

LAPORAN TUGAS
ALGORITMA PEMROGRAMAN

DISUSUN OLEH:

NOFRI ILHAM

2511533031

DOSEN PENGAMPU:

Dr. WAHYUDI, S.T, M.T

ASISTEN PRAKTIKUM:

MUHAMMAD ZAKI AL HAFIZ



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

Soal:

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)

JAWABAN

1. Pseudocode

Judul
Pemesanan Ticket Bioskop
Deklarasi Var NamaPembeli = string Var JumlahTicket, Hari, WaktuTayang, Jenis Studio = integer Var Var HargaperTicket, Subtotal, TotalBayar, Diskon, DiskonHari = integer Var BiayaHari, BiayaWaktu = double Var namaHari, WaktuYangDipilih, Studio = string
Algoritma 1. Read NamaPembeli, JumlahTicket, Hari, WaktuTayang, JenisStudio, HargaperTicket, Subtotal, TotalBayar, Diskon, DiskonHari, BiayaHari, BiayaWaktu, namaHari, WaktuYangDipilih, Studio. 2. Input "Masukkan Nama Pembeli" → NamaPembeli 3. Input "Masukkan Jumlah Ticket yang ingin dipesan" → JumlahTicket 4. Input "Jadwal Reservasi yang dipilih" → Hari 5. Input "Waktu Tayang yang dipilih" → WaktuTayang 6. Input "Jenis Studio yang dipilih" → JenisStudio 7. HargaDasar ← 50000 8. Switch (Hari) a. case 1: namaHari ← "Senin-Kamis" BiayaHari ← 0.0 Diskonhari ← 10 b. case 2:

namaHari ← "Jumat"

BiayaHari ← 0.10

Diskonhari ← 30

c. case 3:

namaHari ← "Sabtu-Minggu"

BiayaHari ← 0.10

Diskonhari ← 0

d. default:

namaHari ← "Tak tersedia"

e. End switch

9. Switch (WaktuTayang)

a. case 1:

WaktuYangDipilih ← "Pagi"

BiayaWaktu ← 0.05

b. case 2:

WaktuYangDipilih ← "Siang"

BiayaWaktu ← 0.10

c. case 3:

WaktuYangDipilih ← "Malam"

BiayaWaktu ← 0.15

d. Default:

WaktuYangDipilih ← "Tak tersedia"

e. End Switch

10. Switch (JenisStudio)

a. case 1:

Studio ← "Regular"

BiayaStudio ← 0

b. case 2:

Studio ← "Deluxe"

BiayaStudio ← 10000

c. case 3:

Studio ← "Premium"

BiayaStudio ← 30000

d. Default:

Studio ← "Tak tersedia"

e. End Switch

11. BiayaHari ← BiayaHari * HargaDasar

12. BiayaWaktu ← BiayaWaktu * HargaDasar

13. HargaperTicket ← HargaDasar + BiayaHari + BiayaWaktu

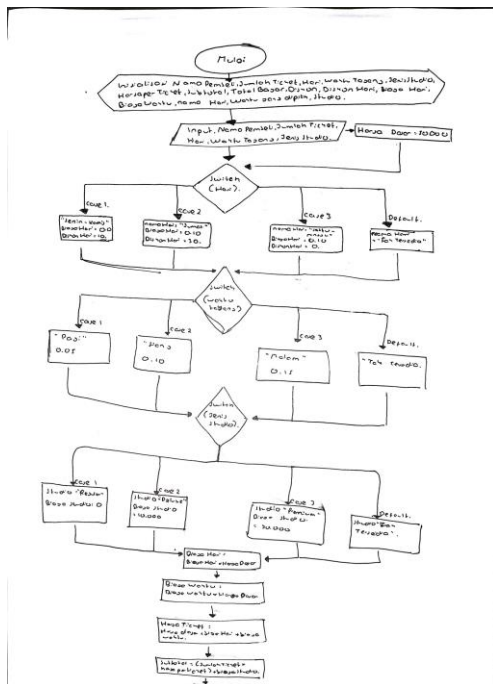
14. Subtotal ← (JumlahTicket * HargaperTicket) + BiayaStudio

15. Diskon ← Subtotal * Diskonhari / 100

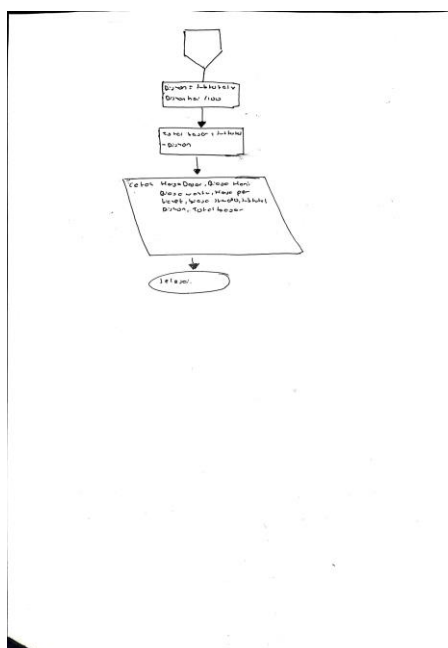
16. TotalBayar ← Subtotal - Diskon

17. Print "===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ====="
18. Print NamaPembeli, JumlahTicket, namaHari, WaktuYangDipilih, Studio
19. Print HargaDasar, BiayaHari, BiayaWaktu, HargaperTicket
20. Print BiayaStudio, Subtotal, Diskon, TotalBayar
21. End

2. Flowchart



Gambar 1.1



Gambar 1.2

3. Source Code

```
1 package TugasPekand;
2 import java.util.Scanner;
3 public class TugasAlproPekand_2511531013 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner keyboard= new Scanner(System.in);
7         System.out.print("Masukkan Nama Pembeli : ");
8         String NamaPembeli = keyboard.nextLine();
9         System.out.print("Masukkan Jumlah Ticket yang ingin dipesan : ");
10        int JumlahTicket = keyboard.nextInt();
11
12        System.out.println("Jadwal reservasi ");
13        System.out.println("1.Senin-Kamis");
14        System.out.println("2.Jumat");
15        System.out.println("3.Sabtu-Minggu ");
16        System.out.print("Jadwal Reservasi yang dipilih : ");
17        int Hari= keyboard.nextInt();
18
19        System.out.println("Waktu Tayang ");
20        System.out.println("1.Pagi: 10:00-12:00");
21        System.out.println("2.Siang: 12:00-17:00");
22        System.out.println("3.Siang: 17:00-22:00 ");
23        System.out.print("Waktu Tayang yang dipilih : ");
24        int WaktuTayang= keyboard.nextInt();
25
26        System.out.println("Jenis Studio");
27        System.out.println("1.Regular");
28        System.out.println("2.Deluxe");
29        System.out.println("3.Premium ");
30        System.out.print("Jenis Studio yang dipilih : ");
31        int JenisStudio= keyboard.nextInt();
32        keyboard.close();
33
34        int HargaDasar = 50000 ;
35        double BiayaHari = 0.0;
36        int BiayaStudio=0;
37        double BiayaWaktu =0.0;
38        int HargaPerTicket=0;
39        int Subtotal=0;
40        int TotalBayar=0;
41        int Diskon=0;
42        int DiskonHari=0;
```

Gambar 2.1

```
44        String namaHari ="";
45        switch(Hari) {
46        case 1 :
47            namaHari = "Senin-Kamis" ;
48            BiayaHari=0.0;
49            DiskonHari=10;
50            break;
51        case 2 :
52            namaHari="Jumat";
53            BiayaHari=0.10;
54            DiskonHari=30;
55            break;
56        case 3 :
57            namaHari="Sabtu-Minggu";
58            BiayaHari=0.10;
59            DiskonHari=0;
60            break;
61        default :
62            namaHari="Tak tersedia";
63        }
64
65        String WaktuYangDipilih ="";
66        switch(WaktuTayang) {
67        case 1 :
68            WaktuYangDipilih = "Pagi";
69            BiayaWaktu =0.05;
70            break;
71        case 2 :
72            WaktuYangDipilih = "Siang";
73            BiayaWaktu = 0.10;
74            break;
75        case 3 :
76            WaktuYangDipilih="Malam";
77            BiayaWaktu = 0.15;
78            break;
79        default :
80            WaktuYangDipilih="Tak tersedia";
81        }
82        String Studio ="";
83        switch(JenisStudio) {
84        case 1 :
85            Studio = "Regular";
```

Gambar 2.2

```

86         BiayaStudio=0;
87         break;
88     case 2 :
89         Studio ="Deluxe";
90         BiayaStudio=10000;
91         break;
92     case 3 :
93         Studio="Premium";
94         BiayaStudio=30000;
95         break;
96     default :
97         Studio="Tak tersedia";
98     }
99
100     System.out.println("====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP====");
101     System.out.println("Nama Pembeli      : " + NamaPembeli);
102     System.out.println("Jumlah Ticket   : " + JumlahTicket);
103     System.out.println("Hari            : " + namaHari);
104     System.out.println("Waktu Tayang    : " + WaktuYangDipilih);
105     System.out.println("Jenis Studio    : " + Studio);
106     System.out.println("-----");
107     System.out.println("Harga Dasar      : " + HargaDasar + " /Tiket");
108
109
110     System.out.println("Biaya Hari       : +" + (int)(BiayaHari*100)+"% ");
111     System.out.println("Biaya Waktu      : +" + (int)(BiayaWaktu*100)+"%");
112     BiayaHari=(BiayaHari* HargaDasar);
113     BiayaWaktu=BiayaWaktu* HargaDasar;
114     HargaperTicket=(HargaDasar)+=BiayaHari+=BiayaWaktu;
115
116     System.out.println("Harga per Ticket : Rp"+ HargaperTicket);
117     System.out.println("Biaya Studio     : Rp" + BiayaStudio);
118     Subtotal= JumlahTicket * HargaperTicket +BiayaStudio ;
119     System.out.println("Subtotal        : " + Subtotal);
120     Diskon=Subtotal*Diskonhari/100;
121     System.out.println("Diskon "+Diskonhari +"%      : " + Diskon);
122     System.out.println("-----");
123     TotalBayar=Subtotal-Diskon;
124     System.out.println("TOTAL BAYAR      : " + TotalBayar);
125 }
126
127 }

```

Gambar 2.3

4. Berikut Merupakan Output dari hasil codingan diatas

```

Masukkan Nama Pembeli : ilham
Masukkan Jumlah Ticket yang ingin dipesan : 3
Jadwal reservasi
1.Senin-Kamis
2.Jumat
3.Sabtu-Minggu
Jadwal Reservasi yang dipilih : 3
Waktu Tayang
1.Pagi. 10:00-12:00
2.Siang. 12:00-17:00
3.Siang. 17:00-22:00
Waktu Tayang yang dipilih : 3
Jenis Stuio
1.Regular
2.Deluxe
3.Premium
Jenis Studio yang dipilih : 3
====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP====
Nama Pembeli      : ilham
Jumlah Ticket     : 3
Hari              : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang      : Malam
Jenis Studio      : Premium
-----
Harga Dasar       : 50000 /Tiket
Biaya Hari        : +10%
Biaya Waktu       : +15%
Harga per Ticket  : Rp62500
Biaya Studio      : Rp30000
Subtotal          : 217500
Diskon 0%         : 0
-----
TOTAL BAYAR       : 217500

```

Gambar 3.1

Berikut adalah contoh output berbeda

```
Masukkan Nama Pembeli : nofri
Masukkan Jumlah Ticket yang ingin dipesan : 2
Jadwal reservasi
1.Senin-Kamis
2.Jumat
3.Sabtu-Minggu
Jadwal Reservasi yang dipilih : 2
Waktu Tayang
1.Pagi. 10:00-12:00
2.Siang. 12:00-17:00
3.Siang. 17:00-22:00
Waktu Tayang yang dipilih : 2
Jenis Studio
1.Regular
2.Deluxe
3.Premium
Jenis Studio yang dipilih : 2
=====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP=====
Nama Pembeli      : nofri
Jumlah Ticket     : 2
Hari              : Jumat
Waktu Tayang      : Siang
Jenis Studio      : Deluxe
-----
Harga Dasar       : 50000 /Tiket
Biaya Hari        : +10%
Biaya Waktu       : +10%
Harga per Ticket  : Rp60000
Biaya Studio      : Rp10000
Subtotal          : 130000
Diskon 30%        : 39000
-----
TOTAL BAYAR       : 91000
```

Gambar 3.2

5.Penjelasan Singkat