

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



**Informatika A1'24**  
**Nadia Rahmah**  
**2409106018**

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

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pada soal tersebut Pak Yanto ingin memberikan Harga Promo saat Grand Opening rumah hantunya untuk menarik minat para pengunjung. Promo tersebut bisa didapatkan ketika para pengunjung memenuhi ketentuan pembelian tiket dari Pak Yanto. Pak Yanto akan memberikan diskon ketika para pengunjung melakukan pembelian tiket minimal 3 orang. Berikut ketentuannya pemberian diskon :

1. Harga 1 tiket sebesar Rp. 60.000,00
2. Jika pengunjung berumur 18 tahun ke bawah maka akan diberi diskon 20%
3. Jika pengunjung berumur antara 18 sampai 25 tahun maka akan diberi diskon 15%
4. Jika pengunjung berumur 25 tahun ke atas maka akan diberi diskon 10%

Catatan : Diskon tidak bertumpuk dan kombinasi umur pengunjung tidak boleh sama.

Pada soal ini saya membuat beberapa kemungkinan kondisi yang terjadi ketika terdapat jumlah pengunjung yang kurang dari 3 orang dan terdiri dari 3 orang, berikut kemungkinan kondisi yang terjadi:

1. Ketika Jumlah pengunjung 3 orang, Kombinasi umur mereka semua berbeda. (memenuhi ketentuan)
2. Ketika jumlah pengunjung 3 orang, kombinasi umur mereka ada yang sama. ( tidak memenuhi ketentuan)
3. Ketika jumlah pengunjung kurang dari 3 orang. Tidak memerlukan kombinasi umur. (tidak memenuhi ketentuan)

Jika kondisi tersebut terpenuhi, maka kita dapat melakukan perhitungan diskon masing-masing pengunjung. Jika tidak terpenuhi maka langsung melakukan pembayaran dengan harga normal. Setelah melakukan perhitungan diskon masing-masing pengunjung, kemudian menghitung total diskon. Selanjutnya menghitung Harga promo setelah diberi diskon.

## 1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

” Algoritma menentukan Total Promo pembelian tiket ”

1. Harga tiket = 60.000
2. Masukkan Jumlah pengunjung
3.  $\text{Harga Total} = \text{Jumlah pengunjung} \times \text{Harga Tiket}$
4. Jika setiap pembelian minimal 3 orang maka dapat diskon sesuai umur, jika tidak maka dapat harga total.
5. Masukkan kombinasi berbeda umur pengunjung pertama, kedua, dan ketiga
6. Hitung diskon masing-masing pengunjung, dengan ketentuan:  
Jika umur pengunjung 18 tahun ke bawah diberi diskon 20%, jika umur pengunjung diantara 18-25 tahun diberi diskon 15%, jika umur pengunjung lebih dari 25 tahun diberi diskon 10%
7. Jumlahkan semua diskon yang telah didapat para pengunjung
8. Hitung total promo lalu tampilkan hasilnya
9. Selesai.

### 1.3 PSEUDOCODE

Program mencari Total Promo harga tiket

Deklarasi Var HargaTiket, HargaAwal, JumlahPengunjung, UmurA, UmurB, UmurC, diskonA, diskonB, diskonC, TotalDiskon, TotalPembayaran : Real

ASSIGN HargaTiket = 60000

INPUT JumlahPengunjung

ASSIGN TotalPembayaran = HargaTiket\*JumlahPengunjung

IF JumlahPengunjung >= 3 THEN

    OUTPUT "dapat berkesempatan dapat diskon masing-masing umur"

ELSE

    OUTPUT "anda membayar tiket sebesar" & TotalPembayaran

ENDIF

INPUT UmurA

INPUT UmurB

INPUT UmurC

IF umurA=umurB or umurB=umurC or umurA=umurC THEN

    ASSIGN TotalDiskon = 0

    OUTPUT "anda tidak dapat diskon"

ELSE

    INPUT UmurA

    IF umurA <= 18 THEN

        ASSIGN diskonA = HargaTiket\*0.2

    ELSE

        IF umurA > 18 and umurA < 25 THEN

            Assign diskonA = HargaTiket\*0.15

        ELSE

            IF umurA >= 25

```

        ASSIGN diskonA = HargaTiket*0.1
    ENDIF
ENDIF
ENDIF
INPUT UmurB
IF umurB<=18 THEN
    ASSIGN diskonB = HargaTiket*0.2
ELSE
    IF umurB >18 and umurB <25 THEN
        ASSIGN diskonB = HargaTiket*0.15
    ELSE
        IF umurB >=25 THEN
            ASSIGN diskonB = HargaTiket*0.1
        ENDIF
    ENDIF
ENDIF
ENDIF
INPUT UmurC
IF umurC<=18 THEN
    ASSIGN diskonC = HargaTiket*0.2
ELSE
    IF umurC>18 and umurC<25 THEN
        ASSIGN diskonC = HargaTiket*0.15
    ELSE
        IF umurC>=25 THEN
            ASSIGN diskonC = HargaTiket*0.1
        ENDIF
    ENDIF
ENDIF
ENDIF

```

ASSIGN TotalDiskon = diskonA + diskonB+ diskonC

ENDIF

    ASSIGN TotalPembayaran = HargaAwal-TotalDiskon

    OUTPUT "anda masing-masing dapat diskon senilai" & diskonA & diskonB &  
diskonC & "Sehingga kalian mendapat harga promo senilai" & TotalPembayaran

ENDIF

## 1.4 FLOWCHART

