

LAPORAN TUGAS 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN

disusun Oleh:

MUHAMAD FAJRI AULIA
NIM 2511532009

DOSEN PENGAMPU : DR. WAHYUDI, S.T, M.T



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 5 OKTOBER 2025

Sistem Pembelian Tiket :

Pseudocode :

Judul :
SistemPembelianTiketBioskop
(Sistem ini akan menentukan berapa total yang dikeluarkan dari tiket yang dibeli.

Deklarasi :
Var nama, waktunya, types : String
Var jumlah, hari, studio, waktu : Integer
Var hargaawal, bhari, bwaktu, diskon, tiket, total, subtotal

Pseudocode :

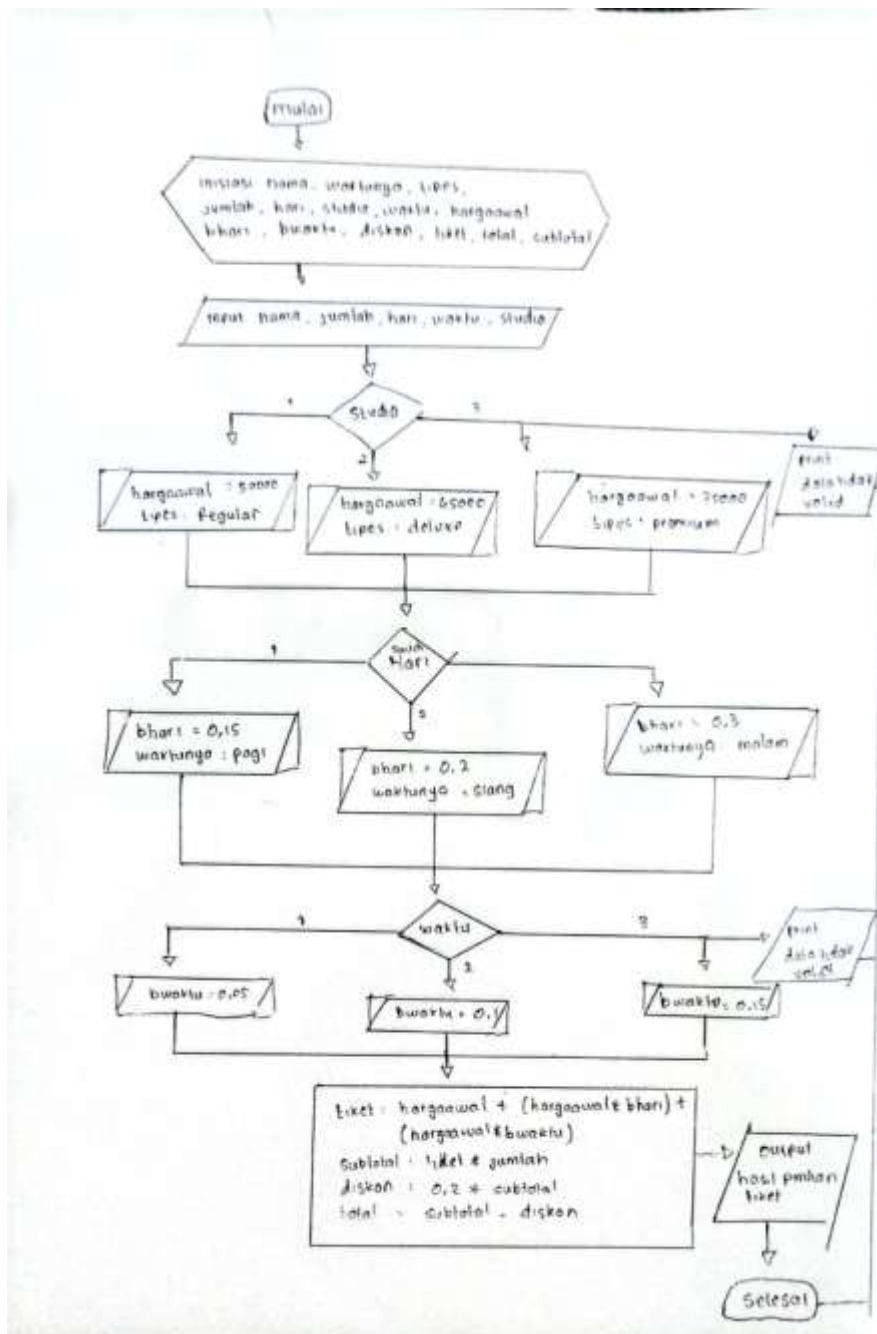
1. Mulai
2. Input nama
3. Input jumlah
4. Input hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu)
5. Input waktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam)
6. Input Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium)
7. If studio = 1 then
8. hargaawal = 50000
9. types = Regular
10. else if studio = 2 then
11. hargaawal = 65000
12. types = Deluxe
13. else if studio = 3 then
14. hargaawal = 75000
15. types = Premium
16. else
17. Print "Data tidak valid"
18. end if
19. switch (hari)
20. case 1 :
21. bhari = 0.15
22. waktunya = pagi
23. case 2 :
24. bhari = 0.2
25. waktunya = siang
26. case 3 :
27. bhari = 0.3
28. waktunya = malam
29. end switch
30. if hari = 1 then
31. bwaktu = 0.05
32. else if hari = 2 then
33. bwaktu = 0.1
34. else if hari = 3 then

```

35.  bwaktu = 0.15
36. else
37.  print "data tidak valid"
38. end if
39. tiket ← hargaawal+(hargaawal*bhari)+(hargaawal*bwaktu)
40. subtotal ← tiket*jumlah
41. diskon ← 0.2*subtotal
42. total ← subtotal - diskon
43. print hasil pembelian tiket

```

Flowchart :



Kode Program :

```
package TugasAlpro;

import java.util.Scanner;

public class tugasAlproPekan4_2511532009 {

    public static void main(String[] args) {
        String nama, waktunya = "", tipes="";
        int jumlah, hari, studio, waktu;
        double hargaawal=0, bhari=0, bwaktu=0, diskon, tiket=0, total,
subtotal;

        Scanner data = new Scanner (System.in);

        System.out.println("=====");
        System.out.println("=== Pembelian Tiket Bioskop ===");
        System.out.println("=====");
        System.out.println("Silahkan Masukan Nama Pembeli : ");
        nama=data.nextLine();
        System.out.println("Berapa Jumlah Tiket Yang dibeli : ");
        jumlah=data.nextInt();
        System.out.println("Hari Penayangan ( 1 = Senin-Kamis, 2 = Jumat, 3
= Sabtu-Minggu) : ");
        hari=data.nextInt();
        System.out.println("Waktu Penayangan (1=Pagi 10:00-12:00, 2=Siang
12:00-17:00, 3=Malam 17:00-22:00) : ");
        waktu=data.nextInt();
        System.out.println("Jenis Studio Yang Dipilih ( 1 = Regular, 2 =
Deluxe, 3 = Premium ) : ");
        studio=data.nextInt();

        // pengatur harga awal per studio
        if (studio == 1) {
            hargaawal = 50000;
            tipes = "Regular";
        } else if (studio == 2) {
            hargaawal = 65000;
            tipes = "Deluxe";
        } else if (studio == 3) {
            hargaawal = 75000;
            tipes = "Premium";
        } else {
            System.out.println("Data Tidak Valid");
        }

        // pengatur harga per hari
        switch (hari) {
            case 1 :
                bhari = 0.15;
                waktunya = "Pagi";
                break;
            case 2 :
                bhari = 0.20;
                waktunya = "Siang";
                break;
```

```

        case 3 :
            bhari = 0.30;
            waktunya = "Malam";
            break;
    }

    // pengatur biaya waktu
    if (waktu == 1) {
        bwaktu = 0.05;
    } else if (waktu == 2) {
        bwaktu = 0.1;
    } else if (waktu == 3) {
        bwaktu = 0.15;
    } else {
        System.out.println("Data Tidak Valid");
    }

    // penentu harga
    tiket = hargaawal + (hargaawal*bhari) + (hargaawal*bwaktu);
    subtotal = tiket*jumlah;
    diskon = 0.2 * subtotal;
    total = subtotal - diskon;

    // Eksekusi :3

    System.out.println("\n=====");
    System.out.println("=== Pembelian Tiket Bioskop ===");
    System.out.println("=====");
    System.out.println("Nama Pembeli      = " + nama);
    System.out.println("Jumlah tiket      = " + jumlah);
    System.out.println("Hari              = " + hari);
    System.out.println("Waktu tayang      = " + waktunya);
    System.out.println("Jenis Studio      = " + types);
    System.out.println("-----");
    System.out.println("Harga Dasar      = Rp. " + (int)hargaawal
+ "/" + tiket);
    System.out.println("Biaya Hari        = +" + (int)(bhari * 100) + "%"
);
    System.out.println("Biaya Waktu       = +" + (int)(bwaktu * 100) +
"%");
    System.out.println("Harga per tiket   = Rp. " + (int)tiket);
    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);
    }
}

```

Hasil Output :

```
=====
=== Pembelian Tiket Bioskop ===
=====
Nama Pembeli      = Budi
Jumlah tiket      = 1
Hari              = 2
Waktu tayang      = Siang
Jenis Studio      = Regular
-----
Harga Dasar       = 50000/tiket
Biaya Hari        = +20%
Biaya Waktu       = +5%
Harga per tiket   = 62500
Subtotal          = 62500
Diskon (20%)      = 12500
-----
Total Bayar       = 50000
```

```
=====
=== Pembelian Tiket Bioskop ===
=====
Nama Pembeli      = Budi
Jumlah tiket      = 2
Hari              = 2
Waktu tayang      = Siang
Jenis Studio      = Premium
-----
Harga Dasar       = Rp. 75000/tiket
Biaya Hari        = +20%
Biaya Waktu       = +15%
Harga per tiket   = Rp. 101250
Subtotal          = Rp. 202500
Diskon (20%)      = Rp. 40500
-----
Total Bayar       = Rp. 162000
```

```
=====
=== Pembelian Tiket Bioskop ===
=====
Nama Pembeli      = Kevin
Jumlah tiket      = 3
Hari              = 3
Waktu tayang      = Malam
Jenis Studio      = Regular
-----
Harga Dasar       = Rp. 50000/tiket
Biaya Hari        = +30%
Biaya Waktu       = +10%
Harga per tiket   = Rp. 70000
Subtotal          = Rp. 210000
Diskon (20%)      = Rp. 42000
-----
Total Bayar       = Rp. 168000
```