

---

Nama	: Muhammad Hazel Zahran Saleh
NIM	: 245150707111004
Kelas	: TI - A
Bab	: Static Modifier dan Konstanta Final
Asisten	: 1. Ketut Bagus Wedanta Ananda Murti 2. Gantang Satria Yudha.

---

## LANGKAH 1

### A. Soal

#### Tugas Praktikum

1. Buatlah program dengan menggunakan class untuk menghitung penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian. Method penjumlahan dan pengurangan menggunakan static method sedangkan sisanya menggunakan method non static. Tambahkan method bertipe non static bernama Sederhana untuk menyederhanakan sebuah pecahan.
2. CV. Labkomdas adalah perusahaan yang bergerak di bidang produksi jaket, terdapat 3 tipe jaket yang memiliki harga yang tetap (final) yaitu jaket dengan bahan A, B dan C yang masing-masing memiliki harga persatuannya adalah Rp 100.000, Rp 125.000, Rp 175.000. Karena produksi jaket tersebut terbilang masih baru pihak perusahaan melakukan strategi dengan memberi diskon harga bila pembeli membeli banyak jenis jaket, diskon di berikan apabila :
  3. Jaket A di beli sebanyak lebih dari 100 buah maka harga menjadi 95.000 per biji
  - a. Jaket A di beli sebanyak lebih dari 100 buah maka harga menjadi 95.000 per biji
  - b. Jaket B di beli sebanyak lebih dari 100 buah maka harga menjadi 120.000 per biji
  - c. Jaket C di beli sebanyak lebih dari 100 buah maka harga menjadi 160.000 per bijiBuat program dari kasus diatas dengan materi yang sudah di ajarkan oleh asisten  
Nb : nilai final adalah harga Jaket A, B dan C.

## B. Screenshoot

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PraktikumPemlan5 {
4     // Harga final jaket
5     private static final int HARGA_A = 100000;
6     private static final int HARGA_B = 125000;
7     private static final int HARGA_C = 175000;
8
9     // Harga diskon
10    private static final int DISKON_A = 95000;
11    private static final int DISKON_B = 120000;
12    private static final int DISKON_C = 160000;
13
14    public static void main(String[] args) {
15        Scanner input = new Scanner(System.in);
16
17        System.out.println(x:"== Program Transaksi Jaket CV. Labkomdas ==");
18        System.out.println(x:"Tipe Jaket:");
19        System.out.println(x:"1. Jaket A - Rp100.000/biji");
20        System.out.println(x:"2. Jaket B - Rp125.000/biji");
21        System.out.println(x:"3. Jaket C - Rp175.000/biji");
22        System.out.println(x:"Diskon berlaku jika membeli lebih dari 100 biji");
23        System.out.println(x:"-----");
24
25        // Input jumlah jaket
26        System.out.print(s:"Masukkan jumlah jaket A yang dibeli: ");
27        int jumlahA = input.nextInt();
28
29        System.out.print(s:"Masukkan jumlah jaket B yang dibeli: ");
30        int jumlahB = input.nextInt();
31
32        System.out.print(s:"Masukkan jumlah jaket C yang dibeli: ");
33        int jumlahC = input.nextInt();
34
35        // Hitung harga masing-masing jaket
36        int totalA = hitungHarga(jumlahA, HARGA_A, DISKON_A);
37        int totalB = hitungHarga(jumlahB, HARGA_B, DISKON_B);
38        int totalC = hitungHarga(jumlahC, HARGA_C, DISKON_C);
39
40        // Hitung total pembelian
41        int totalPembelian = totalA + totalB + totalC;
42
43        // Tampilkan hasil
44        System.out.println(x:"\n=== Rincian Pembelian ===");
45        System.out.println(x:"Jaket A: " + jumlahA + " x " + (jumlahA > 100 ? DISKON_A : HARGA_A) + " = Rp" + totalA);
46        System.out.println(x:"Jaket B: " + jumlahB + " x " + (jumlahB > 100 ? DISKON_B : HARGA_B) + " = Rp" + totalB);
47        System.out.println(x:"Jaket C: " + jumlahC + " x " + (jumlahC > 100 ? DISKON_C : HARGA_C) + " = Rp" + totalC);
48        System.out.println(x:"-----");
49        System.out.println(x:"Total Pembelian: Rp" + totalPembelian);
50
51        input.close();
52
53    }
54
55    private static int hitungHarga(int jumlah, int hargaNormal, int hargaDiskon) {
56        if (jumlah > 100) {
57            return jumlah * hargaDiskon;
58        } else {
59            return jumlah * hargaNormal;
60        }
61    }
```

## C. Syntax

	<pre>import java.util.Scanner;  public class PraktikumPemlan5 {     // Harga final jaket     private static final int HARGA_A = 100000;     private static final int HARGA_B = 125000;     private static final int HARGA_C = 175000;      // Harga diskon     private static final int DISKON_A = 95000;     private static final int DISKON_B = 120000;</pre>
--	---

```

private static final int DISKON_C = 160000;

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

    System.out.println("=== Program Transaksi Jaket CV.
Labkomdas ===");
    System.out.println("Tipe Jaket:");
    System.out.println("1. Jaket A - Rp100.000/biji");
    System.out.println("2. Jaket B - Rp125.000/biji");
    System.out.println("3. Jaket C - Rp175.000/biji");
    System.out.println("Diskon berlaku jika membeli
lebih dari 100 biji");
    System.out.println("-----
-----");

    // Input jumlah jaket
    System.out.print("Masukkan jumlah Jaket A yang
dibeli: ");
    int jumlahA = input.nextInt();

    System.out.print("Masukkan jumlah Jaket B yang
dibeli: ");
    int jumlahB = input.nextInt();

    System.out.print("Masukkan jumlah Jaket C yang
dibeli: ");
    int jumlahC = input.nextInt();

    // Hitung harga masing-masing jaket
    int totalA = hitungHarga(jumlahA, HARGA_A,
DISKON_A);
    int totalB = hitungHarga(jumlahB, HARGA_B,
DISKON_B);
    int totalC = hitungHarga(jumlahC, HARGA_C,
DISKON_C);

    // Hitung total pembelian
    int totalPembelian = totalA + totalB + totalC;

    // Tampilkan hasil
    System.out.println("\n=== Rincian Pembelian ===");
    System.out.println("Jaket A: " + jumlahA + " x " +
(jumlahA > 100 ? DISKON_A : HARGA_A) + " = Rp" + totalA);
    System.out.println("Jaket B: " + jumlahB + " x " +
(jumlahB > 100 ? DISKON_B : HARGA_B) + " = Rp" + totalB);
    System.out.println("Jaket C: " + jumlahC + " x " +
(jumlahC > 100 ? DISKON_C : HARGA_C) + " = Rp" + totalC);
    System.out.println("-----
-----");

    System.out.println("Total Pembelian: Rp" +
totalPembelian);

    input.close();
}

private static int hitungHarga(int jumlah, int
hargaNormal, int hargaDiskon) {
    if (jumlah > 100) {
        return jumlah * hargaDiskon;
    } else {
        return jumlah * hargaNormal;
    }
}

```

	}
--	---

#### D. Penjelasan

Program PraktikumPemlan5 merupakan aplikasi Java yang dapat digunakan untuk menghitung jumlah biaya pembelian sebuah jaket di CV. Labkomdas. Aplikasi ini meminta input pengguna sambil memasukkan jumlah pembelian dari tiga jenis jaket yang berbeda. Jaket tersebut, yaitu Jaket A, Jaket B, dan Jaket C memiliki harga normal Rp100. 000,00, Rp125. 000,00,2 dan Rp175. 000,00.3. Apabila pembeli membeli salah satu jenis jaket lebih dari 100 unit vil diskon pada harga diberikan. Diskon tersebut adalah, Rp95. 000,00, Rp120. 000,00, dan Rp160. 000,00 untuk Jaket A, B, dan C sama berurutan. Dalam program ini, pengguna diminta untuk memasukkan berapa jumlah setiap jenis jaket yang dibeli. Kemudian, total harga untuk tiap jenis jaket dihitung dengan syarat diskon tersebut. Setelah itu, program menampilkan rincian pembelian dan total biaya yang harus dibayar. Hanya metode hitungHarga yang digunakan dalam perhitungan. Metode tersebut dipanggil dengan parameter jumlah, harga normal, harga diskon, dan mengembalikan total harga menurut ketentuan.