

TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
MEMBELI TIKET BIOSKOP JAVA



Disusun oleh:

Ghinada Fathanawafa Algma
2511533008

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

Asisten Praktikum:
Rahmad Dwirizki Olders

DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

PSEUDOCODE

Judul Membeli tiket bioskop
Deklarasi nama, jenisstudio, kethari, ketwaktu String jumahtiket, hari, waktu, studio, hargadasar int biayahari, biyawaktu, hargapertiket, totalharga, diskon, totalbayar double
Pseudocode <ol style="list-style-type: none">1. Input nama, jumahtiket, hari, waktu, dan studio2. Switch studio3. Case 1 : hargadasar = 30000 jenisstudio = regular4. Case 2 : hargadasar = 50000 jenisstudio = deluxe5. Case 3 : hargadasar = 80000 jenisstudio = premium6. Default, print Input studio tidak valid7. Break switch case8. If hari == 1 biayahari = 0 kethari = senin – Kamis9. Else if hari == 2 biayahari = 0.10 kethari = jumat10. Else if hari == 3 biayahari = 0.30

```

    kethari = sabtu – minggu
11. Else print Input hari tidak valid
12. End if else
13. If waktu == 1
    biyawaktu = 0
    ketwaktu = pagi
14. Else if waktu == 2
    biyawaktu = 0.10
    ketwaktu = siang
15. Else if waktu == 3
    biyawaktu = 0.20
    ketwaktu = malam
16. End if else
17. hargapertiket = hargadasar + (hargadasar*biayahari) +
    (hargadasar*biyawaktu)
18. totalharga = hargapertiket*jumlahtiket
19. diskon = (jumlahtiket >= 5) ? totalharga*0.20 :0
20. totalbayar = totalharga – diskon
21. print
    ===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
    Nama Pembeli      : (nama)
    Jumlah Tiket      : (jumlahtiket)
    Hari              : (kethari)
    Waktu Tayang      : (ketwaktu)
    Jenis Studio       : (jenisstudio)
    -----
    Harga Dasar       : (hargadasar) + “/tiket”
    Biaya Hari         : (biayahari)
    Biaya Waktu        : (biyawaktu)

```

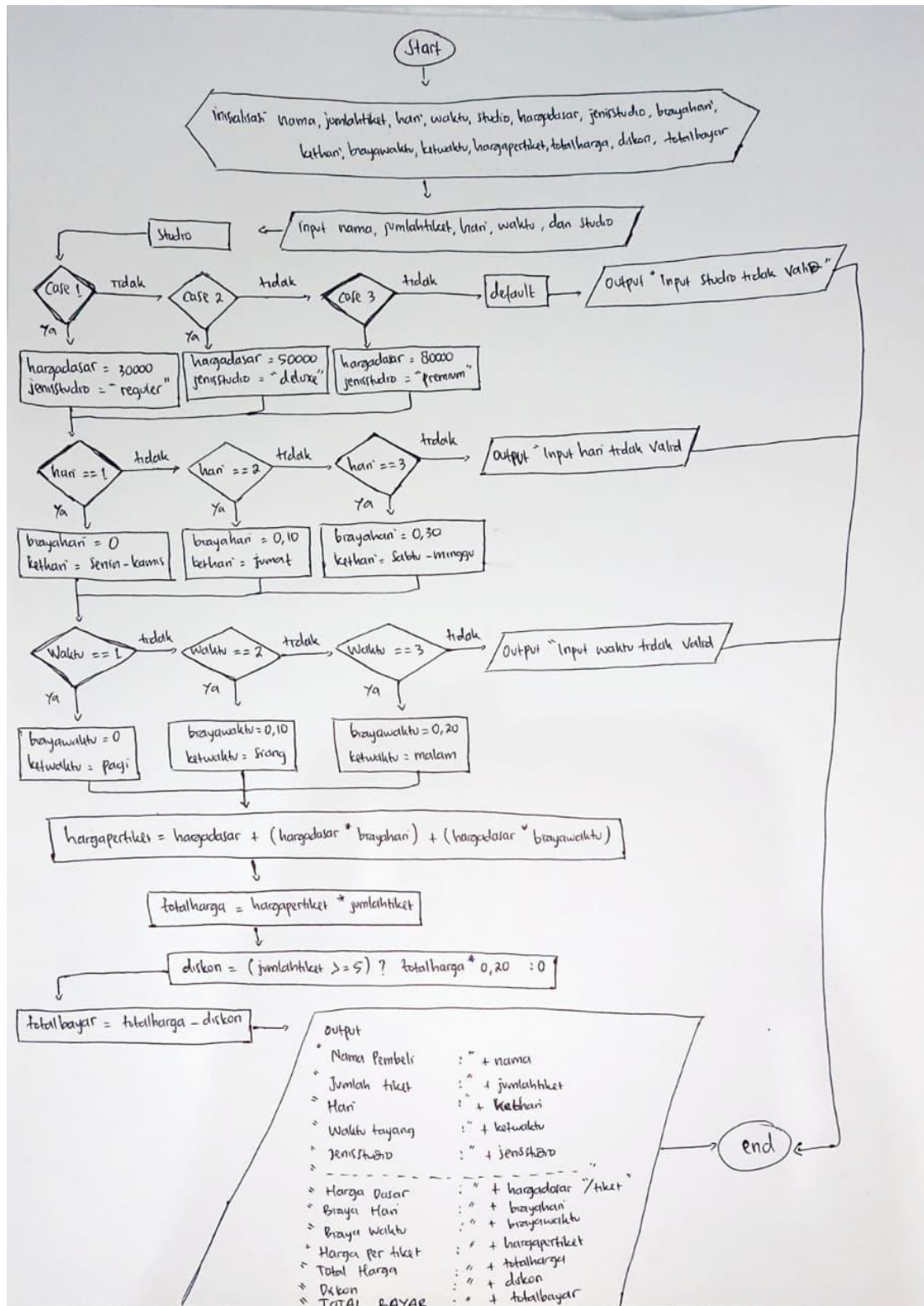
Harga Per Tiket : (hargapertiket)

Total Harga : (totalharga)

Diskon : (diskon)

TOTAL BAYAR : (totalbayar)

FLOWCHART



KODE PROGRAM (JAVA)

```
1 package tugas;
2 import java.util.Scanner;
3 public class tiketbioskop {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner a = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.print("Nama Pembeli : ");
9         String nama = a.nextLine();
10
11         System.out.print("Jumlah Tiket : ");
12         int jumlahtiket = a.nextInt();
13
14         System.out.print("Pilih Hari (1=senin-kamis, 2=jumat, 3=sabtu-minngu) : ");
15         int hari = a.nextInt();
16
17         System.out.print("Pilih waktu tayang (1=pagi, 2=siang, 3=malam) : ");
18         int waktu = a.nextInt();
19
20         System.out.print("Pilih jenis studio (1=reguler, 2=deluxe, 3=premium) : ");
21         int studio = a.nextInt();
22
23         int hargadasar = 0;
24         String jenisstudio = "";
25         switch (studio) {
26             case 1:
27                 hargadasar = 30000;
28                 jenisstudio = "reguler";
29                 break;
30             case 2:
31                 hargadasar = 50000;
32                 jenisstudio = "deluxe";
33                 break;
34             case 3:
35                 hargadasar = 80000;
36                 jenisstudio = "premium";
```

Kode program 1.1

```
37         break;
38     default:
39         System.out.println("Input studio tidak valid");
40         return; }
41
42     double biayahari = 0;
43     String kethari = "";
44     if (hari == 1) {
45         biayahari = 0;
46         kethari = "senin-kamis";
47     } else if (hari == 2) {
48         biayahari = 0.10;
49         kethari = "jumat";
50     } else if (hari == 3) {
51         biayahari = 0.30;
52         kethari = "sabtu-minggu";
53     } else {
54         System.out.println("Input hari tidak valid ");
55         return; }
56
57     double biayawaktu = 0;
58     String ketwaktu = "";
59     if (waktu == 1) {
60         biayawaktu = 0;
61         ketwaktu = "pagi";
62     } else if (waktu == 2) {
63         biayawaktu = 0.10;
64         ketwaktu = "siang";
65     } else if (waktu == 3) {
66         biayawaktu = 0.20;
67         ketwaktu = "malam";
68     } else {
69         System.out.println("Input waktu tidak valid");
70         return; }
71
72     double hargapertiket = hargadasar + (hargadasar * biayahari) + (hargadasar * biayawaktu);
```

Kode program 1.2

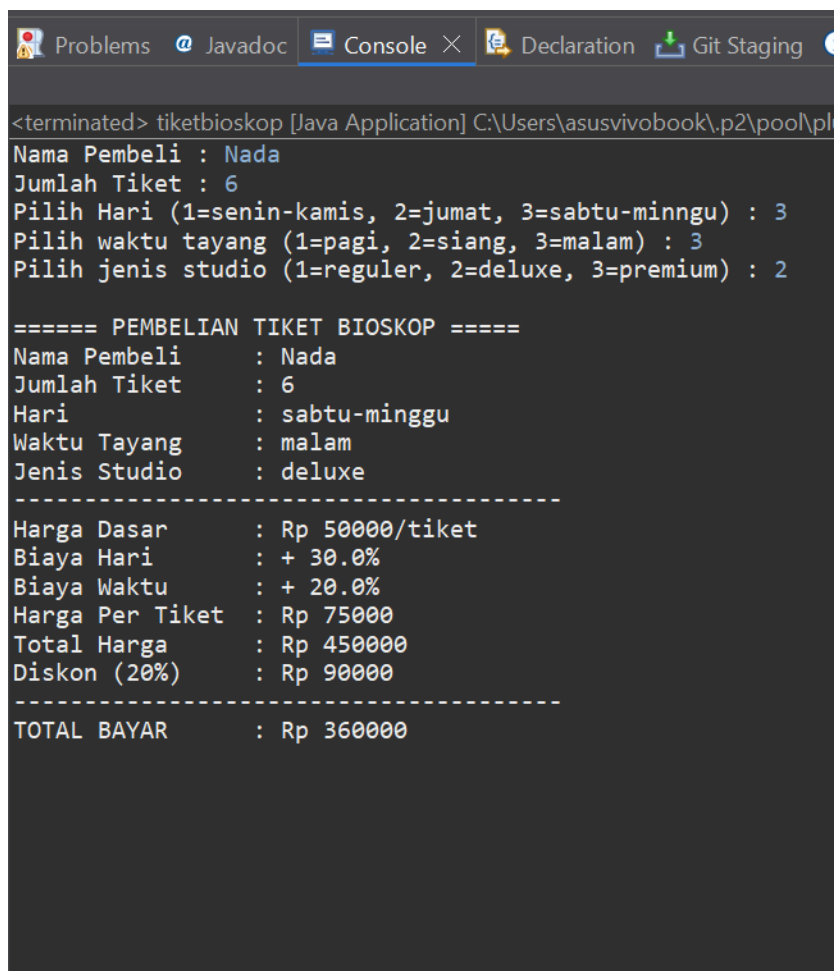
```

73     double totalharga = hargapertiket * jumlhtiket;
74     double diskon = (jumlhtiket >= 5)? totalharga * 0.20 : 0;
75
76     double totalbayar = totalharga - diskon;
77
78     System.out.println("\n===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");
79     System.out.println("Nama Pembeli      : " + nama);
80     System.out.println("Jumlah Tiket      : " + jumlhtiket);
81     System.out.println("Hari              : " + kethari);
82     System.out.println("Waktu Tayang      : " + ketwaktu);
83     System.out.println("Jenis Studio      : " + jenisstudio);
84     System.out.println("-----");
85     System.out.println("Harga Dasar       : Rp " + hargadasar + "/" + tiket);
86     System.out.println("Biaya Hari        : + " + (biayahari * 100) + "%");
87     System.out.println("Biaya Waktu       : + " + (biyawaktu * 100) + "%");
88     System.out.println("Harga Per Tiket   : Rp " + (int)hargapertiket);
89     System.out.println("Total Harga       : Rp " + (int)totalharga);
90     System.out.println("Diskon (20%)      : Rp " + (int)diskon);
91     System.out.println("-----");
92     System.out.println("TOTAL BAYAR       : Rp " + (int)totalbayar);
93 }
94
95 }
96

```

Kode program 1.3

CONTOH OUTPUT YANG DIHASILKAN



The screenshot shows an IDE with a console window titled "Console". The output of the Java program is displayed, showing the user's input and the calculated ticket prices. The output is as follows:

```

<terminated> tiketbioskop [Java Application] C:\Users\asusvivobook\.p2\pool\pl
Nama Pembeli : Nada
Jumlah Tiket : 6
Pilih Hari (1=senin-kamis, 2=jumat, 3=sabtu-minngu) : 3
Pilih waktu tayang (1=pagi, 2=siang, 3=malam) : 3
Pilih jenis studio (1=reguler, 2=deluxe, 3=premium) : 2

===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli      : Nada
Jumlah Tiket      : 6
Hari              : sabtu-minggu
Waktu Tayang      : malam
Jenis Studio      : deluxe
-----
Harga Dasar       : Rp 50000/tiket
Biaya Hari        : + 30.0%
Biaya Waktu       : + 20.0%
Harga Per Tiket   : Rp 75000
Total Harga       : Rp 450000
Diskon (20%)      : Rp 90000
-----
TOTAL BAYAR       : Rp 360000

```