TUGAS PEKAN 4 ALPRO

MENGHITUNG PEMBELIAN TIKET BIOSKOP

NAMA: Rifal Maulana Oskar

NIM: 2511533024

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



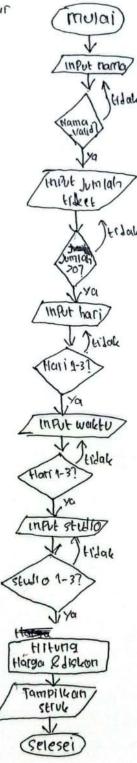
DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
2025

1. FLOWCHART

Nama : Rifal maviana oskar

Nim : 2911933024

Flow chart =



3. PSEUDOCODE

PembelianTiketBioskop
-nama: string
-jumlahTiket, hari, waktu, studio: integer
-hargaDasar, hargaPerTiket, subtotal, diskon, totalBayar:
integer
-persenHari, persenWaktu: float
-jenisStudio, namaHari, namaWaktu: string
-jemsstudio, namariari, nama waktu. string
-Input nama dengan validasi
REPEAT
INPUT nama
IF nama = "" THEN
TAMPILKAN "Error: Nama tidak boleh
kosong!"
ENDIF
UNTIL nama ≠ ""
)
-Input jumlah tiket dengan validasi
REPEAT
INPUT jmlTiket
IF $\text{imlTiket} \leq 0 \text{ THEN}$
TAMPILKAN "Error: Jumlah tiket harus > 0!"
ENDIF
UNTIL jmlTiket > 0
CIVIII JIII III Ket > 0
-Input hari dengan validasi (1-3)
REPEAT
INPUT hari
IF hari < 1 ATAU hari > 3 THEN
TAMPILKAN "Error: Pilih 1-3!"
ENDIF
UNTIL hari ≥ 1 DAN hari ≤ 3
-Input waktu dengan validasi (1-3)
REPEAT
INPUT waktu
IF waktu < 1 ATAU waktu > 3 THEN
TAMPILKAN "Error: Pilih 1-3!"
ENDIF
UNTIL waktu ≥ 1 DAN waktu ≤ 3
OTTIL WARLU 2 1 D/MV WARLU 2 3
-Input studio dengan validasi (1-3)
REPEAT
INPUT studio
IF studio < 1 ATAU studio > 3 THEN
TAMPILKAN "Error: Pilih 1-3!"
ENDIF
UNTIL studio ≥ 1 DAN studio ≤ 3
-Proses perhitungan harga

```
TENTUKAN hargaDasar, persenHari,
persenWaktu
hargaTiket = hargaDasar * (1 + persenHari +
persenWaktu)
subtotal = hargaTiket * jmlTiket
diskon = subtotal * 0.2
total = subtotal - diskon

-Tampilkan struk
TAMPILKAN struk pembelian
ALGORITMA SELESAI
```

4. KODE PROGRAM

```
package alprotugas2;
import java.util.Scanner;
7.
8. public class TiketBioskop {
9.
       public static void main(String[] args) {
10.
           Scanner input = new Scanner(System.in);
11.
           String nama = "";
           int jumlahTiket = 0, hari = 0, waktu = 0, studio = 0;
12.
13.
14.
           System.out.println("===== INPUT DATA PEMBELIAN =====");
15.
16.
           // Input nama dengan validasi
17.
           while (nama.trim().isEmpty()) {
18.
                System.out.print("Nama Pembeli: ");
19.
                nama = input.nextLine();
20.
                if (nama.trim().isEmpty()) {
                    System.out.println("Error: Nama tidak boleh kosong!");
21.
22.
                }
23.
            }
24.
25.
           // Input jumlah tiket dengan validasi
26.
           while (jumlahTiket <= 0) {</pre>
27.
                System.out.print("Jumlah Tiket: ");
28.
                if (input.hasNextInt()) {
29.
                    jumlahTiket = input.nextInt();
30.
                    if (jumlahTiket <= 0) {</pre>
31.
                        System.out.println("Error: Jumlah tiket harus lebih
 dari 0!");
32.
33.
                } else {
34.
                    System.out.println("Error: Input harus angka!");
35.
                    input.next(); // Clear invalid input
36.
37.
```

```
38.
39.
            // Input <a href="hari-dengan validasi">hari</a> <a href="dengan validasi">dengan validasi</a>
            while (hari < 1 \mid \mid hari > 3) {
40.
41.
                System.out.println("Hari:");
42.
                System.out.println("1. Senin-Kamis");
43.
                System.out.println("2. Jumat");
44.
                 System.out.println("3. Sabtu-Minggu");
45.
                System.out.print("Pilih hari (1-3): ");
46.
                if (input.hasNextInt()) {
47.
                     hari = input.nextInt();
48.
                     if (hari < 1 || hari > 3) {
49.
                         System.out.println("Error: Pilih hari antara 1-3!");
50.
                     }
51.
                } else {
52.
                     System.out.println("Error: Input harus angka 1-3!");
53.
                     input.next(); // Clear invalid input
54.
                }
55.
56.
57.
            // Input waktu dengan validasi
58.
            while (waktu < 1 || waktu > 3) {
                System.out.println("Waktu Tayang:");
59.
60.
                 System.out.println("1. Pagi (10:00-12:00)");
61.
                System.out.println("2. Siang (12:00-17:00)");
62.
                System.out.println("3. Malam (17:00-22:00)");
63.
                System.out.print("Pilih waktu (1-3): ");
64.
                if (input.hasNextInt()) {
65.
                     waktu = input.nextInt();
66.
                     if (waktu < 1 || waktu > 3) {
67.
                         System.out.println("Error: Pilih waktu antara 1-3!");
68.
69.
                } else {
70.
                     System.out.println("Error: Input harus angka 1-3!");
71.
                     input.next(); // Clear invalid input
72.
                }
73.
            }
74.
75.
            // Input studio dengan validasi
76.
            while (studio < 1 || studio > 3) {
77.
                System.out.println("Jenis Studio:");
78.
                System.out.println("1. Regular");
79.
                System.out.println("2. Deluxe");
80.
                System.out.println("3. Premium");
81.
                System.out.print("Pilih studio (1-3): ");
82.
                 if (input.hasNextInt()) {
83.
                     studio = input.nextInt();
84.
                     if (studio < 1 || studio > 3) {
85.
                         System.out.println("Error: Pilih studio antara 1-3!");
86.
87.
                } else {
88.
                     System.out.println("Error: Input harus angka 1-3!");
89.
                     input.next(); // Clear invalid input
90.
```

```
91.
            }
92.
93.
            // <u>Proses</u> <u>perhitungan</u>
94.
            int hargaDasar = 0;
95.
            String jenisStudio = "";
96.
            switch(studio) {
97.
98.
                     hargaDasar = 50000;
99.
                     jenisStudio = "Regular";
100.
                            break;
101.
102.
                            hargaDasar = 60000;
103.
                            jenisStudio = "Deluxe";
104.
                            break;
105.
106.
                            hargaDasar = 65000;
107.
                            jenisStudio = "Premium";
108.
                            break;
109.
110.
111.
                   double persenHari = 0;
112.
                   String namaHari = "";
113.
                   switch(hari) {
114.
115.
                            persenHari = 0;
116.
                            namaHari = "Senin-Kamis";
117.
                            break;
118.
                        case 2:
119.
                            persenHari = 0.1;
120.
                            namaHari = "Jumat";
121.
                            break:
122.
123.
                            persenHari = 0.3;
124.
                            namaHari = "Sabtu-Minggu";
125.
                            break;
126.
                   }
127.
128.
                   double persenWaktu = 0;
129.
                   String namaWaktu = "";
130.
                   switch(waktu) {
131.
                        case 1:
132.
                            persenWaktu = 0;
133.
                            namaWaktu = "Pagi";
134.
                            break;
135.
136.
                            persenWaktu = 0.1;
137.
                            namaWaktu = "Siang";
138.
                            break;
139.
140.
                            persenWaktu = 0.2;
141.
                            namaWaktu = "Malam";
142.
                            break;
143.
```

```
144.
145.
                  // Perhitungan harga
146.
                  int hargaPerTiket = (int) (hargaDasar + (hargaDasar *
   persenHari) + (hargaDasar * persenWaktu));
147.
                  int subtotal = hargaPerTiket * jumlahTiket;
148.
                  int diskon = (int) (subtotal * 0.1);
149.
                  int totalBayar = subtotal - diskon;
150.
151.
                  // Output
152.
                  System.out.println("\n===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");
153.
                  System.out.println("Nama Pembeli : " + nama);
154.
                  System.out.println("Jumlah Tiket : " + jumlahTiket);
155.
                  System.out.println("Hari : " + namaHari);
                  System.out.println("Waktu Tayang : " + namaWaktu);
156.
157.
                  System.out.println("Jenis Studio : " + jenisStudio);
158.
                  System.out.println("-----
159.
                  System.out.println("Harga Dasar : Rp " + hargaDasar +
   "/tiket");
160.
                  System.out.println("Biaya Hari : +" + (int)(persenHari *
  100) + "%");
161.
                  System.out.println("Biaya Waktu : +" + (int)(persenWaktu *
 100) + "%");
162.
                  System.out.println("Harga per Tiket : Rp " + hargaPerTiket);
163.
                  System.out.println("Subtotal : Rp " + subtotal);
                  System.out.println("Diskon (20%) : Rp " + diskon);
164.
                  System.out.println("-----
165.
166.
                  System.out.println("TOTAL BAYAR : Rp " + totalBayar);
167.
168.
                  input.close();
169.
              }
170.
```

5. HASIL OUTPUT

Contoh 1:

Pilih hari (1-3): 1

```
===== INPUT DATA PEMBELIAN =====
Nama Pembeli: Rifal
Jumlah Tiket: 1
Hari:
1. Senin-Kamis
2. Jumat
3. Sabtu-Minggu
```

Waktu Tayang:
1. Pagi (10:00-12:00)
2. Siang (12:00-17:00)
3. Malam (17:00-22:00)
Pilih waktu (1-3): 1
Jenis Studio:
1. Regular
2. Deluxe
3. Premium
Pilih studio (1-3): 1
==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli : Rifal
Jumlah Tiket : 1
Hari : Senin-Kamis
Waktu Tayang : Pagi
Jenis Studio : Regular
Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Biaya Hari : +0%
Biaya Waktu : +0%
Harga per Tiket : Rp 50000
Subtotal : Rp 50000
Diskon (20%) : Rp 5000
TOTAL BAYAR : Rp 45000
Contoh 2:
===== INPUT DATA PEMBELIAN =====
Nama Pembeli: Rifal

Nama Pembeli: Rifa Jumlah Tiket: 2

Hari:

- 1. Senin-Kamis
- 2. Jumat
- 3. Sabtu-Minggu

Pilih hari (1-3): 2

Waktu Tayang:

- 1. Pagi (10:00-12:00)
- 2. Siang (12:00-17:00)
- 3. Malam (17:00-22:00)

Pilih waktu (1-3): 2

Jenis Studio:

- 1. Regular
- 2. Deluxe
- 3. Premium

Pilih studio (1-3): 2

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

Nama Pembeli: Rifal

Jumlah Tiket: 2

Hari: Jumat

Waktu Tayang: Siang

Jenis Studio: Deluxe

Harga Dasar : Rp 60000/tiket

Biaya Hari: +10%

Biaya Waktu: +10%

Harga per Tiket: Rp 72000

Subtotal: Rp 144000

Diskon (20%): Rp 14400

TOTAL BAYAR : Rp 129600

Contoh 3:
==== INPUT DATA PEMBELIAN =====
Nama Pembeli: Rifal
Jumlah Tiket: 4
Hari:
1. Senin-Kamis
2. Jumat
3. Sabtu-Minggu
Pilih hari (1-3): 3
Waktu Tayang:
1. Pagi (10:00-12:00)
2. Siang (12:00-17:00)
3. Malam (17:00-22:00)
Pilih waktu (1-3): 1
Jenis Studio:
1. Regular
2. Deluxe
3. Premium
Pilih studio (1-3): 3
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ======
Nama Pembeli : Rifal
Jumlah Tiket : 4
Hari : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang : Pagi
Jenis Studio: Premium

Harga Dasar : Rp 65000/tiket

Biaya Hari: +30%

Biaya Waktu: +0%

Harga per Tiket: Rp 84500

Subtotal: Rp 338000

Diskon (20%): Rp 33800

TOTAL BAYAR: Rp 304200

6. PENJELASAN SINGKAT PROGRAM

Program tiket bioskop ini menghitung harga berdasarkan tiga faktor utama: jenis studio, hari, dan waktu tayang. Harga dasar ditentukan oleh studio: Regular Rp 50.000, Deluxe Rp 60.000, dan Premium Rp 65.000. Terdapat biaya tambahan berdasarkan hari yaitu Senin-Kamis tidak ada tambahan, Jumat +10%, dan Sabtu-Minggu +30%. Waktu tayang juga mempengaruhi harga: pagi tidak ada tambahan, siang +10%, dan malam +20%. Setelah menghitung harga per tiket dengan semua penambahan, program memberikan diskon 20% dari subtotal. Program ini juga dilengkapi validasi input untuk memastikan data yang dimasukkan pengguna sudah benar sebelum dilakukan perhitungan.