

TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
TUGAS PRAKTIKUM PEKAN 4

Disusun Oleh:

Syasya Halwa Gazwani

(2511531018)

Dosen Pengampu:

Dr. Wahyudi, S.T, M.T

Asisten Praktikum:

Muhammad Zaki Al Hafiz



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025

1. Kode Program

```

1 package pekan4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class TiketBioskop {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8         System.out.print("Nama Pembeli: ");
9         String nama = input.nextLine();
10        System.out.print("Jumlah Tiket: ");
11        int jumlahTiket = input.nextInt();
12        System.out.print("Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): ");
13        int hari = input.nextInt();
14        System.out.print("Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): ");
15        int waktu = input.nextInt();
16        System.out.print("Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): ");
17        int studio = input.nextInt();
18
19        double hargaDasar = 50000;
20        double biayaHari = 0, biayaWaktu = 0, biayaStudio = 0;
21
22        if (hari == 2) {
23            biayaHari = 0.10;
24        } else if (hari == 3) {
25            biayaHari = 0.30;
26        }
27
28        if (waktu == 2) {
29            biayaWaktu = 0.10;
30        } else if (waktu == 3) {
31            biayaWaktu = 0.20;
32        }
33
34        if (studio == 2) {
35            biayaStudio = 0.20;
36        } else if (studio == 3) {
37            biayaStudio = 0.35;
38        }
39
40        double hargaPerTiket = hargaDasar +
41            (hargaDasar * biayaHari) +
42            (hargaDasar * biayaWaktu) +
43            (hargaDasar * biayaStudio);
44
45        double subtotal = hargaPerTiket * jumlahTiket;
46
47        double diskon = 0;
48        if (subtotal > 250000) {
49            diskon = subtotal * 0.20;
50        }
51
52        double totalBayar = subtotal - diskon;
53
54        System.out.println("==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");
55        System.out.println("Nama Pembeli      : " + nama);
56        System.out.println("Jumlah Tiket      : " + jumlahTiket);
57        System.out.println("Hari              : " +
58            (hari==1?"Senin-Kamis":hari==2?"Jumat":"Sabtu-Minggu"));
59        System.out.println("Waktu Tayang      : " +
60            (waktu==1?"Pagi":waktu==2?"Siang":"Malam"));
61        System.out.println("Jenis Studio      : " +
62            (studio==1?"Regular":studio==2?"Deluxe":"Premium"));
63        System.out.println("-----");
64        System.out.println("Harga Dasar       : Rp " + (int)hargaDasar + "/tiket");
65        System.out.println("Biaya Hari        : + " + (int)(biayaHari*100) + "%");
66        System.out.println("Biaya Waktu       : + " + (int)(biayaWaktu*100) + "%");
67        System.out.println("Biaya Studio      : + " + (int)(biayaStudio*100) + "%");
68        System.out.println("Harga per Tiket   : Rp " + (int)hargaPerTiket);
69        System.out.println("Subtotal          : Rp " + (int)subtotal);
70        System.out.println("Diskon (20%)      : Rp " + (int)diskon);
71        System.out.println("-----");
72        System.out.println("TOTAL BAYAR      : Rp " + (int)totalBayar);
73
74        input.close();
75    }
76 }

```

Gambar 1 Kode Program Pembelian Tiket Bioskop.

2. Hasil Ouput

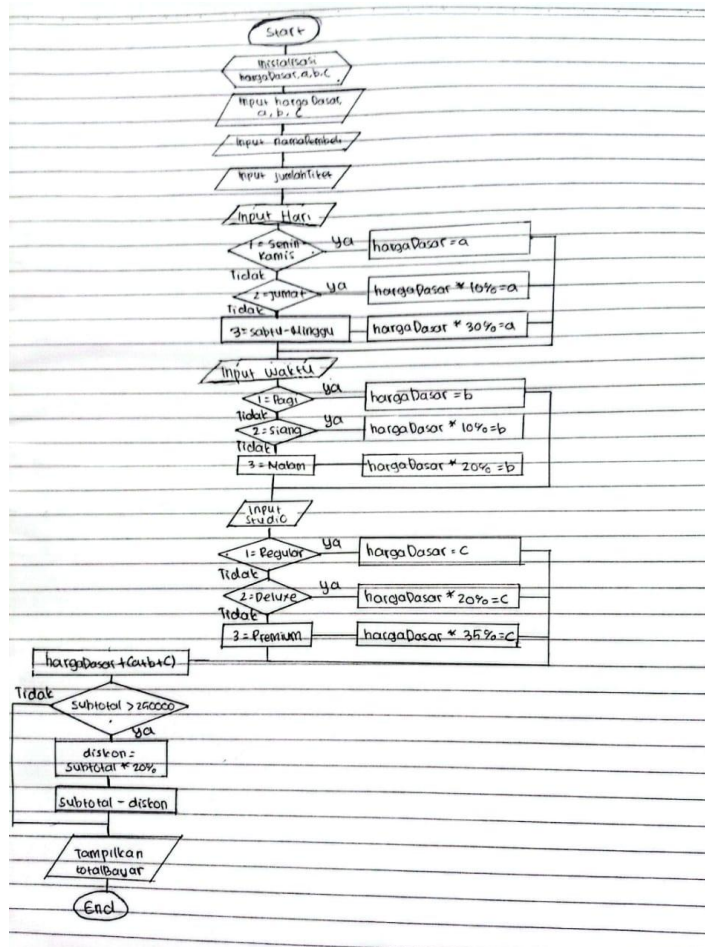
```
Nama Pembeli: adis
Jumlah Tiket: 10
Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 1
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 2
Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli      : adis
Jumlah Tiket      : 10
Hari              : Senin-Kamis
Waktu Tayang      : Siang
Jenis Studio      : Premium
-----
Harga Dasar       : Rp 50000/tiket
Biaya Hari        : +0%
Biaya Waktu       : +10%
Biaya Studio      : +35%
Harga per Tiket   : Rp 72500
Subtotal          : Rp 725000
Diskon (20%)      : Rp 145000
-----
TOTAL BAYAR       : Rp 580000
```

```
Nama Pembeli: dipsy
Jumlah Tiket: 2
Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 1
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli      : dipsy
Jumlah Tiket      : 2
Hari              : Senin-Kamis
Waktu Tayang      : Malam
Jenis Studio      : Premium
-----
Harga Dasar       : Rp 50000/tiket
Biaya Hari        : +0%
Biaya Waktu       : +20%
Biaya Studio      : +35%
Harga per Tiket   : Rp 77500
Subtotal          : Rp 155000
Diskon (20%)      : Rp 0
-----
TOTAL BAYAR       : Rp 155000
```

```
Nama Pembeli: haechan
Jumlah Tiket: 7
Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 3
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 2
Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 2
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli      : haechan
Jumlah Tiket      : 7
Hari              : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang      : Siang
Jenis Studio      : Deluxe
-----
Harga Dasar       : Rp 50000/tiket
Biaya Hari        : +30%
Biaya Waktu       : +10%
Biaya Studio      : +20%
Harga per Tiket   : Rp 80000
Subtotal          : Rp 560000
Diskon (20%)      : Rp 112000
-----
TOTAL BAYAR       : Rp 448000
```

Gambar 2 Hasil output kode program pembelian tiket bioskop.

3. Flowchart



Gambar 2 Flowchart Tiket Bioskop.

4. PSEUDOCODE

Judul

Harga Tiket Bioskop

“Menghitung total pembayaran pembelian tiket bioskop.”

Deklarasi

String = nama

integer = jumlahTiket, hari, waktu, studio

double = hargaDasar, biayaHari, biayaWaktu, biayaStudio,
hargaPerTiket, subtotal, diskon, totalBayar

Pseudocode

START

```
INPUT namaPembeli
INPUT jumlahTiket
INPUT hari      // 1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu
INPUT waktu     // 1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam
INPUT studio    // 1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium

SET hargaDasar ← 50000
SET biayaHari ← 0
SET biayaWaktu ← 0
SET biayaStudio ← 0

IF hari = 2 THEN
    biayaHari ← 0.10
ELSE IF hari = 3 THEN
    biayaHari ← 0.30
ENDIF

IF waktu = 2 THEN
    biayaWaktu ← 0.10
ELSE IF waktu = 3 THEN
    biayaWaktu ← 0.20
ENDIF

IF studio = 2 THEN
    biayaStudio ← 0.20
ELSE IF studio = 3 THEN
    biayaStudio ← 0.35
ENDIF

hargaPerTiket ← hargaDasar + (hargaDasar * biayaHari)
               + (hargaDasar * biayaWaktu)
               + (hargaDasar * biayaStudio)
```

```
subtotal ← hargaPerTiket * jumlahTiket

IF subtotal > 250000 THEN
    diskon ← subtotal * 0.20
ELSE
    diskon ← 0
ENDIF

totalBayar ← subtotal - diskon

OUTPUT "Nama Pembeli: ", namaPembeli
OUTPUT "Jumlah Tiket: ", jumlahTiket
OUTPUT "Harga per Tiket: Rp", hargaPerTiket
OUTPUT "Subtotal: Rp", subtotal
OUTPUT "Diskon: Rp", diskon
OUTPUT "Total Bayar: Rp", totalBayar

END
```

Gambar 4 Pseudocode Tiket Bioskop.

5. Kesimpulan dan Saran

Program mampu membantu pengguna menghitung harga tiket secara otomatis berdasarkan beberapa faktor, yaitu hari, waktu tayang, dan jenis studio. Dengan adanya perhitungan tambahan biaya serta potongan diskon apabila subtotal melebihi batas tertentu, program ini memberikan hasil yang akurat dan transparan sesuai dengan kondisi yang berlaku. Program juga menampilkan struk pembelian dengan detail yang jelas, mulai dari data pembeli hingga total pembayaran akhir, sehingga mudah dipahami oleh pengguna.

Saran untuk pengembangan program ini adalah agar dapat dibuat lebih interaktif dengan menambahkan validasi input sehingga pengguna tidak salah memasukkan data. Selain itu, tampilan output dapat dibuat lebih rapi menggunakan format khusus atau bahkan antarmuka grafis supaya lebih menarik dan menyerupai sistem penjualan nyata. Program juga bisa diperluas dengan fitur lain, misalnya pilihan metode pembayaran, promo khusus pada hari tertentu, atau integrasi dengan sistem pemesanan kursi agar lebih realistis seperti aplikasi bioskop pada umumnya.