LAPORAN PRAKTIKUM AGORITMA PEMROGRAMAN

"BIAYA PENGANTARAN PAKET"

DISUSUN OLEH: MUHAMMAD FEDORA ARGADYAKSA 2511533016

INFORMATIKA KELAS B

DOSEN PENGAMPU:
Dr. WAHYUDI, S.T, M.T
ASISTEN PRAKTIKUM:
RAHMAD DWIRIZKI



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS ANDALAS

TUGAS MINGGUAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

- 1. Pilih salah satu soal di bawah ini
- 2. Buatlah program Java menggunakan Scanner untuk input data dari pengguna.
- 3. Wajib menuliskan: Pseudocode program
 - Flowchart program (ditulis tangan, difoto/scan, masukkan ke laporan)
 - Kode program Java (file .java) Screenshot output program (minimal 2-3 contoh uji coba dengan data berbeda)
 - Gunakan percabangan (if-else atau switch-case atau kombinasi keduanya).
 - Boleh menggunakan nested if (if bersarang) jika diperlukan.
 - Simpan file Java dengan nama: tugasAlproPekan4 NIM.java
 - Buat laporan lengkap dalam format Word (.docx), kemudian convert ke PDF dan upload ke repository GitHub.
- 4. Mahasiswa bebas menentukan aturan perhitungan (misalnya harga tiket dasar, persentase tambahan, tarif lembur, tunjangan, dll).
- 5. Aturan yang digunakan harus dijelaskan di laporan (ditulis di bagian pseudocode atau penjelasan singkat program).

Pemograman yang saya pilih adalah Sistem Perhitungan Biaya Pengiriman Paket

Sistem Perhitungan Biaya Pengiriman

Paket Deskripsi: Buatlah program untuk menghitung biaya pengiriman paket berdasarkan berat, jarak, dan layanan yang dipilih.

Input: a. Nama pengirim (String)

- b. Berat paket dalam kg (double, boleh desimal)
- c. Jarak pengiriman dalam km (integer)
- d. Jenis layanan (1=Reguler, 2=Express, 3=Same Day)
- e. Jenis paket (1=Dokumen, 2=Barang Biasa, 3=Barang Elektronik)

1. PROGRAM JAVA

```
import java.util.Scanner;

public class Tugaspekan4 {
   public cstatic void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Nama Pengirim : ");
        String nama = input.nextline();
        System.out.print("Serat Paket : ");
        double beret = input.nextDouble();
        System.out.print("Serat Paket : ");
        double beret = input.nextDouble();
        System.out.print("Serat Paket : ");
        int jarak = input.nextInt();
        System.out.print("Serat Paket (1=Dokumen, Z=Barang Biasa, 3=Barang Elektronik) : ");
        int layanan = input.nextInt();
        System.out.print("Seria Paket (1=Dokumen, Z=Barang Biasa, 3=Barang Elektronik) : ");
        int biayabara = 10000;
        int biayabara = 10000;
        int biayabara = 10000;
        int biayabara = 10000;
        int biayabarak = jarak * 2000;
        int biayabarak = jarak * 2000;
        int biayabarah = 0;
        String jenislayanan = 0;
        String jenislayanan = 10000; jenislayanan = "Regular";
        break;
        case 1: biayalayanan = 20000; jenislayanan = "Express";
        break;
        case 2: biayalayanan = 40000; jenislayanan = "Same Day";
        break;
        case 2: biayalayet = 10000; jenispaket = "Dokumen";
        break;
        case 2: biayapaket = 10000; jenispaket = "Barang Biasa";
        break;
        case 2: biayapaket = 10000; jenispaket = "Barang Biasa";
        break;
        case 2: biayapaket = 10000; jenispaket = "Barang Biasa";
        break;
        case 2: biayapaket = 10000; jenispaket = "Barang Biasa";
        break;
        case 2: biayapaket = 10000; jenispaket = "Barang Biasa";
        break;
        case 2: biayapaket = 10000; jenispaket = "Barang Biasa";
        break;
        case 2: biayapaket = 10000; jenispaket = "Barang Biasa";
        break;
        case 2: biayapaket = 10000; jenispaket = "Barang Biasa";
        break;
        case 2: biayapaket = 10000; jenispaket = "Barang Biasa";
        break;
        case 2: biayapaket = 1000
```

```
break;

case 3: biayapaket = 50000; jenispaket = "Barang Elektornik";

break;

}

distance int subtotal = hargaDasar + biayaberat + biayajarak;

double diskonlayanan = biayalayanan * 0.5;

double diskonlayanan = biayalayanan * biayapaket + subtotal;

double diskon = 0;

if (janak >= 20) {
    diskon = 0.2 * totalsebelumdiskon;
} else diskon = 0;

double totalbayar = totalsebelumdiskon - diskon;

double totalbayar = totalsebelumdiskon - diskon;

double totalbayar = totalsebelumdiskon - diskon;

system.out.println("===== BIAYA PENGIRIMAN PAKET =====");

system.out.println("Hana Pembeli : + nama);

system.out.println("Hana Pembeli : + berat + " Kg");

system.out.println("lana Pengiman : + janak + " Ka");

system.out.println("lana Paket : * (paket==1"Obcumen":(paket==2?"Barang Biasa":"Barang Elektronik")));

system.out.println("Hanga Dasar : * panat==1"Obcumen":(paket==2?"Barang Biasa":"Barang Elektronik")));

system.out.println("Hanga Dasar : * Rp " + hargaDasar);

system.out.println("Hanga Dasar : * Rp " + biayajarak);

system.out.println("Hanga Dasar : * Rp " + biayajarak);

system.out.println("Hanga Dasar : * Rp " + subtotal);

system.out.println("
```

Pemograman tersebut merupakan pemograman yang berfokus umtuk menghitung biaya pengantaran paket menggunakan SWITCH dan IF ELSE yang dipelajari pada pertemuan minggu ke-4.

OUTPUT yang dihasilkan dari pemograman diatas :

```
Nama Pengirim : FEDO
Berat Paket : 10
Jarak Pengiriman Dalam KM : 20
Jenis Layanan (1=Reguler, 2=Express, 3=Same Day ) : 3
Jenis Paket (1=Dokumen, 2=Barang Biasa, 3=Barang Elektronik) : 3

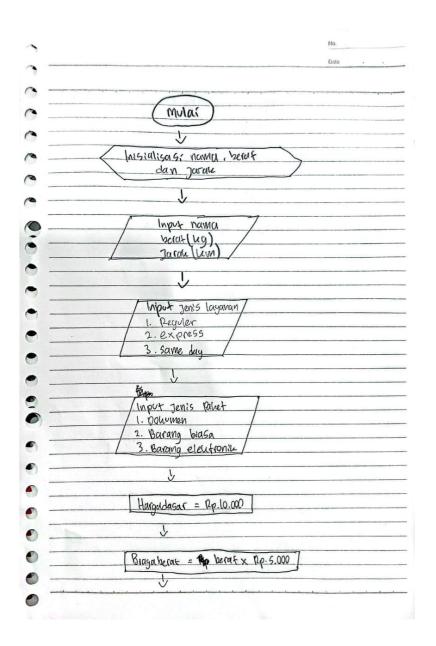
===== BIAYA PENGIRIMAN PAKET =====
Nama Pembeli : FEDO
Jumlah berat : 10.0 Kg
Jarak Pengiriman : 20 Km
Jenis Paket : Barang Elektronik
Jenis layanan : Same Day

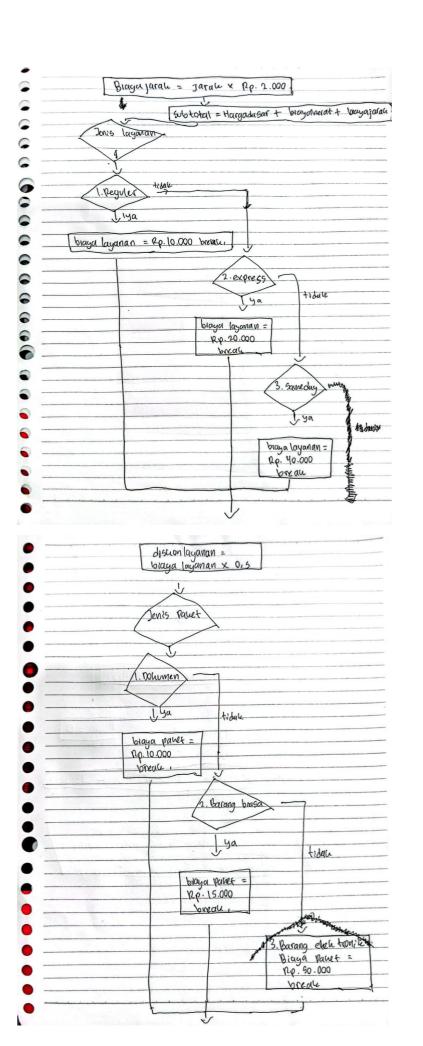
Harga Dasar : Rp 10000
Harga Jarak : Rp 40000
Subtotal : Rp 190000
Harga Layanan (50 % ) : Rp 20000.0
Harga Total Sebelum Disc : Rp 210000.0
Diskon : Rp 42000.0
```

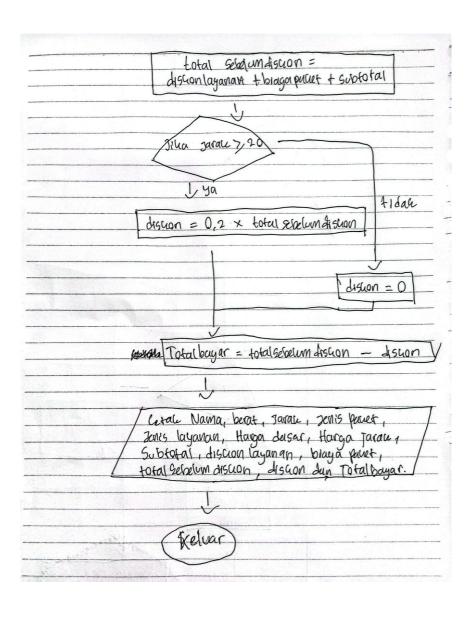
Jika diskon tidak sesuai dengan yang minta maka tidak akan mendapatkan diskon seperti dibawah ini :

Dan jika yang di input ke pemograman salah maka OUTPUT yang dihasilkan :

2. FLOWCHART







3. .PSEUDOCODE

Judul

Program Biaya Pengantara Paket

(Program yang dibuat untuk menghitung biaya pengiriman paket)

Deklarasi

Var:

Nama pengirim = string

Jarak = integer

Jenis layanan = integer

Jenis paket = integer

Hargadasar biayaberat, biayajarak, Subtotal, Diskonlayanan (50%), Totalsebelumdiskon, Diskon, Totalbayar = integer

Pemograman

- 1. Input nama pengirim, jarak, jenis layanan, jenis paket
- 2. Input Hargadasar ← 10000
- 3. Input biayaberat ← berat * 5000
- 4. Input biayajarak ← jarak * 2000
- 5. Input Jenislayanan (1 = Reguler, 2 = Express, 3 = Same Day)
- 6. Input jenisPaket (1 = Dokumen, 2 = Barang Biasa, 3 = Barang Elektronik)
- 7. Jika Jenislayanan = 1 maka

```
biayalayanan ← 10000
```

Jika Jenislayanan = 2 maka

biayalayanan ← 20000

Jika Jenislayanan = 3 maka

biayalayanan ← 40000

8. Jika Jenispaket = 1 maka

biayajenispaket $\leftarrow 10000$

Jika Jenispaket = 2 maka

biayajenispaket $\leftarrow 15000$

Jika Jenispaket = 3 maka

biayajenispaket $\leftarrow 50000$

- 9. Subtotal ← Hargadasar + biayaberat + biayajarak
- 10. Diskonlayanan (50%) ← biayalayanan * 0.5

- 11. Totalsebelumdiskon ← Diskonlayanan (50%) + biayajenispaket + subtotal
- 12. Jika jarak >=20 maka

Diskon ← Totalsebelumdiskon * 0.2

Tidak

Diskon \leftarrow 0

- 13. Totalbayar ← Totalsebelumdiskon Diskon
- 14. Cetak ← nama pengirim, jarak, jenis layanan, jenis paket, Hargadasar, biayaberat, biayajarak, Subtotal, Diskonlayanan (50%), Totalsebelumdiskon, Diskon, Totalbayar