

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 1**



**Informatika A1'24**  
**Renaya Putri Alika**  
**2409106002**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Di posttest 1 ini membuat algoritma, pseudocode, dan flowchart tentang tugas yang membahas studi kasus yang memiliki kondisi 3 pengunjung Dimana pengunjung akan mendapat diskon sesuai dengan umur.

### **1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF**

1. Mendeklarasikan variable untuk umur dan harga
2. Menetapkan harga tiket
3. Input umur pengunjung
4. Mengecek umur untuk diskon
5. Jika umur dibawah 18 tahun akan mendapat diskon 20%
6. Jika umur 18 s/d 25 tahun akan mendapatk diskon 15%
7. Jika umur diatas 25 tahun akan mendapat diskon 10%
8. Harga akan dipotong diskon sesuai umur
9. Lakukan hal yang sama untuk pengunjung lainnya
10. Mentotal harga dari 3 pengunjung

### **1.3 PSEUDOCODE**

#### **1. Deklarasikan variabel:**

- harga\_tiket (tipe float)
- umur (tipe integer)
- total\_harga = 0 (tipe float)

#### **2. Tetapkan harga tiket:**

**harga\_tiket = 100.0 // Contoh harga tiket**

**3. Lakukan perulangan untuk 3 pengunjung:**

**- Untuk i dari 1 sampai 3:**

**a. Input umur pengunjung:**

**- Baca nilai umur dari pengguna (Input)**

**b. Mengecek umur untuk diskon:**

**- Jika umur < 18 tahun:**

**diskon = 0.2 (20%)**

**- Jika umur >= 18 tahun dan umur <= 25 tahun:**

**diskon = 0.15 (15%)**

**- Jika umur > 25 tahun:**

**diskon = 0.1 (10%)**

**c. Hitung harga setelah diskon:**

**harga\_setelah\_diskon = harga\_tiket - (harga\_tiket \* diskon)**

**d. Tambahkan harga setelah diskon ke total harga:**

$\text{total\_harga} = \text{total\_harga} + \text{harga\_setelah\_diskon}$

4. Tampilkan total harga dari 3 pengunjung:

- Cetak total\_harga

## 1.4 FLOWCHART

