

NRP : 151-111-035

Nama : Nikki Rufiansya

1. Diketahui IP address dari sebuah host adalah 173.18.123.59 dan subnet masknya: 255.255.192.0

a) Network address : 173.18.0.0

b) Broadcast address : 173.18.63.255

c) Jumlah host : 16382

d) Subnet mask : 8

2. Diketahui IP address dari sebuah host adalah 177.111.159.77 dan subnet masknya: 255.255.240.0

a) Network address : 177.111.144.0

b) Broadcast address : 177.111.159.255

c) Jumlah host : 4094

d) Subnet mask : 32

3.

a) Blok address : 200.187.199.0/24

LAN 2 membutuhkan 99 host, sehingga dia mendapatkan subnet mask /25 alias 255.255.255.128 dengan banyak host tersedia $2^7 - 2 = 126$

LAN 1 membutuhkan 55 host, sehingga dia mendapatkan subnet mask /26 alias 255.255.255.192 dengan banyak host tersedia $2^6 - 2 = 62$

LAN 3 membutuhkan 44 host, sehingga dia mendapatkan subnet mask /26 alias 255.255.255.192 dengan banyak host tersedia $2^6 - 2 = 62$

b) LAN 2 :

i. Network Address = 200.187.199.0

ii. Host Range = 200.187.199.1 - 200.187.199.126

iii. Broadcast Address = 200.187.199.127

LAN 1 :

i. Network Address = 200.187.199.128

ii. Host Range = 200.187.199.129 - 200.187.199.190

iii. Broadcast Address = 200.187.199.191

LAN 3 :

i. Network Address = 200.187.199.192

ii. Host Range = 200.187.199.193 - 200.187.199.254

iii. Broadcast Address = 200.187.199.255

c)

Untuk ke LAN 1 :

i. IP address : 200.187.199.129

ii. Subnet Mask : 255.255.255.192

Untuk ke LAN 2 :

i. IP address : 200.187.199.1

ii. Subnet Mask : 255.255.255.128

Untuk ke LAN 3 :

i. IP address : 200.187.199.193

ii. Subnet Mask : 255.255.255.192

d) PC 1 :

i. IP address : 200.187.199.130

ii. Subnet Mask : 255.255.255.192

iii. Gateway : 200.187.199.129

PC 2 :

i. IP address : 200.187.199.131

ii. Subnet Mask : 255.255.255.192

iii. Gateway : 200.187.199.129

PC 3 :

- i. IP address : 200.187.199.2
- ii. Subnet Mask : 255.255.255.128
- iii. Gateway : 200.187.199.1

PC 4 :

- i. IP address : 200.187.199.3
- ii. Subnet Mask : 255.255.255.128
- iii. Gateway : 200.187.199.1

PC 5 :

- i. IP address : 200.187.199.194
- ii. Subnet Mask : 255.255.255.192
- iii. Gateway : 200.187.199.193

PC 6 :

- i. IP address : 200.187.199.195
- ii. Subnet Mask : 255.255.255.192
- iii. Gateway : 200.187.199.193