

LAPORAN TUGAS
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
OPERATOR PEMROGRAMAN JAVA

Disusun Oleh :

Nama : Nabila Khairunnisa
Nim : 2511531003
Dosen Pengampu : Dr. Wahyudi, S.T, M.T
Asisten Praktikum : Aufan Taufiqurrahman



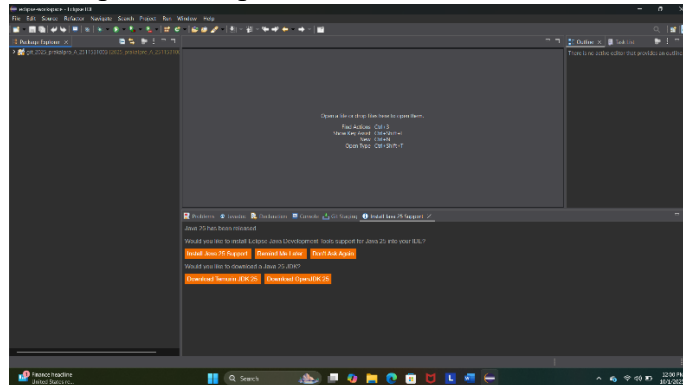
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2025

STUDI KASUS

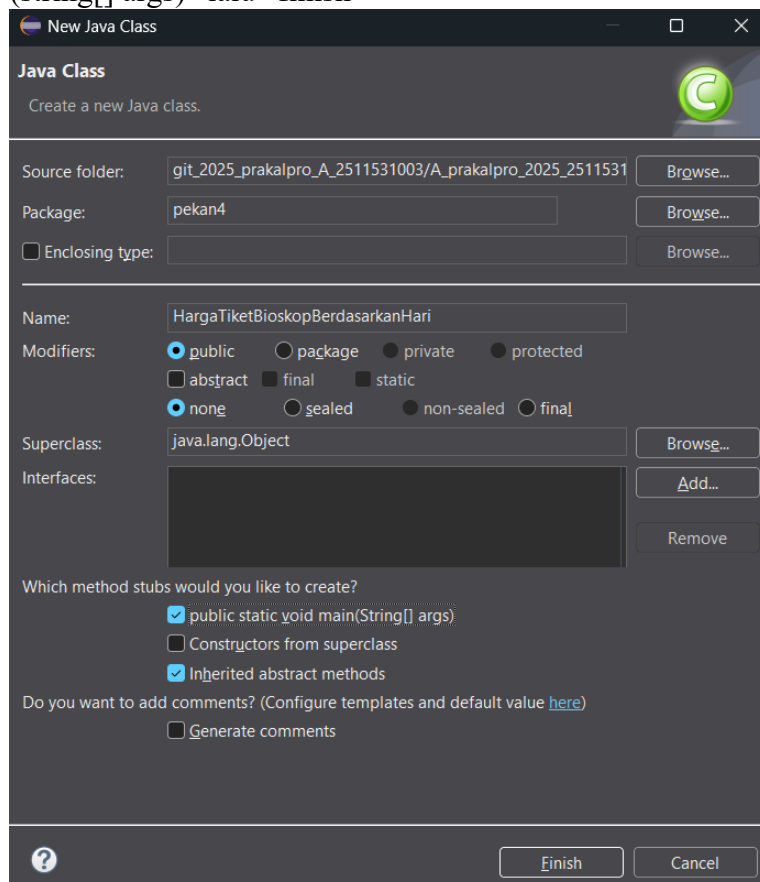
MENENTUKAN HARGA TIKET BIOSKOP BERDASARKAN HARI

1.1 Program Eclipse

1) Buka aplikasi eclipse



- 2) Klik kanan pada package pekan 2, pilih “New”, lalu pilih class. Buat nama dengan ketentuan nama harus Uppercase pada awal kalimat dan tanpa “spasi”, lalu centang tanda “public static void main (string[] args)” lalu “finish”



3) Maka akan muncul tampilan seperti berikut ini

```
package pekan4;

public class HargaTiketBioskopBerdasarkanHari {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }
}
```

4) Tuliskan program berikut ini

```
5) package pekan4;
6) import java.util.Scanner;
7) public class HargaTiketBioskopBerdasarkanHari {
8)
9)     public static void main(String[] args) {
10)         // TODO Auto-generated method stub
11)         Scanner input = new Scanner (System.in);
12)
13)         System .out.print("masukkan nama pembeli:
14) ");
15)         String NamaPembeli = input.nextLine();
16)
17)         System .out.print("masukkan jumlah tiket: ");
18)         int JumlahTiket = input.nextInt();
19)
20)         System .out.print("masukkan hari (1=senin-
21) kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-minggu): ");
22)         int hari = input.nextInt();
23)
24)         System .out.print("masukkan waktu tayang
25) (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): ");
26)         int WaktuTayang = input.nextInt();
27)
28)         System .out.print("masukkan jenis studio
29) (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): ");
30)         int JenisStudio = input.nextInt();
31)         input.close ();
32)
33)         double HargaDasar = 0;
34)         String namaStudio = "";
35)         switch (JenisStudio) {
36)             case 1:
37)                 HargaDasar = 30000;
38)                 namaStudio = "Reguler";
39)                 break;
40)             case 2:
41)                 HargaDasar = 50000;
42)                 namaStudio = "Deluxe";
43)                 break;
44)             case 3:
45)                 HargaDasar = 70000;
46)                 namaStudio = "Premium";
47)                 break;
```

```

45)         default:
46)             System.out.println("Studio tidak valid");
47)     }
48)
49)     double BiayaHari = 0;
50)     String namaHari = "";
51)     switch (hari) {
52)         case 1:
53)             namaHari = "Senin-Kamis";
54)             BiayaHari = 0.10;
55)             break;
56)         case 2:
57)             namaHari = "Jumat";
58)             BiayaHari = 0.20;
59)             break;
60)         case 3:
61)             namaHari = "Sabtu-Minggu";
62)             BiayaHari = 0.30;
63)             break;
64)         default: System.out.println("Hari tidak valid");
65)     }
66)
67)     double BiayaWaktu = 0;
68)     String namaWaktu = "";
69)     switch (WaktuTayang) {
70)         case 1:
71)             namaWaktu = "Pagi";
72)             BiayaWaktu = 0.0;
73)             break;
74)         case 2:
75)             namaWaktu = "Siang";
76)             BiayaWaktu = 0.10;
77)             break;
78)         case 3:
79)             namaWaktu = "Malam";
80)             BiayaWaktu = 0.20;
81)             break;
82)         default: System.out.println("Waktu tayang tidak
valid");
83)     }
84)
85)     double HargaPertiket = HargaDasar + (HargaDasar *
BiayaHari) + (HargaDasar * BiayaWaktu);
86)     double Subtotal = HargaPertiket * JumlahTiket;
87)
88)     double Diskon = 0;
89)     if (JumlahTiket >= 5) {
90)         Diskon = Subtotal * 0.20;
91)     }
92)
93)     double Total = Subtotal - Diskon;
94)
95)     System.out.println("=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===");
96)     System.out.println("Nama Pembeli      : " + NamaPembeli);
97)     System.out.println("Jumlah Tiket      : " + JumlahTiket);
98)     System.out.println("Hari          : " + namaHari);
99)     System.out.println("Waktu Tayang   : " + namaWaktu);

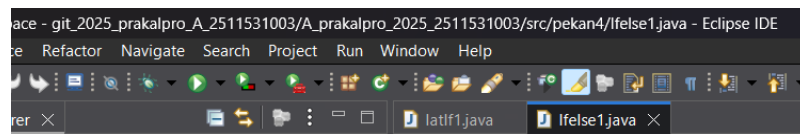
```

```

100)         System.out.println("Jenis Studio      : " +
        namaStudio);
101)         System.out.println("-----
        -----");
102)         System.out.println("Harga Dasar      : Rp " +
        HargaDasar + "/tiket");
103)         System.out.println("Biaya Hari        : +" +
        (BiayaHari*100) + "%");
104)         System.out.println("Biaya Waktu      : +" +
        (BiayaWaktu*100) + "%");
105)         System.out.println("Harga per Tiket : Rp " +
        HargaPertiket);
106)         System.out.println("Subtotal        : Rp " +
        Subtotal);
107)         System.out.println("Diskon (20%)     : Rp " +
        Diskon);
108)         System.out.println("-----
        -----");
109)         System.out.println("TOTAL BAYAR   : Rp " +
        Total);
110)
111)     }
112) }

```

- 5) Jalankan program dengan menekan tombol hijau bergambar ► (Run) pada kiri atas di Menu Bar



- 6) inputkan nama pembeli, jumlah tiket, hari, waktu tayang, jenis studio lewat keyboard

i.

```

masukkan nama pembeli: Siti Aminah
masukkan jumlah tiket: 5
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=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 2

```

ii.

```

masukkan nama pembeli: olla
masukkan jumlah tiket: 7
masukkan hari (1=senin-kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-minggu): 1
masukkan waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
masukkan jenis studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 2

```

iii.

```

masukkan nama pembeli: cornelia
masukkan jumlah tiket: 2
masukkan hari (1=senin-kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-minggu): 2
masukkan waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 1
masukkan jenis studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 3

```

iv.

```
masukkan nama pembeli: reva fidela
masukkan jumlah tiket: 12
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=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 1
```

v. Hari tidak valid

```
masukkan nama pembeli: hesti
masukkan jumlah tiket: 7
masukkan hari (1=senin-kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-minggu): 4
masukkan waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
masukkan jenis studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 1
Hari tidak valid
```

vi. Waktu tayang tidak valid

```
masukkan nama pembeli: hesti
masukkan jumlah tiket: 7
masukkan hari (1=senin-kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-minggu): 2
masukkan waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 4
masukkan jenis studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 1
Waktu tayang tidak valid
```

vii. Jenis studio tidak valid

```
masukkan nama pembeli: hesti
masukkan jumlah tiket: 7
masukkan hari (1=senin-kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-minggu): 2
masukkan waktu tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 1
masukkan jenis studio (1=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 4
Studio tidak valid
```

7) Program akan menghasilkan output seperti berikut

i.

```
=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===
Nama Pembeli   : Siti Aminah
Jumlah Tiket   : 5
Hari           : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang   : Malam
Jenis Studio    : Deluxe
-----
Harga Dasar    : Rp 50000.0/tiket
Biaya Hari     : +30.0%
Biaya Waktu    : +20.0%
Harga per Tiket : Rp 75000.0
Subtotal       : Rp 375000.0
Diskon (20%)   : Rp 75000.0
-----
TOTAL BAYAR    : Rp 300000.0
```

ii.

```
=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===
Nama Pembeli   : olla
Jumlah Tiket   : 7
Hari           : Senin-Kamis
Waktu Tayang   : Malam
Jenis Studio    : Deluxe
-----
Harga Dasar    : Rp 50000.0/tiket
Biaya Hari     : +10.0%
Biaya Waktu    : +20.0%
Harga per Tiket : Rp 65000.0
Subtotal       : Rp 455000.0
Diskon (20%)   : Rp 91000.0
-----
TOTAL BAYAR    : Rp 364000.0
```

iii.

```
=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===
Nama Pembeli   : cornelia
Jumlah Tiket   : 2
Hari           : Jumat
Waktu Tayang   : Pagi
Jenis Studio   : Premium
-----
Harga Dasar    : Rp 70000.0/tiket
Biaya Hari     : +20.0%
Biaya Waktu    : +0.0%
Harga per Tiket : Rp 84000.0
Subtotal      : Rp 168000.0
Diskon (20%)   : Rp 0.0
-----
TOTAL BAYAR    : Rp 168000.0
```

iv.

```
masukkan nama pembeli: reva fidela
masukkan jumlah tiket: 12
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=Reguler, 2=Deluxe, 3=Premium): 1
=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===
Nama Pembeli   : reva fidela
Jumlah Tiket   : 12
Hari           : Senin-Kamis
Waktu Tayang   : Siang
Jenis Studio   : Reguler
-----
Harga Dasar    : Rp 30000.0/tiket
Biaya Hari     : +10.0%
Biaya Waktu    : +10.0%
Harga per Tiket : Rp 36000.0
Subtotal      : Rp 432000.0
Diskon (20%)   : Rp 86400.0
-----
TOTAL BAYAR    : Rp 345600.0
```

v. Hari tidak valid

```
==== Hari tidak valid ====
=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===
Nama Pembeli   : hesti
Jumlah Tiket   : 7
Hari           :
Waktu Tayang   : Malam
Jenis Studio   : Reguler
-----
Harga Dasar    : Rp 30000.0/tiket
Biaya Hari     : +0.0%
Biaya Waktu    : +20.0%
Harga per Tiket : Rp 36000.0
Subtotal      : Rp 252000.0
Diskon (20%)   : Rp 50400.0
-----
TOTAL BAYAR    : Rp 201600.0
```

vi. Waktu tayang tidak valid

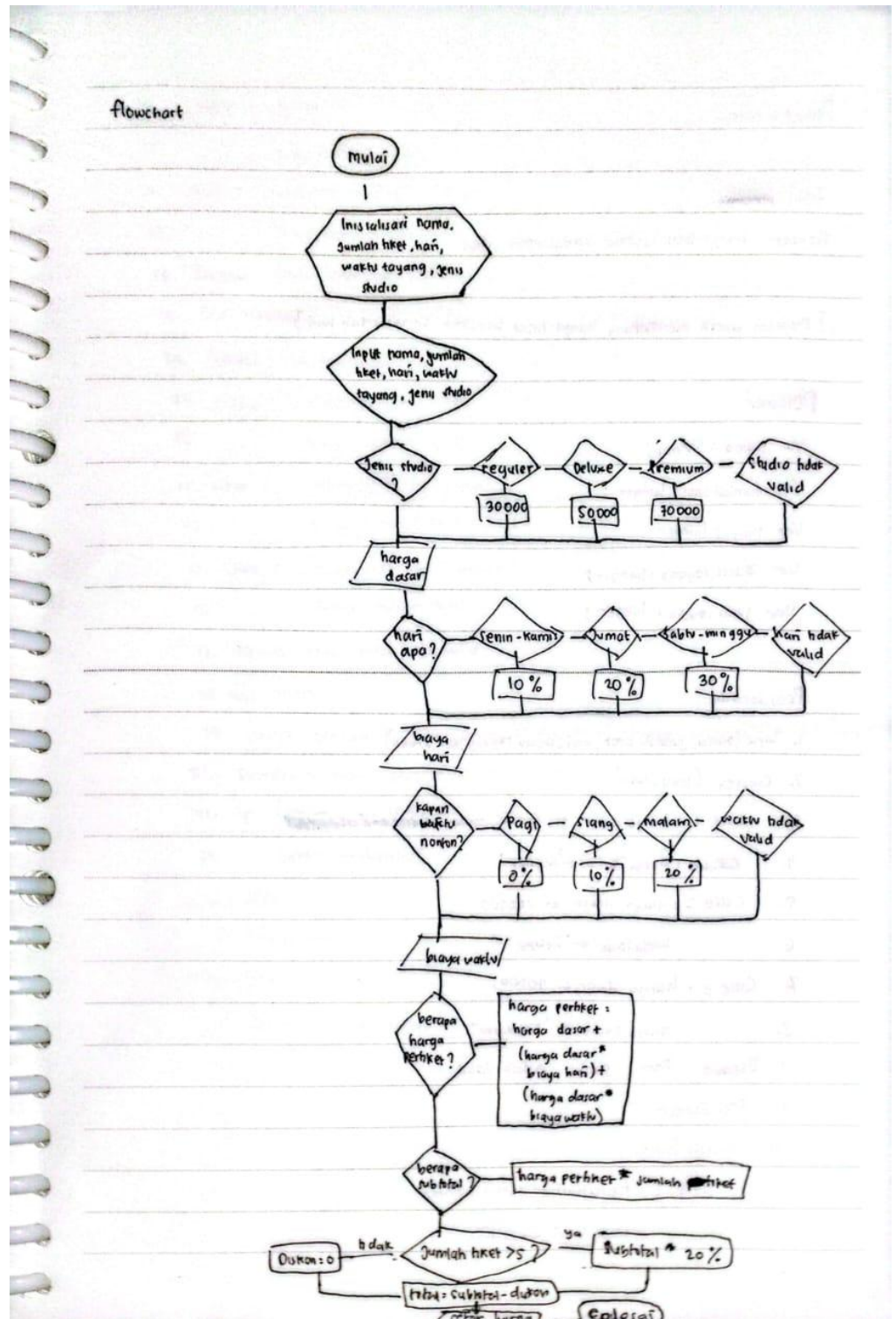
```
=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===
Nama Pembeli   : hesti
Jumlah Tiket   : 7
Hari           : Jumat
Waktu Tayang    :
Jenis Studio    : Reguler
-----
Harga Dasar    : Rp 30000.0/tiket
Biaya Hari     : +20.0%
Biaya Waktu    : +0.0%
Harga per Tiket : Rp 36000.0
Subtotal      : Rp 252000.0
Diskon (20%)   : Rp 50400.0
-----
TOTAL BAYAR    : Rp 201600.0
```

vii. Studio tidak valid

```
=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ===
Nama Pembeli   : hesti
Jumlah Tiket   : 7
Hari           : Jumat
Waktu Tayang    : Pagi
Jenis Studio    :
-----
Harga Dasar    : Rp 0.0/tiket
Biaya Hari     : +20.0%
Biaya Waktu    : +0.0%
Harga per Tiket : Rp 0.0
Subtotal      : Rp 0.0
Diskon (20%)   : Rp 0.0
-----
TOTAL BAYAR    : Rp 0.0
```


1.2 Flowchart dan Pseudocode

1.2.1 Flowchart



1.2.2 Pseudocode

Pseudocode

Judul ~~Program~~

Program harga tiket bioskop berdasarkan Hari

{ Program untuk menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari }

Deklarasi

Var nama : String ;

Var jumlah tiket : Integer ;

Var hari : Integer

Var Waktu tayang : Integer ;

Var jenis studio : Integer ;

Pseudocode

1. Input (nama, jumlah tiket, hari, waktu tayang, jenis studio)

2. Switch (jenis studio)

3. Case 1 : harga dasar \leftarrow 30000;

4. nama studio \leftarrow 'Regular'

5. Case 2 : harga dasar \leftarrow 50000;

6. nama studio \leftarrow 'Deluxe'

7. Case 3 : harga dasar \leftarrow 70000;

8. nama studio \leftarrow 'Premium'

9. Default : Print " studio tidak valid

10. End Switch

11. Switch (hari)

12. Case 1 : nama hari \leftarrow Senin - Kamis

13. biaya hari \leftarrow 0.10

14. case 2 : namaHari \leftarrow Jumat

15. biayaHari \leftarrow 0.20

16. case 3 : namaHari \leftarrow Sabtu - Minggu

17. biayaHari \leftarrow 0.30

18. Default : Print "Hari tidak valid"

19. End switch

20. Switch (WaktuFajar)

21. case 1 : namaWaktu \leftarrow "Pagi"

22. biayaWaktu \leftarrow 0.0

23. case 2 : namaWaktu \leftarrow "Pang"

24. biayaWaktu \leftarrow 0.10

25. case 3 : namaWaktu \leftarrow "malam"

26. biayaWaktu \leftarrow 0.20

27. Default : Print "waktu tidak valid"

28. End Switch

29. harga per tiket \leftarrow harga dasar + (HargaDasar * biayaHari) + (hargaDasar * biayaWaktu)

30. Subtotal \leftarrow harga per tiket + jumlah tiket

31. If (jumlah tiket \geq 5) then

32. Diskon \leftarrow Subtotal * 0.20

33. else

34. Diskon \leftarrow 0

35. End If

36. total \leftarrow Subtotal - diskon

37. Print harga.