagian **Network** = 148.17

193.42.1.1 (**Kelas C**), Bagian **Network** = 193.42.1

25.250.135.46 (**Kelas A**), Bagian **Host** = 250.135.46

171.102.77.77 (**Kelas B**), Bagian **Host** = 77.77

55.250.5.5 (**Kelas A**), Bagian **Host** = 250.5.5

218.155.230.14 (**Kelas C**), Bagian **Host** = 14

10.250.1.1 (**Kelas A**), Bagian **Host** = 250.1.1

177.100.18.4 (**Kelas B**), Subnet Mask = 255.255.0.0

119.18.45.0 (**Kelas A**), Subnet Mask = 255.0.0.0

191.249.234.191 (**Kelas B**), Subnet Mask = 255.255.0.0

223.23.223.109 (**Kelas C**), Subnet Mask = 255.255.255.0

10.10.250.1 (**Kelas A**), Subnet Mask = 255.0.0.0

177.100.18.4 (**Kelas B**), Broadcast IP Address = 177.100.255.255

119.18.45.0 (**Kelas A**), Broadcast IP Address = 119.255.255.255

191.249.234.191 (**Kelas B**), Broadcast IP Address = 191.249.255.255

223.23.223.109 (**Kelas C**), Broadcast IP Address = 223.23.223. 255

10.10.250.1 (**Kelas A**), Broadcast IP Address = 10.255.255.255

6. Jika diketahui ip address 192.168.1.0/25. Tentukanlah:

a. Jumlah subnet (jumlah jaringan baru yang akan terbentuk)

Jawab :

2 subnet baru

b. Jumlah host yang valid tiap Subnet

Jawab :

$2^7 - 2 = 126$ host yang valid

c. Blok subnet

Jawab :

192.169.1.0; 192.168.1.128

d. Alamat host dan broadcast tiap subnet/jaringan baru yang terbentuk

Jawab :

Tabel	Blok subnet 1	Blok subnet 2
subnet	192.168.1.0	192.168.1.128
Host 1	192.168.1.1	192.168.1.129
Host 2	192.168.1.2	192.168.1.130
Host 3	192.168.1.3	192.168.1.131
Host terakhir	192.168.1.126	192.168.1.254
Broadcast	192.168.1.127	192.168.1.255