

LAPORAN TUGAS PEKAN 4



Disusun oleh:

FAHRI SYAH PUTRA RAMADHAN

2511531015

Dosen pengampu

Wahyudi. Dr., S.T,M.T

Asisten Pratikum:

Aufan Taufiqurrahman

DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

CODINGAN

```
import java.util.Scanner;

public class tugasAlproPekan4 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        // Input data
        System.out.print("Masukkan nama pengirim: ");
        String nama = input.nextLine();

        System.out.print("Masukkan berat paket (kg): ");
        double berat = input.nextDouble();

        System.out.print("Masukkan jarak pengiriman (km): ");
        int jarak = input.nextInt();

        System.out.print("Jenis layanan (1=Reguler, 2=Express, 3=Same Day): ");
        int layanan = input.nextInt();

        System.out.print("Jenis paket (1=Dokumen, 2=Barang Biasa, 3=Barang Elektronik): ");
        int jenisPaket = input.nextInt();

        // Validasi input sederhana (opsional, nilai plus)
        if (berat <= 0 || jarak <= 0 || layanan < 1 || layanan > 3 || jenisPaket < 1 ||
            jenisPaket > 3) {
```

```
    System.out.println("Input tidak valid!");  
    return;  
}
```

```
// Hitung biaya dasar dan jarak  
double biayaDasar = berat * 5000;  
double biayaJarak = jarak * 500;  
double subtotal = biayaDasar + biayaJarak;
```

```
// Biaya layanan  
double biayaLayanan = 0;  
String namaLayanan = "";  
if (layanan == 1) {  
    namaLayanan = "Reguler";  
    biayaLayanan = 0;  
} else if (layanan == 2) {  
    namaLayanan = "Express";  
    biayaLayanan = subtotal * 0.5;  
} else if (layanan == 3) {  
    namaLayanan = "Same Day";  
    biayaLayanan = subtotal * 1.0;  
}
```

```
// Biaya jenis paket  
double biayaJenis = 0;  
String namaJenisPaket = "";  
if (jenisPaket == 1) {
```

```

        namaJenisPaket = "Dokumen";
        biayaJenis = 2000;
    } else if (jenisPaket == 2) {
        namaJenisPaket = "Barang Biasa";
        biayaJenis = 5000;
    } else if (jenisPaket == 3) {
        namaJenisPaket = "Barang Elektronik";
        biayaJenis = 15000;
    }

    // Total sebelum diskon
    double totalSebelumDiskon = subtotal + biayaLayanan + biayaJenis;

    // Diskon
    double diskon = 0;
    if (totalSebelumDiskon >= 200000) {
        diskon = totalSebelumDiskon * 0.15;
    } else if (totalSebelumDiskon >= 100000) {
        diskon = totalSebelumDiskon * 0.10;
    }

    // Total akhir
    double totalBayar = totalSebelumDiskon - diskon;

    // Output rapi sesuai format
    System.out.println("\n===== BIAYA PENGIRIMAN PAKET =====");
    System.out.println("Nama Pengirim : " + nama);

```

```

System.out.println("Berat Paket : " + berat + " kg");
System.out.println("Jarak Pengiriman : " + jarak + " km");
System.out.println("Jenis Layanan : " + namaLayanan);
System.out.println("Jenis Paket : " + namaJenisPaket);
System.out.println("-----");
System.out.printf("Biaya Dasar : Rp %.0f%n", biayaDasar);
System.out.printf("Biaya Jarak : Rp %.0f%n", biayaJarak);
System.out.printf("Subtotal : Rp %.0f%n", subtotal);
System.out.printf("Biaya Layanan (%s): Rp %.0f%n",
    (layanan == 1 ? "0%" : layanan == 2 ? "50%" : "100%"), biayaLayanan);
System.out.printf("Biaya Jenis Paket : Rp %.0f%n", biayaJenis);
System.out.printf("Total Sebelum Disc. : Rp %.0f%n", totalSebelumDiskon);
System.out.printf("Diskon : Rp %.0f%n", diskon);
System.out.println("-----");
System.out.printf("TOTAL BIAYA : Rp %.0f%n", totalBayar);
}
}

```

BAHASA NATURAL

Program ini akan meminta pengguna memasukkan nama pengirim, berat paket, jarak pengiriman, jenis layanan, dan jenis paket. Lalu program menghitung biaya dasar dan biaya jarak, lalu dijumlahkan dan biaya pajak untuk subtotal

Tentukan biaya layanan:

- Regular = 0% dari subtotal
- Express = 50% dari subtotal
- Same Day = 100% dari subtotal

Tentukan biaya jenis paket:

- Dokumen = Rp 0
- Barang Biasa = Rp 5000
- Barang Elektronik = Rp 15000

Hitung total sebelum diskon = subtotal + biaya layanan + biaya jenis paket.

Jika berat paket > 10 kg, berikan diskon 10% dari total sebelum diskon. Jika tidak, diskon = 0.

Hitung total biaya = total sebelum diskon – diskon.

Tampilkan semua hasil perhitungan.

OUTPUT

```
Masukkan nama pengirim: fahri
Masukkan berat paket (kg): 25
Masukkan jarak pengiriman (km): 100
Jenis layanan (1=Reguler, 2=Express, 3=Same Day): 1
Jenis paket (1=Dokumen, 2=Barang Biasa, 3=Barang Elektronik): 1
|
===== BIAYA PENGIRIMAN PAKET =====
Nama Pengirim : fahri
Berat Paket   : 25.0 kg
Jarak Pengiriman : 100 km
Jenis Layanan : Reguler
Jenis Paket   : Dokumen
-----
Biaya Dasar    : Rp 125000
Biaya Jarak    : Rp 50000
Subtotal       : Rp 175000
Biaya Layanan (0%): Rp 0
Biaya Jenis Paket : Rp 2000
Total Sebelum Disc. : Rp 177000
Diskon         : Rp 17700
-----
TOTAL BIAYA    : Rp 159300
```

```
Masukkan nama pengirim: fahri syah putra ramadhan
Masukkan berat paket (kg): 30
Masukkan jarak pengiriman (km): 150
Jenis layanan (1=Reguler, 2=Express, 3=Same Day): 2
Jenis paket (1=Dokumen, 2=Barang Biasa, 3=Barang Elektronik): 2
|
===== BIAYA PENGIRIMAN PAKET =====
Nama Pengirim : fahri syah putra ramadhan
Berat Paket   : 30.0 kg
Jarak Pengiriman : 150 km
Jenis Layanan : Express
Jenis Paket   : Barang Biasa
-----
Biaya Dasar    : Rp 150000
Biaya Jarak    : Rp 75000
Subtotal       : Rp 225000
Biaya Layanan (50%): Rp 112500
Biaya Jenis Paket : Rp 5000
Total Sebelum Disc. : Rp 342500
Diskon         : Rp 51375
-----
TOTAL BIAYA    : Rp 291125
```



```
Masukkan nama pengirim: FAHRI SYAH PUTRA R.
Masukkan berat paket (kg): 30
Masukkan jarak pengiriman (km): 200
Jenis layanan (1=Reguler, 2=Express, 3=Same Day): 3
Jenis paket (1=Dokumen, 2=Barang Biasa, 3=Barang Elektronik): 3
|
===== BIAAYA PENGIRIMAN PAKET =====
Nama Pengirim : FAHRI SYAH PUTRA R.
Berat Paket   : 30.0 kg
Jarak Pengiriman : 200 km
Jenis Layanan : Same Day
Jenis Paket   : Barang Elektronik
-----
Biaya Dasar    : Rp 150000
Biaya Jarak    : Rp 100000
Subtotal      : Rp 250000
Biaya Layanan (100%): Rp 250000
Biaya Jenis Paket : Rp 15000
Total Sebelum Disc. : Rp 515000
Diskon        : Rp 77250
-----
TOTAL BIAAYA   : Rp 437750
```

FLOWCHART

Date

Fahri Syah putru r.
211131015

