

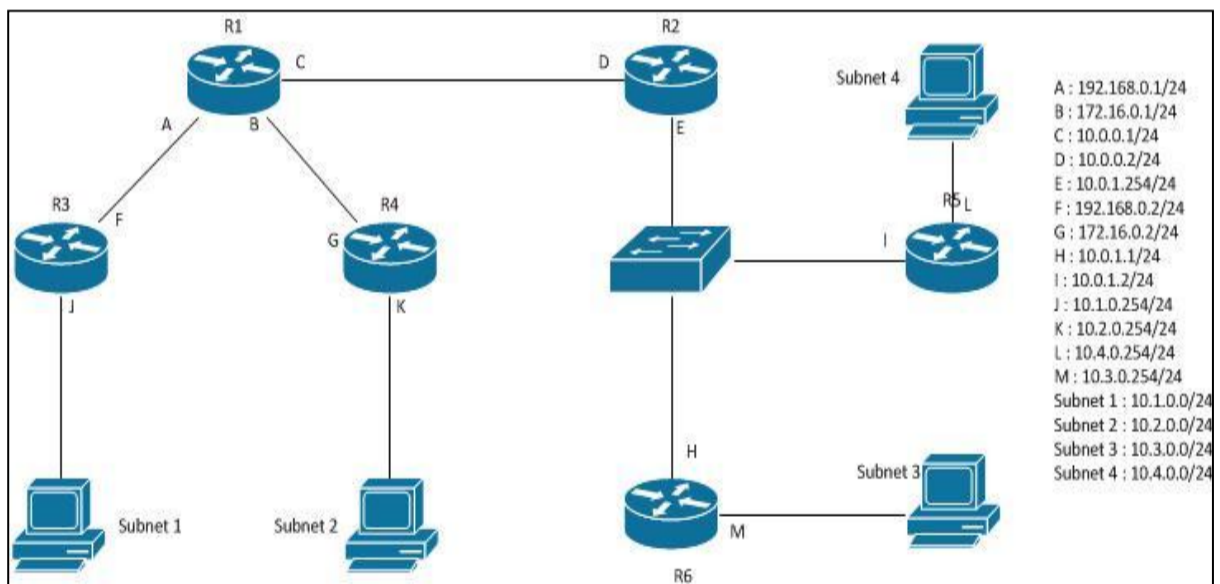
Kerjakan soal berikut dengan singkat dan jelas !

1. Jelaskan istilah-istilah jaringan berikut ini ! **(Nilai 20)**
 - a. Static Routing
 - b. DHCP
 - c. Format Ipv4
 - d. DNS
 - e. RIP
 - f. Dynamic Routing
 - g. Subnetting
 - h. MAC

2. Sebuah perusahaan memiliki 30 komputer yang akan dihubungkan kedalam jaringan. IP Gateway adalah 192.168.1.1. Anda sebagai Network Administrator memiliki tugas untuk menentukan : **(Nilai 25)**
 - a. Netmask untuk jaringan tersebut agar seluruh komputer yang ada dapat terhubung didalam sebuah subnet jaringan.
 - b. Tentukan alamat Network dan Broadcast dari subnet tersebut.
 - c. Berapa banyak jumlah computer yang dapat di tampung pada subnet yang Anda tentukan tadi dan sebutkan range IP yang dapat dipergunakan.

3. Termasuk alamat apakah berikut ini (network, host atau broadcast) ! **(Nilai 25)**
 - a. 10.20.1.8/20
 - b. 172.168.172.168/28
 - c. 123.231.213.132/19
 - d. 102.102.102.102/255.255.255.240
 - e. 20.20.20.10/255.240.0.0
 - f. 201.102.30.40/255.255.254.254
 - g. 11.22.33.44/240.0.0.0
 - h. 192.168.192.192/26
 - i. 192.168.50.200/21
 - j. 111.111.222.222/255.255.250.0
 - k. 222.222.111.111/255.255.255.192
 - l. 172.10.10.50/19

4. Perhatikan blueprint jaringan berikut ini ! **(Nilai 30)**



Buatlah table routing untuk menghubungkan :

- a. Network K dengan Network C !
- b. Network J dengan Network C !

= Selamat Mengerjakan =