**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**

1. **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();

}

}

1. **Output**
2. Nama Pembeli: labubu
3. Jumlah Tiket : 10
4. Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 3
5. Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 2
6. Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
7. ===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
8. Nama Pembeli : labubu
9. Jumlah Tiket : 10
10. Hari : Sabtu-Minggu
11. Waktu Tayang : Siang
12. Jenis Studio : Premium
13. -------------------------------------
14. Harga Dasar : Rp 50000/tiket
15. Biaya Hari : + 30%
16. Biaya Waktu : + 10%
17. Harga Per Tiket : Rp 90000
18. Subtotal : Rp 900000
19. Diskon (20%) : Rp 180000
20. -------------------------------------
21. TOTAL BAYAR : Rp 720000

**C. Flowchart**

****

****

**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 ← 0.0. 5. case 2 : biaya\_Hari ← 0.10. 6. case 3 : biaya\_Hari ← 0.30. 7. end switch. 8. switch (waktu). 9. case 1 : biaya\_Waktu ← 0.0. 10. case 2 : biaya\_Waktu ← 0.10. 11. case 3 : biaya\_Waktu ← 0.20. 12. end switch. 13. switch (studio). 14. case 1 : biaya\_Studio ← 0.0. 15. case 2 : biaya\_Studio ← 0.20. 16. case 3 : biaya\_Studio ← 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 ← harga\_Dasar \* (1 + biaya\_Hari + biaya\_Waktu + biaya\_Studio). 20. subtotal ← harga\_Per\_Tiket \* jumlah\_Tiket. 21. If subtotal >= 200000 then. 22. Diskon ← subtotal \* 0.20. 23. Total ← subtotal – diskon. 24. Else diskon ← 0 25. End if 26. Print tiket 27. End |