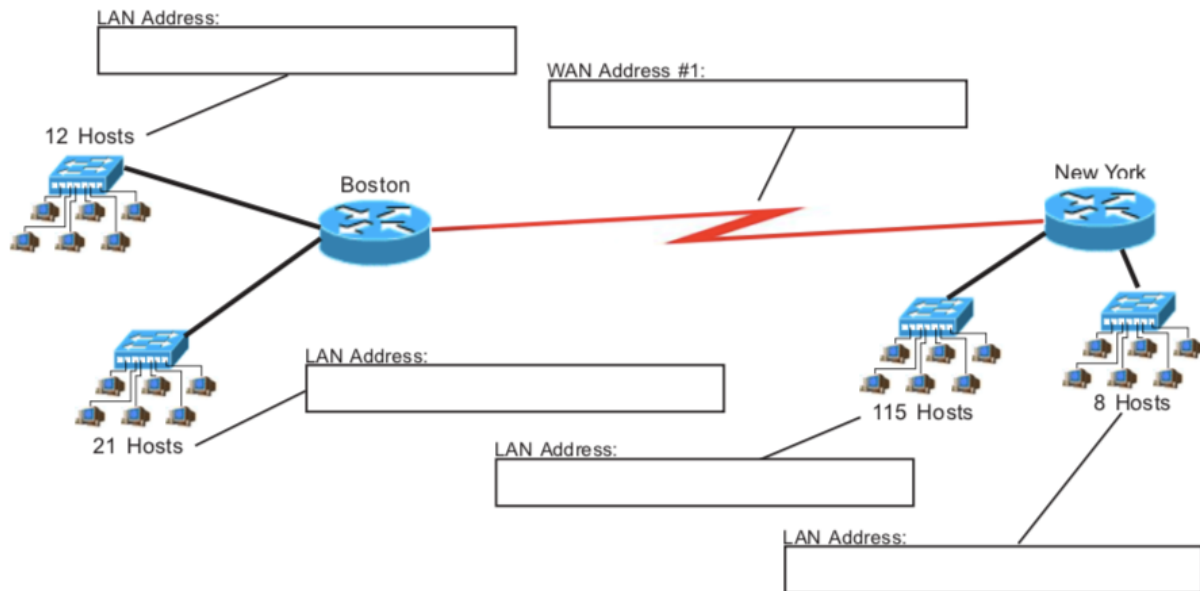


Nama : Muhammad Hargi Muttaqin

NIM : 191524027

D4-2A

Cari Network address, broadcast address, gateway address, IP host pertama, dan IP host terakhir pada skenario berikut:



1. IP 199.55.70.0

115 Host = $115 + 3 = 118$

21 Host = $21 + 3 = 24$

12 Host = $12 + 3 = 15$

8 Host = $8 + 3 = 11$

a. Jaringan dengan 118 address

Menggunakan prefix /25 dengan jumlah host 128

- i. Network address : 199.55.70.0
- ii. Gateway address : 199.55.70.1
- iii. Broadcast address : 199.55.70.127
- iv. IP Host pertama : 199.55.70.2
- v. IP Host terakhir : 199.55.70.116

b. Jaringan dengan 24 address

Menggunakan prefix /27 dengan jumlah host 32

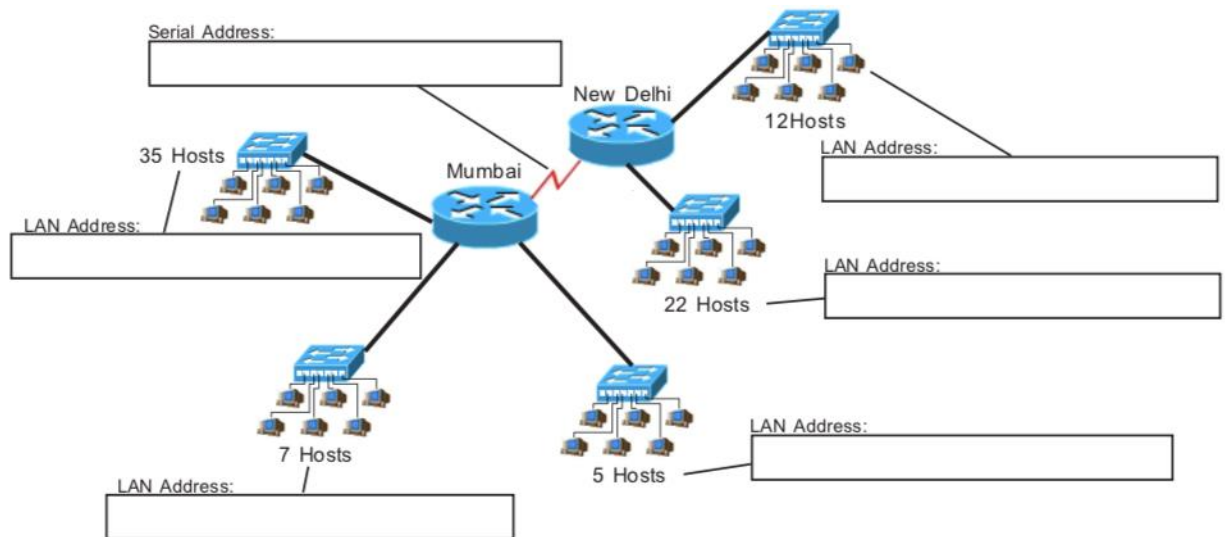
- i. Network address : 199.55.70.128
- ii. Gateway address : 199.55.70.129
- iii. Broadcast address : 199.55.70.159
- iv. IP Host pertama : 199.55.70.130
- v. IP Host terakhir : 199.55.70. 150

Nama : Muhammad Hargi Muttaqin

NIM : 191524027

D4-2A

- c. Jaringan dengan 15 address
Menggunakan prefix /28 dengan jumlah host 16
- Network address : 199.55.70. 160
 - Gateway address : 199.55.70. 161
 - Broadcast address : 199.55.70. 175
 - IP Host pertama : 199.55.70.162
 - IP Host terakhir : 199.55.70.173
- d. Jaringan dengan 11 address
Menggunakan prefix /28 dengan jumlah host 16
- Network address : 199.55.70.176
 - Gateway address : 199.55.70.178
 - Broadcast address : 199.55.70.191
 - IP Host pertama : 199.55.70.179
 - IP Host terakhir : 199.55.70.186
- e. Router address :
- Network address : 199.55.70.192
 - Broadcast address : 199.55.70.195
 - Host 1 : 199.55.70.193
 - Host 2 : 199.55.70.194



2. IP 200.150.70.0

$$35 + 3 \text{ host} = 38$$

$$22 + 3 \text{ host} = 25$$

$$12 + 3 \text{ host} = 15$$

$$7 + 3 \text{ host} = 10$$

$$5 + 3 \text{ host} = 8$$

a. Jaringan dengan 38 address

Menggunakan prefix /26 dengan jumlah 64

- Network address : 200.150.70.0

Nama : Muhammad Hargi Muttaqin

NIM : 191524027

D4-2A

- ii. Gateway address : 200.150.70.1
- iii. Broadcast address : 200.150.70.63
- iv. IP Host pertama : 200.150.70.2
- v. IP Host terakhir : 200.150.70.36
- b. Jaringan dengan 25 address
Menggunakan prefix /27 dengan jumlah host 32
 - i. Network address : 200.150.70.64
 - ii. Gateway address : 200.150.70.65
 - iii. Broadcast address : 200.150.70.95
 - iv. IP Host pertama : 200.150.70.66
 - v. IP Host terakhir : 200.150.70.87
- c. Jaringan 15 address
Menggunakan prefix /28 dengan jumlah host 16
 - i. Network address : 200.150.70.96
 - ii. Gateway address : 200.150.70.97
 - iii. Broadcast address : 200.150.70.111
 - iv. IP Host pertama : 200.150.70.98
 - v. IP Host terakhir : 200.150.70.99
- d. Jaringan dengan 10 address
Menggunakan prefix /28 dengan jumlah host 16
 - vi. Network address : 200.150.70.112
 - vii. Gateway address : 200.150.70.113
 - viii. Broadcast address : 200.150.70.127
 - ix. IP Host pertama : 200.150.70.114
 - x. IP Host terakhir : 200.150.70.120
- e. Jaringan dengan 8 address
Menggunakan prefix /29 dengan jumlah host 8
 - vi. Network address : 200.150.70.128
 - vii. Gateway address : 200.150.70.129
 - viii. Broadcast address : 200.150.70.135
 - ix. IP Host pertama : 200.150.70.130
 - x. IP Host terakhir : 200.150.70.134
- f. Router address :
 - v. Network address : 200.150.70.136
 - vi. Broadcast address : 200.150.70.139
 - vii. Host 1 : 200.150.70.137
 - viii. Host 2 : 200.150.70.138