

TUGAS PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

“SISTEM PENGHITUNGAN BIAYA TIKET BIOSKOP”

Hafizh Habibullah

2511531002

Informatika (B)



DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

TAHUN 2025

Soal yang dipilih: “Sistem Penghitungan Biaya Tiket Bioskop”

Buatlah program untuk menghitung biaya tiket bioskop berdasarkan studio, hari penayangan, waktu penayangan, dan jumlah pembelinya.

A. Pseudocode

Judul Penghitungan Biaya Tiket Bioskop {Program untuk menghitung biaya tiket bioskop yang menggunakan data dari hasil input berupa nama, studio, hari penayangan, waktu penayangan. Dan jumlah pembeli tiketnya.}
Deklarasi Var namaPembeli, jenisStudio, hariTayang, waktuTayang = string; Var jumlahTiket, hari, waktu, studio, hargaDasar, biayaHari, biayaWaktu, totalSatuan, subtotalSebDiskon, diskon, total = int; Var persenHari, tambahanHargaWaktu, persenDiskon = double;
Algoritma Input namaPembeli Input jumlahTiket Input hariPenayangan (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) Input waktuTayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam) Input jenisStudio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium) Tentukan hargaDasar dan jenisStudio: Jika studio = 1 -> hargaDasar = 40000, jenisStudio = “Reguler” Jika studio = 2 -> hargaDasar = 50000, jenisStudio = “Deluxe” Jika studio = 3 -> hargaDasar = 70000, jenisStudio = “Premium” Tentukan persenHari dan hariTayang: Jika hari = 1 -> persenHari = 0.1, hariTayang = “Senin-Kamis” Jika hari = 2 -> persenHari = 0.2, hariTayang = “Jumat” Jika hari = 3 -> persenHari = 0.3, hariTayang = “Sabtu-Minggu” Hitung biayaHari = hargaDasar * persenHari

Tentukan tambahanHargaWaktu dan waktuTayang:

Jika waktu = 1 -> tambahanHargaWaktu = 0, waktuTayang = "Pagi"

Jika waktu = 2 -> tambahanHargaWaktu = 0.1, waktuTayang = "Siang"

Jika waktu = 3 -> tambahanHargaWaktu = 0.2, waktuTayang = "Malam"

Hitung biayaWaktu = hargaDasar * tambahanHargaWaktu

Hitung totalSatuan = hargaDasar + biayaHari + biayaWaktu

Hitung subtotalSebDiskon = totalSatuan * jumlahTiket

Tentukan persenDiskon berdasarkan jumlahTiket

If jumlahTiket >= 7 -> persenDiskon = 0.3

If jumlahTiket >= 5 dan < 7 -> persenDiskon = 0.2

If jumlahTiket >= 3 dan < 5 -> persenDiskon = 0.1

Else -> persenDiskon = 0

Hitung diskon = subtotalSebDiskon * persenDiskon

Hitung total = subtotalSebDiskon – diskon

Print namaPembeli

Print jumlahTiket

Print hariTayang

Print waktuTayang

Print jenisStudio

Print hargaDasar

Print biayaHari

Print biayaWaktu

Print totalPerTiket

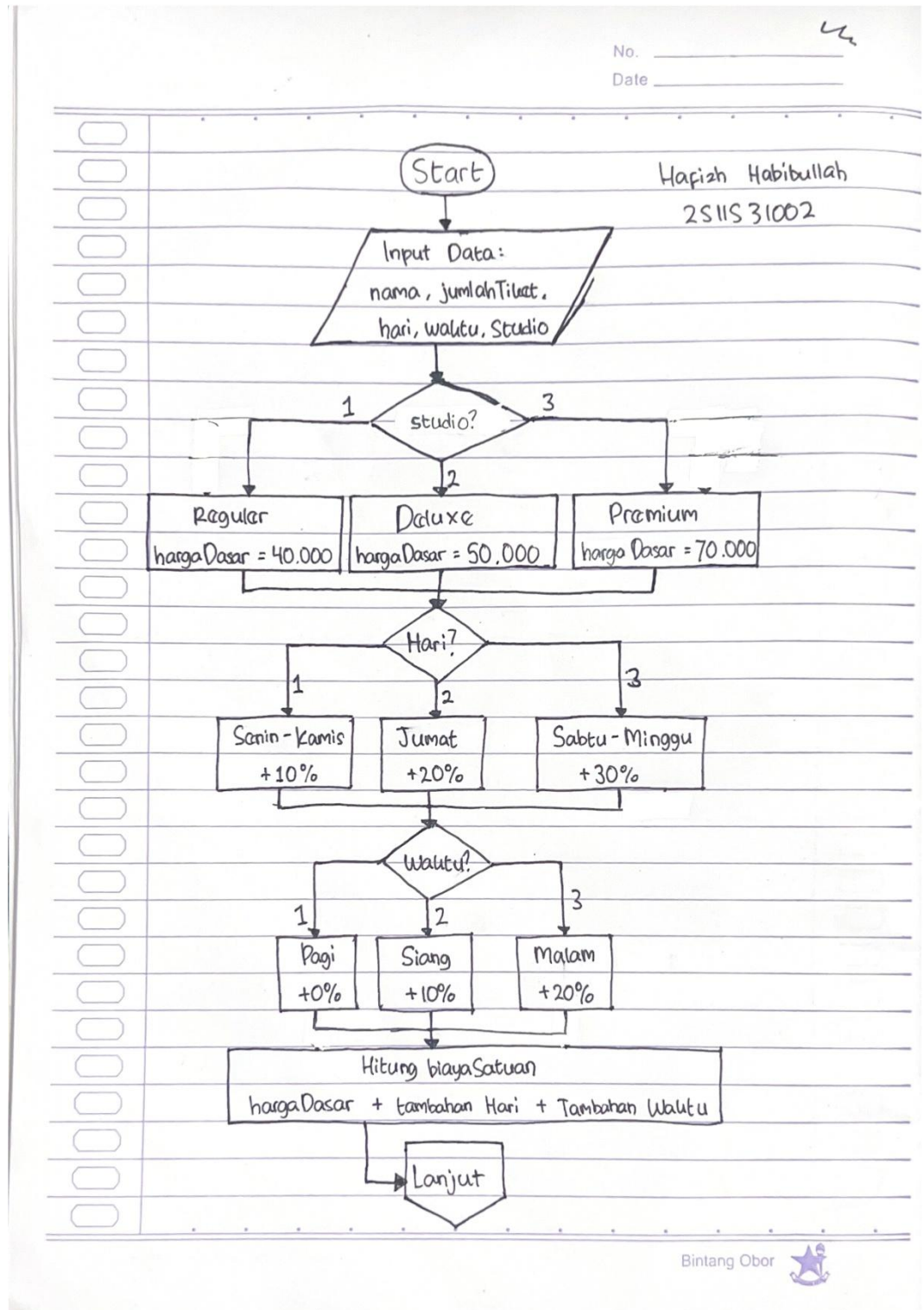
Print subtotal

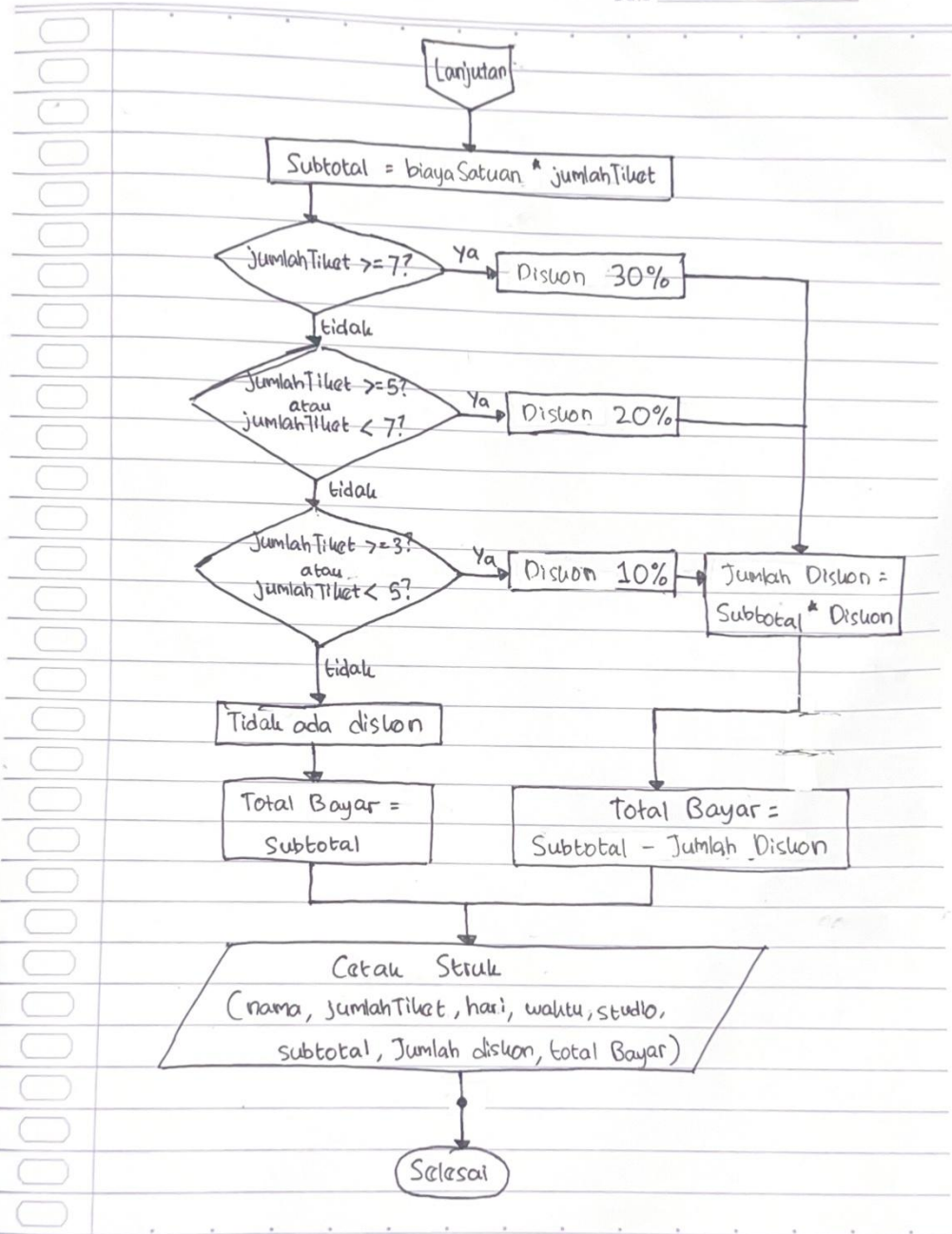
Print diskon

Print totalBayar

Selesai

B. Flowchart





C. Source Code

```
1 package pekan4;
2 import java.util.Scanner;
3 public class tugasAlproPekan4_2511531002 {
4     public static void main(String [] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Nama pembeli : ");
8         String nama = input.nextLine();
9         System.out.print("Jumlah tiket : ");
10        int jumlahTiket = input.nextInt();
11        System.out.print("Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : ");
12        int hari = input.nextInt();
13        System.out.print("Waktu tayang (1=Pagi 10:00-12:00, 2=Siang 12:00-17:00, 3=Malam 17:00-22:00) : ");
14        int waktu = input.nextInt();
15        System.out.print("Jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium) : ");
16        int studio = input.nextInt();
17
18        int hargaDasar = 0;
19        String jenisStudio = "";
20        switch (studio) {
21            case 1: hargaDasar = 40000; jenisStudio = "Regular"; break;
22            case 2: hargaDasar = 50000; jenisStudio = "Deluxe"; break;
23            case 3: hargaDasar = 70000; jenisStudio = "Premium"; break;
24        }
25
26        double persenHari = 0;
27        String hariTayang = "";
28        switch (hari) {
29            case 1: persenHari = 0.1; hariTayang = "Senin-Kamis"; break;
30            case 2: persenHari = 0.2; hariTayang = "Jumat"; break;
31            case 3: persenHari = 0.3; hariTayang = "Sabtu-Minggu"; break;
32        }
33        int biayaHari = (int)(hargaDasar * persenHari);
34
35        double tambahanHargaWaktu = 0;
36        String waktuTayang = "";
37        switch (waktu) {
38            case 1: tambahanHargaWaktu = 0; waktuTayang = "Pagi"; break;
39            case 2: tambahanHargaWaktu = 0.1; waktuTayang = "Siang"; break;
40            case 3: tambahanHargaWaktu = 0.2; waktuTayang = "Malam"; break;
41        }
42        int biayaWaktu = (int)(hargaDasar * tambahanHargaWaktu);
43
44        int totalSatuan = hargaDasar + biayaHari + biayaWaktu;
45
46        int subtotalSebDiskon = totalSatuan * jumlahTiket;
47        double persenDiskon = 0;
48        if (jumlahTiket >= 7) {
49            persenDiskon = 0.3;
50        } else if (jumlahTiket >= 5 && jumlahTiket < 7) {
51            persenDiskon = 0.2;
52        } else if (jumlahTiket >= 3 && jumlahTiket < 5) {
53            persenDiskon = 0.1;
54        }
55        int diskon = (int)(subtotalSebDiskon * persenDiskon);
56        int total = subtotalSebDiskon - diskon;
57
58        System.out.println();
59        System.out.println("==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");
60        System.out.println("Nama Pembeli : " + nama);
61        System.out.println("Jumlah Tiket : " + jumlahTiket);
62        System.out.println("Hari : " + hariTayang);
63        System.out.println("Waktu Tayang : " + waktuTayang);
64        System.out.println("Jenis Studio : " + jenisStudio);
65        System.out.println("-----");
66        System.out.println("Harga Dasar : Rp. " + hargaDasar + "/tiket");
67        System.out.println("Biaya Hari : +" + (int)(persenHari * 100) + "%");
68        System.out.println("Biaya Waktu : +" + (int)(tambahanHargaWaktu * 100) + "%");
69        System.out.println("Harga per Tiket : Rp. " + totalSatuan);
70        System.out.println("Subtotal : Rp. " + subtotalSebDiskon);
71        System.out.println("Diskon (" + (int)(persenDiskon * 100) + "% : Rp. " + diskon);
72        System.out.println("-----");
73        System.out.println("TOTAL BAYAR : Rp " + total);
74
75        input.close();
76    }
77 }
```

D. Screenshot Output

```
Nama pembeli : Hafizh
Jumlah tiket : 5
Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : 2
Waktu tayang (1=Pagi 10:00-12:00, 2=Siang 12:00-17:00, 3=Malam 17:00-22:00) : 2
Jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium) : 2
```

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

```
Nama Pembeli      : Hafizh
Jumlah Tiket       : 5
Hari               : Jumat
Waktu Tayang       : Siang
Jenis Studio       : Deluxe
```

```
-----
Harga Dasar        : Rp. 50000/tiket
Biaya Hari         : +20%
Biaya Waktu        : +10%
Harga per Tiket    : Rp. 65000
Subtotal           : Rp. 325000
Diskon (20%)       : Rp. 65000
```

```
-----
TOTAL BAYAR        : Rp 260000
```

```
Nama pembeli : Fernando Alonso Diaz
Jumlah tiket : 8
Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : 3
Waktu tayang (1=Pagi 10:00-12:00, 2=Siang 12:00-17:00, 3=Malam 17:00-22:00) : 2
Jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium) : 3
```

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

```
Nama Pembeli      : Fernando Alonso Diaz
Jumlah Tiket       : 8
Hari               : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang       : Siang
Jenis Studio       : Premium
```

```
-----
Harga Dasar        : Rp. 70000/tiket
Biaya Hari         : +30%
Biaya Waktu        : +10%
Harga per Tiket    : Rp. 98000
Subtotal           : Rp. 784000
Diskon (30%)       : Rp. 235200
```

```
-----
TOTAL BAYAR        : Rp 548800
```

Program tersebut berfungsi untuk menghitung total pembayaran tiket bioskop berdasarkan beberapa faktor seperti jenis studio, hari tayang, waktu tayang, dan jumlah tiket yang dibeli.

Pertama, pengguna diminta mengisi data berupa nama pembeli, jumlah tiket, hari tayang, waktu tayang, serta jenis studio. Setelah itu, program menentukan harga dasar sesuai jenis studio (Reguler, Deluxe, atau Premium). Kemudian, harga tiket akan ditambah sesuai hari dan waktu tayang, di mana hari Jumat serta akhir pekan memiliki tambahan biaya lebih tinggi.

Waktu tayang siang dan malam juga menambah biaya berdasarkan persentase tertentu. Setelah menghitung total harga per tiket, program mengalikan dengan jumlah tiket yang dibeli. Jika pembeli membeli lebih dari dua tiket, program akan memberikan diskon berdasarkan jumlah tiket (mulai dari 10% hingga 30%).

Terakhir, program menampilkan seluruh rincian pembelian mulai dari nama pembeli, jenis studio, waktu tayang, hingga total pembayaran setelah diskon.