**LAPORAN PRAKTIKUM**

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**

**POSTTEST 1**



**Informatika A1’24**

**Renaya Putri Alika**

**2409106002**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

**SAMARINDA**

**2024**

# **PEMBAHASAN**

## **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.

## **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:**

**total\_harga = total\_harga + harga\_setelah\_diskon**

**4. Tampilkan total harga dari 3 pengunjung:**

**- Cetak total\_harga**

**1.4 FLOWCHART**

