

TUGAS ALGORITMA PEMROGRAMAN

“DISKON TIKET BIOSKOP”

DISUSUN OLEH:

NABIL FIKRI

2511533011

DOSEN PENGAMPU:

Dr. WAHYUDI, S.T, M.T

ASISTEN PRAKTIKUM:

JOVANTRI IMMANUEL GULO



DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

Soal :

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

1. Kode Program

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

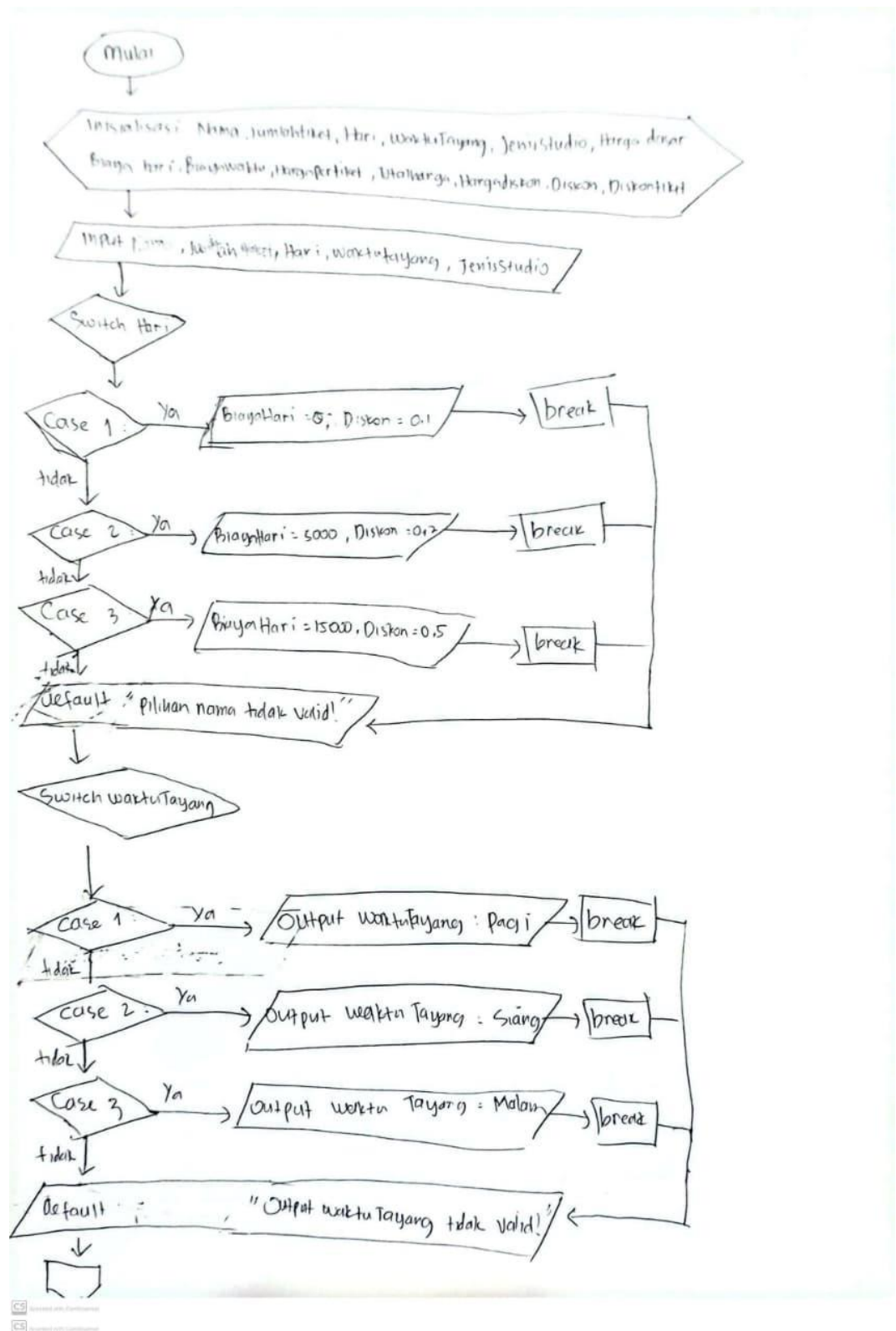
```
43
44
45     System.out.println(" === PEMBELIAN TIKET BIOSKOP === ");
46     System.out.println(" Nama : " + Nama);
47     System.out.println(" Jumlah Tiket : " + Jumlahtiket);
48
49     switch (Hari) {
50     case 1 :
51         BiayaHari = 0; Diskon = 0.1;
52         System.out.println(" Hari : Senin-Kamis ");
53         break;
54     case 2 :
55         BiayaHari = 5000; Diskon = 0.2;
56         System.out.println(" Hari : Jumat ");
57         break;
58     case 3 :
59         BiayaHari = 15000; Diskon = 0.5;
60         System.out.println(" Hari : Sabtu-Minggu");
61         break;
62     default :
63         System.out.println("Hari tidak valid!");
64     }
65
66     switch (WaktuTayang) {
67     case 1 :
68         System.out.println(" Waktu Tayang : Pagi");
69         break;
70     case 2 :
71         System.out.println(" Waktu Tayang : Siang");
72         break;
73     case 3 :
74         System.out.println(" Waktu Tayang : Malam");
75         break;
76     default :
77         System.out.println("Waktu Tayang tidak valid!");
78     }
79
80     switch (JenisStudio) {
81     case 1 :
82         System.out.println(" Jenis Studio : Reguler");
83         break;
84     case 2 :
```

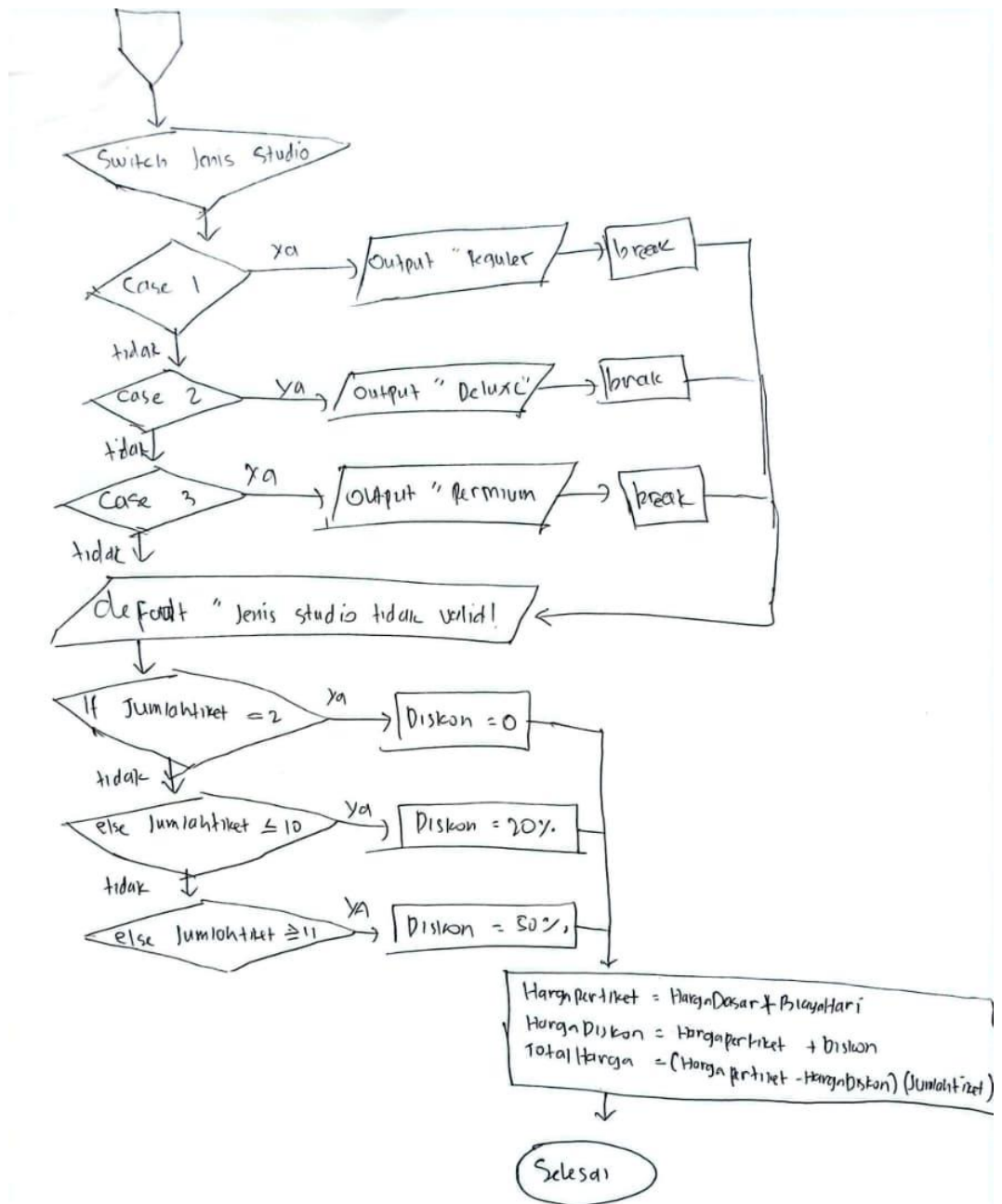
```

85         System.out.println(" Jenis Studio : Deluxe");
86     break;
87 case 3 :
88     System.out.println(" Jenis Studio : Premium");
89 default :
90     System.out.println(" Jenis Studio tidak valid!");
91
92 }
93 if (Jumlahtiket == 2) {
94     Diskontiket = 0;
95 } else if (Jumlahtiket <= 10) {
96     Diskontiket = 0.2;
97 } else if (Jumlahtiket >= 11) {
98     Diskontiket = 0.5;
99 }
100
101 HargaPerTiket = HargaDasar + BiayaHari;
102 HargaDiskon = (HargaPerTiket * Diskon);
103 TotalHarga = ((HargaPerTiket - HargaDiskon) * Jumlahtiket);
104     System.out.println("-----");
105     System.out.println("Harga Dasar : " + HargaDasar);
106     System.out.println("Biaya Hari : " + BiayaHari);
107     System.out.println("Biaya Waktu : " + BiayaWaktu);
108     System.out.println("HargaPerTiket : " + HargaPerTiket);
109     System.out.println("Diskon : " + Diskon);
110     System.out.println("Total Harga : " + TotalHarga);
111 }
112 }
113

```

2. Flowchart





3. Psseudocode

| |
|--|
| <p style="text-align: center;">Judul</p> <p style="text-align: center;">DiskonTiketBioskop {Menentukan harga tiket bioskop}</p> |
| <p style="text-align: center;">Deklarasi</p> <p>Nama : string</p> <p>JumlahTiket : integer</p> <p>Hari, WaktuTayang, JenisStudio : integer</p> <p>HargaDasar, BiayaHari, BiayaWaktu, BiayaStudio, HargaPerTiket : integer</p> <p>DiskonHari, DiskonTiket, DiskonAkhir : real</p> <p style="text-align: center;">HargaDiskon, Subtotal, TotalHarga : real</p> |
| <p style="text-align: center;">Pseudocode</p> <p>INPUT Nama</p> <p style="padding-left: 40px;">INPUT Jumlahtiket</p> <p style="padding-left: 40px;">TAMPILKAN "Hari :"</p> <p style="padding-left: 40px;">TAMPILKAN "1. Senin-Kamis"</p> <p style="padding-left: 40px;">TAMPILKAN "2. Jumat"</p> <p style="padding-left: 40px;">TAMPILKAN "3. Sabtu-Minggu"</p> <p style="padding-left: 40px;">INPUT Hari</p> <p style="padding-left: 40px;">TAMPILKAN "Waktu Tayang :"</p> <p style="padding-left: 40px;">TAMPILKAN "1. 10.00-12.00"</p> <p style="padding-left: 40px;">TAMPILKAN "2. 12.00-17.00"</p> <p style="padding-left: 40px;">TAMPILKAN "3. 17.00-22.00"</p> |

INPUT WaktuTayang

TAMPILKAN "Jenis Studio :"

TAMPILKAN "1. Reguler"

TAMPILKAN "2. Deluxe"

TAMPILKAN "3. Premium"

INPUT JenisStudio

HargaDasar \leftarrow 35000

BiayaHari \leftarrow 0

BiayaWaktu \leftarrow 0

HargaPerTiket \leftarrow 0

Diskon \leftarrow 0

Diskontiket \leftarrow 0

TAMPILKAN "=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ==="

TAMPILKAN "Nama : ", Nama

TAMPILKAN "Jumlah Tiket : ", Jumlahtiket

SWITCH (Hari):

CASE 1:

BiayaHari \leftarrow 0

Diskon \leftarrow 0.1

TAMPILKAN "Hari : Senin-Kamis"

CASE 2:

BiayaHari \leftarrow 5000

Diskon \leftarrow 0.2

TAMPILKAN "Hari : Jumat"

CASE 3:

BiayaHari ← 15000

Diskon ← 0.5

TAMPILKAN "Hari : Sabtu-Minggu"

DEFAULT:

TAMPILKAN "Hari tidak valid"

SWITCH (WaktuTayang):

CASE 1:

TAMPILKAN "Waktu Tayang : Pagi"

CASE 2:

TAMPILKAN "Waktu Tayang : Siang"

CASE 3:

TAMPILKAN "Waktu Tayang : Malam"

DEFAULT:

TAMPILKAN "Waktu Tayang tidak valid"

SWITCH (JenisStudio):

CASE 1:

TAMPILKAN "Jenis Studio : Reguler"

CASE 2:

TAMPILKAN "Jenis Studio : Deluxe"

CASE 3:

TAMPILKAN "Jenis Studio : Premium"

DEFAULT:

TAMPILKAN "Jenis Studio tidak valid"

IF Jumlahtiket == 2 THEN

```
Diskontiket ← 0
ELSE IF Jumlahtiket ≤ 10 THEN
    Diskontiket ← 0.2
ELSE IF Jumlahtiket ≥ 11 THEN
    Diskontiket ← 0.5
ENDIF

HargaPerTiket ← HargaDasar + BiayaHari
HargaDiskon ← HargaPerTiket * Diskon
TotalHarga ← (HargaPerTiket - HargaDiskon) * Jumlahtiket

TAMPILKAN "-----"
TAMPILKAN "Harga Dasar : ", HargaDasar
TAMPILKAN "Biaya Hari : ", BiayaHari
TAMPILKAN "Biaya Waktu : ", BiayaWaktu
TAMPILKAN "Harga Per Tiket : ", HargaPerTiket
TAMPILKAN "Diskon : ", Diskon
TAMPILKAN "Total Harga : ", TotalHarga
```