

Identifikasi Class, Alamat Network, Alamat Broadcast dari Alamat IP berikut:

1. 192.168.200.4/24
Class : C
Alamat Network : 192.168.200.0
Alamat Broadcast : 192.168.200.255
2. 172.12.50.5/16
Class : B
Alamat Network : 172.12.0.0
Alamat Broadcast : 172.12.255.255
3. 12.1.1.100 255.0.0.0
Class : A
Alamat Network : 12.0.0.0
Alamat Broadcast : 12.255.255.255

SUBNETTING – Tugas

Sebuah Bank Swasta membutuhkan 2 buah jaringan dengan blok IP address yang diberikan 192.168.100.0/24.

Desainlah IP Addressnya dengan metode subnetting

Kerjakanlah dengan menggunakan Simulasi Cisco Packet Tracer

192.168.100.0 -> 2 Subnet

Network	Host
---------	------

192.168.100.00000000	
----------------------	--

2^n -> $2^1 = 2$

$n = 1$

Hasil Subnet

Network	Subnet	Host
---------	--------	------

192.168.100.0	00000000	/ 25 = 192.168.100.0/25
---------------	----------	--------------------------------

192.168.100.1	00000000	/ 25 = 192.168.100.128/25
---------------	----------	----------------------------------

Variable Length Subnet Masking – TUGAS

Sebuah perusahaan swasta memiliki 5 divisi yang masing:

Divisi HRD membutuh 14 user

Divisi Marketing membutuhkan 28 user

Divisi Financial membutuhkan 18 user

Divisi Teknisi Gangguan membutuhkan 90 user

Divisi Operator dan Adminitrasi membutuhkan 20 user

Desain IP Address Jaringan tersebut dengan menggunakan metode VLSM

Kerjakanlah dengan menggunakan Simulasi Cisco Packet Tracer

Asumsi:

- Network : 192.168.1.0/24

Divisi	User	Subnet	BS
Divisi Operator	90	192.168.1.0/25	128
Divisi Marketing	28	192.168.1.128/27	32
Divisi Operator & Admin	20	192.168.1.160/27	32
Divisi Finansial	18	192.168.1.192/27	32
Divisi HRD	14	192.168.1.224/28	16