

## SOAL 7

### Bilangan Prima

#### Studi Kasus:

Buat program yang meminta pengguna untuk memasukkan sebuah bilangan. Program kemudian memeriksa apakah bilangan tersebut adalah bilangan prima atau tidak. Jika bukan bilangan prima, tampilkan semua faktor pembaginya.

#### Contoh Output:

Jika bilangan merupakan bilangan prima:

```
Masukkan bilangan: 3
3 adalah bilangan prima.
```

Jika bukan:

```
Masukkan bilangan: 8
8 bukan bilangan prima.
Faktor pembagi: 1 2 4 8
```

#### Tugas Kalian:

- Buatlah diagram **flowchart** dan **pseudo-code** di lembar folio yang telah kalian bawa
- Implementasikan ke dalam program bahasa C sesuai dengan diagram yang kalian buat
- Memiliki 2 Function untuk cekPrima dan showFaktor

#### Clue:

- Menggunakan looping For Loop dan Conditional Statement

**Silahkan di kerjakan di code editor masing-masing (VScode, codeblocks, etc)**  
**Program dibuat menggunakan bahasa C**

**Waktu Pengerjaan = 120 menit.**

**Goodluck!**