

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



**Informatika A1'24**  
**Syafiq Hafizh Farizi**  
**2409106009**

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

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada POSTTEST 1 terdapat suatu studi kasus yaitu Pak Yanto yang akan 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 senilai Rp60.000,00 dengan minimal pembelian 3 orang akan mendapatkan diskon dengan ketentuan yaitu

Jika pengunjung berumur 18 tahun ke bawah maka akan mendapatkan diskon 20%

Jika pengunjung berumur antara 18-25 tahun maka akan mendapatkan diskon 15%

Jika pengunjung berumur 25 tahun ke atas maka akan mendapatkan diskon 10% Dengan catatan **Apabila ada pengunjung berumur 16 tahun, 19 tahun, dan 20 tahun, diskon tidak 50% tetapi 20% + 15% + 15%**

Penyelesaian yang saya lakukan pada POSTTES 1 ini adalah dengan memahami ketentuan yang ada pada diskon yang diberikan, lalu memikirkan **Algoritma Deskriptifnya**, dilanjutkan dengan membuat **Pseudocode**, dan dilanjutkan lagi membuat **Flowchart** dengan software RAPTOR

### 1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

Berikut Algoritma Deskriptif dari studi kasus Pak Yanto

1. Pak Yanto membuka Wahana rumah hantu
2. Mengadakan diskon saat Grand Opening dengan pembelian tiket minimal 3 Orang

3. Setiap pengunjung yang datang diperiksa umurnya
  - A. Jika pengunjung berumur 18 tahun ke bawah maka akan mendapatkan diskon 20%
  - B. Jika pengunjung berumur antara 18-25 tahun maka akan mendapatkan diskon 15%
  - C. Jika pengunjung berumur 25 tahun ke atas maka akan mendapatkan diskon 10%
4. Menghitung total biaya tiket lalu dikurangi dengan diskon yang didapat
5. Pengunjung membayar tiket
6. Jika sudah selesai maka tiket diberikan kepada pembeli

### **1.3 PSEUDOCODE**

SET harga\_tiket = 60000

OUTPUT “Masukkan umur pengunjung 1”

INPUT pengunjung1

OUTPUT “Masukkan umur pengunjung 2”

INPUT pengunjung2

OUTPUT “Masukkan umur pengunjung 3”

INPUT pengunjung3

IF pengunjung 1 <18 THEN

Diskon 20/100

ELSE IF Pengunjung2 >18 and Pengunjung2 <25 THEN

Diskon 15/100

ELSE Pengunjung3 >25

Diskon 10/100

OUTPUT "Harga tiket yang harus dibayarkan adalah "

OUTPUT TiketPengunjung1 + TiketPengunjung2 + TiketPengunjung3

END

## 1.4 FLOWCHART

