

Tugas Praktikum Pemrograman Dasar I

Tipe data & variabel modul 1

Oleh :

Panji Iman Baskoro

171111023

```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package praktikum_02042018;

/**
 *
 * @author bijan
 */
public class Tugas_02042018 {

    public static void main(String[] args) {
        //deklarasi variabel integer
        int a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r;

        //memberi nilai pada variabel
        a = 5;
        b = 2;
        c = 26000;

        d = 3;
        e = 4;
        f = 38000;

        g = a * d;
        h = b * d;
        i = c * d;

        j = d * a;
        k = e * a;
        l = f * a;

        //soal
        System.out.println("harga dari 5 buah buku dan 2 buah spidol\n"
            + "adalah Rp 26000, sedangkan harga 3 buah buku dan 4 buah spidol adalah Rp 38000.\n"
            + "Jika harga 1 buah buku dinyatakan dengan variabel b dan harga 1 buah spidol\n"
            + "dinyatakan dengan variabel s, maka hitunglah berapa nilai\n"
            + "untuk masing-masing variabel b dan s\n");

        System.out.println("Dengan persamaan awal :\n");

        System.out.println(d + "b + " + e + "s =" + f);
        System.out.println(a + "b + " + b + "s =" + c);

        System.out.println("-----");
        //output dari nilai sementara
        System.out.println(j + "b + " + k + "s =" + l);
        System.out.println(g + "b + " + h + "s =" + i);
        System.out.println("-----dikurang (eliminasi)-----");
        m = j - g;
        n = k - h;
        o = l - i;

        System.out.println(m + "b + " + n + "s =" + o);

        p = o / n;

        System.out.println("harga Spidol = " + p);
        System.out.println("-----");
        q = b * p;
        System.out.println(a + "b + " + q + "s =" + c);
        System.out.println("-----substitusi-----");
        r = (c - q) / 5;
        System.out.println("harga buku = " + r);
        System.out.println("-----");
        System.out.println("harga Spidol = " + p);
        System.out.println("harga buku = " + r);
    }
}
```

Disamping ini adalah baris kode yang saya buat untuk soal :

harga dari 5 buah buku dan 2 buah spidol adalah Rp 26000, sedangkan harga 3 buah buku dan 4 buah spidol adalah Rp 38000. Jika harga 1 buah buku dinyatakan dengan variabel b dan harga 1 buah spidol dinyatakan dengan variabel s, maka hitunglah berapa nilai untuk masing-masing variabel b dan s.

Untuk menyelesaikan soal ini sebenarnya bisa menggunakan beberapa metode yang berbeda-beda, salah satu metode yang mungkin anda temukan adalah menggunakan eliminasi gauss jordan untuk menemukan determinan dan nilai dari setiap variabel.

Namun untuk mempermudah alur dan memastikan jawaban saya benar saya menggunakan metode eliminasi persamaan kemudian melakukan substitusi ke variabel yang dicari seperti halnya metode eliminasi pada umumnya.

Dengan mengalikan nilai variabel kedua dengan variabel yang pertama agar mendapatkan nilai nol pada salah satu ruas variabel agar ditemukan nilai dari salah satu variabel.

Kurang lebihnya begitulah program yang saya buat, untuk mempermudah saya juga mengupload baris kode ke tautan berikut <https://paste.opensuse.org/84953088>

Terimakasih

Ditulis oleh :

Panji Iman Baskoro

TI A

171111023

Blog :

<https://bijancot.me>

Portofolio :

<http://bijancot.github.io>