ALGORITMA PEMOGRAMAN



ANNAFI AL GHIFARI

NIM: 2511533013

KELAS : IF/A

**CODINGAN**

package tugas;

import java.util.Scanner;

public class PerhitunganBiayaPengirimanPaket {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.***in***);

System.***out***.print("Nama Pengirim : ");

String nama = input.nextLine();

System.***out***.print("Berat Paket (kg) : ");

double berat = input.nextDouble();

System.***out***.print("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();

int biayaDasar = (int)(berat \* 5000);

int biayaJarak = jarak \* 600;

int subtotal = biayaDasar + biayaJarak;

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;

}

int biayaJenis = 0;

String namaJenis = "";

if (jenisPaket == 1) {

namaJenis = "Dokumen";

biayaJenis = 0;

} else if (jenisPaket == 2) {

namaJenis = "Barang Biasa";

biayaJenis = 5000;

} else if (jenisPaket == 3) {

namaJenis = "Barang Elektronik";

biayaJenis = 15000;

}

double totalSebelumDisc = subtotal + biayaLayanan + biayaJenis;

double diskon = 0;

if (berat > 10) {

diskon = totalSebelumDisc \* 0.1;

}

double totalBiaya = totalSebelumDisc - diskon;

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 : " + namaJenis);

System.***out***.println("--------------------------------------");

System.***out***.println("Biaya Dasar : Rp " + biayaDasar);

System.***out***.println("Biaya Jarak : Rp " + biayaJarak);

System.***out***.println("Subtotal : Rp " + subtotal);

System.***out***.println("Biaya Layanan : Rp " + (int)biayaLayanan);

System.***out***.println("Biaya Jenis Paket : Rp " + biayaJenis);

System.***out***.println("Total Sebelum Disc. : Rp " + (int)totalSebelumDisc);

System.***out***.println("Diskon : Rp " + (int)diskon);

System.***out***.println("--------------------------------------");

System.***out***.println("TOTAL BIAYA : Rp " + (int)totalBiaya);

}

}

**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:

* Reguler = 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.

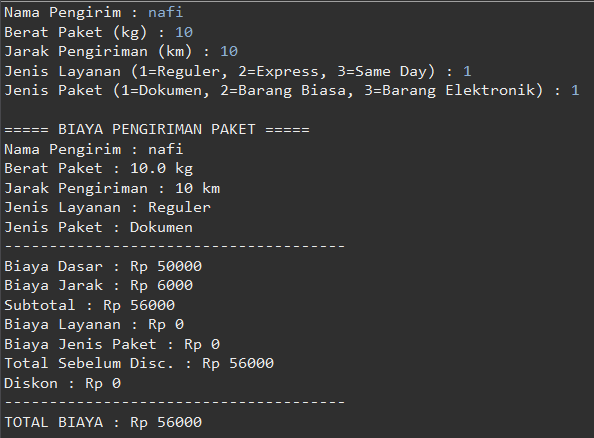
Jika berat paket > 10 kg, berikan diskon 10% dari total sebelum diskon. Jika tidak, diskon = 0.

Hitung total biaya = total sebelum diskon – diskon.

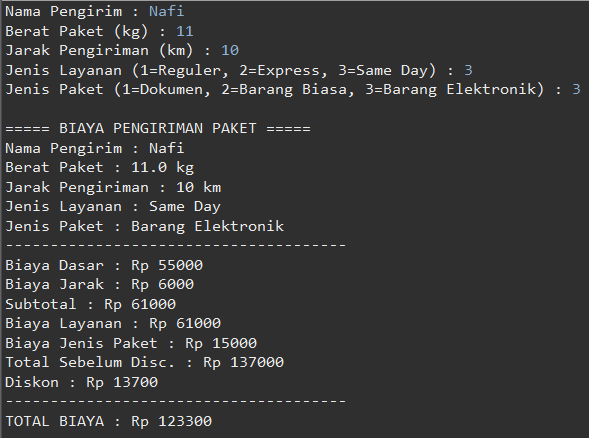
Tampilkan semua hasil perhitungan.

**OUTPUT**

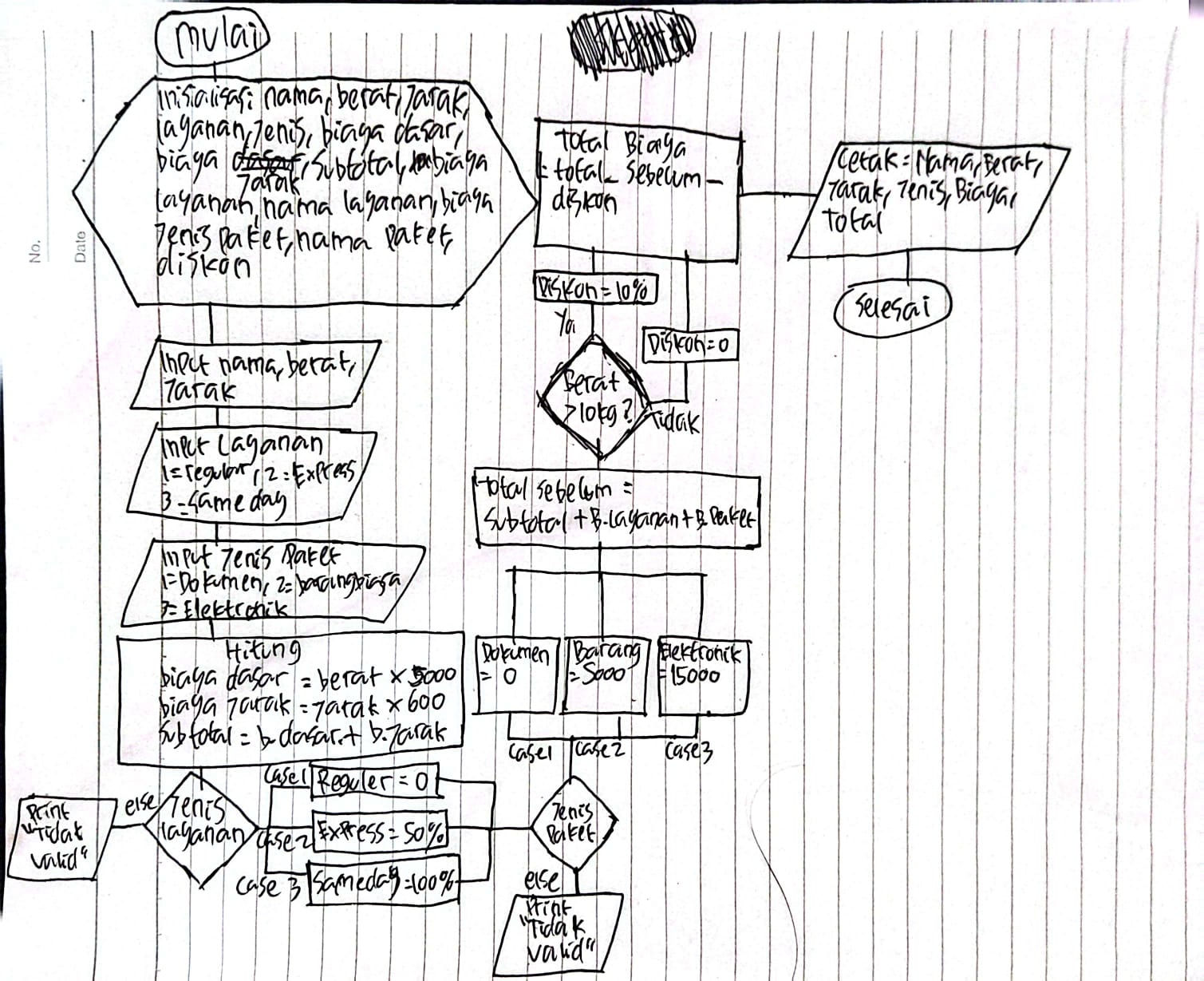
Jika jarak tidak lebih dari 10kg tidak diberi diskon

****

Jarak lebih dari 10kg maka diberi diskon   
(harga sebelum diskon \* 0.1)



**FLOWCHART**



**PSEUDOCODE**

|  |
| --- |
| Judul :  Perhitungan Biaya Pengiriman Paket |
| Deklarasi :  nama\_pengirim : String  berat : Real  jarak : Integer  layanan : Integer  jenis\_paket : Integer  biaya\_dasar : Real  biaya\_paket : Real  total\_sebelum : Real  diskon : Real  total\_biaya : Real |
| Pseudocode :  MULAI  INPUT nama\_pengirim  INPUT berat  INPUT jarak  INPUT layanan // 1=Reguler, 2=Express, 3=Same Day  INPUT jenis\_paket // 1=Dokumen, 2=Barang Biasa, 3=Barang Elektronik  biaya\_dasar ← berat \* 5000  biaya\_jarak ← jarak \* 600  subtotal ← biaya\_dasar + biaya\_jarak  IF layanan = 1 THEN  biaya\_layanan ← 0  ELSE IF layanan = 2 THEN  biaya\_layanan ← subtotal \* 0.5  ELSE IF layanan = 3 THEN  biaya\_layanan ← subtotal \* 1.0  ENDIF  IF jenis\_paket = 1 THEN  biaya\_paket ← 0  ELSE IF jenis\_paket = 2 THEN  biaya\_paket ← 5000  ELSE IF jenis\_paket = 3 THEN  biaya\_paket ← 15000  ENDIF  total\_sebelum ← subtotal + biaya\_layanan + biaya\_paket  IF berat > 10 THEN  diskon ← total\_sebelum \* 0.1  ELSE  diskon ← 0  ENDIF  total\_biaya ← total\_sebelum - diskon  OUTPUT nama\_pengirim, berat, jarak, layanan, jenis\_paket  OUTPUT biaya\_dasar, biaya\_jarak, subtotal, biaya\_layanan, biaya\_paket  OUTPUT total\_sebelum, diskon, total\_biaya  SELESAI |