# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA PEMROGRAMAN SCANNER CLASS, OPERATOR ARITMATIKA, ASSIGNMENT, LOGIKA DAN OPERATOR RELASIONAL PADA PROGRAM JAVA



Oleh:

ARYA PRATAMAHENDRI

NIM 2411533008

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

DOSEN PENGAMPU:

DR. WAHYUDI, S.T, M.T

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS ANDALAS
2024

## A. Tujuan

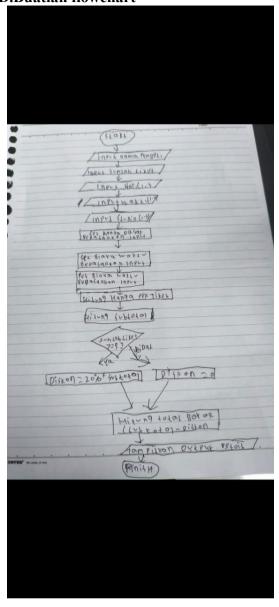
Tujuan dari praktikum ini adalah untuk memahami bahasa pemrograman Java. Praktikum ini juga bertujuan untuk melatih penggunaan operator aritmatika dasar serta penerapan alur logika program dalam bentuk pseudocode dan flowchart.

#### B. Dasar Teori

**END PROGRAM** 

```
Mengunakan statement if else vaitu:
1.if tungal
2.if-else
3.if-elif-else
4.if nessted
5.multi if
 C. Buatlah pseudecodenya dan beri penjelasan
PROGRAM TiketBioskop
  INPUT nama pembeli
  INPUT jumlah tiket
  INPUT hari // 1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu
  INPUT waktu // 1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam
  INPUT studio // 1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium
  // Tentukan harga dasar berdasarkan studio
  IF studio == 1 THEN harga dasar = 35000
  ELSE IF studio == 2 THEN harga dasar = 50000
  ELSE IF studio == 3 THEN harga dasar = 75000
  ENDIF
  // Tentukan biaya tambahan hari
  IF hari == 1 THEN biaya hari = 0
  ELSE IF hari == 2 THEN biaya hari = 0.10
  ELSE IF hari == 3 THEN biaya hari = 0.30
  ENDIF
  // Tentukan biaya tambahan waktu
  IF waktu == 1 THEN biaya waktu = 0
  ELSE IF waktu == 2 THEN biaya waktu = 0.10
  ELSE IF waktu == 3 THEN biaya waktu = 0.20
  ENDIF
  // Hitung harga per tiket
  harga per tiket = harga dasar + (harga dasar * biaya hari) + (harga_dasar * biaya_waktu)
  // Hitung subtotal
  subtotal = harga per tiket * jumlah tiket
  // Diskon jika jumlah tiket >= 5
  IF jumlah tiket >= 5 THEN
    diskon = subtotal * 0.20
  ELSE
    diskon = 0
  ENDIF
  total bayar = subtotal - diskon
  // OUTPUT
  TAMPILKAN detail pembelian:
    nama pembeli, jumlah tiket, hari, waktu, studio
    harga dasar, biaya hari, biaya waktu, harga per tiket
    subtotal, diskon, total bayar
```

# **D.Buatlah flowchart**



## D. Kode Program:

```
າ(String[] args) {
import java.util.Scanner;
                                                                                                                                  v Scanner(System.in);
public class TiketBioskop {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
}
                                                                                                                                  4asukkan Nama Pembeli : ");
                                                                                                                                  t.nextLine():
               System.out.print("Masukkan Nama Pembeli : ");
String nama = input.nextLine();
                                                                                                                                 Aasukkan Jumlah Tiket : ");
input.nextInt();
               System.out.print("Masukkan Jumlah Tiket : ");
int jumlahTiket = input.nextInt();
                                                                                                                                  4asukkan Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : ");
              System.out.print("Masukkan Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=S **XTInt();
int hari = input.nextInt();
                                                                                                                                   Masukkan Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam) : ");
               System.out.print("Masukkan Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3= nextInt();
                int waktu = input.nextInt();
               System.out.print("Masukkan Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe 4asukkan Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): ");
int studio = input.nextInt();
.nextInt();
               // Harga dasar
int hargaDasar = 0;
               switch (studio) {
  case 1: hargaDasar = 35000; break; // Regular
  case 2: hargaDasar = 50000; break; // Deluxe
  case 3: hargaDasar = 75000; break; // Premium
                                                                                                                                 asar = 35000; break; // Regular
                                                                                                                                isar = 50000; break; // Deluxe
isar = 75000; break; // Premium
                                                                                                                                                              ket * jumlahTiket;
                                                                                                                                                             tiket
                                                                                                                                                             - diskon:
                                                                                                                                                           PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");
beli\t: " + nama);
iket\t: " + jumlahTiket);
                                                                 // Subtotal
double subtotal = hargaPerTiket * jumlahTiket;
                                                                 // Diskon 20% jika beli >= 5 tiket
double diskon = 0;
if (jumlahTiket >= 5) {
    diskon = subtotal * 0.20;
        }
else if (hari == 2) {
   biayaHari = 0.10;
   ketHari = "Jumat";
                                                                                                                                                                       + ketHari);
                                                                                                                                                            yang\t: " + ketWaktu);
udio\t: " + ketStudio);
                                                               // Output

       }
else if (hari == 3) {
  biayaHari = 0.30;
  ketHari = "Sabtu-Minggu";
       // Biaya tambahan waktu
double biayaWaktu = 0;
String ketWaktu = "";
if (waktu == 1) {
   biayaWaktu = 0;
   ketWaktu = "Pagi";
        }
else if (waktu == 2) {
   biayaWaktu = 0.10;
   ketWaktu = "Siang";
       }
else if (waktu == 3) {
  biayaWaktu = 0.20;
  ketWaktu = "Malam";
    OUTPUTNYA:
    1.
    Masukkan Nama Pembeli : rizkulah ayam
   Masukkan Jumlah Tiket : 2
   Masukkan Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : 1
   Masukkan Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam) : 2
   Masukkan Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium) : 2
    ==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
    Nama Pembeli : rizkulah ayam
    Jumlah Tiket : 2
   Hari
                                                         : Senin-Kamis
   Waktu Tayang : Siang
    Jenis Studio
                                                    : Deluxe
                                                         : Rp 50000/tiket
   Harga Dasar
                                                    : +0%
    Biaya Hari
    Biaya Waktu
                                                            : +10%
   Harga per Tiket : Rp 55000
                                        : Rp 110000
    Subtotal
    Diskon (20%) : Rp 0
    TOTAL BAYAR : Rp 110000
```

```
2.
Masukkan Nama Pembeli : ARKT AYAM
Masukkan Jumlah Tiket : 1
Masukkan Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : 1
Masukkan Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam) : 1
Masukkan Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium) : 1
==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli : ARKT AYAM
Jumlah Tiket
              : 1
             : Senin-Kamis
Hari
Waktu Tayang : Pagi
Jenis Studio : Regular
-----
Harga Dasar : Rp 35000/tiket
Biaya Hari : +0%
Biaya Waktu : +0%
Harga per Tiket : Rp 35000
Subtotal : Rp 35000
Diskon (20%) : Rp 0
_____
TOTAL BAYAR : Rp 35000
Masukkan Nama Pembeli : ardo
Masukkan Jumlah Tiket : 3
Masukkan Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) : 3
Masukkan Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam) : 3
Masukkan Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium) : 3
==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli : ardo
Jumlah Tiket
             : 3
            . -
: Sabtu-Minggu
Hari
Waktu Tayang : Malam
Jenis Studio : Premium
-----
Harga Dasar : Rp 75000/tiket
Biaya Hari : +30%
Biaya Waktu : +20%
Harga per Tiket : Rp 112500
Subtotal : Rp 337500
Diskon (20%) : Rp 0
-----
TOTAL BAYAR : Rp 337500
```

