

LAPORAN TUGAS
ALGORITMA PEMROGRAMAN

DISUSUN OLEH:

ALIYATAR RAFI AHMAD

2511533031

DOSEN PENGAMPU:

Dr. WAHYUDI, S.T, M.T

ASISTEN PRAKTIKUM:

JOVANTRI IMMANUEL GULO



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

Soal :

1. Buatlah program untuk menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio.

Kode Program :

```
1 package pekan4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class DiskonTiketBioskop {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.print(" Nama Pembeli : ");
11        String nama = keyboard.nextLine();
12        System.out.print(" Jumlah Tiket : ");
13        int jumlahTiket = keyboard.nextInt();
14
15        System.out.println("Hari : ");
16        System.out.println(" 1. Senin-Kamis ");
17        System.out.println(" 2. Jumat ");
18        System.out.println(" 3. Sabtu-Minggu");
19        System.out.print("Pilih Opsi : ");
20        int pilihanHari = keyboard.nextInt();
21
22        System.out.println("Waktu Tayang : ");
23        System.out.println(" 1. 10.00-12.00 ");
24        System.out.println(" 2. 12.00-17.00 ");
25        System.out.println(" 3. 17.00-22.00 ");
26        System.out.print("Pilih Opsi : ");
27        int pilihanWaktu = keyboard.nextInt();
28
29        System.out.println("Jenis Studio: ");
30        System.out.println(" 1. Reguler ");
31        System.out.println(" 2. Deluxe ");
32        System.out.println(" 3. Premium ");
33        System.out.print("Pilih Opsi : ");
34        int pilihanStudio = keyboard.nextInt();
35
36        keyboard.close();
37        System.out.println("-----");
38
39        int hargaDasar = 35000;
40        double biayaHari = 0, biayaWaktu = 0;
41        int biayaStudio = 0;
42        double diskon = 0;
```

```
43
44     String namaHari = "", namaWaktu = "", namaStudio = "";
45
46     switch (pilihanHari) {
47         case 1:
48             namaHari = "Senin-Kamis";
49             biayaHari = 0;
50             break;
51         case 2:
52             namaHari = "Jumat";
53             biayaHari = 0.2;
54             break;
55         case 3:
56             namaHari = "Sabtu-Minggu";
57             biayaHari = 0.4;
58             break;
59         default :
60             System.out.println("Hari tidak valid!");
61     }
62
63     switch (pilihanWaktu) {
64         case 1:
65             namaWaktu = "Pagi";
66             biayaWaktu = 0;
67             break;
68         case 2:
69             namaWaktu = "Siang";
70             biayaWaktu = 0.1;
71             break;
72         case 3:
73             namaWaktu = "Malam";
74             biayaWaktu = 0.3;
75             break;
76         default :
77             System.out.println("Waktu tidak valid!");
78     }
79
80     switch (pilihanStudio) {
81         case 1:
82             namaStudio = "Reguler";
83             biayaStudio = 0;
84             break;
```

```

85     case 2:
86         namaStudio = "Deluxe";
87         biayaStudio = 20000;
88         break;
89     case 3:
90         namaStudio = "Premium";
91         biayaStudio = 50000;
92         break;
93     default :
94         System.out.println("Jenis studio tidak valid!");
95     }
96
97     if (jumlahTiket <= 2) {
98         diskon = 0;
99     } else if (jumlahTiket <= 3) {
100         diskon = 0.1;
101     } else if (jumlahTiket <= 5) {
102         diskon = 0.2;
103     } else {
104         diskon = 0.3;
105     }
106
107     double hargaPerTiket = hargaDasar + (hargaDasar * biayaHari) + (hargaDasar * biayaWa
108     double subtotal = hargaPerTiket * jumlahTiket;
109     double potongan = subtotal * diskon;
110     double totalBayar = subtotal - potongan;
111
112     System.out.println("===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");
113     System.out.println("Nama Pembeli : " + nama);
114     System.out.println("Jumlah Tiket : " + jumlahTiket);
115     System.out.println("Hari : " + namaHari);
116     System.out.println("Waktu Tayang : " + namaWaktu);
117     System.out.println("Jenis Studio : " + namaStudio);
118     System.out.println("Harga Dasar : Rp " + hargaDasar + "/tiket");
119     System.out.println("Biaya Hari : +" + (int)(biayaHari * 100) + "%");
120     System.out.println("Biaya Waktu : +" + (int)(biayaWaktu * 100) + "%");
121     System.out.println("Biaya Studio : " + biayaStudio);
122     System.out.println("Harga per Tiket : Rp " + (int)hargaPerTiket);
123     System.out.println("Subtotal : Rp " + (int)subtotal);
124     System.out.println("Diskon (" + (int)(diskon * 100) + "%) : Rp " + (int)potongan);
125     System.out.println("TOTAL BAYAR : Rp " + (int)totalBayar);
126     System.out.println("===== TERIMA KASIH TELAH MEMBELI TIKET =====");

```

Contoh Output:

```
<terminated> DiskonTiketBioskop (1) [Java Application] C:\Users\Us
Nama Pembeli : Ali
Jumlah Tiket : 5
Hari :
1. Senin-Kamis
2. Jumat
3. Sabtu-Minggu
Pilih Opsi : 2
Waktu Tayang :
1. 10.00-12.00
2. 12.00-17.00
3. 17.00-22.00
Pilih Opsi : 3
Jenis Studio:
1. Reguler
2. Deluxe
3. Premium
Pilih Opsi : 2
-----
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli : Ali
Jumlah Tiket : 5
Hari          : Jumat
Waktu Tayang  : Malam
Jenis Studio  : Deluxe
Harga Dasar   : Rp 35000/tiket
Biaya Hari    : +20%
Biaya Waktu   : +30%
Biaya Studio  : 20000
Harga per Tiket : Rp 72500
Subtotal      : Rp 362500
Diskon (20%)  : Rp 72500
TOTAL BAYAR   : Rp 290000
===== TERIMA KASIH TELAH MEMBELI TIKET =====
```

Nama Pembeli : abi

Jumlah Tiket : 2

Hari :

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

Pilih Opsi : 1

Waktu Tayang :

1. 10.00-12.00
2. 12.00-17.00
3. 17.00-22.00

Pilih Opsi : 2

Jenis Studio:

1. Reguler
2. Deluxe
3. Premium

Pilih Opsi : 1

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

Nama Pembeli : abi

Jumlah Tiket : 2

Hari : Senin-Kamis

Waktu Tayang : Siang

Jenis Studio : Reguler

Harga Dasar : Rp 35000/tiket

Biaya Hari : +0%

Biaya Waktu : +10%

Biaya Studio : 0

Harga per Tiket : Rp 38500

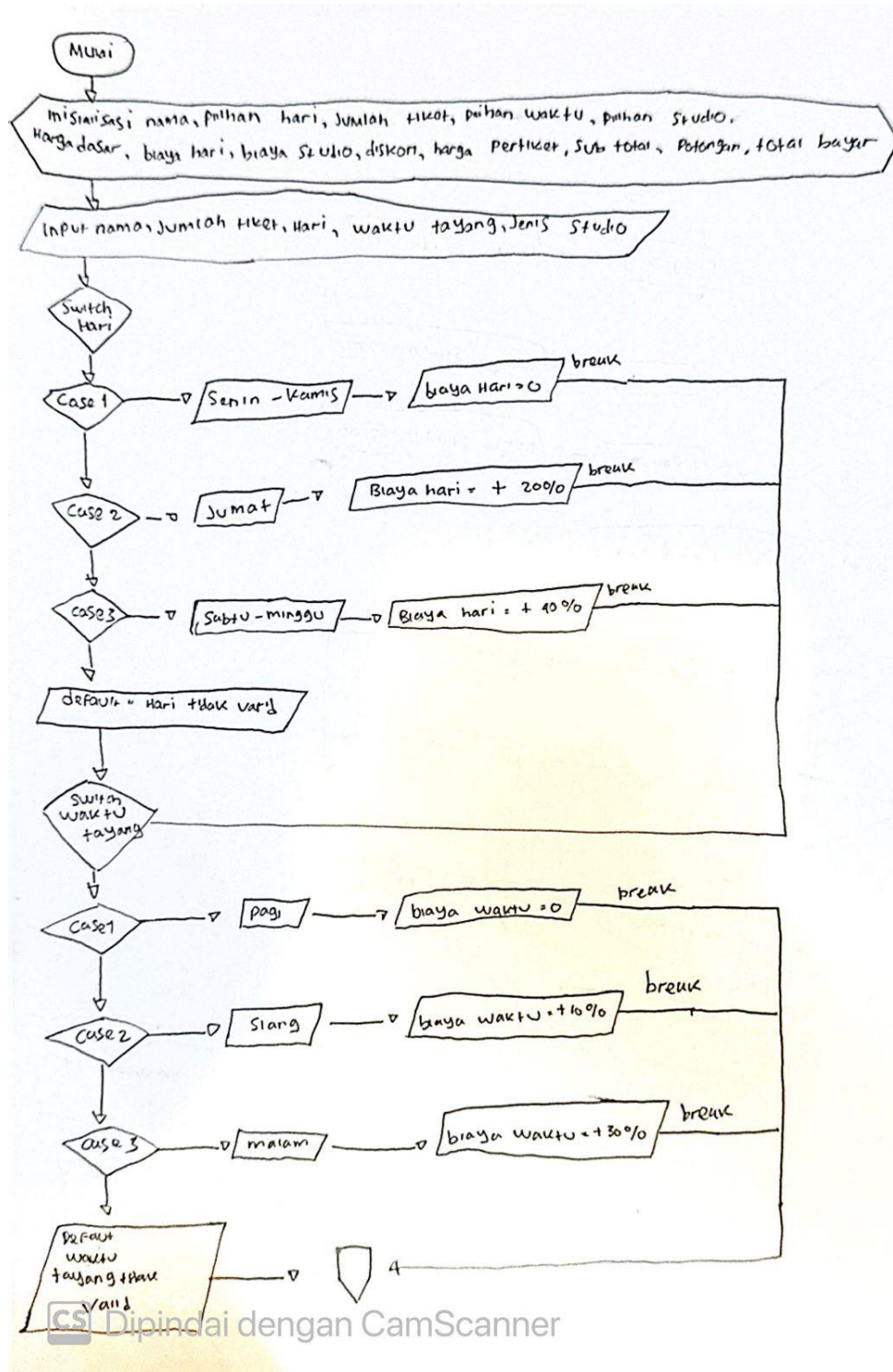
Subtotal : Rp 77000

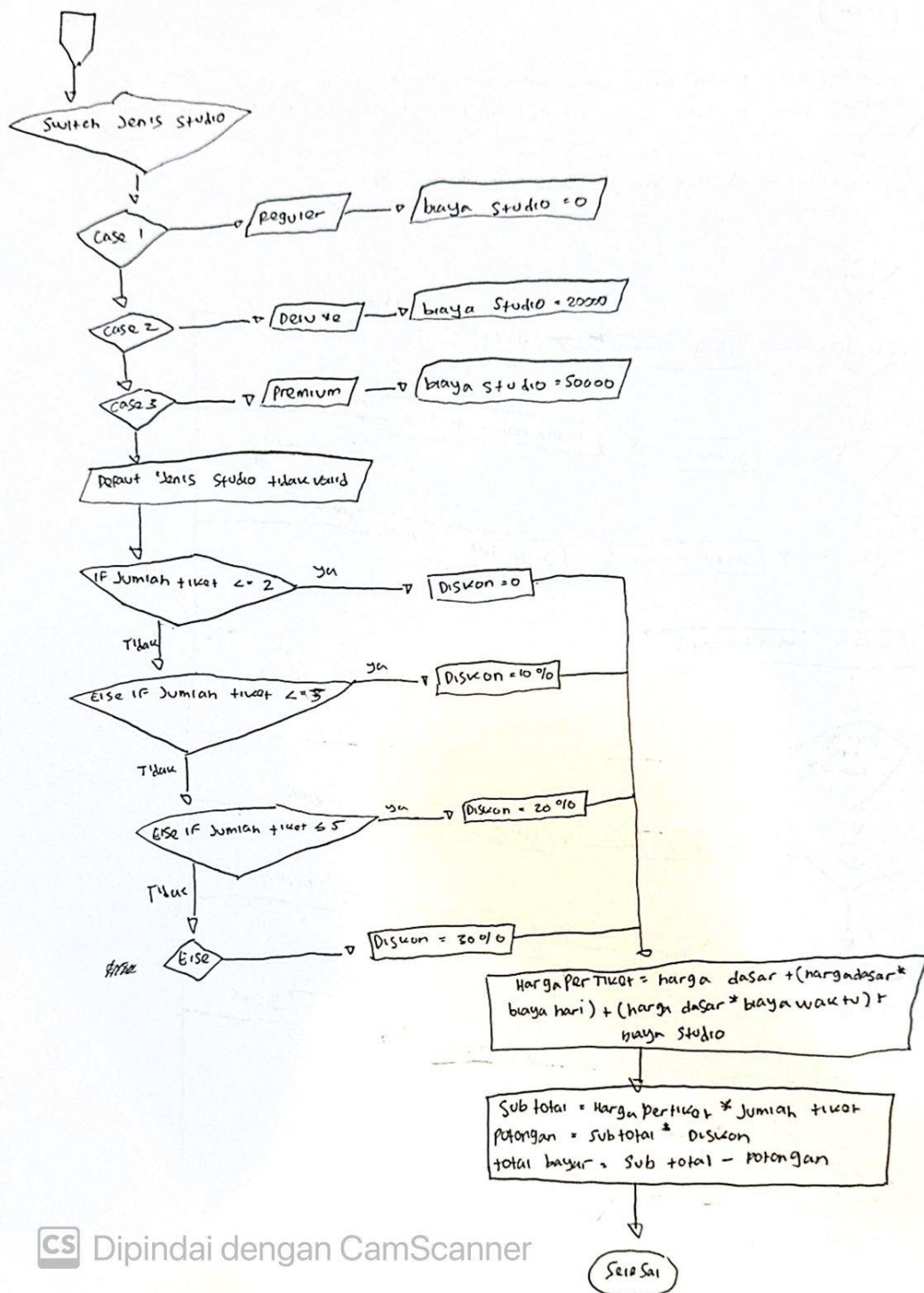
Diskon (0%) : Rp 0

TOTAL BAYAR : Rp 77000

===== TERIMA KASIH TELAH MEMBELI TIKET =====

Flowchart:





Pseudocode:

Judul

Program Diskon Tiket Bioskop

{Program untuk menghitung total harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu, jenis studio, dan jumlah tiket yang dibeli.}

Deklarasi

Var nama : String

Var jumlahTiket : Integer

Var pilihanHari, pilihanWaktu, pilihanStudio : Integer

Var hargaDasar, biayaStudio : Integer

Var biayaHari, biayaWaktu, diskon : Double

Var hargaPerTiket, subtotal, potongan, totalBayar : Double

Var namaHari, namaWaktu, namaStudio : String

Pseudocode

1. Input nama
2. Input jumlahTiket
3. Tampilkan pilihan hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu)
4. Input pilihanHari
5. Tampilkan pilihan waktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam)
6. Input pilihanWaktu
7. Tampilkan jenis studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium)
8. Input pilihanStudio
9. hargaDasar \leftarrow 35000
10. biayaHari, biayaWaktu, diskon \leftarrow 0
11. biayaStudio \leftarrow 0
12. subtotal, potongan, totalBayar \leftarrow 0

13. namaHari, namaWaktu, namaStudio ← “ ”

14. IF pilihanHari = 1 THEN

namaHari ← "Senin-Kamis"

biayaHari ← 0

ELSE IF pilihanHari = 2 THEN

namaHari ← "Jumat"

biayaHari ← 0.2

ELSE

namaHari ← "Sabtu-Minggu"

biayaHari ← 0.4

ENDIF

15. IF pilihanWaktu = 1 THEN

namaWaktu ← "Pagi"

biayaWaktu ← 0

ELSE IF pilihanWaktu = 2 THEN

namaWaktu ← "Siang"

biayaWaktu ← 0.1

ELSE

namaWaktu ← "Malam"

biayaWaktu ← 0.3

ENDIF

16. IF pilihanStudio = 1 THEN

namaStudio ← "Reguler"

biayaStudio ← 0

ELSE IF pilihanStudio = 2 THEN

namaStudio ← "Deluxe"

```

    biayaStudio ← 20000
ELSE
    namaStudio ← "Premium"
    biayaStudio ← 50000
ENDIF
17. IF jumlahTiket <= 2 THEN
    diskon ← 0
ELSE IF jumlahTiket <= 3 THEN
    diskon ← 0.1
ELSE IF jumlahTiket <= 5 THEN
    diskon ← 0.2
ELSE
    diskon ← 0.3
ENDIF
18. hargaPerTiket ← hargaDasar + (hargaDasar * biayaHari) + (hargaDasar *
biayaWaktu) + biayaStudio
19. subtotal ← hargaPerTiket * jumlahTiket
20. potongan ← subtotal * diskon
21. totalBayar ← subtotal - potongan
22. Cetak "===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ====="
23. Cetak nama, jumlahTiket, namaHari, namaWaktu, namaStudio
24. Cetak hargaDasar, biayaHari, biayaWaktu, biayaStudio
25. Cetak hargaPerTiket, subtotal, diskon, potongan, totalBayar
26. Cetak "===== TERIMA KASIH TELAH MEMBELI TIKET ====="

```

Penjelasan singkat:

Aturan yang Digunakan (Penjelasan Singkat Program)

Program ini digunakan untuk menghitung total harga pembelian tiket bioskop berdasarkan:

1. **Hari tayang**, mempengaruhi biaya tambahan dengan persentase tertentu:

- Senin–Kamis : tanpa tambahan biaya (0%)
- Jumat : biaya tambahan sebesar 20%
- Sabtu–Minggu : biaya tambahan sebesar 40%

2. **Waktu tayang**, juga menambah harga tiket:

- Pagi : tanpa tambahan biaya (0%)
- Siang : tambahan 10%
- Malam : tambahan 30%

3. **Jenis studio**, menambah harga tetap:

- Reguler : tanpa tambahan biaya
- Deluxe : +Rp20.000
- Premium : +Rp50.000

4. **Diskon** diberikan berdasarkan jumlah tiket yang dibeli:

- ≤ 2 tiket \rightarrow tidak ada diskon
- 3 tiket \rightarrow diskon 10%
- 4–5 tiket \rightarrow diskon 20%
- 5 tiket \rightarrow diskon 30%

5. **Perhitungan harga**:

- Harga per tiket = harga dasar + biaya hari + biaya waktu + biaya studio
- Subtotal = harga per tiket \times jumlah tiket
- Potongan diskon = subtotal \times diskon
- Total bayar = subtotal – potongan

