**LAPORAN PRAKTIKUM**

**POSTTEST 1**

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**



**Informatika A1’24**

**RUSDIANA**

**2409106021**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

**SAMARINDA**

**2024**

**PEMBAHASAN**

**1.1 LATAR BELAKANG**

Studi kasus pada postest kali ini adalah membahas mengenai Pak Anto yang telah membuka wahana rumah hantu di dekat sebuah Mal ternama. Demi menarik minat para pengunjung, Pak Anto akan mengadakan promo saat pembukaan rumah hantu miliknya tersebut. Promo tersebut berupa potongan harga ( diskon ) untuk setiap pembelian tiket, tetapi dengan minimal pembelian 3 orang, Kemudian orang tersebut masing-masing akan mendapatkan diskon tergantung dari ketentuan yang telah ditetapkan, yaitu :

1. Jika pengunjung berumur 18 tahun ke bawah maka akan diberi diskon 20%

2. Jika pengunjung berumur antara 18-25 tahun maka akan diberi diskon 15%

3. Jika pengunjung berumur 25 tahun ke atas maka akan diberi diskon 10%

Tetapi pemberian diskon tersebut mempunyai ketentuan berupa pemberian diskon tidak bertumpuk, melainkan masing-masing pembeli akan mendapatkan diskon dalam hitungan umurnya masing-masing. Kemudian dari ketiga pengunjung diharuskan memiliki rentan umur yang berbeda.

Untuk menyelesaikan studi kasus tersebut terlebih dahulu kita harus mengumpulkan data yang ada, hal tersebut dilakukan guna melakukan validasi input pengunjung untuk memastikan dalam satu transaksi minimal 3 orang dalam satu kelompok serta memastikan dalam 3 orang tersebut tidak memiliki umur yang sama dengan ini bisa menggunakan cara yaitu dengan menunjukan kartu identitas yang menyatakan bahwa mereka tidak memiliki umur yang sama, setelah itu dilanjut dengan perhitungan diskon yang akan membuat kita mengetahui lebih lanjut berapa banyak yang harus dibayar pengunjung setelah mendapatkan diskon.

Pada study kasus ini akan dibuatkan dalam bentuk Algoritma deskriptif, pseudocode dan gambar flowchart. Yang mana hal tersebut digunakan agar program yang kita buat berdasarkan study kasus tersebut akan lebih mudah untuk dipahami.

**1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF**

“Menghitung Harga Diskon”

→ Kalimat deskriptif

1. Masukkan harga tiket perorang
2. Masukkan jumlah pengunjung
3. Jika pengunjung kurang dari tiga maka tidak mendapatkan diskon
4. Masukkan umur masing-masing pengunjung
5. Jika pengunjung berumur 18 tahun ke bawah maka akan diberi diskon 20%
6. Jika pengunjung berumur antara 18-25 tahun maka akan diberi diskon 15%
7. Jika pengunjung berumur 25 tahun ke atas maka akan diberi diskon 10%
8. Hitung harga tiket setelah diskon, diskon tidak bertumpuk
9. Hitung pembayaran untuk sekelompok pengunjung
10. Maka, harga total tiket yang harus dibayar akan tampil hasilnya.

**1.3 PSEUDOCODE**

INPUT

harga\_tiket\_normal = 60000

jumla\_pengunjung

diskon = berdasarkan\_umur\_pengunjung(1,2,3)

umur masing-masing pengunjung tidak boleh sama

IF umur = <18 THEN

discount\_pengunjung = 1

discount\_di\_dapat = 0.20

ELSE IF umur = 18-25

discount\_pengunjung = 1

discount\_di\_dapat = 0.15

ELSE IF umur = 25>

discount\_pengunjung = 1

discount\_di\_dapat = 0.10

END IF

total\_diskon = MIN(total\_diskon, 1)

harga\_total = harga\_tiket \* jumlah\_pengunjung \* (1 - total\_diskon)

PRINT "harga total setelah diskon adalah", harga\_total

**1.4 FLOWCHART**

