

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**MATA KULIAH PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK**

Dosen Pengampu : Eka Larasati Amalia, S.ST., M.T.

**PERTEMUAN 03 : ENKAPSULASI**



Nama : Yonanda Mayla Rusdiaty

NIM : 2341760184

Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

## SOAL

### TUGAS

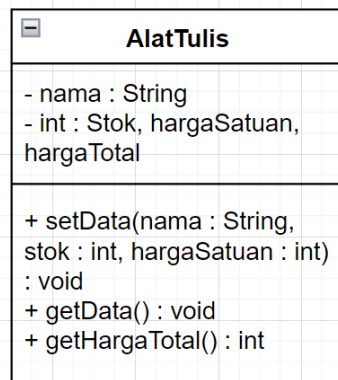
Seorang penjual alat tulis menjual 10 bolpoint, 10 pensil dan 10 penghapus. 1 biji bolpoint harganya Rp. 2000, 1 biji pensil harganya Rp. 1.000 dan 1 penghapus harganya Rp. 500. Gunakanlah objek untuk menyelesaikan soal dibawah ini!

- Buatlah method untuk memasukkan (*setter*) nama, stok, harga satuan, dan harga (stok x harga satuan) alat tulis tersebut! (40 point)
- Buatlah method untuk menampilkan (*getter*) nama, stok, harga satuan, dan harga (stok x harga satuan) alat tulis tersebut! (40 point)
- Buatlah method Total Harga (*setter getter*) untuk menampilkan uang yang diterima penjual jika semua alat tulis tersebut terjual semuanya! (20 point)

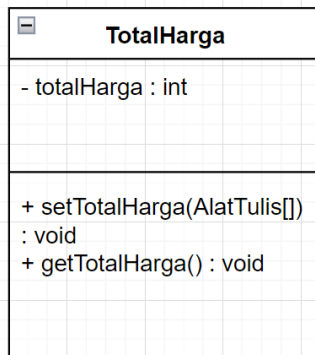
## CLASS DIAGRAM :

Disini saya membuat class diagram terpisah untuk class Alat Tulis dan TotalHarga karena saya ingin membuat class yang berfokus pada tugasnya masing-masing. Pada class AlatTulis, dia hanya mengelola informasi dari alat tulis, ada nama, stok, harga, harga satuan. Sedangkan pada class TotalHarga, dia memiliki tugas untuk menghitung total harga dari semua alat tulis yang dijual. Dengan dipisah seperti ini, saya tidak bingung , karena jika digabung, selain menyimpan data alat tulis, ia juga harus menghitung total harga dari semuanya

### 1. Class Diagram Alat Tulis



### 2. Class Diagram TotalHarga



## KODE PROGRAM & OUTPUT :

```
1 class AlatTulis {
2     private String nama;
3     private int stok, hargaSatuan, hargaTotal;
4
5     // Setter
6     public void setData(String nama, int stok, int hargaSatuan) {
7         this.nama = nama;
8         this.stok = stok;
9         this.hargaSatuan = hargaSatuan;
10        this.hargaTotal = stok * hargaSatuan;
11    }
12
13    // Getter
14    public void getData() {
15        System.out.println("Nama: " + this.nama);
16        System.out.println("Stok: " + this.stok);
17        System.out.println("Harga Satuan: Rp. " + this.hargaSatuan);
18        System.out.println("Harga Total: Rp. " + this.hargaTotal);
19        System.out.println();
20    }
21
22    // Getter untuk mendapatkan harga total
23    public int getHargaTotal() {
24        return this.hargaTotal;
25    }
26 }
27
28 class TotalHarga {
29     private int totalHarga;
30
31     // Setter
32     public void setTotalHarga(AlatTulis[] alatTulisList) {
33         this.totalHarga = 0;
34         for (int i = 0; i < alatTulisList.length; i++) {
35             this.totalHarga += alatTulisList[i].getHargaTotal();
36         }
37     }
38
39     // Getter
40     public void getTotalHarga() {
41         System.out.println("Total Harga Semua Alat Tulis: Rp. " + this.totalHarga);
42     }
43 }
44
45 public class Main {
46     public static void main(String[] args) {
47         AlatTulis bolpoint = new AlatTulis();
48         AlatTulis pensil = new AlatTulis();
49         AlatTulis penghapus = new AlatTulis();
50
51         bolpoint.setData("Bolpoint", 10, 2000);
52         pensil.setData("Pensil", 10, 1000);
53         penghapus.setData("Penghapus", 10, 500);
54
55         bolpoint.getData();
56         pensil.getData();
57         penghapus.getData();
58
59         AlatTulis[] alatTulisList = {bolpoint, pensil, penghapus};
60         TotalHarga totalHarga = new TotalHarga();
61         totalHarga.setTotalHarga(alatTulisList);
62         totalHarga.getTotalHarga();
63     }
64 }
65
66
```

Nama: Bolpoint  
Stok: 10  
Harga Satuan: Rp. 2000  
Harga Total: Rp. 20000

Nama: Pensil  
Stok: 10  
Harga Satuan: Rp. 1000  
Harga Total: Rp. 10000

Nama: Penghapus  
Stok: 10  
Harga Satuan: Rp. 500  
Harga Total: Rp. 5000

Total Harga Semua Alat Tulis: Rp. 35000  
PS D:\KULIAH\college\smt 3\pbo\teori\p3>