Dengan metode VLSM, jika dibutuhkan pembagian jaringan untuk 4 divisi

dengan masing-masing :

Network A : 30 host

Network B : 60 host

Network C : 6 host

Network D : 2 host

Jika diberikan IP License nya : 192.168.1.0/24 tentukan pembagian IP Address pada masing-masing network beserta Network Address, First Usable Address, Last Usable Address, & Broadcast Address.

Terapkan skema solusi anda ke dalam Cisco Paket Tracer.

1. Urutkan berdasarkan jumlah host besar ke kecil

B = 60 host -> bit net-nya /26, karena total host maksimal /28 = 62

A = 30 host -> bit net-nya /27, karena total host maksimal /27 = 30

C = 6 host -> bit netnya /29, karena total host maksimal /29 = 6

D = 2 host -> bit net-nya /30, karena total host maksimal /30 = 2

1. Hasil perhitungan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Subnet | Subnet | Range | Broadcast |
| B | 192.168.1.0 | 192.168.1.1 - 192.168.1.62 | 192.168.1.63 |
| A | 192.168.1.64 | 192.168.1.65 – 192.168.1.94 | 192.168.1.95 |
| C | 192.168.1.96 | 192.168.1.97- 192.168.1.102 | 192.168.1.103 |
| D | 192.168.1.104 | 192.168.1.105 - 192.168.1.106 | 192.168.1.107 |