# LAPORAN TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

disusun Oleh:

AFIF RAHMAN SALEH
NIM 251153105

KELAS: A



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2025

## **Soal:**

## 1. Sistem Pembelian Tiket Bioskop

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

#### Jawab:

### 1. Pseudocode

#### Judul

Membuat program sistem pembelian tiket bioskop

{program ini dibuat untuk menentukan harga total tiket bioskop dengan ketentuan yang berlaku, ketentuan:

1. Harga awal tiket berdasarkan jenis studio yang dipilih

Regular: Rp.35000 Deluxe: Rp.40000 Premium: Rp.60000

- 2. Akan dikenakan biaya tambahan berdasarkan hari
  - ➤ Hari Senin Kamis : +0%
  - ➤ Hari Jumat : +15%
  - ➤ Hari Sabtu Minggu : +20%
- 3. Akan dikenakan biaya tambahan berdasarkan waktu
  - ➤ Pagi (07.00-12.00): +0%
  - $\triangleright$  Siang (12.00-16.00): +5%
  - ➤ Sore (16.00-00.00): +10%
- 4. Akan mandapatkan diskon jika
  - > Pembelian 3-4 tiket : diskon 20%
  - ➤ Pembelian lebih dari 5 tiket : diskon 30% Nb : harga didiskon setelah dijumlahkan}

## Kamus

String nama;

int jumlah; (jumlah tiket)

String hari;

String waktu; (pagi, siang, sore)

String studio; (regular, deluxe, premium)

double harga=0; (harga 1 tiket setelah penambahan)

double Btiket=0; (biaya 1 tiket berdadsarkan studio)

double Bhari=0; (biaya tambahan berdasarkan hari)

double Bwaktu=0; (biaya tabahan bserdasarkan waktu)

double diskon=0; (diskon berdasarkan jumlah pembelian tiket)

double subharga=0; (harga total sebelum didiskon)

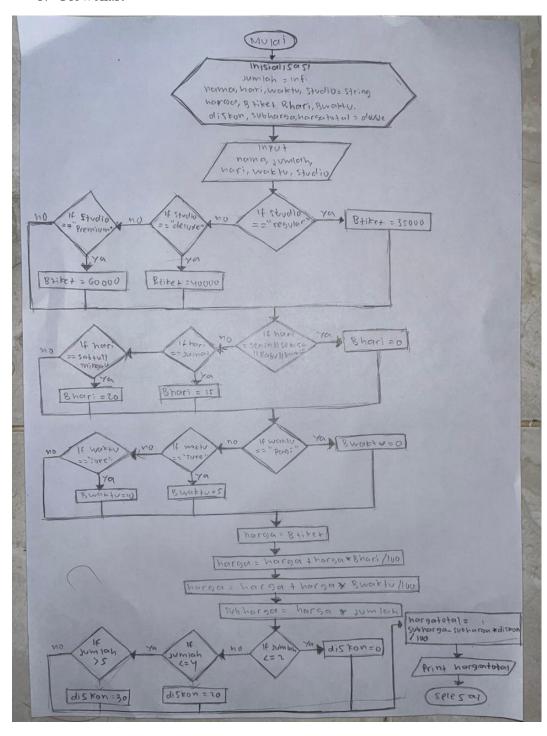
double hargatotal=0; harga total tiket yang dibayarkan)

## Algoritma

- 1. Start
- 2. Input nama
- 3. Input jumlah tiket

```
4. Input hari
5. Input jam
6. Input studio
7. If studio == "regular" then
8. Btiket \leftarrow 35000
9. Else if studio == "deluxe" then
10. Btiket ← 40000
11. Else if studio == "premium" then
12. Btiket ←60000
13. End if
14. Switch (hari)
   case "senin"
   case "selasa"
   case"rabu"
   case"kamis"
          Bhari = 0
          Break
   case"jumat"
          Bhari = 15
          break
   case"sabtu"
   case"minggu"
          Bhari = 20
15. End switch
16. If waktu=="pagi" then
17. Bwaktu ←0
18. Else if waktu=="siang" then
19. Bwaktu ←5
20. Else if waktu=="sore" then
21. Bwaktu ←10
22. End if
23. harga ← Btiket
24. harga ← harga + harga*Bhari/100
25. harga ← harga + harga*Bwaktu/100
26. subharga ← harga*jumlah
27. if jumlah <=2 then
28. diskon ←0
29. else if jumlah <=4 then
30. diskon \leftarrow20
31. else if jumlah >5 then
32. diskon ←30
33. end if
34. hargatotal ← subharga - subharga*diskon/100
35. print hargatotal
36. end
```

# 1. Flowchart

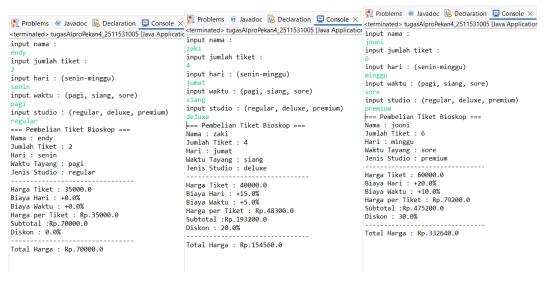


## 2. Kode Java

```
package pekan4;
import java.util.Scanner;
public class tugasAlproPekan4_2511531005 {
        public static void main(String[] args) {
                  String nama;
                  int jumlah;
                  String hari;
                  String waktu;
                 String studio;
double harga=0;
                  double Btiket=0;
                  double Bhari=0;
                  double Bwaktu=0;
                  double diskon=0;
                  double hargatotal=0;
                  double subharga=0;
                 Scanner input = new Scanner (System.in);
System.out.println("input nama : ");
                 nama = input.next();
System.out.println("input jumlah tiket : ");
                  jumlah = input.nextInt();
                  System.out.println("input hari : (senin-minggu)");
                 hari = input.next();
System.out.println("input waktu : (pagi, siang, sore)");
                  waktu = input.next();
                  System.out.println("input studio : (regular, deluxe, premium)");
                  studio = input.next();
                  if (studio.equalsIgnoreCase("regular")) {
                           Btiket = 35000;
                  }else if (studio.equalsIgnoreCase("deluxe")){
                           Btiket = 40000;
                  }else if (studio.equalsIgnoreCase("premium")) {
                           Btiket = 60000;
                  }
                  switch (hari.toLowerCase()) {
                          case "senin":
case "selasa":
                           case"rabu":
                           case"kamis":
                                    Bhari = 0;
                                    break;
                           case"jumat":
                                    Bhari = 15;
                                    break;
                           case"sabtu":
                           case"minggu":
                                    Bhari = 20;
                  }
                  if (waktu.equalsIgnoreCase("pagi")) {
                           Bwaktu = 0;
                  }else if (waktu.equalsIgnoreCase("siang")) {
                           Bwaktu = 5;
                  }else if (waktu.equalsIgnoreCase("sore")) {
                           Bwaktu = 10;
                  }
                  harga = Btiket;
                  harga = harga + harga*Bhari/100;
                  harga = harga + harga*Bwaktu/100;
                  subharga = harga*jumlah;
```

```
if (jumlah <=2) {</pre>
                        diskon=0:
                }else if (jumlah <=4) {</pre>
                         diskon = 20;
                }else if (jumlah >5) {
                         diskon = 30;
                }
                hargatotal = subharga - subharga*diskon/100;
                System.out.println("=== Pembelian Tiket Bioskop ===");
                System.out.println("Nama : " + nama);
                System.out.println("Jumlah Tiket : " + jumlah);
System.out.println("Hari : " + hari);
                System.out.println("Waktu Tayang : " + waktu);
                System.out.println("Harga Tiket : " + Btiket);
                System.out.println("Biaya Hari : +"+Bhari+"%");
System.out.println("Biaya Waktu : +"+Bwaktu+"%");
                System.out.println("Harga per Tiket : Rp."+harga);
                System.out.println("Total Harga: Rp."+hargatotal);
        }
}
```

## Tescase output:



3. Penjelasan singkat

program ini dibuat untuk menentukan harga total tiket bioskop dengan ketentuan yang berlaku, ketentuan:

1. Harga awal tiket berdasarkan jenis studio yang dipilih

Regular: Rp.35000Deluxe: Rp.40000Premium: Rp.60000

2. Akan dikenakan biaya tambahan berdasarkan hari

- ➤ Hari Senin Kamis : +0%
- ➤ Hari Jumat : +15%
- ➤ Hari Sabtu Minggu: +20%
- 3. Akan dikenakan biaya tambahan berdasarkan waktu
  - ➤ Pagi (07.00-12.00): +0%
  - > Siang (12.00-16.00): +5%
  - > Sore (16.00-00.00): +10%
- 4. Akan mandapatkan diskon jika
  - ➤ Pembelian 3-4 tiket : diskon 20%
  - ➤ Pembelian lebih dari 5 tiket : diskon 30%

Nb: harga didiskon setelah dijumlahkan