Tugas Alpro Pekan 4

Nama:

Heskhiel Suranta Hutauruk

Nim:

2511533010

Kelas:

Praktikum kelas D, IF B

Soal yang di pilih:

1. Sistem Pembelian Tiket Bioskop

Deskripsi: Buatlah program untuk menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio.

Input:

- a. Nama pembeli (String)
- b. Jumlah tiket (integer)
- c. Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu)
- d. Waktu tayang (1=Pagi 10:00-12:00, 2=Siang 12:00-17:00, 3=Malam 17:00-22:00)
- e. Jenis studio (1-Regular, 2-Deluxe, 3-Premium)

Output:

===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====

Nama Pembeli : Siti Aminah

Jumlah Tiket 15

Hari : Sabtu-Minggu Waktu Tayang : Malam

Jenis Studio : Deluxe

Harga Dasar : Rp 50000/tiket

Biaya Hari : +30% Biaya Waktu : +20% Harga per Tiket : Rp 75000 : Rp 375000 Subtotal Diskon (20%) : Rp 75000

TOTAL DAVID . B. 200000

PseudoCode:

```
Judul:
Sistem Pembelian Tiket Bioskop
Perhitungan harga berdasarkan hari, waktu, dan jenis studio
Kamus:
nama: String
jumlah: int
hari: int
waktu: int
studio: int
hargaDasar: int
tambahanHari: double
tambahanWaktu: double
hargaPerTiket: double
subtotal: double
diskon: double
totalBayar : double
Algoritma:
Mulai
1. Tampilkan judul program "===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ======"
2. Baca input dari pengguna:
 a. nama ← input string
 b. jumlah ← input integer
 c. hari \leftarrow input integer (1/2/3)
 d. waktu \leftarrow input integer (1/2/3)
 e. studio \leftarrow input integer (1/2/3)
3. Tentukan hargaDasar berdasarkan studio:
 - Jika studio = 1 maka harga Dasar ← 50000
 - Jika studio = 2 maka harga Dasar ← 70000
 - Jika studio = 3 maka harga Dasar ← 100000
4. Tentukan tambahanHari (persentase) berdasarkan hari:
 - Jika hari = 1 maka tambahan Hari \leftarrow 0.0
                                              // Senin-Kamis: tidak ada tambahan
 - Jika hari = 2 maka tambahan Hari \leftarrow 0.10 // Jumat: +10\%
 - Jika hari = 3 maka tambahan Hari \leftarrow 0.30
                                              // Sabtu-Minggu: +30%
5. Tentukan tambahan Waktu (persentase) berdasarkan waktu:
 - Jika waktu = 1 maka tambahan Waktu ← 0.0 // Pagi: tidak ada tambahan
 - Jika waktu = 2 maka tambahan Waktu \leftarrow 0.10 // Siang: +10%
 - Jika waktu = 3 maka tambahan Waktu ← 0.20 // Malam: +20%
6. Hitung harga per tiket:
 Harga Per Tiket ← harga Dasar + (harga Dasar * tambahan Hari) + (harga Dasar *
tambahanWaktu)
```

```
// ekuivalen: harga Per Tiket = harga Dasar * (1 + tambahan Hari + tambahan Waktu)

7. Hitung subtotal: subtotal ← hargaPerTiket * jumlah

8. Tentukan diskon:

- Jika jumlah >= 5 maka diskon ← subtotal * 0.20 // diskon 20% untuk pembelian 5 atau lebih

- Jika jumlah < 5 maka diskon ← 0

9. Hitung total bayar: totalBayar ← subtotal - diskon

10. Siapkan teks deskripsi:

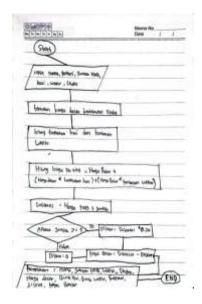
- namaHari ← konversi kode hari ke teks: 1 -> "Senin-Kamis", 2 -> "Jumat", 3 -> "Sabtu-Minggu"

- namaWaktu ← konversi kode waktu ke teks: 1->"Pagi", 2->"Siang", 3->"Malam"

- namaStudio ← konversi kode studio ke teks: 1-> "Regular", 2-> "Deluxe", 3-> "Premium"
```

- 11. Tampilkan outpu:
 - Garis pembatas
 - Nama Pembeli : namaJumlah Tiket : jumlah
 - Hari : namaHari
 - Waktu Tayang : namaWaktu
 - Jenis Studio : namaStudio
 - Garis pembatas
 - Harga Dasar : Rp harga Dasar/tiket
 - Biaya Hari : + (tambahan Hari*100) %
 - Biaya Waktu : + (tambahan Waktu*100) %
- Harga per Tiket : Rp harga Per Tiket (format bilangan bulat atau pembulatan sesuai kebutuhan)
 - Subtotal : Rp subtotalDiskon (20%) : Rp diskon
 - Garis pembatas
 - TOTAL BAYAR : Rp totalBayar
- 12. Selesai

FlowChart:



Source Code:

Output:

```
==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli : ell
Jumlah Tiket : 5
Pilih Hari (1-Senin-Kamis, 2-Jumat, 3-Sabtu-Minggu):
Pilih Waktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam):
Pilih Studio (1-Regular, 2-Deluxe, 3-Premium):
                : ell
: 5
: Senin-Kamis
: Malam
Nama Pembeli
Jumlah Tiket
Waktu Tayang
Harga Dasar : Rp 100000/tiket
Biaya Waktu
Marga per Tiket : Rp 120000
                : Rp 500000
: Rp 120000
Diskon (20%)
TOTAL BAYAR
                : Rp 488888
```

```
==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli : Ivam
Pilih Hari (1-Senin-Kamis, 2-Jumat, 3-Sabtu-Minggu):
Pilih Waktu (1=Pagi, 2=Sieng, 3=Malem):
Pilih Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium):
Nama Pembeli : Ivam
Jumlah Tiket : 10
              : Sabtu-Minggu
             : Malam
: Premium
Waktu Tayang
Jenis Studio
              : Rp 100000/tiket
Harga Dasar
             : +38%
: +28%
Biaya Hari
Biaya Waktu
Harga per Tiket ; Rp 150000
              : Rp 1500000
Subtotal
               : Rp 300000
TOTAL BAYAR : Rp 1200000
```

Penjelasan Singkat:

Program ini merupakan sistem sederhana untuk menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio.

Pengguna akan memasukkan:

Nama pembeli, Jumlah tiket,

Hari (Senin–Kamis, Jumat, Sabtu–Minggu), Waktu tayang (Pagi, Siang, Malam), Jenis studio (Regular, Deluxe, Premium).

Setelah itu, program menentukan harga dasar tiket sesuai jenis studio, kemudian menambahkan biaya tambahan berdasarkan hari dan waktu tayang.

Program menghitung harga per tiket, subtotal (harga per tiket \times jumlah tiket), dan jika jumlah tiket > 5 maka diberikan diskon 20%.

Hasil akhirnya ditampilkan berupa rincian pembelian, termasuk harga dasar, biaya tambahan, subtotal, diskon, dan total yang harus dibayar. Dengan menggunakan percabangan if-else, program ini bisa menyesuaikan harga secara otomatis sesuai kondisi yang dipilih pengguna.