

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAMAN PEKAN TIGA

disusun Oleh:

Zahira Nur Asyifa

2411532015

Dosen Pengampu: Dr. Wahyudi, S.T, M.T

Asisten Praktikum: Rahmad Dwirizki Olders



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

A. Kode Program

```
package pekan4;
import java.util.Scanner;
public class TugasAlproPekan4_2411532015 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner a=new Scanner(System.in);
        System.out.println("Masukkan nama pembeli: ");

        String pembeli = a.nextLine();

        System.out.println("Masukkan jumlah tiket: ");
        int tiket = a.nextInt();

        System.out.println("Masukkan kode hari(1-3): ");
        int hari = a.nextInt();

        System.out.println("Masukkan kode waktu(1-3): ");
        int waktu = a.nextInt();

        System.out.println("Masukkan Jenis studio(1-3): ");
        int studio = a.nextInt();

        System.out.println();

        System.out.println("====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP====");
        System.out.println("Nama Pembeli : "+pembeli);
        System.out.println("Jumlah tiket : "+tiket);

        System.out.print("Hari      : ");

        switch(hari) {

        case 1:

            System.out.println("Senin-Kamis");

            break;
```

```

case 2:
    System.out.println("Jumat");
    break;
case 3:
    System.out.println("Sabtu-Minggu");
    break;
default:
    System.out.println("input tidak valid");
}
System.out.print("Waktu Tayang : ");

switch(waktu) {
case 1:
    System.out.println("Pagi");
    break;
case 2:
    System.out.println("Siang");
    break;
case 3:
    System.out.println("Malam");
    break;
default:
    System.out.println("input tidak valid");
}

int hargaDasar = 0;

```

```
System.out.print("Jenis studio : ");

switch(studio) {

case 1:

    hargaDasar = 40000;

    System.out.println("Regular");

    break;

case 2:

    hargaDasar = 50000;

    System.out.println("Deluxe");

    break;

case 3:

    hargaDasar = 70000;

    System.out.println("Premium");

    break;

default:

    System.out.println("input tidak valid");

}

int persenHari = 0;

int persenWaktu = 0;
```

```
if (hari == 2) {

    persenHari = 10;
```

```
} else if (hari == 3) {  
    persenHari = 30;  
}
```

```
if (waktu == 2) {  
    persenWaktu = 10;  
} else if (waktu == 3) {  
    persenWaktu = 20;  
}
```

```
double biayaHari = (persenHari / 100.0) * hargaDasar;  
double biayaWaktu = (persenWaktu / 100.0) * hargaDasar;
```

```
// Harga per tiket
```

```
double hargaTiket = hargaDasar + biayaHari + biayaWaktu;
```

```
int subtotal = tiket * (int)hargaTiket;
```

```
int diskon = 0;
```

```
if (tiket >= 5) {  
    diskon = subtotal * 20 / 100;
```

```
} else {  
    diskon = 0;
```

```
}
```

```
int totalBayar = subtotal - diskon;
```

```
System.out.println("-----");
```

```
System.out.println("Harga Dasar    : Rp " + hargaDasar + "/tiket");
```

```
System.out.println("Biaya Hari      : + " + persenHari + "%");
```

```

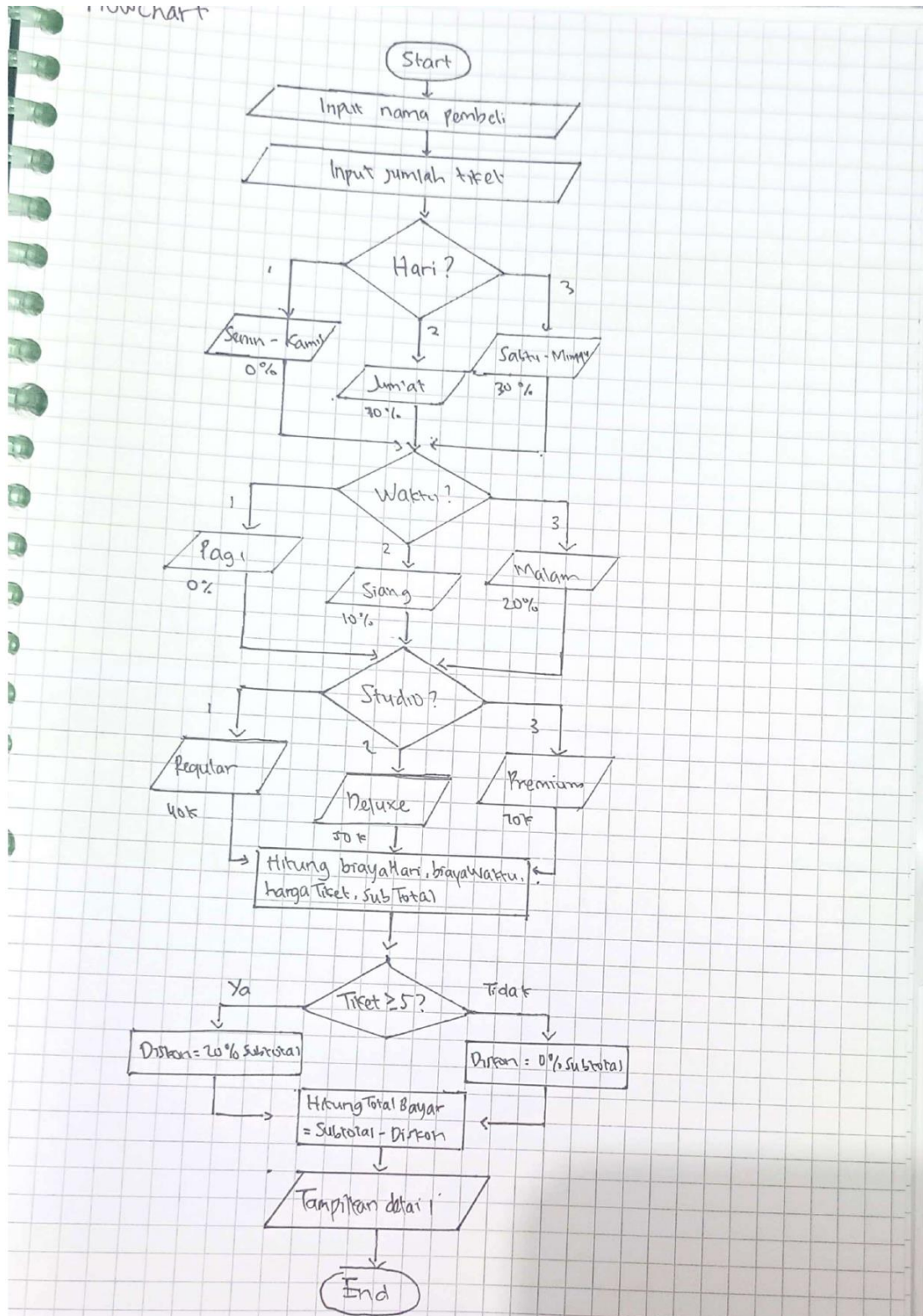
        System.out.println("Biaya Waktu    : + " +persenWaktu +"%");
        System.out.println("Harga per Tiket : Rp " + (int)hargaTiket);
        System.out.println("Subtotal      : Rp " + subtotal);
        if (diskon > 0) {
            System.out.println("Diskon (20%)    : Rp " + diskon);
        } else {
            System.out.println("Diskon      : Rp 0");
        }
        System.out.println("-----");
        System.out.println("TOTAL BAYAR    : Rp " + totalBayar);

        a.close();

    }
}

```

B. FlowChart



C. PseudoCode

Mulai

Input namaPembeli

Input jumlahTiket

Input kodeHari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu)

Input kodeWaktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam)

Input kodeStudio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium)

Jika kodeStudio = 1 maka hargaDasar = 40000

Jika kodeStudio = 2 maka hargaDasar = 50000

Jika kodeStudio = 3 maka hargaDasar = 70000

Jika kodeHari = 1 maka persenHari = 0

Jika kodeHari = 2 maka persenHari = 10

Jika kodeHari = 3 maka persenHari = 30

Jika kodeWaktu = 1 maka persenWaktu = 0

Jika kodeWaktu = 2 maka persenWaktu = 10

Jika kodeWaktu = 3 maka persenWaktu = 20

$biayaHari = (persenHari / 100) * hargaDasar$

$biayaWaktu = (persenWaktu / 100) * hargaDasar$

$\text{hargaTiket} = \text{hargaDasar} + \text{biayaHari} + \text{biayaWaktu}$

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

Jika $\text{jumlahTiket} \geq 5$ maka $\text{diskon} = 20\%$ dari subtotal

Jika tidak, $\text{diskon} = 0$

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

Cetak semua informasi (nama, jumlah tiket, hari, waktu, studio)

Cetak harga dasar, persen hari, persen waktu, harga per tiket, subtotal, diskon, total bayar

Selesai

D. Output

1. Jika membeli satu tiket tanpa biaya hari dan waktu tambahan

```
Console X
<terminated> TugasAlproPekan4_2411532015
Masukkan nama pembeli:
chris
Masukkan jumlah tiket:
1
Masukkan kode hari(1-3):
1
Masukkan kode waktu(1-3):
1
Masukkan Jenis studio(1-3):
1

====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP====
Nama Pembeli : chris
Jumlah tiket : 1
Hari          : Senin-Kamis
Waktu Tayang  : Pagi
Jenis studio  : Regular
-----
Harga Dasar   : Rp 40000/tiket
Biaya Hari    : + 0%
Biaya Waktu   : + 0%
Harga per Tiket : Rp 40000
Subtotal      : Rp 40000
Diskon        : Rp 0
-----
TOTAL BAYAR   : Rp 40000
```

2. Jika membeli lebih sama dengan 5 tiket dengan biaya tambahan pada hari dan waktu

```
<terminated> TugasAlproPekan4_241153201
Masukkan nama pembeli:
rhino
Masukkan jumlah tiket:
8
Masukkan kode hari(1-3):
2
Masukkan kode waktu(1-3):
3
Masukkan Jenis studio(1-3):
1
|
====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP====
Nama Pembeli : rhino
Jumlah tiket : 8
Hari          : Jumat
Waktu Tayang  : Malam
Jenis studio  : Regular
-----
Harga Dasar   : Rp 40000/tiket
Biaya Hari    : + 10%
Biaya Waktu   : + 20%
Harga per Tiket : Rp 52000
Subtotal      : Rp 416000
Diskon (20%)  : Rp 83200
-----
TOTAL BAYAR   : Rp 332800
```

3. Jika membeli lebih sama dengan 5 tiket dengan biaya hari tambahan

```
<terminated> TugasAlproPekan4_2411532015 [Java A
Masukkan nama pembeli:
hira
Masukkan jumlah tiket:
6
Masukkan kode hari(1-3):
2
Masukkan kode waktu(1-3):
1
Masukkan Jenis studio(1-3):
3

====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP====
Nama Pembeli : hira
Jumlah tiket : 6
Hari          : Jumat
Waktu Tayang  : Pagi
Jenis studio  : Premium
-----
Harga Dasar   : Rp 70000/tiket
Biaya Hari    : + 10%
Biaya Waktu   : + 0%
Harga per Tiket : Rp 77000
Subtotal      : Rp 462000
Diskon (20%)  : Rp 92400
-----
TOTAL BAYAR   : Rp 369600
```

E. Penjelasan Kode

- Membuat objek scanner dengan nama a

```
Scanner a=new Scanner(System.in);
```

- Deklarasi variabel pembeli bertipe string, serta variabel tiket, hari, waktu dan studio bertipe integer

```
System.out.println("Masukkan nama pembeli: ");
String pembeli = a.nextLine();
System.out.println("Masukkan jumlah tiket: ");
int tiket = a.nextInt();
System.out.println("Masukkan kode hari(1-3): ");
int hari = a.nextInt();
System.out.println("Masukkan kode waktu(1-3): ");
int waktu = a.nextInt();
System.out.println("Masukkan Jenis studio(1-3): ");
int studio = a.nextInt();
```

- Switch case untuk hari, waktu dan studio, jika input 1 cetak case 1 begitu seterusnya

```
switch(hari) {
case 1:
    System.out.println("Senin-Kamis");
    break;
case 2:
    System.out.println("Jumat");
    break;
case 3:
    System.out.println("Sabtu-Minggu");
    break;
default:
    System.out.println("input tidak valid");
}
```

- Untuk harga dasar dibagi sebagai berikut per studio yang dipilih

```
int hargaDasar = 0;
System.out.print("Jenis studio : ");

switch(studio) {
case 1:
    hargaDasar = 40000;
    System.out.println("Regular");
    break;
case 2:
    hargaDasar = 50000;
    System.out.println("Deluxe");
    break;
case 3:
    hargaDasar = 70000;
    System.out.println("Premium");
    break;
default:
    System.out.println("input tidak valid");
}
```

- Untuk menghitung biaya waktu dan hari

```
}  
int persenHari = 0;  
int persenWaktu = 0;  
  
if (hari == 2) {  
    persenHari = 10;  
} else if (hari == 3) {  
    persenHari = 30;  
}  
  
if (waktu == 2) {  
    persenWaktu = 10;  
} else if (waktu == 3) {  
    persenWaktu = 20;  
}  
  
double biayaHari = (persenHari / 100.0) * hargaDasar;  
double biayaWaktu = (persenWaktu / 100.0) * hargaDasar;
```

→ untuk hari dan waktu 1 tidak dikenai biaya tambahan.

→ jika hari dan waktu 2 dikenai biaya tambahan 10 persen

→ jika hari 3 dikenai biaya tambahan 30 persen sedangkan waktu 3 dikenai biaya tambahan 20 persen

→ untung menghitung biayaHari bertipe double dengan $(\text{persenHari}/100.0) * \text{hargaDasar}$

→ untung menghitung biayaWaktu bertipe double dengan $(\text{persenWakt}/100.0) * \text{hargaDasar}$

- Untuk menghitung harga tiket sesudah biaya hari dan waktu tambaha

```
// Harga per tiket  
double hargaTiket = hargaDasar + biayaHari + biayaWaktu;
```

- Menghitung subtotal, memberikan diskon jika membeli lebih dan sama dengan 5 tiket, mengitung total bayar

```
int subtotal = tiket * (int)hargaTiket;  
int diskon = 0;  
if (tiket >= 5) {  
    diskon = subtotal * 20 / 100;  
} else {  
    diskon = 0;  
}  
int totalBayar = subtotal - diskon;
```