TUGAS 4 ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN PROGRAM SISTEM PEMBELIAN TIKET BIOSKOP



Disusun Oleh:

IHSANUL ZAKY EL-MUHAMMADY

NIM:2511533001

DOSEN PENGAMPU: Dr.WAHYUDI S.T, M.T

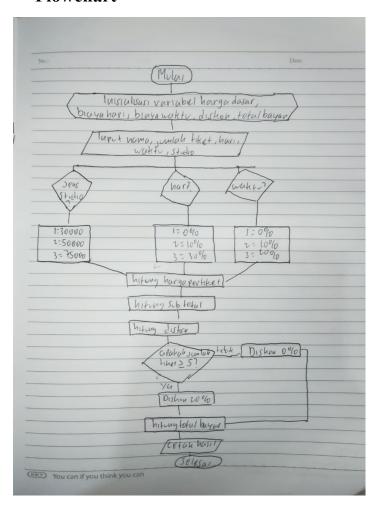
ASISTEN LABORATORIUM: AUFAN TAUFIQUR RAHMAN

DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG 2025

Bahasa Natural

- 1. Mulai.
- 2. Input data pembeli: nama pembeli, jumlah tiket, hari, waktu tayang, dan jenis studio.
- 3. Tentukan harga dasar tiket berdasarkan jenis studio:
 - \circ Regular \rightarrow Rp 30.000
 - \circ Deluxe \rightarrow Rp 50.000
 - Premium \rightarrow Rp 75.000
- 4. Tentukan tambahan harga berdasarkan hari:
 - Senin–Kamis \rightarrow 0%
 - \circ Jumat $\rightarrow 10\%$
 - o Sabtu−Minggu → 30%
- 5. Tentukan tambahan harga berdasarkan waktu tayang:
 - \circ Pagi $\rightarrow 0\%$
 - \circ Siang $\rightarrow 10\%$
 - \circ Malam $\rightarrow 20\%$
- 6. Hitung harga per tiket = harga dasar + tambahan hari + tambahan waktu.
- 7. Hitung subtotal = jumlah tiket \times harga per tiket.
- 8. Jika jumlah tiket \geq 5, maka diskon = 20% dari subtotal. Jika tidak, diskon = 0.
- 9. Hitung total bayar = subtotal diskon.
- 10. Tampilkan semua informasi pembelian dan total pembayaran.
- 11. Selesai.

Flowchart



Pseudocode

Judul

Menghitung Total Pembelian Tiket Bioskop

Deklarasi

1.namaPembeli : string 2.jumlahTiket : integer

3.hari: integer
4.waktu: integer
5.studio: integer
6.hargaDasar: integer
7.biayaHari: real
8.biayaWaktu: real
9.hargaPerTiket: real
10.subtotal: real
11.diskon: real
13. totalBayar: real

```
Algoritma
1. Mulai
2. Input namaPembeli, jumlahTiket, hari, waktu, studio
3. Jika studio = 1 maka hargaDasar ← 30000
 Jika studio = 2 maka hargaDasar ← 50000
 Jika studio = 3 maka hargaDasar ← 75000
4. Jika hari = 1 maka biayaHari ← 0
 Jika hari = 2 maka biayaHari ← 0.1
 Jika hari = 3 maka biayaHari ← 0.3
5. Jika waktu = 1 maka biayaWaktu ← 0
 Jika waktu = 2 maka biayaWaktu ← 0.1
 Jika waktu = 3 maka biayaWaktu \leftarrow 0.2
6. hargaPerTiket ← hargaDasar + (hargaDasar * biayaHari) + (hargaDasar * biayaWaktu)
7. subtotal ← jumlahTiket * hargaPerTiket
8. Jika jumlahTiket >= 5 maka diskon ← subtotal * 0.2
 Jika tidak maka diskon ← 0
9. totalBayar ← subtotal - diskon
10. Tampilkan namaPembeli, jumlahTiket, hari, waktu, studio, hargaDasar, hargaPerTiket,
subtotal, diskon, totalBayar
11. Selesai
```

Kode Program

```
package Pekan4;
import java.util.Scanner;
public class SistemPembelianTiketBioskop {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan Nama Pembeli: ");
        String nama = input.nextLine();

        System.out.print("Masukkan Jumlah Tiket: ");
        int jumlah = input.nextInt();

        System.out.print("Pilih Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): ");
```

```
int hari = input.nextInt();
System.out.print("Pilih Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): ");
int waktu = input.nextInt();
System.out.print("Pilih Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): ");
int studio = input.nextInt();
int hargaDasar = 0;
String namaStudio = "";
switch (studio) {
  case 1: hargaDasar = 30000; namaStudio = "Regular"; break;
  case 2: hargaDasar = 50000; namaStudio = "Deluxe"; break;
  case 3: hargaDasar = 75000; namaStudio = "Premium"; break;
  default: System.out.println("Input studio salah!"); return;
}
double biayaHari = 0, biayaWaktu = 0;
String namaHari = "", namaWaktu = "";
if (hari == 1) { biayaHari = 0; namaHari = "Senin-Kamis"; }
else if (hari == 2) { biayaHari = 0.1; namaHari = "Jumat"; }
else if (hari == 3) { biayaHari = 0.3; namaHari = "Sabtu-Minggu"; }
else { System.out.println("Input hari salah!"); return; }
if (waktu == 1) { biayaWaktu = 0; namaWaktu = "Pagi"; }
else if (waktu == 2) { biayaWaktu = 0.1; namaWaktu = "Siang"; }
else if (waktu == 3) { biayaWaktu = 0.2; namaWaktu = "Malam"; }
else { System.out.println("Input waktu salah!"); return; }
```

```
double hargaPerTiket = hargaDasar + (hargaDasar * biayaHari) + (hargaDasar *
biayaWaktu);
           double subtotal = hargaPerTiket * jumlah;
           double diskon = (jumlah \ge 5)? subtotal * 0.2 : 0;
           double total = subtotal - diskon;
           System.out.println("\n===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");
           System.out.println("Nama Pembeli : " + nama);
           System.out.println("Jumlah Tiket : " + jumlah);
           System.out.println("Hari
                                       : " + namaHari);
           System.out.println("Waktu Tayang : " + namaWaktu);
           System.out.println("Jenis Studio : " + namaStudio);
           System.out.println("-----");
           System.out.println("Harga Dasar : Rp " + hargaDasar);
           System.out.println("Biaya Hari : +" + (biayaHari*100) + "%");
           System.out.println("Biaya Waktu : +" + (biayaWaktu*100) + "%");
           System.out.println("Harga per Tiket: Rp " + (int)hargaPerTiket);
           System.out.println("Subtotal : Rp " + (int)subtotal);
           System.out.println("Diskon : Rp " + (int)diskon);
           System.out.println("-----");
           System.out.println("TOTAL BAYAR : Rp " + (int)total);
           input.close(); //
         }
```

Uji Coba Pertama

<terminated> SistemPembelianTiketBioskop [Jav

Jumlah Tiket : 3

Hari : Sabtu-Minggu

Waktu Tayang : Siang

11105

<terminated> SistemPembelianTiketBios

Harga Dasar : Rp 50000 Biaya Hari : +30.0%

Biaya Waktu : +10.0%

Harga per Tiket: Rp 70000

Uji Coba Kedua





Uji Coba Ketiga

