

TUGAS PRAKTIKUM PEKAN 4
PEMROGRAMAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
“STATEMENT CONDISIONAL DI JAVA”



disusun Oleh:
NAIRA RAMADHANI HALIL
2511533027
Kelas A
Dosen Pengampu:
Dr. WAHYUDI, S.T, M.T.
Asisten Praktikum:
JOVANTRI IMMANUEL GULO

DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

Soal:**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	:	5
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
Subtotal	:	Rp 375000
Diskon (20%)	:	Rp 75000

TOTAL BAYAR : Rp 300000

1. Pseudocode

Judul

Program Pembelian Tiket Bioskop

{Menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio}

Deklarasi

Var nama: string

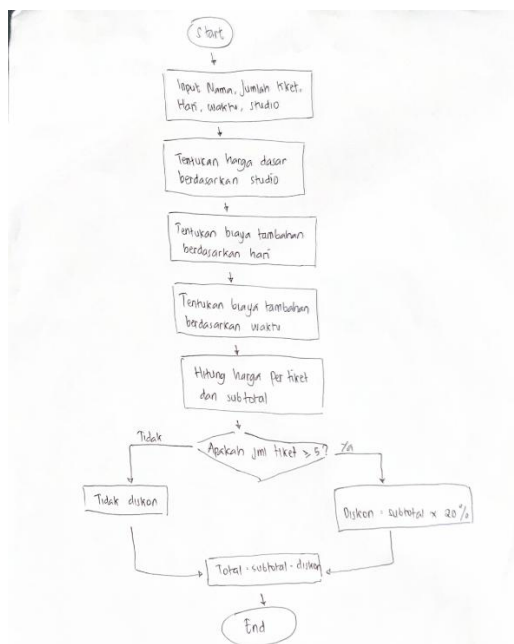
Var jumlahTiket, hari, waktu, studio: int

Var hargaDasar, biayaHari, biayaWaktu, hargaPerTiket, subtotal, diskon, total: int

Algoritma

1. Input nama
2. Input jumlahTiket
3. Input hari
4. Input waktu
5. Input studio
6. Tentukan hargaDasar sesuai studio
7. Tentukan biayaHari sesuai pilihan hari
8. Tentukan biayaWaktu sesuai pilihan waktu
9. $\text{hargaPerTiket} = \text{hargaDasar} + (\text{hargaDasar} * \text{biayaHari})$
10. $\text{subtotal} = \text{hargaPerTiket} * \text{jumlahTiket}$
11. if jumlahTiket ≥ 5 then
 diskon = subtotal * 20%
else
 diskon = 0
end if
12. $\text{total} = \text{subtotal} - \text{diskon}$
13. Cetak hasil (nama, jumlahTiket, hari, waktu, studio, hargaDasar, biayaHari, biayaWaktu, hargaPerTiket, subtotal, diskon, total)

2. Flowchart



3. Source Code

```
package PEKAN4;

import java.util.Scanner;

public class TiketBioskop {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner (System.in);
        String nama;
        int jumlahTiket, hari, waktu, studio;
        int hargaDasar = 0;
        double biayaHari = 0, biayaWaktu = 0;
        double hargaPerTiket, subtotal, diskon = 0, total;

        // Input data
        System.out.print("Masukkan Nama Pembeli: ");
        nama = input.nextLine();
        System.out.print("Masukkan Jumlah Tiket: ");
        jumlahTiket = input.nextInt();
        System.out.print("Pilih Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): ");
        hari = input.nextInt();
        System.out.print("Pilih Waktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): ");
        waktu = input.nextInt();
        System.out.print("Pilih Studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): ");
        studio = input.nextInt();

        // Tentukan harga dasar
        if (studio == 1) {
            hargaDasar = 40000;
        } else if (studio == 2) {
            hargaDasar = 50000;
        } else if (studio == 3) {
            hargaDasar = 60000;
        }

        // Tentukan biaya hari
        if (hari == 1) { // Senin-Kamis
            biayaHari = 0;
        } else if (hari == 2) { // Jumat
            biayaHari = 0.10;
        } else if (hari == 3) { // Sabtu-Minggu
            biayaHari = 0.30;
        }

        // Tentukan biaya waktu
        if (waktu == 1) { // Pagi
            biayaWaktu = 0;
        } else if (waktu == 2) { // Siang
            biayaWaktu = 0.10;
        } else if (waktu == 3) { // Malam
            biayaWaktu = 0.20;
        }

        // Hitung harga tiket
        hargaPerTiket = hargaDasar + (hargaDasar * biayaHari) +
(hargaDasar * biayaWaktu);
```

```

        subtotal = hargaPerTiket * jumlahTiket;

        // Diskon jika beli >= 5 tiket
        if (jumlahTiket >= 5) {
            diskon = subtotal * 0.20;
        }

        total = subtotal - diskon;

        // Output
        System.out.println("=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===");
        System.out.println("Nama Pembeli      : " + nama);
        System.out.println("Jumlah Tiket      : " + jumlahTiket);
        System.out.println("Hari              : " + (hari==1 ?
"Senin-Kamis" : (hari==2 ? "Jumat" : "Sabtu-Minggu")));
        System.out.println("Waktu Tayang      : " + (waktu==1 ?
"Pagi" : (waktu==2 ? "Siang" : "Malam")));
        System.out.println("Jenis Studio      : " + (studio==1 ?
"Regular" : (studio==2 ? "Deluxe" : "Premium")));
        System.out.println("-----");
        System.out.println("Harga Dasar      : Rp " + hargaDasar);
        System.out.println("Biaya Hari       : +" +
(int)(biayaHari*100) + "%");
        System.out.println("Biaya Waktu      : +" +
(int)(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();
    }
}

```

4. Screenshot Output

```
Problems Javadoc Declaration Console X Install Java 25 Support
<terminated> TiketBioskop [Java Application] C:\Users\hp\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full\jre\bin\java.exe
Masukkan Nama Pembeli: Rara
Masukkan Jumlah Tiket: 6
Pilih Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 3
Pilih Waktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 2
Pilih Studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===
Nama Pembeli      : Rara
Jumlah Tiket      : 6
Hari              : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang      : Siang
Jenis Studio      : Premium
-----
Harga Dasar       : Rp 60000
Biaya Hari        : +30%
Biaya Waktu       : +10%
Harga per Tiket   : Rp 84000
Subtotal         : Rp 504000
Diskon            : Rp 100800
-----
TOTAL BAYAR      : Rp 403200
```

```
Problems Javadoc Declaration Console X Install Java 25 Support Git Staging
<terminated> TiketBioskop [Java Application] C:\Users\hp\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full\jre\bin\java.exe
Masukkan Nama Pembeli: Cica
Masukkan Jumlah Tiket: 2
Pilih Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 2
Pilih Waktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
Pilih Studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===
Nama Pembeli      : Cica
Jumlah Tiket      : 2
Hari              : Jumat
Waktu Tayang      : Malam
Jenis Studio      : Premium
-----
Harga Dasar       : Rp 60000
Biaya Hari        : +10%
Biaya Waktu       : +20%
Harga per Tiket   : Rp 78000
Subtotal         : Rp 156000
Diskon            : Rp 0
-----
TOTAL BAYAR      : Rp 156000
```

```
Problems Javadoc Declaration Console X Install Java 25 Support Git Staging
<terminated> TiketBioskop [Java Application] C:\Users\hp\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full\jre\bin\java.exe
Masukkan Nama Pembeli: Nanai
Masukkan Jumlah Tiket: 1
Pilih Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 1
Pilih Waktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 2
Pilih Studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===
Nama Pembeli      : Nanai
Jumlah Tiket      : 1
Hari              : Senin-Kamis
Waktu Tayang      : Siang
Jenis Studio      : Premium
-----
Harga Dasar       : Rp 60000
Biaya Hari        : +0%
Biaya Waktu       : +10%
Harga per Tiket   : Rp 66000
Subtotal         : Rp 66000
Diskon            : Rp 0
-----
TOTAL BAYAR      : Rp 66000
```

5. Penjelasan Singkat Program

1. Input Data

- Nama pembeli, jumlah tiket, hari, waktu, dan jenis studio dimasukkan sebagai dasar perhitungan.

2. Harga Dasar Studio

- Setiap studio memiliki harga dasar berbeda (misalnya: Reguler = Rp 35.000, Deluxe = Rp 55.000, Premium = Rp 65.000).
- Aturan: pilih harga sesuai studio yang dipilih.

3. Biaya Tambahan Hari

- Harga berbeda antara hari biasa dan akhir pekan.
- Contoh:
 - Senin-Kamis: tidak ada tambahan harga.
 - Sabtu-Minggu: +Rp 5.000/tiket.

4. Biaya Tambahan Waktu

- Jika menonton di jam tertentu (contoh: malam) ada tambahan biaya.
- Aturan: jam malam +Rp 10.000, siang = normal.

5. Hitung Harga per Tiket dan Subtotal

- Rumus:
$$\text{Harga per Tiket} = \text{Harga Dasar} + \text{Biaya Hari} + \text{Biaya Waktu}$$
$$\text{Subtotal} = \text{Harga per Tiket} \times \text{Jumlah Tiket}$$

6. Cek Diskon

- Aturan: jika jumlah tiket ≥ 5 , dapat diskon 20%.
- Jika < 5 tiket, diskon = 0.

7. Hitung Total Bayar

- Rumus:
$$\text{Total Bayar} = \text{Subtotal} - \text{Diskon}$$

8. Output

- Sistem akan mencetak detail pembelian (nama, jumlah tiket, harga per tiket, subtotal, diskon, total bayar).