

TUGAS PEKAN 4
STATEMENT CONDISIONAL

Disusun Oleh:

Endy Pardilian 2511531017

Dosen Pengampu:

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



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

Sistem Pembelian Tiket Bioskop

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

A. Pseudocode

Judul

Program Sistem Pembelian Tiket Bioskop { Prorgam menghitung biaya tiket bioskop berdasarkan jumlah, hari, waktu tayang, dan jenis studio }

Deklarasi

1. Var nama pembeli : string;
2. Var jumlah tiket : integer;
3. Var hari : char;
4. Var waktu tayang : char;
5. Var jenis studio : char

Pseudocode

1. Mulai
2. Input nama pembeli
3. Input jumlah tiket
4. Input hari
5. Input waktu tayang
6. Input jenis studio
7. hargaDasar = 50000
8. Menentukan biaya hari
 - Jika hari = 1 Maka
biayaHari = 0
namaHari = "Senin-Kamis"
 - Jika tidak jika hari = 2 Maka
biayaHari = 0.10
namaHari = "Jumat"
 - Jika tidak jika hari = 3 Maka
biayaHari = 0.30
namaHari = "Sabtu-Minggu"
 - Jika tidak
Tulis "Input hari tidak valid"

9. Menentukan biaya waktu

Jika waktu = 1 Maka

biayaWaktu = 0

namaWaktu = "Pagi"

Jika tidak jika waktu = 2 Maka

biayaWaktu = 0.10

namaWaktu = "Siang"

Jika tidak jika waktu = 3 Maka

biayaWaktu = 0.20

namaWaktu = "Malam"

Jika tidak

Tulis "Input waktu tidak valid"

10. Menentukan biaya studio

Jika studio = 1 Maka

biayaStudio = 0

namaStudio = "Regular"

Jika tidak jika studio = 2 Maka

biayaStudio = 0.20

namaStudio = "Deluxe"

Jika tidak jika studio = 3 Maka

biayaStudio = 0.40

namaStudio = "Premium"

Jika tidak

Tulis "Input studio tidak valid"

11. $\text{hargaPerTiket} = \text{hargaDasar} * (1 + \text{biayaHari} + \text{biayaWaktu} + \text{biayaStudio})$

12. $\text{subtotal} = \text{hargaPerTiket} * \text{jumlah}$

13. Diskon 20% jika jumlah tiket > 4

Jika jumlah > 4 Maka

$\text{diskon} = 0.20 * \text{subtotal}$

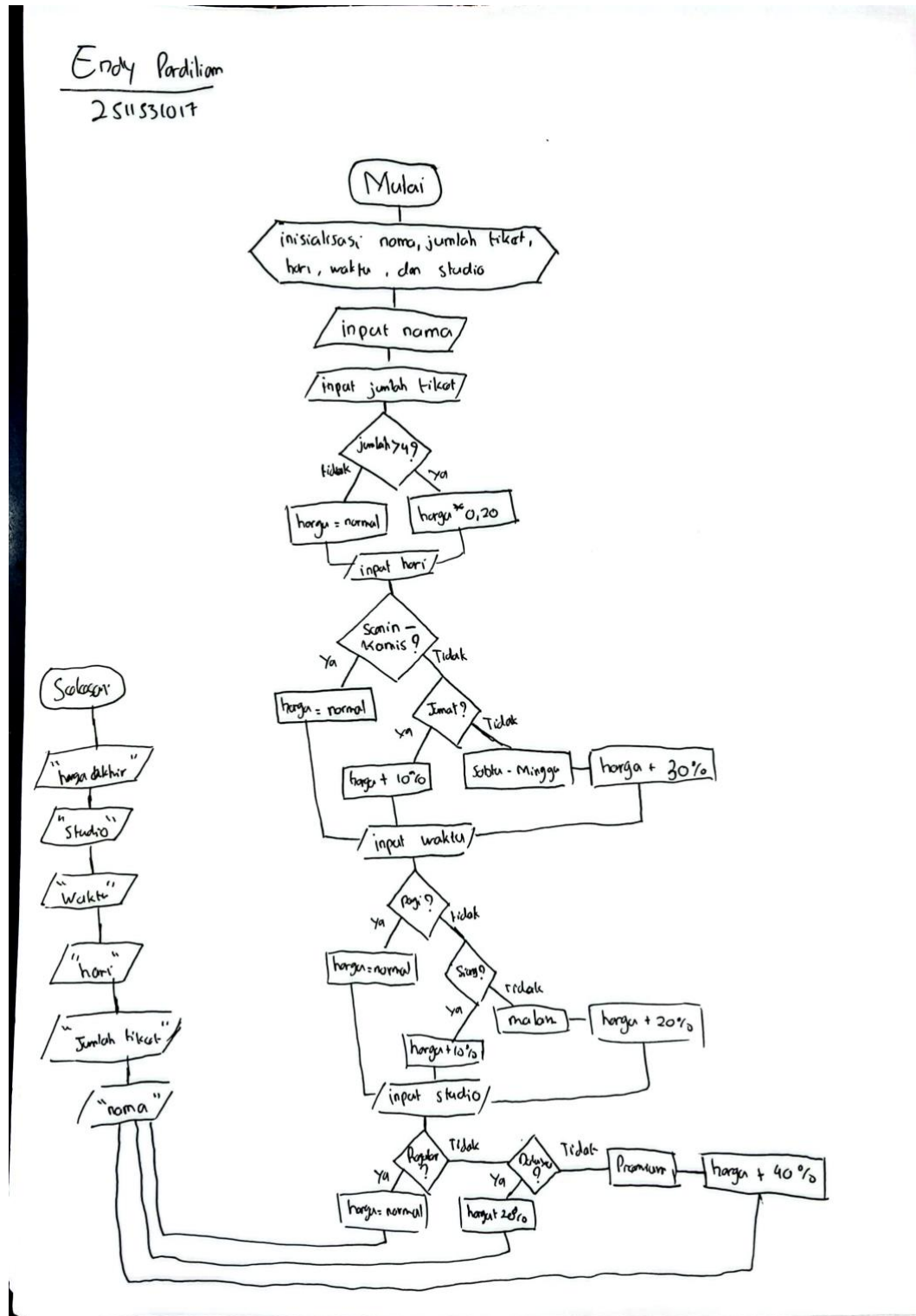
Jika tidak

$\text{diskon} = 0$

$\text{total} = \text{subtotal} - \text{diskon}$

14. SELESAI

B. Flowchart



C. Source Code

```
D. package pekan4;
E.
F.     import java.util.Scanner;
G.
H.     public class tugasAlproPekan4_2511531017 {
I.         public static void main(String[] args) {
J.             Scanner input = new Scanner(System.in);
K.
L.             String nama, namaHari = "", namaWaktu = "",
namaStudio = "";
M.             int jumlah, hari, waktu, studio;
N.             double hargaDasar = 50000, biayaHari = 0,
biayaWaktu = 0, biayaStudio = 0, diskon = 0;
O.             System.out.print("Masukkan nama pembeli: ");
P.             nama = input.nextLine();
Q.             System.out.print("Masukkan jumlah tiket: ");
R.             jumlah = input.nextInt();
S.             System.out.print("Masukkan hari (1=Senin-Kamis,
2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): ");
T.             hari = input.nextInt();
U.             System.out.print("Masukkan waktu tayang (1=Pagi,
2=Siang, 3=Malam): ");
V.             waktu = input.nextInt();
W.             System.out.print("Masukkan jenis studio
(1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): ");
X.             studio = input.nextInt();
Y.             input.close();
Z.             switch (hari) {
AA.                 case 1 -> { biayaHari = 0; namaHari = "Senin-
Kamis"; }
BB.                 case 2 -> { biayaHari = 0.10; namaHari =
"Jumat"; }
CC.                 case 3 -> { biayaHari = 0.30; namaHari =
"Sabtu-Minggu"; }
DD.                 default -> System.out.println("Input hari
tidak valid.");
EE.             }
FF.             switch (waktu) {
GG.                 case 1 -> { biayaWaktu = 0; namaWaktu =
"Pagi"; }
HH.                 case 2 -> { biayaWaktu = 0.10; namaWaktu =
"Siang"; }
II.                 case 3 -> { biayaWaktu = 0.20; namaWaktu =
"Malam"; }
JJ.                 default -> System.out.println("Input waktu
tidak valid.");
KK.             }
LL.             switch (studio) {
MM.                 case 1 -> { biayaStudio = 0; namaStudio =
"Regular"; }
NN.                 case 2 -> { biayaStudio = 0.20; namaStudio =
"Deluxe"; }
OO.                 case 3 -> { biayaStudio = 0.40; namaStudio =
"Premium"; }
PP.                 default -> System.out.println("Input studio
tidak valid.");
```

```

QQ.        }
RR.        double hargaPerTiket = hargaDasar * (1 + biayaHari
+ biayaWaktu + biayaStudio);
SS.        double subtotal = hargaPerTiket * jumlah;
TT.        if (jumlah > 4) {
UU.            diskon = 0.20 * subtotal;
VV.        }
WW.        double total = subtotal - diskon;
XX.
YY.        System.out.println("\n===== PEMBELIAN TIKET
BIOSKOP =====");
ZZ.        System.out.println("Nama Pembeli    : " + nama);
AAA.        System.out.println("Jumlah Tiket    : " +
jumlah);
BBB.        System.out.println("Hari          : " +
namaHari);
CCC.        System.out.println("Waktu Tayang    : " +
namaWaktu);
DDD.        System.out.println("Jenis Studio    : " +
namaStudio);
EEE.        System.out.println("-----");
FFF.        System.out.println("Harga Dasar      : Rp " +
hargaDasar + "/tiket");
GGG.        System.out.println("Biaya Hari        : +" +
(biayaHari * 100) + "%");
HHH.        System.out.println("Biaya Waktu       : +" +
(biayaWaktu * 100) + "%");
III.        System.out.println("Biaya Studio      : +" +
(biayaStudio * 100) + "%");
JJJ.        System.out.println("Harga per Tiket   : Rp " +
hargaPerTiket);
KKK.        System.out.println("Subtotal          : Rp " +
subtotal);
LLL.        System.out.println("Diskon (20%)      : Rp " +
diskon);
MMM.        System.out.println("-----");
NNN.        System.out.println("TOTAL BAYAR       : Rp " +
total);
OOO.        System.out.println("=====");
PPP.        }
QQQ.    }

```

Output:

```
Masukkan waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 2
Masukkan jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
```

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

```
Nama Pembeli      : Endy
Jumlah Tiket      : 4
Hari              : Senin-Kamis
Waktu Tayang      : Siang
Jenis Studio      : Premium
```

```
-----
Harga Dasar       : Rp 50000.0/tiket
Biaya Hari        : +0.0%
Biaya Waktu       : +10.0%
Biaya Studio      : +40.0%
Harga per Tiket   : Rp 75000.0
Subtotal          : Rp 300000.0
Diskon (20%)      : Rp 0.0
```

```
-----
TOTAL BAYAR      : Rp 300000.0
=====
```

```
Masukkan hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 3
Masukkan waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
Masukkan jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
```

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

```
Nama Pembeli      : Endy
Jumlah Tiket      : 6
Hari              : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang      : Malam
Jenis Studio      : Premium
```

```
-----
Harga Dasar       : Rp 50000.0/tiket
Biaya Hari        : +30.0%
Biaya Waktu       : +20.0%
Biaya Studio      : +40.0%
Harga per Tiket   : Rp 95000.0
Subtotal          : Rp 570000.0
Diskon (20%)      : Rp 114000.0
```

```
-----
TOTAL BAYAR      : Rp 456000.0
=====
```

Penjelasan: Langkah-Langkah Program Pemesanan Tiket Bioskop

1. Program dimulai.

Sistem menyiapkan objek Scanner untuk menerima input dari pengguna.

2. Pengguna memasukkan data.

Nama pembeli

Jumlah tiket yang ingin dibeli

Hari tayang (1 = Senin-Kamis, 2 = Jumat, 3 = Sabtu-Minggu)

Waktu tayang (1 = Pagi, 2 = Siang, 3 = Malam)

Jenis studio (1 = Regular, 2 = Deluxe, 3 = Premium)

3. Menetapkan harga dasar tiket.

Harga awal setiap tiket ditentukan sebesar Rp50.000.

4. Menentukan tambahan biaya berdasarkan hari tayang.

Senin–Kamis → tanpa tambahan

Jumat → +10%

Sabtu–Minggu → +30%

5. Menentukan tambahan biaya berdasarkan waktu tayang.

Pagi → tanpa tambahan

Siang → +10%

Malam → +20%

6. Menentukan tambahan biaya berdasarkan jenis studio.

Regular → tanpa tambahan

Deluxe → +20%

Premium → +40%

7. Menghitung harga per tiket.

Program menjumlahkan semua tambahan biaya:

$\text{hargaPerTiket} = \text{hargaDasar} * (1 + \text{biayaHari} + \text{biayaWaktu} + \text{biayaStudio})$

8. Menghitung subtotal harga.

$\text{subtotal} = \text{hargaPerTiket} * \text{jumlahTiket}$

9. Pengecekan diskon.

Jika jumlah tiket lebih dari 4, maka diberikan diskon 20%,

jika tidak, maka tanpa diskon.

10. Menghitung total akhir.

$\text{total} = \text{subtotal} - \text{diskon}$

11. Menampilkan hasil output.

Program mencetak struk pembelian berisi:

Nama pembeli

Jumlah tiket

Hari tayang

Waktu tayang

Jenis studio

Harga dasar

Diskon

Total pembayaran

12. Program selesai.