

**TUGAS PRAKTIKUM JAVA PEKAN 4**  
**PERCABANGAN**

**O**

**L**

**E**

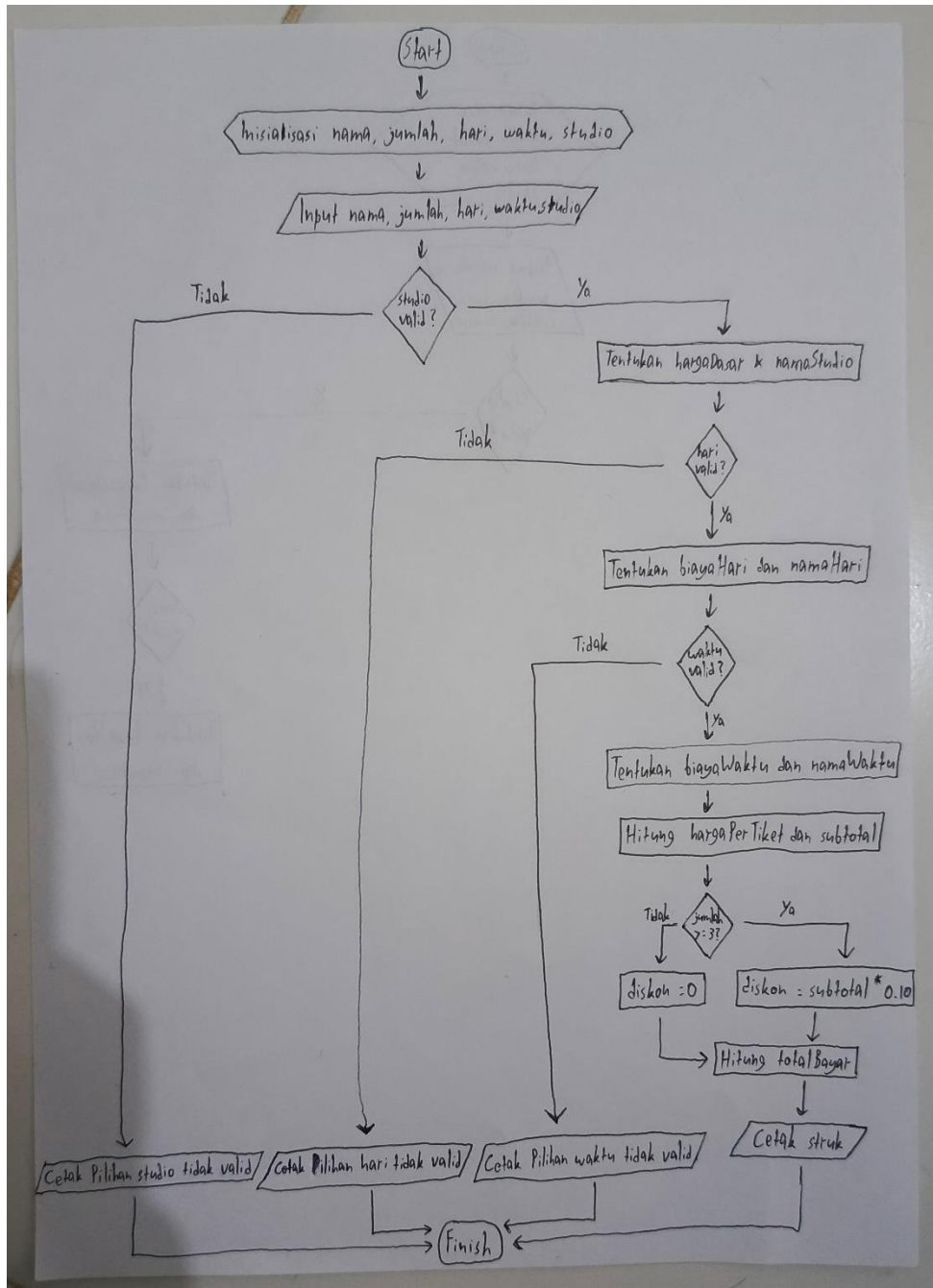
**H**

**MUHAMMAD HANS NAFIS**

**2511532027**

Buatlah flowchart, pseudocode, program Java, serta output programnya untuk menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio !

## Flowchart



## Pseudocode

### Judul

Menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio

### Deklarasi

Scanner input

Var nama namaStudio, namaHari, namaWaktu : String;

Var jumlah, hari, waktu, studio, hargaDasar : Integer;

Var biayaHari, biayaWaktu, hargaPerTiket, subtotal, diskon, totalBayar : Double;

### Algoritma

```
1. Output "Nama Pembeli: "
2. Input nama
3. Output "Jumlah Tiket: "
4. Input jumlah
5. Output "Hari : "
6. Input hari
7. Output "Waktu Tayang: "
8. Input waktu
9. Output "Jenis Studio: "
10. Input studio
11. if studio == 1 then
12.   hargaDasar = 50000
13.   namaStudio = "Bronze"
14. else if studio == 2 then
15.   hargaDasar = 100000
16.   namaStudio = "Silver"
17. else if studio == 3 then
18.   hargaDasar = 150000
19.   namaStudio = "Gold"
20. else if studio == 4 then
21.   hargaDasar = 200000
22.   namaStudio = "Platinum"
23. else if studio == 5 then
24.   hargaDasar = 250000
25.   namaStudio = "Diamond"
26. else
27.   Output "Pilihan studio tidak valid"
28. end if
29. if hari == 1 then
30.   biayaHari = 0.0
31.   namaHari = "Senin"
32. else if hari == 2 then
33.   biayaHari = 0.05
34.   namaHari = "Selasa"
35. else if hari == 3 then
36.   biayaHari = 0.10
37.   namaHari = "Rabu"
38. else if hari == 4 then
39.   biayaHari = 0.15
40.   namaHari = "Kamis"
```

```
41. else if hari == 5 then
42.     biayaHari = 0.20
43.     namaHari = "Jumat"
44. else if hari == 6 then
45.     biayaHari = 0.25
46.     namaHari = "Sabtu"
47. else if hari == 7 then
48.     biayaHari = 0.30
49.     namaHari = "Minggu"
50. else
51.     Output "Pilihan hari tidak valid"
52. end if
53. if waktu == 1 then
54.     biayaWaktu = 0.05
55.     namaWaktu = "Pagi"
56. else if waktu == 2 then
57.     biayaWaktu = 0.10
58.     namaWaktu = "Siang"
59. else if waktu == 3 then
60.     biayaWaktu = 0.15
61.     namaWaktu = "Sore"
62. else if waktu == 4 then
63.     biayaWaktu = 0.20
64.     namaWaktu = "Malam"
65. else
66.     Output "Pilihan waktu tidak valid"
67. end if
68. hargaPerTiket = hargaDasar + (hargaDasar * biayaHari) + (hargaDasar * biayaWaktu)
69. subtotal = hargaPerTiket * jumlah
70. if jumlah >= 3 then
71.     diskon = subtotal * 0.10
72. else
73.     diskon = 0
74. end if
75. totalBayar = subtotal - diskon
76. Output struk
```

## Kode Program Java

```
import java.util.Scanner;

public class TugasAlproPekan4_2511532027 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Nama Pembeli: ");
        String nama = input.nextLine();

        System.out.print("Jumlah Tiket: ");
        int jumlah = input.nextInt();

        System.out.print("Hari (1=Senin, 2=Selasa, 3=Rabu, 4=Kamis, 5=Jumat, 6=Sabtu, 7=Minggu): ");
        int hari = input.nextInt();

        System.out.print("Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Sore, 4=Malam): ");
        int waktu = input.nextInt();

        System.out.print("Jenis Studio (1=Bronze, 2=Silver, 3=Gold, 4=Platinum, 5=Diamond,): ");
        int studio = input.nextInt();

        int hargaDasar = 0;
        String namaStudio = "";
        switch (studio) {
            case 1:
                hargaDasar = 50000;
                namaStudio = "Bronze";
                break;
            case 2:
                hargaDasar = 100000;
                namaStudio = "Silver";
                break;
            case 3:
                hargaDasar = 150000;
                namaStudio = "Gold";
                break;
            case 4:
                hargaDasar = 200000;
                namaStudio = "Platinum";
                break;
            case 5:
                hargaDasar = 250000;
                namaStudio = "Diamond";
                break;
            default:
                System.out.println("\nPilihan studio tidak valid");
                input.close();
                return;
        }

        double biayaHari = 0;
        String namaHari = "";
        if (hari == 1) {
```

```

        biayaHari = 0.0;
        namaHari = "Senin";
    } else if (hari == 2) {
        biayaHari = 0.05;
        namaHari = "Selasa";
    } else if (hari == 3) {
        biayaHari = 0.10;
        namaHari = "Rabu";
    } else if (hari == 4) {
        biayaHari = 0.15;
        namaHari = "Kamis";
    } else if (hari == 5) {
        biayaHari = 0.20;
        namaHari = "Jumat";
    } else if (hari == 6) {
        biayaHari = 0.25;
        namaHari = "Sabtu";
    } else if (hari == 7) {
        biayaHari = 0.30;
        namaHari = "Minggu";
    } else {
        System.out.println("\nPilihan hari tidak valid");
        input.close();
        return;
    }

    double biayaWaktu = 0;
    String namaWaktu = "";
    if (waktu == 1) {
        biayaWaktu = 0.05;
        namaWaktu = "Pagi";
    } else if (waktu == 2) {
        biayaWaktu = 0.10;
        namaWaktu = "Siang";
    } else if (waktu == 3) {
        biayaWaktu = 0.15;
        namaWaktu = "Sore";
    } else if (waktu == 4) {
        biayaWaktu = 0.20;
        namaWaktu = "Malam";
    } else {
        System.out.println("\nPilihan waktu tidak valid");
        input.close();
        return;
    }

    double hargaPerTiket = hargaDasar + (hargaDasar * biayaHari) +
(hargaDasar * biayaWaktu);

    double subtotal = hargaPerTiket * jumlah;

    double diskon = 0;
    if (jumlah >= 3) {
        diskon = subtotal * 0.10;
    }

    double totalBayar = subtotal - diskon;

    System.out.println("\n===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====");

```

```

        System.out.println("Nama Pembeli          : " + nama);
        System.out.println("Jumlah Tiket          : " + jumlah);
        System.out.println("Hari                  : " + namaHari);
        System.out.println("Waktu Tayang          : " + namaWaktu);
        System.out.println("Jenis Studio          : " + namaStudio);
        System.out.println("-----");
        System.out.println("Harga Dasar          : Rp " + hargaDasar +
"/tiket");
        System.out.println("Biaya Hari            : + " +
(int)(biayaHari*100) + "%");
        System.out.println("Biaya Waktu           : + " +
(int)(biayaWaktu*100) + "%");
        System.out.println("Harga per Tiket       : Rp " +
(int)hargaPerTiket);
        System.out.println("Subtotal              : Rp " + (int)subtotal);
        System.out.println("Diskon (10%)          : Rp " + (int)diskon);
        System.out.println("-----");
        System.out.println("TOTAL BAYAR          : Rp " +
(int)totalBayar);

        input.close();
    }
}

```

Berikut adalah kode program Java mengenai menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio. Kita menggunakan *class Scanner* untuk menginput nama, jumlah tiket, hari tayang, waktu tayang, dan jenis studio. Untuk penyeleksian hari tayang, waktu tayang, dan jenis studio, kita bisa menggunakan pernyataan percabangan. Karena memiliki data yang cukup banyak, kita menggunakan *if-else-if* maupun *switch-case*. Dengan ini, jika pengguna memasukkan data yang tidak sesuai, maka akan keluar pernyataan bahwa input tersebut tidak valid.

## Output Program

```

Nama Pembeli: hadi
Jumlah Tiket: 2
Hari (1=Senin, 2=Selasa, 3=Rabu, 4=Kamis, 5=Jumat, 6=Sabtu, 7=Minggu): 7
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Sore, 4=Malam): 4
Jenis Studio (1=Bronze, 2=Silver, 3=Gold, 4=Platinum, 5=Diamond,): 5

===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli      : hadi
Jumlah Tiket      : 2
Hari              : Minggu
Waktu Tayang      : Malam
Jenis Studio      : Diamond
-----
Harga Dasar       : Rp 250000/tiket
Biaya Hari        : +30%
Biaya Waktu       : +20%
Harga per Tiket   : Rp 375000
Subtotal          : Rp 750000
Diskon (10%)      : Rp 0
-----
TOTAL BAYAR       : Rp 750000

```

```
Nama Pembeli: ucok
Jumlah Tiket: 3
Hari (1=Senin, 2=Selasa, 3=Rabu, 4=Kamis, 5=Jumat, 6=Sabtu, 7=Minggu): 1
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Sore, 4=Malam): 1
Jenis Studio (1=Bronze, 2=Silver, 3=Gold, 4=Platinum, 5=Diamond,): 1
```

===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====

```
Nama Pembeli      : ucok
Jumlah Tiket      : 3
Hari              : Senin
Waktu Tayang      : Pagi
Jenis Studio      : Bronze
-----
Harga Dasar       : Rp 50000/tiket
Biaya Hari        : +0%
Biaya Waktu       : +5%
Harga per Tiket   : Rp 52500
Subtotal          : Rp 157500
Diskon (10%)      : Rp 15750
-----
TOTAL BAYAR      : Rp 141750
```

```
Nama Pembeli: miku
Jumlah Tiket: 6
Hari (1=Senin, 2=Selasa, 3=Rabu, 4=Kamis, 5=Jumat, 6=Sabtu, 7=Minggu): 7
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Sore, 4=Malam): 3
Jenis Studio (1=Bronze, 2=Silver, 3=Gold, 4=Platinum, 5=Diamond,): 5
```

===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====

```
Nama Pembeli      : miku
Jumlah Tiket      : 6
Hari              : Minggu
Waktu Tayang      : Sore
Jenis Studio      : Diamond
-----
Harga Dasar       : Rp 250000/tiket
Biaya Hari        : +30%
Biaya Waktu       : +15%
Harga per Tiket   : Rp 362500
Subtotal          : Rp 2175000
Diskon (10%)      : Rp 217500
-----
TOTAL BAYAR      : Rp 1957500
```

Output jika user input data yang tidak valid :

```
Nama Pembeli: bahlul
Jumlah Tiket: 1
Hari (1=Senin, 2=Selasa, 3=Rabu, 4=Kamis, 5=Jumat, 6=Sabtu, 7=Minggu): 8
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Sore, 4=Malam): 1
Jenis Studio (1=Bronze, 2=Silver, 3=Gold, 4=Platinum, 5=Diamond,): 1

Pilihan hari tidak valid
```

```
Nama Pembeli: fufufafa
Jumlah Tiket: 1
Hari (1=Senin, 2=Selasa, 3=Rabu, 4=Kamis, 5=Jumat, 6=Sabtu, 7=Minggu): 1
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Sore, 4=Malam): 5
Jenis Studio (1=Bronze, 2=Silver, 3=Gold, 4=Platinum, 5=Diamond,): 1

Pilihan waktu tidak valid
```

```
Nama Pembeli: kiky
Jumlah Tiket: 1
Hari (1=Senin, 2=Selasa, 3=Rabu, 4=Kamis, 5=Jumat, 6=Sabtu, 7=Minggu): 1
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Sore, 4=Malam): 1
Jenis Studio (1=Bronze, 2=Silver, 3=Gold, 4=Platinum, 5=Diamond,): 6

Pilihan studio tidak valid
```