

**LAPORAN TUGAS**  
**ALGORITMA PEMOGRAMAN**  
**PEKAN 4 - PERCABANGAN**

Disusun Oleh :

Aliifah Felda Mufarrihati Salwaa

2511531011

Informatika Kelas A

Dosen Pengampu :

Dr. Wahyudi, S.T., M.T.

Asisten Praktikum :

Aufan Taufiqurrahman



DEPARTEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
TAHUN 2025

Soal 1:

### Sistem Pembelian Tiket Bioskop

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

Input:

- Nama pembeli (String)
- Jumlah tiket (integer)
- 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)
- Jenis studio (1=Reguler, 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

- Pseudocode

**Judul**

Tugas Praktikum Alpro Pekan 4

Menghitung harga tiket bioskop

**Kamus**

Var nama: String;

Var hari: integer;

Var jumlah: integer;

Var waktu: integer;

Var studio: integer;

Var harga: double;

Var subtotal: double;

Var hhari: double;

Var hwaktu: double;

Var hstudio: double;

Var hargapertiket: double;

Var diskon: double;

Var total: double;

Var nhari: String;

Var nwaktu: String;

Var nstudio: String;

**Pseudocode**

1. Start
2. Read (nama, hari, jumlah, waktu, studio, harga, subtotal, hhari, hwaktu, hstudio, hargapertiket, diskon, total)
3. Input nama  $\leftarrow$  nama pembeli
4. Input jumlah  $\leftarrow$  jumlah tiket
5. Input hari  $\leftarrow$  pilihan hari

```
6. Input waktu ← pilihan waktu
7. Input studio ← pilihan studio
8. Switch (hari)
    a. case 1: print hari ← “Senin-Kamis”; hhari ← 0.0; break
    b. case 2: print hari ← “Jumat”; hhari ← 0.1; break
    c. case 3: print hari ← “Sabtu-Minggu”; hhari ← 0.3; break
    d. default: print hari tidak valid
9. Switch (waktu)
    a. case 1: print waktu ← “Pagi (10.00-12.00)”; hwaktu ← 0.0;
      break
    b. case 2: print waktu ← “Siang (12.00-17.00)”; hwaktu ← 0.0;
      break
    c. case 3: print waktu ← “Malam (17.00-22.00)”; hwaktu ← 0.3;
      break
    d. default: print waktu tidak valid
10. Switch (waktu)
    a. case 1: print studio ← “Reguler”; hstudio ← 0.0; break
    b. case 2: print waktu ← “Deluxe”; hstudio ← 0.2; break
    c. case 3: print waktu ← “Premium”; hstudio ← 0.5; break
    d. default: print studio tidak valid
11. hargapertiket ← harga*(1+hhari+hwaktu+hstudio)
12. subtotal ← hargapertiket*jumlah
13. Print nama
14. Print jumlah
15. Print nhari
16. Print nwaktu
17. Print nstudio
18. Print harga
19. Print hhari
20. Print hwaktu
21. Print hstudio
22. Print hargapertiket
```

23. If jumlah>5 then diskon←subtotal\*0.2, print diskon

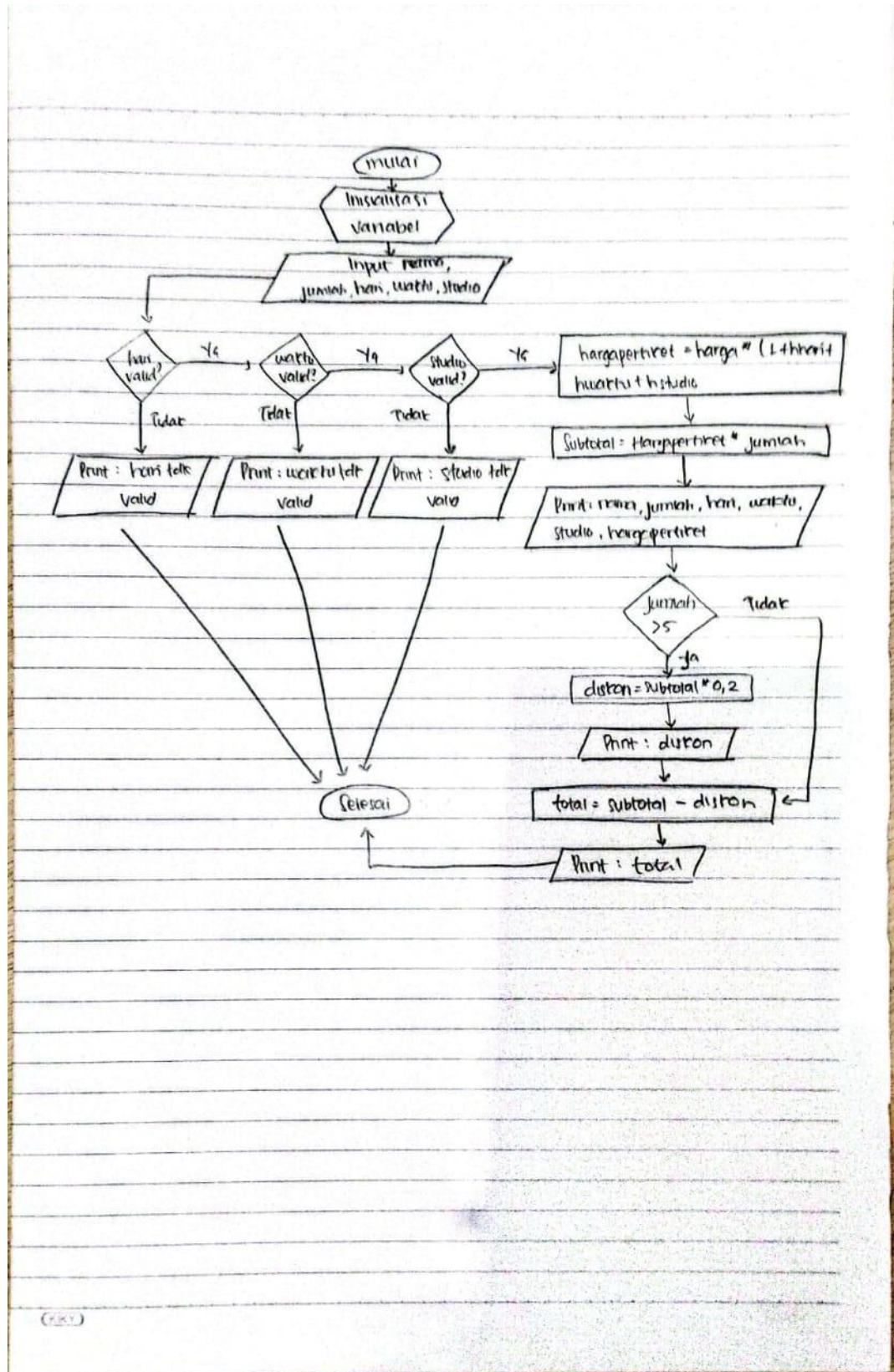
24. Else diskon←0.0

25. total←subtotal-diskon

26. print total

27. End

- Flowchart



- Kode Program

```

1 package pekan4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class tugasAlproPekan4_2511531011 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         // sistem pembelian tiket bioskop
9
10        String nama; //nama pembeli
11        int hari;
12        int jumlah; //jumlah tiket
13        int waktu; //waktu tayang
14        int studio; //jenis studio
15        double harga=30000.0; //harga dasar
16        double subtotal;
17        double hhari; //harga hari
18        double hwaktu; //harga waktu
19        double hstudio; //harga studio
20        double hargapertiket;
21        double diskon;
22        double total;
23
24        //variabel untuk menyimpan dari switch
25        String nhari = "";
26        String nwaktu = "";
27        String nstudio = "";
28
29        //masukkan input
30        Scanner input = new Scanner(System.in);
31        System.out.print("Nama Pembeli : ");
32        nama = input.nextLine();
33        System.out.print("Jumlah Tiket : ");
34        jumlah = input.nextInt();
35        System.out.print("Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : ");
36        hari = input.nextInt();
37        System.out.print("Waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam) : ");
38        waktu = input.nextInt();
39        System.out.print("Jenis studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium) : ");

```

```

40        studio = input.nextInt();
41        input.close();
42
43        //menentukan harga berdasarkan hari
44        switch (hari) {
45            case 1:
46                nhari="Senin-Kamis";
47                hhari=0.0;
48                break;
49            case 2:
50                nhari="Jumat";
51                hhari=0.1; //+10%
52                break;
53            case 3:
54                nhari="Sabtu-Minggu";
55                hhari=0.3; //+30%
56                break;
57            default:
58                System.out.print("Hari tidak valid!");
59                return;
60        }
61
62        //menentukan harga berdasarkan waktu
63        switch (waktu) {
64            case 1:
65                nwaktu="Pagi (10.00-12.00)";
66                hwaktu=0.0;
67                break;
68            case 2:
69                nwaktu="Siang (12.00-17.00)";
70                hwaktu=0.0;
71                break;
72            case 3:
73                nwaktu="Malam (17.00-22.00)";
74                hwaktu=0.3; //+30%
75                break;
76            default:
77                System.out.print("Waktu tidak valid!");
78                return;

```

```

79     }
80
81     //menentukan harga berdasarkan studio
82     switch (studio) {
83     case 1:
84         nstudio="Reguler";
85         hstudio=0.0;
86         break;
87     case 2:
88         nstudio="Deluxe";
89         hstudio=0.2;
90         break;
91     case 3:
92         nstudio="Premium";
93         hstudio=0.5;
94         break;
95     default:
96         System.out.print("Studio tidak valid!");
97         return;
98     }
99
100    //hitung total harga
101    hargapertiket = harga*(1+hhari+hwaktu+hstudio);
102    subtotal = hargapertiket*jumlah;
103
104    //Output
105    System.out.println("");
106    System.out.println("====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP====");
107    System.out.println("Nama Pembeli      : "+nama);
108    System.out.println("Jumlah Tiket       : "+jumlah);
109    System.out.println("Hari              : "+nhari);
110    System.out.println("Waktu tayang       : "+nwaktu);
111    System.out.println("Jenis studio       : "+nstudio);
112    System.out.println("=====");
113    System.out.println("Harga Dasar : Rp "+harga+"/tiket");
114    System.out.println("Biaya Hari  : "+(int)(hhari*100)+"%");
115    System.out.println("Biaya Waktu : "+(int)(hwaktu*100)+"%");
116    System.out.println("Biaya Studio : "+(int)(hstudio*100)+"%");
117    System.out.println("Harga per Tiket : "+hargapertiket);

```

```

118    //diskon 20% jika tiket lebih dari 5
119    if (jumlah>=5) {
120        diskon=subtotal*0.2;
121        System.out.println("Diskon      : "+diskon);
122    } else
123        diskon=0.0;
124    System.out.println("=====");
125    //total semuanya + diskon
126    total=subtotal-diskon;
127    System.out.println("Total Pembayaran : "+total);
128
129    }
130
131    }
132

```



- Output

#### Output 1

```

Nama Pembeli      : aliifah
Jumlah Tiket      : 5
Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : 1
Waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam) : 1
Jenis studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium) : 1
|
====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP====
Nama Pembeli      : aliifah
Jumlah Tiket      : 5
Hari              : Senin-Kamis
Waktu tayang      : Pagi (10.00-12.00)
Jenis studio      : Reguler
=====
Harga Dasar       : Rp 30000.0/tiket
Biaya Hari        : +0%
Biaya Waktu       : +0%
Biaya Studio      : +0%
Harga per Tiket   : 30000.0
Diskon            : 30000.0
=====
Total Pembayaran      : 120000.0

```

#### Output 2

```

<terminated> tugasAlproPekan4_2511531011 [Java Application] D:\Eclipse\eclipse\plugin
Nama Pembeli      : aliifah
Jumlah Tiket      : 1
Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : 3
Waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam) : 3
Jenis studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium) : 3
|
====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP====
Nama Pembeli      : aliifah
Jumlah Tiket      : 1
Hari              : Sabtu-Minggu
Waktu tayang      : Malam (17.00-22.00)
Jenis studio      : Premium
=====
Harga Dasar       : Rp 30000.0/tiket
Biaya Hari        : +30%
Biaya Waktu       : +30%
Biaya Studio      : +50%
Harga per Tiket   : 63000.0
=====
Total Pembayaran      : 63000.0

```

### Output 3

```
<terminated> tugasAlproPekan4_2511531011 [Java Application] D:\Eclipse\eclipse\plugin
Nama Pembeli      : aliifah
Jumlah Tiket      : 4
Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : 4
Waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam) : 4
Jenis studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium) : 4
Hari tidak valid!
```

- Penjelasan singkat program

Program ini dibuat untuk menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu, dan juga studio yang dipilih oleh pembeli. Program ini dapat memakai percabangan *if* / *switch case*. Saya disini menggunakan *switch case* untuk mempermudah mengambil keputusan berdasarkan 1 pilihan. Apabila input yang diberikan tidak sesuai dengan instruksi, maka program akan menampilkan input tidak valid seperti contoh input nomor 3.

Output yang dihasilkan oleh program ini juga berbeda tergantung pada input yang diberikan oleh user.