

# Tugas Pertemuan 4

Dhanar A & Fajar A

2 Oktober 2024

## Problems

1. Buatlah sebuah program bilangan prima dengan batasan dari input user (Gunakan tipe boolean untuk pemberhentian program ini)

### Hint

```
final int perbaris = 10;  
int count = 0;  
int number = 2;
```

### Ex. Output

```
Bilangan prima dalam 50 adalah  
2 3 5 7 11 13 17 19 23 29  
31 37 41 43 47 53 59 61 67 71  
73 79 83 89 97 101 103 107 109 113  
127 131 137 139 149 151 157 163 167 173  
179 181 191 193 197 199 211 223 227 229
```

2. Buatlah program countdown dengan catatan dd : hh : mm : ss

#### Hint

- gunakan `Thread.sleep(1000)` untuk menunggu 1 detik
- $1 \text{ hari} = \frac{\text{Target waktu}}{86400}$
- $1 \text{ jam} = \frac{(\text{Target waktu} \% 86400)}{3600}$

#### Ex. Output

```
00:00:00:05
00:00:00:04
00:00:00:03
00:00:00:02
00:00:00:01
Waktu Habis !
```

3. Sebuah perusahaan ingin menghitung bonus akhir tahun yang akan diberikan kepada karyawan berdasarkan jabatan mereka. Jabatan dan persentase bonus yang diberikan adalah sebagai berikut :

- Manager : 20% dari gaji pokok
- Supervisor : 15% dari gaji pokok
- Staff : 10% dari gaji pokok
- Intern : 5% dari gaji pokok

Buatlah program yang menerima input berupa jabatan dan gaji pokok, kemudian menghitung bonus berdasarkan aturan diatas. Program juga harus memberikan pesan jika jabatan yang dimasukkan tidak valid .

#### Input

- $0 \leq \text{Gaji Pokok} \leq 100, \quad x_0, y_0 \in \mathbb{Z}$  (Dalam Juta)

#### Output

- $B := \text{Bonus untuk tiap jabatan}^I$   
 $B \geq 0, \quad B \in \mathbb{R}$

<sup>I</sup>Cukup tampilkan 1 angka di belakang koma

#### Hint

- Gunakan `toLowerCase()` agar input mengabaikan huruf besar atau kecil
- Tambahkan `Default` untuk jabatan yang tidak valid

#### Ex. Output

```
Masukkan gaji pokok : 52   
Masukkan jabatan : Manager   
Gaji setelah ditambahkan bonus adalah 62.4 Juta
```