

**LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
PEKAN 4**

Disusun Oleh :

Rahmat Ananda Nazar

2511532008

Dosen Pengampu : Dr. Wahyudi S.T M.T

Asisten Praktikum : Muhammad Zaki Al Hafiz

Praktikum B



**DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2025**

1.SOAL

Sistem Pembelian Tiket Bioskop

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

2. PSEUDOCODE.

Program Tiket Bioskop

Deskripsi: Program ini menghitung total biaya tiket bioskop berdasarkan film, hari, jam tayang, dan jumlah tiket.

Deklarasi Variabel :

JumlahTiket, NamaFilm , hari , JamTayang, HargaTiket, HargaTiket2,
HargaTiket3, HargaTiketTotal = int

NamaFilm2, Nama, Extra , Extra2 , JamTayang

```
print "===== BIOSKOP KAPALO BANDA ====="
```

```
print "Welcome to Kapalo Banda"
```

```
print "Masukan Nama Anda : "
```

Input Nama

```
print "_____"
```

```
print "ListFilm : 1. SPIDERMAN "
```

```
print "          2. HULK 2"
```

```
print "          3. IRONMAN"
```

```
print "          4. AZAB TUKANG TIMPA"
```

```
print "_____"
```

```
print "Pilih FILM NO.[_] : "
```

Input NamaFilm

Switch (NamaFilm)

case 1:

NamaFilm2 = "SPIDERMAN"

HargaTiket = 50000

case 2:

NamaFilm2 = "HULK 2"

HargaTiket = 55000

case 3:

NamaFilm2 = "IRONMAN"

HargaTiket = 60000

case 4:

NamaFilm2 = "AZAB TUKANG TIMPA"

HargaTiket = 65000

default :

print "FILM TIDAK TERSEDIA"

exit.system

print "_____"

print "1. Senin-Jumat : Harga Normal"

print "2. Sabtu-Minggu : Extra Charge 20%"

print "HARI MENONTON : "

input hari

print "_____"

Swtich (hari)

Case 1:

Extra = "0%"

HargaTiket2 = HargaTiket

Case 2:

Extra= "20%"

HargaTiket2 = HargaTiket + (HargaTiket * 20/100)

Default :

print "HARI TIDAK VALID"

exit.system

print "_____"

print "1. Pagi 09:00-12:00 (Harga Normal)"

print "2. Siang 12:00-16:00 (Extra 20%)"

print "3. Malam 16:00-22:00 (Extra 50%)"

print "PILIH WAKTU TAYANG : "

Input JamTayang

print "_____"

Switch (JamTayang)

Case 1:

Extra2 = "0%"

JamTayang2 = "Pagi"

HargaTiket3 = HargaTiket2

Case 2:

Extra2 = "20%"

JamTayang2 = "Siang"

HargaTiket3 = HargaTiket2 + (HargaTiket2 * 20 / 100)

Case 3:

Extra2 = "50%"

JamTayang2 = "Malam"

HargaTiket3 = HargaTiket2 + (HargaTiket2 * 50 / 100)

Default :

Print "JAM TIDAK VALID"

exit.sytem

print "_____"

print "JUMLAH TIKET : "

Input JumlahTiket

HargaTiketTotal = HargaTiket3 * JumlahTiket

print "_____"

print "===== INVOICE TIKET ====="

print "Nama Pembeli : " + nama

print "Nama Film : " + NamaFilm2

print "Jumlah Tiket : " + JumlahTiket

print "Jam Tayang : " + JamTayang

print "_____"

print "Harga Dasar Tiket : " + HargaTiket

print "ExtraCharge Hari : " + Extra

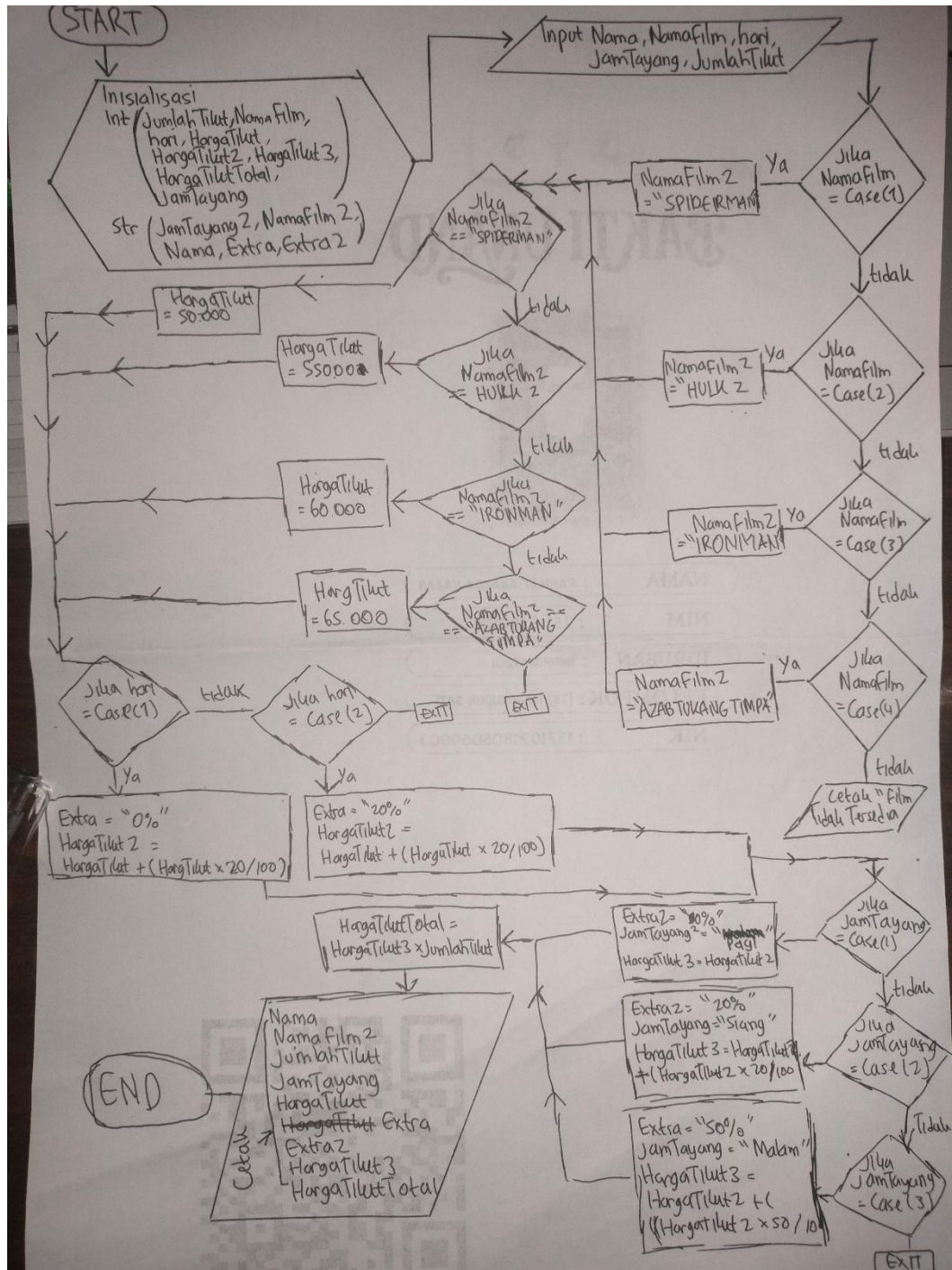
print "ExtraCHarge Jam : " + Extra2

print "Harga Per Tiket : " + HargaTiket3

print "Total Harga : " + HargaTiketTotal

print "_____"

3.FLOWCHART



4.KODE PROGRAM

```
1 package Pekan4;
2 import java.util.Scanner;
3 public class tugasAlproPekan4_2511532008 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner Keyboard = new Scanner(System.in);
8         int JumlahTiket;
9         int NamaFilm;
10        int hari;
11
12        int HargaTiket = 0;
13        int HargaTiket2 = 0;
14        int HargaTiket3 = 0;
15
16        int HargaTiketTotal = 0;
17        int JamTayang ;
18        String JamTayang2 = "" ;
19        String NamaFilm2 = "";
20        String Nama;
21        String Extra = "";
22        String Extra2 = "";
23
24
25        System.out.println("===== BIOSKOP KAPALO BANDA =====");
26        System.out.println("Welcome to Kapalo Banda");
27        System.out.print("Masukan Nama Anda : ");
28        Nama = Keyboard.nextLine();
29        System.out.println("_____");
30        System.out.println("LIST FILM :1.SPIDERMAN");
31        System.out.println("                2.HULK 2");
32        System.out.println("                3.IRONMAN");
33        System.out.println("                4.AZAB TUKANG TIMPA");
34        System.out.println("_____");
35
36        System.out.print("Pilih FILM NO.[_] : ");
37        NamaFilm = Keyboard.nextInt();
38
39        switch (NamaFilm) {
40            case 1 :
41                NamaFilm2 = "SPIDERMAN";
42                break;
43            case 2 :
44                NamaFilm2 = "HULK 2";
45                break;
46            case 3 :
47                NamaFilm2 = "IRONMAN";
48                break;
49            case 4 :
50                NamaFilm2 = "AZAB TUKANG TIMPA";
51
52                break;
53            default :
54                System.out.println("FILM TIDAK TERSEDIA");
55                System.exit(0);
56
57        }
58
59        if (NamaFilm2 == "SPIDERMAN") {
60            HargaTiket = 50000;
61        } else if (NamaFilm2 == "HULK 2") {
62            HargaTiket = 55000;
63        } else if (NamaFilm2 == "IRONMAN") {
64            HargaTiket = 60000;
65        } else if (NamaFilm2 == "AZAB TUKANG TIMPA") {
66            HargaTiket = 65000;
67        } else {
68            System.exit(0);
69        }
70    }
71 }
```

```

70     System.out.println("_____");
71     System.out.println("1.Senin-Jumat      : Harga Normal");
72     System.out.println("2.Sabtu-Minggu    : Extra Charge 20%");
73     System.out.print("HARI MENONTON      : ");
74     hari = Keyboard.nextInt();
75     System.out.println("_____");
76
77
78     switch (hari) {
79     case 1 :
80         Extra = "0%";
81         HargaTiket2 = HargaTiket ;
82         break;
83     case 2 :
84         Extra = "20%";
85         HargaTiket2 = HargaTiket + (HargaTiket * 20/100) ;
86         break;
87     default :
88         System.out.println("HARI TIDAK VALID");
89         System.exit(0);
90
91     }
92     System.out.println("_____");
93     System.out.println("1.Pagi  09:00-12:00 (Harga Normal)");
94     System.out.println("2.Siang 12:00-16:00 (Extra 20%)");
95     System.out.println("3.Malam 16:00-22:00 (Extra 50%)");
96     System.out.print("PILIH WAKTU TAYANG : ");
97     JamTayang = Keyboard.nextInt();
98     System.out.println("_____");
99
100
101     switch (JamTayang) {
102     case 1 :
103         Extra2 = "0%";
104         JamTayang2 = "Pagi";
105         HargaTiket3 = HargaTiket2 ;
106         break;
107     case 2 :
108         Extra2 = "20%";
109         JamTayang2 = "Siang";
110         HargaTiket3 = HargaTiket2 + (HargaTiket2 * 20/100);
111         break;
112     case 3 :
113         Extra2 = "50%";
114         JamTayang2 = "Malam";
115         HargaTiket3 = HargaTiket2 + (HargaTiket2 * 50/100);
116         break;
117     default :
118         System.out.println("JAM TIDAK VALID");
119         System.exit(0);
120
121     }
122     System.out.println("_____");
123     System.out.print("JUMLAH TIKET      : ");
124     JumlahTiket = Keyboard.nextInt();
125     HargaTiketTotal = HargaTiket3 * JumlahTiket;
126     System.out.println("_____");
127     Keyboard.close();
128
129     System.out.println("=====  INVOICE TIKET  =====");
130     System.out.println("Nama Pembeli : " + Nama);
131     System.out.println("Nama Film    : " + NamaFilm2);
132     System.out.println("Jumlah Tiket : " + JumlahTiket);
133     System.out.println("Jam Tayang   : " + JamTayang2);
134     System.out.println("_____");
135     System.out.println("Harga Dasar Tiket : " + HargaTiket);
136     System.out.println("ExtraCharge Hari   : " + Extra);
137     System.out.println("ExtraCharge Jam    : " + Extra2);
138     System.out.println("Harga Per Tiket    : " + HargaTiket3);
139     System.out.println("Total Harga        : " + HargaTiketTotal);
140     System.out.println("_____");
141
142

```


5. OUTPUT PROGRAM

```
<terminated> tugasAlproPekan4_2511532008 [Java Ap
=====  BIOSKOP KAPALO BANDA  =====
Welcome to Kapalo Banda
Masukan Nama Anda   : RAHMAT ANANDA NAZAR

LIST FILM           :1.SPIDERMAN
                    2.HULK 2
                    3.IRONMAN
                    4.AZAB TUKANG TIMPA

Pilih FILM NO.[_] : 3

1.Senin-Jumat       : Harga Normal
2.Sabtu-Minggu      : Extra Charge 20%
HARI MENONTON       : 2

1.Pagi 09:00-12:00 (Harga Normal)
2.Siang 12:00-16:00 (Extra 20%)
3.Malam 16:00-22:00 (Extra 50%)
PILIH WAKTU TAYANG : 3

JUMLAH TIKET        : 4

=====  INVOICE TIKET  =====
Nama Pembeli : RAHMAT ANANDA NAZAR
Nama Film    : IRONMAN
Jumlah Tiket : 4
Jam Tayang   : Malam

Harga Dasar Tiket : 60000
ExtraCharge Hari   : 20%
ExtraCHarge Jam    : 50%
Harga Per Tiket    : 108000
Total Harga        : 432000
```

Contoh output jika kita memilih extracharge pada tiket film, program akan menjabarkan secara detail extracharge yg konsumen pilih dan melakukan perhitungan.

```
<terminated> tugasAlproPekan4_2511532008 [J
=====  BIOSKOP KAPALO BANDA  =====
Welcome to Kapalo Banda
Masukan Nama Anda   : NANDA

LIST FILM           :1.SPIDERMAN
                    2.HULK 2
                    3.IRONMAN
                    4.AZAB TUKANG TIMPA

Pilih FILM NO.[_] : 2

1.Senin-Jumat      : Harga Normal
2.Sabtu-Minggu    : Extra Charge 20%
HARI MENONTON      : 3

HARI TIDAK VALID
```

Contoh output jika user menginputkan nilai int diluar yang disediakan pada list dan Sistem akan memberi output “Tidak Valid” jika input user tidak benar

```

<terminated> tugasAlproPekan4_2511532008 [Java
=====  BIOSKOP KAPALO BANDA  =====
Welcome to Kapalo Banda
Masukan Nama Anda   : RAHMAT

LIST FILM           :1.SPIDERMAN
                    2.HULK 2
                    3.IRONMAN
                    4.AZAB TUKANG TIMPA

Pilih FILM NO.[_] : 3

1.Senin-Jumat       : Harga Normal
2.Sabtu-Minggu      : Extra Charge 20%
HARI MENONTON       : 1

1.Pagi 09:00-12:00 (Harga Normal)
2.Siang 12:00-16:00 (Extra 20%)
3.Malam 16:00-22:00 (Extra 50%)
PILIH WAKTU TAYANG : 1

JUMLAH TIKET        : 1

=====  INVOICE TIKET  =====
Nama Pembeli : RAHMAT
Nama Film    : IRONMAN
Jumlah Tiket : 1
Jam Tayang   : Pagi

Harga Dasar Tiket : 60000
ExtraCharge Hari   : 0%
ExtraCHarge Jam    : 0%
Harga Per Tiket    : 60000
Total Harga        : 60000

```

Contoh Input jika user tidak memilih extracharge apapun pada tiket yang dipesan, system tidak akan memproses hargatiket dan harga tiket tetap akan sama pada yang tertera.