

**LAPORAN TUGAS ALGORITMA PEMOGRAMAN
TENTANG BAHASA NATURAL, FLOWCHART, PSUDOCODE, JAVA
TUGAS PEKAN 4
SISTEM PENGHITUNGAN BIAYA PENGIRIMAN PAKET**



disusun Oleh:

**UMAR ABDUL AZIZ
NIM 2511532012
KELAS IF B**

**DOSEN PENGAMPU :Dr.WAHYUDI S.T , M.T
ASISTEN LABORATORIUM: Muhammad Zaki Al Hafiz**

**DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

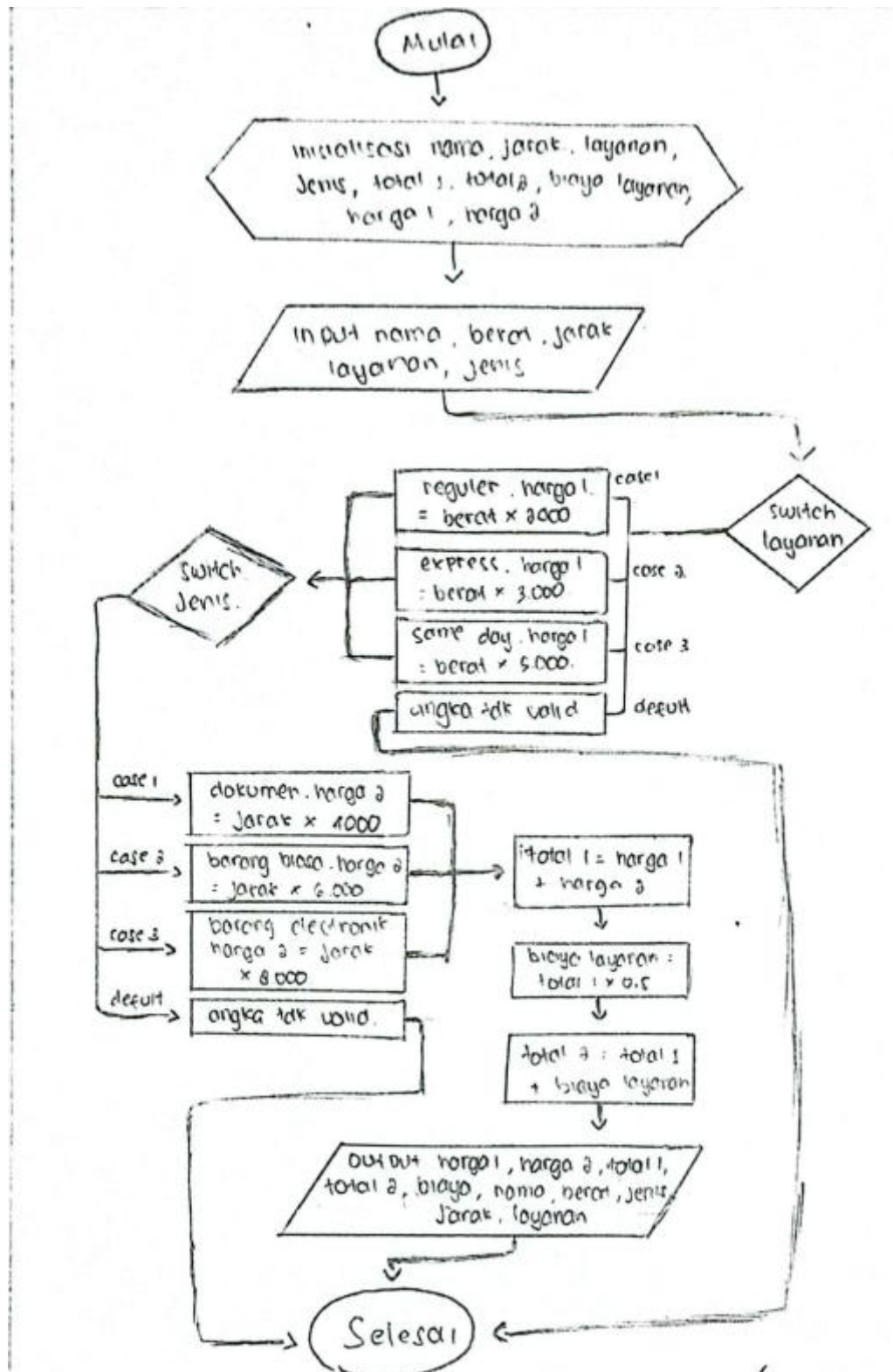
PADANG , 2025

Psudocode

Judul : perhitungan biaya pengiriman paket Sistem
Deklarasi : Deklarasi nama : string Deklarasi berat : double Deklarasi jarak : int Deklarasi layanan : double Deklarasi jenis : int Deklarasi harga 1 : double Deklarasi harga 2 : int Deklarasi total 1 & 2 : double
Pemograman : Tampilkan masukkan nama : Input nama Tampilkan masukkan berat Input berat Tampilkan masukkan jarak Input jarak Tampilkan tipe layanan (1. Reguler 2. Express 3. Same day) Input layanan Jika 1 maka tampilkann Reguler Jika 2 maka tampilkan Express Jika 3 maka tampilakn Same day Selain itu maka tampilkan angka tidak valid Tampilkan jenis barang (1.Dokumen 2.Biasa 3.Elektronik) Input layanan Jika 1 maka tampilkan Dokumen Jika 2 maka tampilkan Biasa Jika 3 maka tampilkan Elektronik Selain itu maka tampilkan angka tidak valid Jika layanan = 1, maka harga1 = berat * 2000 Jika layanan = 2, maka harga1 = berat * 3000 Jika layanan = 3, maka harga1 = berat * 5000 Jika jenis = 1, maka harga2 = jarak * 4000 Jika jenis = 2, maka harga2 = jarak * 6000 Jika jenis = 3, maka harga2 = jarak * 8000 Total1 = harga1 + harga2 Layanan = total1 * 0.5 Total2 = total1 + layanan print



FLOWCHART



CODE

```
package tugas_laprak;

import java.util.Scanner;

public class tugasalpropekan4 {

    public static void main(String[] args) {
        String nama;
        double berat;
        int jarak;

        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Masukkan nama Pengirim : ");
        nama = keyboard.nextLine();

        System.out.println("Masukkan berat barang : ");
        berat = keyboard.nextDouble();

        System.out.println("Masukkan total jarak : ");
        jarak = keyboard.nextInt();

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("masukkan tipe layanan (1.reguler 2.expres 3.same
day) :" );
        int layanan = scanner.nextInt();
        switch (layanan) {
            case 1:
                System.out.println("layanan reguler");
                break;
            case 2:
                System.out.println("layanan Exspres");
                break;
            case 3:
                System.out.println("layanan Same Day");
                break;
            default :
                System.out.println("angka tidak valid");
        }

        System.out.println("masukkan jenis barang (1.dokumen 2.biasa
3.elektronik) :" );
        int jenis = scanner.nextInt();
        switch (jenis) {
            case 1:
                System.out.println("dokumen");
                break;
            case 2:
                System.out.println("Barang biasa");
                break;
            case 3:
                System.out.println("Barang Elektronik");
                break;
            default :
                System.out.println("anka tidak vaid");
        }
    }
}
```

```

scanner.close();

double harga1;
int harga2;

if (layanan == 1) {
    harga1 = berat * 2000;
}
if (layanan == 2) {
    harga1 = berat * 3000;
}
if (layanan == 3) {
    harga1 = berat * 5000;
}

if (jenis == 1) {
    harga2 = jarak * 4000;
}
if (jenis == 2) {
    harga2 = jarak * 6000;
}
if (jenis == 3) {
    harga2 = jarak * 8000;
}

double total1;
total1 = harga1 + harga2;
double diskon;
diskon = total1 * 0.5;
double total2;
total2 = total1 + diskon;
double biaya;
biaya = total1 / berat;

System.out.println("====BIAYA PENGIRIMAN PAKET====");
System.out.println("NAMA PENGIRIM      : Rp." + nama);
System.out.println("BERAT PAKET       : " + berat + "kg");
System.out.println("JARAK PENGIRIMAN  : " + jarak + "Km");
System.out.println("JENIS LAYANAN     : " + layanan);
System.out.println("JENIS PAKET       : " + jenis);
System.out.println("=====");
System.out.println("BIAYA DASAR       : Rp." + harga1);
System.out.println("BIAYA JARAK       : Rp." + harga2);
System.out.println("SUBTOTAL         : Rp." + total1);
System.out.println("BIAYA LAYANAN     : Rp." + diskon);
System.out.println("BIAYA JENIS PAKET : Rp." + biaya);
System.out.println("TOTAL SEBELUM DISKON : Rp." + total2);
System.out.println("DISKON           : RP.0" );
System.out.println("=====");
System.out.println("TOTAL BIAYA      : RP." + total2);
}
}

```

OUTPUT

1.REGULER DAN ELECTRONIK

```
Masukkan nama Pengirim :
JOKOWI
Masukkan berat barang :
10
Masukkan total jarak :
23
masukkan tipe layanan (1.reguler 2.expres 3.same day) :
1
layanan reguler
masukkan jenis barang (1.dokumen 2.biasa 3.elektronik) :
3
Barang Elektronik
====BIAYA PENGIRIMAN PAKET====
NAMA PENGIRIM      : Rp.JOKOWI
BERAT PAKET        : 10.0kg
JARAK PENGIRIMAN   :23Km
JENIS LAYANAN      : 1
JENIS PAKET        : 3
=====
BIAYA DASAR        : Rp.50000.0
BIAYA JARAK         : Rp.184000
SUBTOTAL           : Rp.234000.0
BIAYA LAYANAN       : Rp.117000.0
BIAYA JENIS PAKET   : Rp.23400.0
TOTAL SEBELUM DISKON : Rp.351000.0
DISKON              : Rp.0
=====
TOTAL BIAYA         : RP.351000.0
```

2.EXPRESS DAN DOKUMEN

```
Masukkan nama Pengirim :
WAHYUDI
Masukkan berat barang :
22
Masukkan total jarak :
12
masukkan tipe layanan (1.reguler 2.expres 3.same day) :
2
layanan Exspres
masukkan jenis barang (1.dokumen 2.biasa 3.elektronik) :
1
dokumen
====BIAYA PENGIRIMAN PAKET====
NAMA PENGIRIM      : Rp.WAHYUDI
BERAT PAKET        : 22.0kg
JARAK PENGIRIMAN   :12Km
JENIS LAYANAN      : 2
JENIS PAKET        : 1
=====
BIAYA DASAR        : Rp.110000.0
BIAYA JARAK         : Rp.72000
SUBTOTAL           : Rp.182000.0
BIAYA LAYANAN       : Rp.91000.0
BIAYA JENIS PAKET   : Rp.8272.727272727272
TOTAL SEBELUM DISKON : Rp.273000.0
DISKON              : RP.0
=====
TOTAL BIAYA         : RP.273000.0
```

PENJELASAN PROGRAM

Pemograman java untuk menentukan biaya pengiriman barang, yang mana memperlihatkan jarak, berat, dan juga jenis dan paket yang berbeda beda.

Dengan menggunakan switch case kode program dapat memilih case case yang sudah di tetukan sehingga dapat terjadi banyak ekmungkinan seperti jenis layanan express dan paket dokumen atau yang lain.