

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



**Informatika A1'24**  
**Intan Alfara Audia**  
**2409106008**

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

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pada kasus ini membahas tentang seorang pak Yanto yang membuka wahana rumah hantu di dekat sebuah Mal ternama. Untuk menarik minat pengunjung, Pak Yanto mengadakan promo saat grand opening rumah hantunya. Untuk setiap pembelian tiket masuk, dengan minimal pembelian 3 orang akan mendapatkan diskon dengan ketentuan berikut:

1. Harga 1 tiket sebesar Rp60.000,00.
2. Jika pengunjung berumur 18 tahun ke bawah maka akan diberi diskon 20%.
3. Jika pengunjung berumur antara 18-25 tahun maka akan diberi diskon 15%.
4. Jika pengunjung berumur 25 tahun ke atas maka akan diberi diskon 10%.

Dengan catatan diskon tidak bertumpuk. Contohnya apabila ada pengunjung berumur 16 tahun, 19, tahun, dan 20 tahun, diskon tidak 50% tetapi 20% + 15% +15%. Dan kombinasi umur pembeli tidak boleh sama semua.

### **1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF**

1. Mulai
2. Menetapkan harga tiket sebesar Rp.60.000,00
3. Masukan jumlah pengunjung di wahana rumah hantu
  - Jika jumlah pengunjung  $< 3$ , maka pengunjung tidak akan mendapat diskon
  - Jika jumlah pengunjung  $\geq 3$ , maka akan mendapatkan diskon
4. Masukkan umur pengunjung :
  - Jika umur pengunjung  $> 18$  tahun, maka akan mendapatkan diskon 20%
  - Jika umur pengunjung antara 18-25 tahun, maka akan mendapatkan diskon 15%
  - Jika umur pengunjung  $< 25$  tahun, maka akan mendapatkan diskon 10%
5. Menghitung total harga setelah mendapatkan diskon setiap pengunjung
6. Menampilkan total harga yang harus dibayar
7. Selesai

### **1.3 PSEUDOCODE**

```

INPUT umur1
INPUT umur2
INPUT umur3
INPUT jumlah_pengunjung
INPUT Harga
Harga = 60000
IF jumlah_pengunjung <3 THEN
    Diskon = 0
ELSE jumlah_pengunjung >=3 THEN
    IF umur1<18 THEN
        Diskon1 = 20%
    ELSE IF umur1>=18 && umur1<=25 THEN
        Diskon1 = 15%
    ELSE umur1>25 THEN
        Diskon1 = 10%
    ENDIF
    IF umur2<18 THEN
        Diskon2 = 20%
    ELSE IF umur2>=18 && umur1<=25 THEN
        Diskon2 = 15%
    ELSE umur2>25 THEN
        Diskon2 = 10%
    ENDIF
    IF umur3<18 THEN
        Diskon3 = 20%
    ELSE IF umur3>=18 && umur1<=25 THEN
        Diskon3 = 15%
    ELSE umur3>25 THEN
        Diskon3 = 10%
    ENDIF
ENDIF
Totalharga_umur1 = Harga * Diskon1
Totalharga_umur2 = Harga * Diskon2
Totalharga_umur3 = Harga * Diskon3
Totalharga_tanpadiskon = Harga
Totalharga_keseluruhan =
Totalharga_umur1+Totalharga_umur2+Totalharga_umur3

PRINT
Output Totalhargadiskon_keseluruhan
Output Totalharga_tanpadiskon

```

## 1.4 FLOWCHART

