

Nama : Fawwaz Khalid

NIM : 2511532004

Kelas : C

Soal Yang Dipilih:

1. Sistem Pembelian Tiket Bioskop Deskripsi: Buatlah Program Untuk Menghitung Harga Tiket Bioskop Berdasarkan Hari, Waktu Tayang, Dan Jenis Studio.

1. flowchart

System pembelian tiket bioskop
<b>Kamus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• namapembeli : string</li><li>• jumlahTiket : int</li><li>• pilihanHari : int</li><li>• pilihanWaktu : int</li><li>• pilihanStudio : int</li><li>• hargaDasar : int = 50000</li><li>• hari : string</li><li>• waktu : string</li><li>• studio : string</li><li>• biayaHari: real</li><li>• biayaWaktu: real</li><li>• biayaStudio : real</li><li>• hargaPerTiket: : real</li><li>• subtotal: : real</li><li>• diskon : real</li><li>• totalBayar : real</li></ul>

## DESKRIPSI

Cetak "===== Pembelian Tiket Bioskop ====="

Cetak "Masukkan Nama Anda: "

Input Namapembeli

Cetak "Masukkan Jumlah Tiket Anda: "

Input Jumlahtiket

Cetak "Masukkan Hari Anda (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): "

Input Pilihanhari

Cetak "Masukkan Waktu Anda (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): "

Input Pilihanwaktu

Cetak "Masukkan Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): "

Input Pilihanstudio

If Pilihanhari = 1 Then

    Hari = "Senin-Kamis"

    Biayahari = 0

Else If Pilihanhari = 2 Then

    Hari = "Jumat"

    Biayahari 0

Else If Pilihanhari = 3 Then

    Hari = "Sabtu-Minggu"

    Biayahari = 0.30

Endif

If Pilihanwaktu = 1 Then

    Waktu = "Pagi"

    Biayawaktu = 0

Else If Pilihanwaktu = 2 Then

    Waktu = "Siang"

    Biayawaktu = 0

Else If Pilihanwaktu = 3 Then

    Waktu = "Malam"

    Biayawaktu = 0.20

End if

If Pilihanstudio = 1 Then

    Studio = "Regular"

    Biayastudio = 0

Else If Pilihanstudio = 2 Then

    Studio = "Deluxe"

    Biayastudio = 0.15

Else If Pilihanstudio = 3 Then

    Studio = "Premium"

```

    Biayastudio ← 0.25
End if

Hargapertiket = Hargadasar x (1 + Biayahari + Biyawaktu + Biayastudio)
Subtotal = Hargapertiket x Jumlahtiket

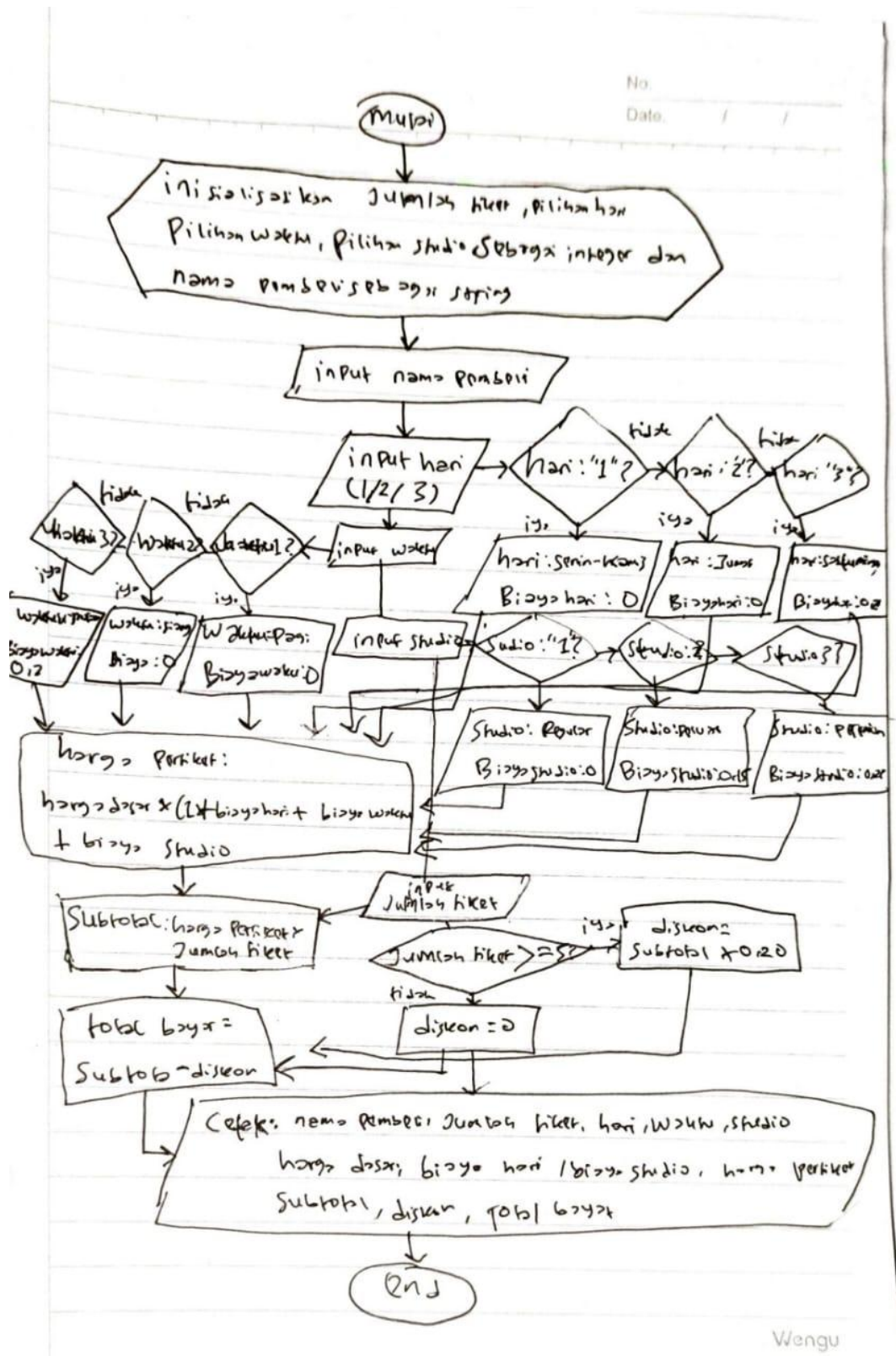
If Jumlahtiket >= 5 Then
    Diskon = Subtotal x 0.20
Else
    Diskon = 0
End if

Totalbayar ← Subtotal - Diskon

Cetak "-----"
Cetak "Nama Pembeli : ", Namapembeli
Cetak "Jumlah Tiket : ", Jumlahtiket
Cetak "Hari : ", Hari
Cetak "Waktu Tayang : ", Waktu
Cetak "Jenis Studio : ", Studio
Cetak "-----"
Cetak "Harga Dasar : Rp ", Hargadasar, "/Tiket"
Cetak "Biaya Hari : +", Biayahari * 100, "%"
Cetak "Biaya Waktu : +", Biyawaktu * 100, "%"
Cetak "Biaya Studio : +", Biayastudio * 100, "%"
Cetak "Harga Per Tiket : Rp ", Hargapertiket
Cetak "Subtotal : Rp ", Subtotal
Cetak "Diskon (20%) : Rp ", Diskon
Cetak "-----"
Cetak "Total Bayar : Rp ", Totalbayar
End Program

```

## 2. flowchart



### 3. Source code

```
1 package pekan4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class pekan4tugasAlproPekan4_2511532004 {
6     public static void main(String[] args) {
7         int jumlahTiket;
8         String namapembeli;
9         int pilihanHari;
10        int pilihanWaktu;
11        int pilihanStudio;
12
13        Scanner input = new Scanner(System.in);
14
15        System.out.println("==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");
16        System.out.print("Masukkan nama anda: ");
17        namapembeli = input.nextLine();
18
19        System.out.print("Masukkan jumlah tiket anda: ");
20        jumlahTiket = input.nextInt();
21        input.nextLine();
22        System.out.print("Masukkan hari anda (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): ");
23        pilihanHari = input.nextInt();
24
25        System.out.print("Masukkan waktu anda (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): ");
26        pilihanWaktu = input.nextInt();
27
28        System.out.print("Masukkan jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): ");
29        pilihanStudio = input.nextInt();
30
31
32        int hargaDasar = 50000;
33
34
35        String hari = "";
36        double biayaHari = 0;
37        if (pilihanHari == 1) {
38            hari = "Senin-Kamis";
39        } else if (pilihanHari == 2) {
40            hari = "Jumat";
41        } else if (pilihanHari == 3) {
42            hari = "Sabtu-Minggu";
43            biayaHari = 0.30;
```

```
46
47        String waktu = "";
48        double biayaWaktu = 0;
49        if (pilihanWaktu == 1) {
50            waktu = "Pagi (10:00-12:00)";
51        } else if (pilihanWaktu == 2) {
52            waktu = "Siang (12:00-17:00)";
53        } else if (pilihanWaktu == 3) {
54            waktu = "Malam (17:00-22:00)";
55            biayaWaktu = 0.20;
56        }
57
58
59        String studio = "";
60        double biayaStudio = 0;
61        if (pilihanStudio == 1) {
62            studio = "Regular";
63        } else if (pilihanStudio == 2) {
64            studio = "Deluxe";
65            biayaStudio = 0.15;
66        } else if (pilihanStudio == 3) {
67            studio = "Premium";
68            biayaStudio = 0.25;
69        }
70
71
72        double hargaPerTiket = hargaDasar * (1 + biayaHari + biayaWaktu + biayaStudio);
73
74
75        double subtotal = hargaPerTiket * jumlahTiket;
76
77
78        double diskon = 0;
79        if (jumlahTiket >= 5) {
80            diskon = subtotal * 0.20;
81        }
82
83
84        double totalBayar = subtotal - diskon;
85
86        // Output
87        System.out.println("-----");
88        System.out.println("Nama Pembeli : " + namapembeli);
```

```
System.out.println("Jumlah Tiket : " + jumlahTiket);
System.out.println("Hari : " + hari);
System.out.println("Waktu Tayang : " + waktu);
System.out.println("Jenis Studio : " + studio);
System.out.println("-----");
System.out.println("Harga Dasar : Rp " + hargaDasar + "/tiket");
System.out.println("Biaya Hari : +" + (int)(biayaHari*100) + "%");
System.out.println("Biaya Waktu : +" + (int)(biayaWaktu*100) + "%");
System.out.println("Biaya Studio : +" + (int)(biayaStudio*100) + "%");
System.out.println("Harga per Tiket : Rp " + (int)hargaPerTiket);
System.out.println("Subtotal : Rp " + (int)subtotal);
System.out.println("Diskon (20%) : Rp " + (int)diskon);
System.out.println("-----");
System.out.println("TOTAL BAYAR : Rp " + (int)totalBayar);

input.close();
```

#### 4. Screenshot output (minimal 2-3 test case)

```
<terminated> pekan4tugasAlproPekan4_2511532004 [Java Application] C:\Users\lenovo\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk hotspot\jre.full.win32.x86_64\bin\java.exe
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Masukkan nama anda: paw
Masukkan jumlah tiket anda: 5
Masukkan hari anda (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 2
Masukkan waktu anda (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
Masukkan jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
-----
Nama Pembeli : paw
Jumlah Tiket : 5
Hari : Jumat
Waktu Tayang : Malam (17:00-22:00)
Jenis Studio : Premium
-----
Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Biaya Hari : +0%
Biaya Waktu : +20%
Biaya Studio : +25%
Harga per Tiket : Rp 72500
Subtotal : Rp 362500
Diskon (20%) : Rp 72500
-----
TOTAL BAYAR : Rp 290000
```

```
<terminated> pekan4tugasAlproPekan4_2511532004 [Java Application] C:\Users\lenovo\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk hotspot\jre.full.win32.x86_64\bin\java.exe
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Masukkan nama anda: was
Masukkan jumlah tiket anda: 2
Masukkan hari anda (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 1
Masukkan waktu anda (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 2
Masukkan jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 1
-----
Nama Pembeli : was
Jumlah Tiket : 2
Hari : Senin-Kamis
Waktu Tayang : Siang (12:00-17:00)
Jenis Studio : Regular
-----
Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Biaya Hari : +0%
Biaya Waktu : +0%
Biaya Studio : +0%
Harga per Tiket : Rp 50000
Subtotal : Rp 100000
Diskon (20%) : Rp 0
-----
TOTAL BAYAR : Rp 100000
```

## 5. Penjelasan program

Ini adalah program untuk memungkinkan pembeli membeli tiket dengan menginputkan nama, hari, waktu dan studio yang ingin di gunakan, dan di beri otomatis potongan diskon dan harga serta di beri total bayar untuk jumlah tiket dan lain lainnya

Fawwaz Khalid

2511532004

Kelas A