

LAPORAN TUGAS MINGGU KE 4
“PROGRAM SISTEM PEMBELIAN TIKET BIOSKOP”



Dosen Pengampu:
DR. Wahyudi. .S.T.M.T

Asisten Lab:
Jovantri Immanuel Gulo

Disusun Oleh:
Marcello Bayu Denar Widjaksono
2511532011
Kelas A

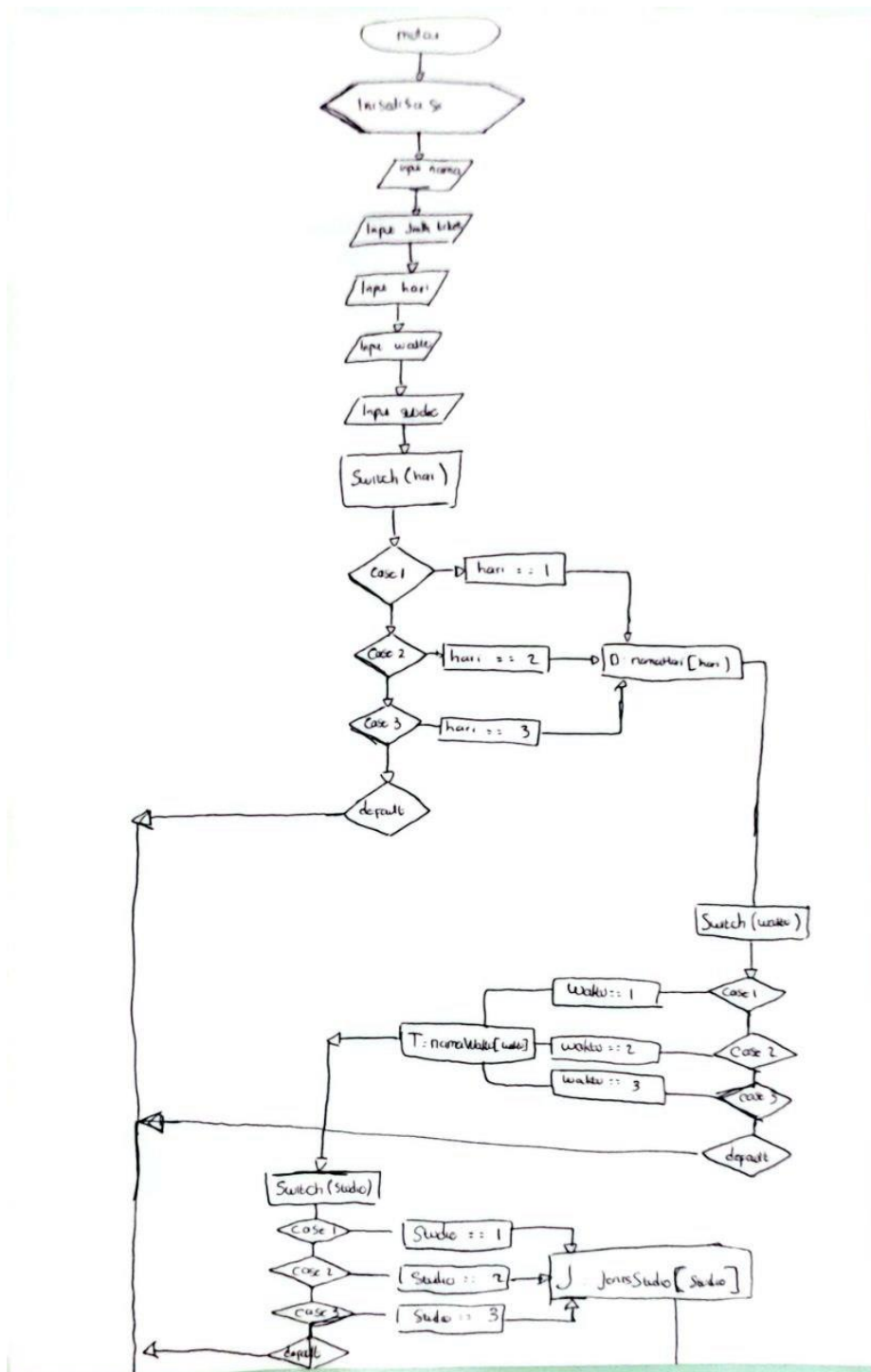
Fakultas Teknologi Informasi
Departemen Informatika
Universitas Andalas
2025

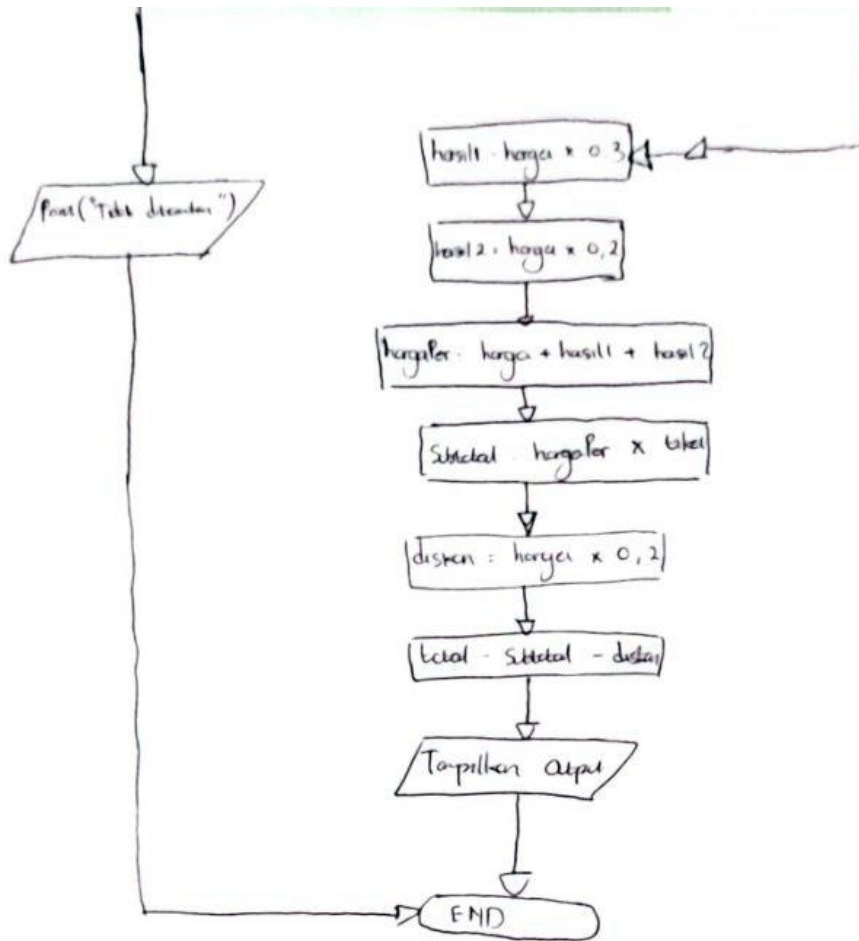
Saya memilih untuk membuat program sistem pembelian tiket, dimana harga dari tiket ini ditentukan berdasarkan input harian, waktu, jumlah tiket pengguna dibawah ini adalah bahasa alami, flowchart, pseudocode, dan source kode serta outputnya:

A. Bahasa Natural

1. Inisialisasi
2. Mulai
3. Input name
4. Input jumlah tiket
5. Input hari
6. Input waktu tayang
7. Input jenis studio
8. Cek value hari :
 - a. Hari == 1, maka D = index ke 1 namaHari
 - b. Hari == 2, maka D = index ke 2 namaHari
 - c. Hari == 3, maka D = index ke 3 namaHari
9. Cek value waktu:
 - a. Waktu == 1, maka T = index ke 1 namaWaktu
 - b. Waktu == 2, maka T = index ke 2 namaWaktu
 - c. Waktu == 3, maka T = index ke 3 namaWaktu
10. Cek value studio:
 - a. Studio == 1, maka J = index ke 1 jenisStudio
 - b. Studio == 2, maka J = index ke 2 jenisStudio
 - c. Studio == 3, maka J = index ke 3 jenisStudio
11. hasil1 = harga dikali 0.3
12. hasil2 = harga dikali 0.2
13. hargaPer = harga + hasil1 + hasil2
14. subtotal = hargaPer dikali banyak tiket
15. diskon = subtotal dikali 0.2
16. total = subtotal – diskon
17. Tampilkan Output

B. Flowchart





C. Pseudoce

Judul

Program menentukan harga tiket berdasarkan jumlah tiket, hari, waktu, studio yang diinputkan

Deklarasi

```
Var harga, tiket, hari, waktu, studio : int;  
Var hargaPer, subtotal, total, diskon, hasil1, hasil2 : double;  
Var name, D, T, J : String  
Var namaHari : String[];  
Var namaWaktu : String[];  
Var jenisStudio : String[];  
harga = 50000;  
hasil1 = 0, hasil2 = 0;  
D = " ", T= " ", J = " ";  
namaWaktu = {" ", "pagi", "siang", "malam"};  
namaHari= { " ", "senin-kamis", "jumat", "sabtu-minggu"};  
jenisStudio = { " ", "Regular", "Deluxe", "Premium" };
```

Pseudocode

1. Start
2. Inisialisasi
3. name \leftarrow input nama
4. tiket \leftarrow input jumlah tiket
5. hari \leftarrow input (1/2/3)
6. waktu \leftarrow input (1/2/3)
7. studio \leftarrow input(1/2/3)
8. switch (hari) {
 case 1:
 D = namaHari[hari];
 break;
 case 2:
 D = namaHari[hari];

```
        break;
    case 3:
        D = namaHari[hari];
        break;
    default:
        System.out.println("Tidak ditemukan");
        return;
}
```

```
9. switch (waktu) {
    case 1:
        T = namaWaktu[waktu];
        break;
    case 2:
        T = namaWaktu[waktu];
        break;
    case 3:
        T = namaWaktu[waktu];
        break;
    default:
        System.out.println("Tidak ditemukan");
        return;
}
```

```
10. switch (studio) {
    case 1:
        J = jenisStudio[studio];
        break;
    case 2:
        J = jenisStudio[studio];
        break;
    case 3:
        J = jenisStudio[studio];
        break;
    default:
```

```
System.out.println("Tidak ditemukan");
```

```
return;
```

```
11. hasil1 = harga * 0.3 ;
```

```
12. hasil2 = harga * 0.2;
```

```
13. hargaPer = harga + hasil1 + hasil2;
```

```
14. subtotal = hargaPer * tiket;
```

```
15. diskon = subtotal * 0.2;
```

```
16. total = subtotal - diskon;
```

```
17. Tampilkan Output
```

```
18. Akhiri program.
```

D. Kode Pemograman

```
package pekan4;

import java.util.Scanner;

public class tugasAlproPekan4_2511532011 {
    public static void main(String[] args) {
        String name;
        int harga = 50000;
        int tiket, hari, waktu, studio;
        double hasil1 = 0, hasil2 = 0;
        double hargaPer, subtotal, total, diskon;
        String D = "", T = "", J = "";

        String[] namaWaktu = {" ", "pagi", "siang", "malam"};
        String[] namaHari = {" ", "senin-kamis", "jumat", "sabtu-minggu"};
        String[] jenisStudio = {" ", "Regular", "Deluxe", "Premium" };

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("masukkan Nama: ");
        name = input.nextLine();
        System.out.print("masukkan jumlah tiket: ");
        tiket = input.nextInt();
        System.out.print("masukkan hari: ");
        hari = input.nextInt();
        System.out.print("masukkan waktu tayang: ");
        waktu = input.nextInt();
        System.out.print("masukkan jenis studio: ");
        studio = input.nextInt();

        switch (hari) {
            case 1:
                D = namaHari[hari];
                break;

            case 2:
                D = namaHari[hari];
                break;

            case 3:
                D = namaHari[hari];
                break;

            default:
                System.out.println("Tidak ditemukan");
                return;
        }

        switch (waktu) {
            case 1:
                T = namaWaktu[waktu];
                break;

            case 2:
                T = namaWaktu[waktu];
                break;

            case 3:
                T = namaWaktu[waktu];
                break;

            default:
                System.out.println("Tidak ditemukan");
                return;
        }
    }
}
```



```
}
```

```
switch (studio) {  
    case 1:  
        J = jenisStudio[studio];  
        break;  
    case 2:  
        J = jenisStudio[studio];  
        break;  
    case 3:  
        J = jenisStudio[studio];  
        break;  
    default:  
        System.out.println("Tidak ditemukan");  
        return;  
}
```

```
}
```

```
input.close();
```

```
hasil1 = harga * 0.3 ;  
hasil2 = harga * 0.2;  
hargaPer = harga + hasil1 + hasil2;  
subtotal = hargaPer * tiket;  
diskon = subtotal * 0.2;  
total = subtotal - diskon;
```

```
System.out.println("");  
System.out.println("");  
System.out.println("=====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP=====");  
System.out.println("Nama Pembeli   :" + " " + name);  
System.out.println("Jumlah Tiket   :" + " " + tiket);  
System.out.println("Hari           :" + " " + D);  
System.out.println("Waktu Tayang   :" + " " + T);  
System.out.println("Jenis Studio   :" + " " + J);  
System.out.println("-----");  
System.out.println("");  
System.out.println("Harga Dasar    :" + " " + "Rp" + harga + "/tiket");  
System.out.println("Biaya Hari     :" + " " + "+" + "30% --> Rp" + hasil1 );  
System.out.println("Biaya Waktu    :" + " " + "+" + "20% --> Rp" + hasil2);  
System.out.println("Harga perTiket:" + " " + "Rp" + hargaPer);  
System.out.println("Subtotal       :" + " " + "Rp" + subtotal);  
System.out.println("Diskon(20%)    :" + " " + "Rp" + diskon);  
System.out.println("");  
System.out.println("-----");  
System.out.println("");  
System.out.println("Total Bayar    :" + " " + "Rp" + total);
```

```
}
```

```
}
```

```
eclipse-workspace - prakalgo_2025_A_2511532011/src/pekan4/tugasAlproPekan4_2511532011.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Javadoc Declaration Console Terminal Coverage Git Staging
<terminated> tugasAlproPekan4_2511532011 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (Oct 3, 2025, 10:00:27 PM - 10:00:38 PM elapsed: 0:00:11.414) [pid: 17024]
masukkan Nama: Bayu
masukkan jumlah tiket: 3
masukkan hari: 2
masukkan waktu tayang: 1
masukkan jenis studio: 3

=====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP=====
Nama Pembeli : Bayu
Jumlah Tiket : 3
Hari : jumat
Waktu Tayang : pagi
Jenis Studio : Premium

-----

Harga Dasar : Rp50000/tiket
Biaya Hari : +30% --> Rp15000.0
Biaya Waktu : +20% --> Rp10000.0
Harga perTiket: Rp75000.0
Subtotal : Rp225000.0
Diskon(20%) : Rp45000.0

-----

Total Bayar : Rp180000.0

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows
```

```
eclipse-workspace - prakalgo_2025_A_2511532011/src/pekan4/tugasAlproPekan4_2511532011.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Javadoc Declaration Console Terminal Coverage Git Staging
<terminated> tugasAlproPekan4_2511532011 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (Oct 3, 2025, 10:01:43 PM - 10:01:54 PM elapsed: 0:00:10.794) [pid: 13620]
masukkan Nama: Bayu
masukkan jumlah tiket: 5
masukkan hari: 3
masukkan waktu tayang: 3
masukkan jenis studio: 2

=====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP=====
Nama Pembeli : Bayu
Jumlah Tiket : 5
Hari : sabtu-minggu
Waktu Tayang : malam
Jenis Studio : Deluxe

-----

Harga Dasar : Rp50000/tiket
Biaya Hari : +30% --> Rp15000.0
Biaya Waktu : +20% --> Rp10000.0
Harga perTiket: Rp75000.0
Subtotal : Rp375000.0
Diskon(20%) : Rp75000.0

-----

Total Bayar : Rp300000.0

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows
```

```
eclipse-workspace - prakalgo_2025_A_2511532011/src/pekan4/tugasAlproPekan4_2511532011.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Javadoc Declaration Console Terminal Coverage Git Staging
<terminated> tugasAlproPekan4_2511532011 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (Oct 3, 2025, 10:02:02 PM - 10:02:12 PM elapsed: 0:00:09.868) [pid: 7952]
masukkan Nama: Bayu
masukkan jumlah tiket: 4
masukkan hari: 4
masukkan waktu tayang: 4
masukkan jenis studio: 4
Tidak ditemukan

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows
```

