

NAUFAL ARKAN OCTYANDI

2511533005

PRAKTIKUM KELAS C

Sistem Pembelian Tiket Bioskop

Deskripsi: Buatlah program untuk menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio.

PSEUDOCODE

Judul:

Sistem Pembelian Tiket Bioskop

Deklarasi variabel:

Integer: jumlah, hari, waktu, studio

Double: hargaDasar, tambahanHari, tambahanWaktu, tambahanStudio

Double: hargaPerTiket, subtotal, diskon, total

String: nama

Pseudocode:

Start

Input nama

Input jumlah

Input hari // 1=Hari biasa, 2=Jumat, 3=Weekend

Input waktu // 1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam

Input studio // 1=Biasa, 2=Deluxe, 3=Premium

hargaDasar \leftarrow 50000

If hari = 2 then

 tambahanHari \leftarrow hargaDasar * 0.10

Else If hari = 3 then

 tambahanHari \leftarrow hargaDasar * 0.30

Else

 tambahanHari \leftarrow 0

End If

```
If waktu = 2 maka
    tambahanWaktu ← hargaDasar * 0.10
Else jika waktu = 3 then
    tambahanWaktu ← hargaDasar * 0.20
Else
    tambahanWaktu ← 0
End If

If studio = 2 then
    tambahanStudio ← hargaDasar * 0.15
Else If studio = 3 then
    tambahanStudio ← hargaDasar * 0.30
Else
    tambahanStudio ← 0
End If

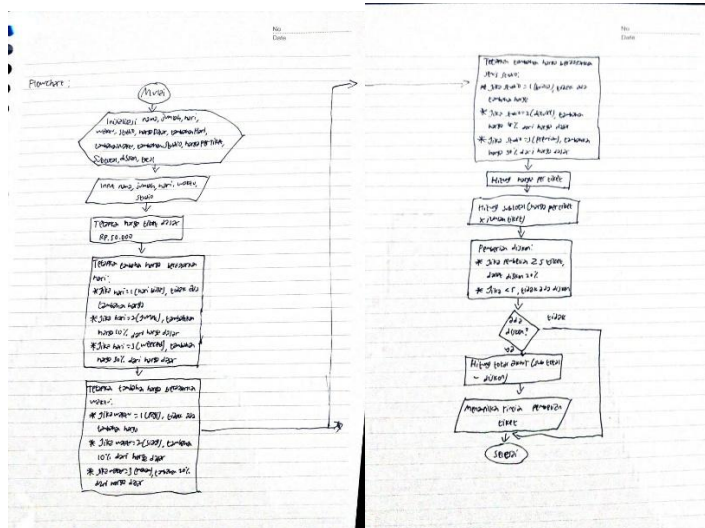
hargaPerTiket ← hargaDasar + tambahanHari + tambahanWaktu +
tambahanStudio
subtotal ← hargaPerTiket * jumlah
If jumlah >= 5 then
    diskon ← subtotal * 0.20
Else
    diskon ← 0
End If

total ← subtotal - diskon

Tampilkan "Nama Pembeli: ", nama
Tampilkan "Jumlah Tiket: ", jumlah
Tampilkan "Total Harga: Rp", total

Selesai
```

FLOWCHART



KODE PROGRAM

```
package pekan4;

import java.util.Scanner;

public class tugasAlproPekan4_2511533005 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        double hargaDasar = 50000;

        double tambahanHari = 0, tambahanWaktu = 0, tambahanStudio = 0;

        double hargaPerTiket, subtotal, diskon = 0, total;

        String nama;

        int jumlah, hari, waktu, studio;
```

```
System.out.println("=== SISTEM PEMBELIAN TIKET BIOSKOP
===");

System.out.print("Nama Pembeli : ");

nama = input.nextLine();

System.out.print("Jumlah Tiket : ");

jumlah = input.nextInt();

System.out.print("Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): ");

hari = input.nextInt();

System.out.print("Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): ");

waktu = input.nextInt();

System.out.print("Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): ");

studio = input.nextInt();


if (hari == 2) {

    tambahanHari = 0.10 * hargaDasar;

} else if (hari == 3) {

    tambahanHari = 0.30 * hargaDasar;

}

if (waktu == 2) {

    tambahanWaktu = 0.10 * hargaDasar;

} else if (waktu == 3) {

    tambahanWaktu = 0.20 * hargaDasar;

}

if (studio == 2) {
```

```

        tambahanStudio = 0.15 * hargaDasar;

    } else if (studio == 3) {

        tambahanStudio = 0.30 * hargaDasar;

    }

    hargaPerTiket = hargaDasar + tambahanHari + tambahanWaktu +
tambahanStudio;

    subtotal = hargaPerTiket * jumlah;


    if (jumlah >= 5) {

        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);


    String teksHari = (hari == 1) ? "Senin-Kamis" : (hari == 2) ? "Jumat" :
"Sabtu-Minggu";

    String teksWaktu = (waktu == 1) ? "Pagi" : (waktu == 2) ? "Siang" :
"Malam";

    String teksStudio = (studio == 1) ? "Regular" : (studio == 2) ? "Deluxe" :
"Premium";

    System.out.println("Hari      : " + teksHari);

    System.out.println("Waktu Tayang : " + teksWaktu);

    System.out.println("Jenis Studio : " + teksStudio);

```

```

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

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

System.out.println("Harga per Tiket : Rp " + (int)hargaPerTiket);

System.out.println("Subtotal   : Rp " + (int)subtotal);

System.out.println("Diskon     : Rp " + (int)diskon);

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

System.out.println("TOTAL BAYAR : Rp " + (int)total);

System.out.println("=====");

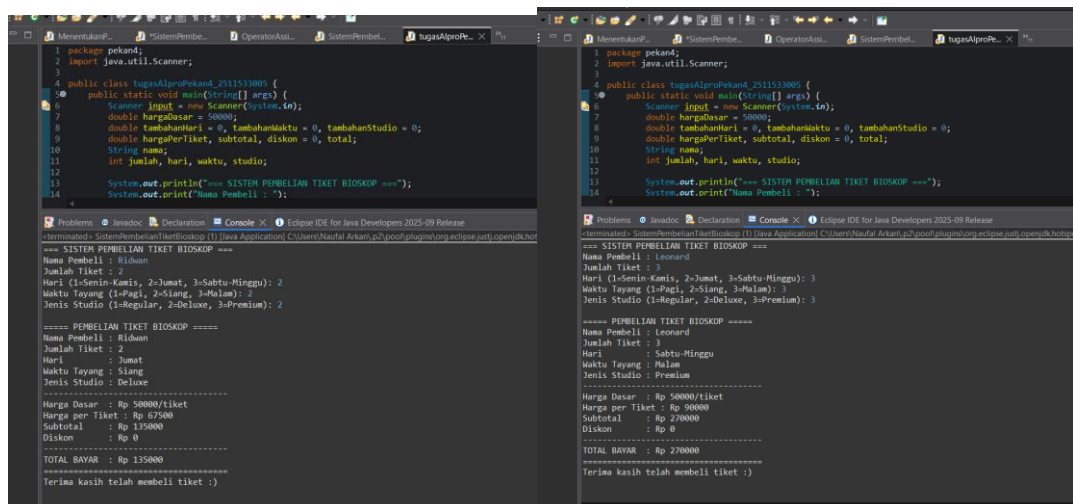
System.out.println("Terima kasih telah membeli tiket :)");

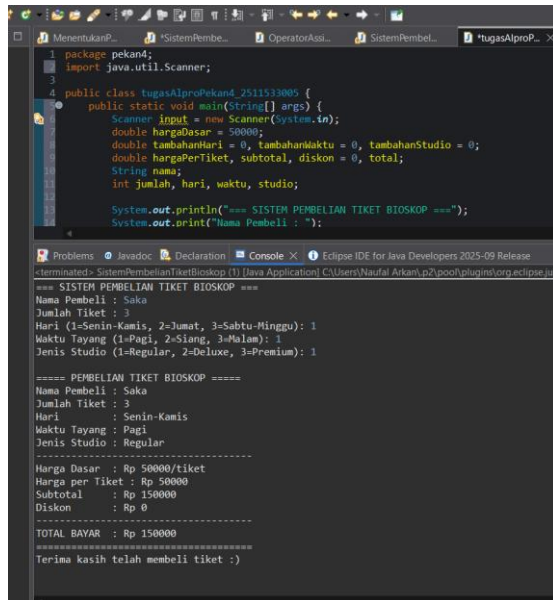
}

}

```

CONTOH INPUT YANG DIHASILKAN





```
1 package pekand;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class tugasAlproPekand_2511533005 {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input = new Scanner(System.in);
7         double hargaDasar = 50000;
8         double tambahanHari = 0, tambahanWaktu = 0, tambahanStudio = 0;
9         double hargaPerTiket, subtotal, diskon = 0, total;
10        String nama;
11        int jumlah, hari, waktu, studio;
12
13        System.out.println("==== SISTEM PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===");
14        System.out.print("Nama Pembeli : ");
15
16        // Output from console:
17        //==== SISTEM PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ====
18        //Nama Pembeli : Saka
19        //Jumlah Tiket : 3
20        //Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 1
21        //Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 1
22        //Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 1
23
24        //==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
25        //Nama Pembeli : Saka
26        //Jumlah Tiket : 3
27        //Hari : Senin-Kamis
28        //Waktu Tayang : Pagi
29        //Jenis Studio : Regular
30        //-----
31        //Harga Dasar : Rp 50000/tiket
32        //Harga per Tiket : Rp 50000
33        //Subtotal : Rp 150000
34        //Diskon : Rp 0
35        //-----
36        //TOTAL BAYAR : Rp 150000
37        //=====
38        //Terima kasih telah membeli tiket :)
```

PENJELASAN SINGKAT PROGRAM

Program pembelian tiket bioskop ini dibuat untuk menghitung total harga yang harus dibayar oleh pembeli berdasarkan beberapa faktor, seperti hari penayangan, waktu menonton, dan jenis studio yang dipilih.

Selain itu, program juga memberikan diskon otomatis apabila jumlah tiket yang dibeli mencapai jumlah tertentu.

Pada awal program, pengguna diminta untuk memasukkan data berupa nama pembeli, jumlah tiket, pilihan hari, waktu, dan studio. Setelah semua data diinput, program menentukan harga dasar tiket, kemudian menambahkan biaya tambahan sesuai pilihan hari, waktu, dan studio.

Setelah total harga per tiket dihitung, program akan mengalikan harga tersebut dengan jumlah tiket yang dibeli untuk mendapatkan subtotal. Jika jumlah tiket yang dibeli lima atau lebih, pembeli akan mendapatkan diskon sebesar 20% dari subtotal.

Langkah terakhir, program menampilkan hasil perhitungan berupa nama pembeli, kategori hari, jenis studio, harga per tiket, besar diskon (jika ada), serta total akhir yang harus dibayar.