

# **TUGAS PENDAHULUAN BAB 8**

## **“ADVANCED SUBNETTING IPV4 ”**

**Nama : Dhimas Abiyyan Putra Anamto**

**Kelas : D3SI-4803**

**NIM : 607012400041**

### **Intruksi :**

Pastikan sudah memahami materi yang telah disampaikan saat dikelas. Berikan link sumber informasi yang didapat. Jika tidak, maka akan kami anggap menggunakan AI ataupun menyontek teman serta akan ada pengurangan nilai. File yang dikirimkan berupa PDF dengan format rapi.

### **Soal :**

1. Berapa jumlah maksimal alamat IP yang bisa dipakai di kelas A? Jelaskan!
2. Berapa jumlah maksimal alamat IP yang bisa dipakai di kelas B? Jelaskan!
3. Berapa jumlah maksimal alamat IP yang bisa dipakai di kelas C? Jelaskan!
4. Berapa jumlah maksimal alamat broadcast yang bisa dipakai di kelas C?

### **Jawab :**

1. Batasnya adalah **16.777.216**  
Kelas A adalah jenis IP address pertama yang biasa digunakan pada sistem jaringan skala besar.  
[https://it.telkomuniversity.ac.id/teknologi-ipv4-adalah/#:~:text=Kelas%20A%20\\*%20Rentang%20Alamat%20IP:%201.0.0.0,Alamat:%2016.777.216.%20\\*%20Identifikasi:%20Awalan%20bit%20%E2%80%9C0%E2%80%9D](https://it.telkomuniversity.ac.id/teknologi-ipv4-adalah/#:~:text=Kelas%20A%20*%20Rentang%20Alamat%20IP:%201.0.0.0,Alamat:%2016.777.216.%20*%20Identifikasi:%20Awalan%20bit%20%E2%80%9C0%E2%80%9D)
2. Jumlah maksimalnya adalah 1.048.576  
Kelas B di peruntukan bagi jaringan dengan skala menengah ke atas dan mampu menciptakan jaringan hingga mencapai 16.384 buah, serta masing-masing jaringan bisa menampung host dengan jumlah 65.534.  
<https://www.jagoanhosting.com/blog/ipv4-terdiri-dari/#2-kelas-b>
3. Jumlah maksimalnya adalah **65.538**  
Kelas ini di gunakan untuk skala jaringan yang jauh lebih kecil,biasanya, kelas C lebih di gunakan pada rangkaian internet protokol secara private, misalnya saja seperti sekolah, universitas, hingga kost-kostan.  
<https://www.jagoanhosting.com/blog/ipv4-terdiri-dari/#2-kelas-b>
4. 192.168.10.127

