

**LAPORAN TUGAS
ALGORITMA PEMROGRAMAN**

**DISUSUN OLEH:
KHAIRUNNISA M.**

**DOSEN PENGAMPU:
Dr. WAHYUDI. S.T., M.T.**

**ASISTEN PRAKTIKUM:
AUFAN TAUFIQURRAHMAN**



**DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
2025**

TUGAS PEKAN 4 ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

A. Code Program

Berikut adalah program java untuk Pembelian tiket bioskop

```
package Pekan4;
import java.util.Scanner;

public class PembelianTiketBioskop {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String nama, namaHari = "", namaWaktu = "", namaStudio = "";
        int jumlah, hari, waktu, studio;
        int hargaDasar = 50000;
        double biayaHari = 0, biayaWaktu = 0, biayaStudio = 0;
        double hargaPerTiket, subtotal, diskon = 0, total;

        System.out.print("Nama Pembeli: ");
        nama = sc.nextLine();
        System.out.print("Jumlah Tiket : ");
        jumlah = sc.nextInt();
        System.out.print("Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): ");
        hari = sc.nextInt();
        System.out.print("Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): ");
        waktu = sc.nextInt();
        System.out.print("Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): ");
        studio = sc.nextInt();

        switch (hari) {
            case 1:
                biayaHari = 0.0;
                namaHari = "Senin-Kamis";
                break;
            case 2:
                biayaHari = 0.10;
                namaHari = "Jumat";
                break;
            case 3:
                biayaHari = 0.30;
                namaHari = "Sabtu-Minggu";
                break;
            default:
                System.out.println("Pilihan hari tidak valid!");
        }
    }
}
```

```

switch (waktu) {
    case 1:
        biayaWaktu = 0.0;
        namaWaktu = "Pagi";
        break;
    case 2:
        biayaWaktu = 0.10;
        namaWaktu = "Siang";
        break;
    case 3:
        biayaWaktu = 0.20;
        namaWaktu = "Malam";
        break;
    default:
        System.out.println("Pilihan waktu tidak valid!");
}

switch (studio) {
    case 1:
        biayaStudio = 0.0;
        namaStudio = "Regular";
        break;
    case 2:
        biayaStudio = 0.20;
        namaStudio = "Deluxe";
        break;
    case 3:
        biayaStudio = 0.40;
        namaStudio = "Premium";
        break;
    default:
        System.out.println("Pilihan studio tidak valid!");
}

hargaPerTiket = hargaDasar * (1 + biayaHari + biayaWaktu +
biayaStudio);
subtotal = hargaPerTiket * jumlah;

if (subtotal >= 200000) {
    diskon = subtotal * 0.20;
}
total = subtotal - diskon;

System.out.println("\n===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");
System.out.println("Nama Pembeli : " + nama);
System.out.println("Jumlah Tiket : " + jumlah);

```

```

System.out.println("Hari      : " + namaHari);
System.out.println("Waktu Tayang : " + namaWaktu);
System.out.println("Jenis Studio : " + namaStudio);
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("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)total);

sc.close();
    }
}

```

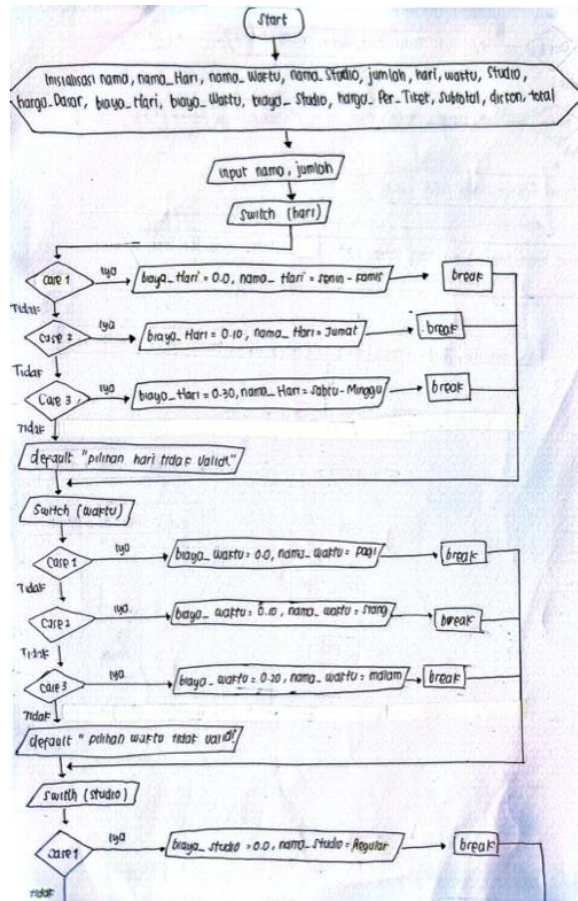
B. Output

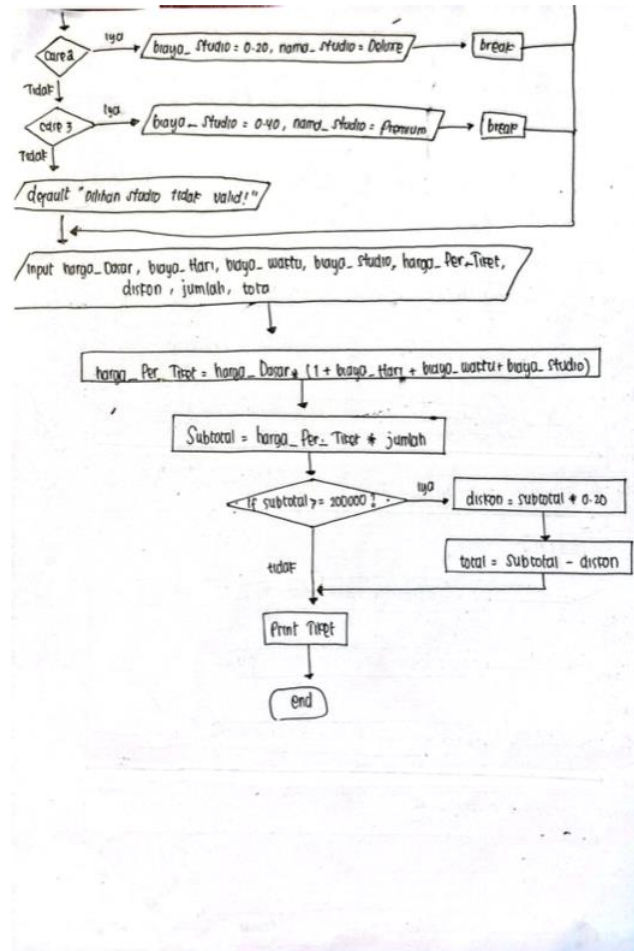
```

C. Nama Pembeli: labubu
D. Jumlah Tiket : 10
E. Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 3
F. Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 2
G. Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
H.
I. ===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
J. Nama Pembeli : labubu
K. Jumlah Tiket : 10
L. Hari      : Sabtu-Minggu
M. Waktu Tayang : Siang
N. Jenis Studio : Premium
O. -----
P. Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Q. Biaya Hari   : + 30%
R. Biaya Waktu  : + 10%
S. Harga Per Tiket : Rp 90000
T. Subtotal     : Rp 900000
U. Diskon (20%) : Rp 180000
V. -----
W. TOTAL BAYAR    : Rp 720000

```

C. Flowchart





Dipindai dengan
CamScanner

D. Pseudocode

Judul

Membuat program perhitungan harga tiket di bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio.

Deklarasi

```

nama; String
nama_Hari; String
nama_Waktu; String
nama_Studio; String
jumlah; int
hari; int
waktu; int
studio; int
harga_Dasar; int
biaya_Hari; double
biaya_Waktu; double
biaya_Studio; double
  
```

harga_Per_Tiket; double
subtotal; double
diskon; double
total; double

Algoritma

1. Read (nama, nama_Hari, nama_Waktu, nama_Studio, jumlah, hari, waktu, studio, harga_Dasar, biaya_Hari, biaya_Waktu, biaya_Studio, harga_Per_Tiket, subtotal, diskon, total).
2. input nama, jumlah.
3. switch (hari).
4. case 1 : biaya_Hari \leftarrow 0.0.
5. case 2 : biaya_Hari \leftarrow 0.10.
6. case 3 : biaya_Hari \leftarrow 0.30.
7. end switch.
8. switch (waktu).
9. case 1 : biaya_Waktu \leftarrow 0.0.
10. case 2 : biaya_Waktu \leftarrow 0.10.
11. case 3 : biaya_Waktu \leftarrow 0.20.
12. end switch.
13. switch (studio).
14. case 1 : biaya_Studio \leftarrow 0.0.
15. case 2 : biaya_Studio \leftarrow 0.20.
16. case 3 : biaya_Studio \leftarrow 0.40.
17. end switch.
18. input harga_Dasar, biaya_Hari, biaya_Waktu, biaya_Studio, harga_Per_Tiket, diskon, jumlah, total.
19. harga_Per_Tiket \leftarrow harga_Dasar * (1 + biaya_Hari + biaya_Waktu + biaya_Studio).
20. subtotal \leftarrow harga_Per_Tiket * jumlah_Tiket.
21. If subtotal \geq 200000 then.
22. Diskon \leftarrow subtotal * 0.20.
23. Total \leftarrow subtotal – diskon.
24. Else diskon \leftarrow 0
25. End if
26. Print tiket
27. End