LAPORAN HASIL PRAKTIKUM MATA KULIAH: TEKNIK PEMROGRAMAN



Disusun Oleh:

NIM : 221524061

NAMA : Thoriq Muhammad Fadhli

KELAS : 1BD4

Disusun pada: Minggu, 5 Februari 2023

DAFTAR ISI

Kasus 1	3
Kasus 2	J
Kasus 3	6

 $Link\ Git Hub: \underline{https://github.com/tmfadhi12/tekpro/tree/master/Pertemuan3}$

Kasus 1

Hasil Akhir Program :

barang.java

```
J inventorijava J Upinlpinjava 1 J Itemjava J KelasSatujava

J barangjava > % barang > % tambahStok(int)

public class barang {

String kode_barang;

String nama_barang;

private int stok;

public barang(String kode, String nama, int stk) {

kode_barang = kode;

nama_barang = nama;

stok = stk;

public int getStock() {

return stok;

public void tambahStok(int add) {

stok += add;
}

}
```

inventori.java

```
ventori.java 🗙 💹 UpinIpin.java 1
nventori.java > 😭 inventori
   public class inventori {
        barang[] barangs;
        void initBarang() {
             barangs = new barang[2];
             barangs[0] = new barang(kode: "001", nama: "Baju", stk: 10);
barangs[1] = new barang(kode: "002", nama: "Celana", stk: 20);
         void showBarang() {
             System.out.println(barangs[0].nama_barang + "(" + barangs[0].getStock() + ")");
System.out.println(barangs[1].nama_barang + "(" + barangs[1].getStock() + ")");
        void pengadaan() {
             initBarang();
             barangs[0].tambahStok(add: 10);
             barangs[1].tambahStok(add: 16);
             showBarang();
        Run|Debug
public static void main(String[] args) {
             inventori beli = new inventori();
             beli.pengadaan();
```

Permasalahan Kasus:

Carilah Solusi Agar variable stok dilindungi sehingga tidak bisa dilakukan operasi aritmatika selain hanya tambah saja.

Solusi:

Menggunakan metode *encapsulation*, sehingga stok merupakan private variable dan hanya bisa diubah melalui fungsi tambahStok(), dan hanya melakukan operasi tambah saja.

Teman yang membantu : Faris Abulkhoir.

Kasus 2

Hasil Akhir Program:

UpinIpin.java

Item.java

Permasalahan Kasus : Tampilan Null dan seharusnya menampilkan Ipin.

Solusi:

Menambahkan this() pada constructor public Item(). Sehingga constructor private Item terpanggil dikarenakan nama constructor private Item() sama dengan nama class Item().

Teman yang membantu : Faris Abulkhoir

Kasus 3

Hasil Akhir Program:

```
Help KelasSatu.java - Pertemuan3 - Vicentori.java J UpinIpin.java 1 J Item.java .

lasSatu.java > % KelasSatu > % KelasSatu(int)

public class KelasSatu {

    //initializer block 2
    {
        System.out.println(x: 11);
    }

    //static block 1
    static {
        System.out.println(x: 2);
    }

    //constructor with argument

public KelasSatu(int i) {
        System.out.println(x: 3);
    }

    //constructor

public KelasSatu() {
        System.out.println(x: 4);
    }
}
```

Penjelasan:

Static Initialization Block atau Static Block, contoh:

```
//static block 1
static {
    System.out.println(x: 2);
}
```

Merupakan block yang dijalankan/dieksekusi paling awal bahkan sebelum main() method pada java. Dan hanya dijalankan 1x, sehingga ketika dipanggil 2x static block tetap hanya mengeksekusi perintah didalamnya 1x.

Instance Initialization Block, contoh:

```
//initializer block 2
{
    System.out.println(x: 11);
}
```

Merupakan block yang dijalankan ke-2 jika ada *Static Block* di class yang sama. Dan *Instance Initialization Block* akan berjalan setiap kali ada memanggil block ini. Tidak seperti *Static Block* yang hanya 1x.

Constructor Without an Argument, contoh:

Constructor With an Argument, contoh:

```
//constructor with argument
public KelasSatu(int i) {
    System.out.println(x: 3);
}
```

Constructor adalah merupakan suatu method yang biasa digunakan untuk menginisialisasi sebuah objek yang kemudian nanti dipanggil di main().

Apabila *constructor* tidak memiliki argument, maka ketika dipanggil (misal: KelasSatu s = new KelasSatu()) maka *constructor* KelasSatu didalam *class* KelasSatu yang <u>tidak memiliki argument</u> akan terpanggil dan sebaliknya jika cara memanggilnya diganti menjadi "KelasSatu s = new KelasSatu(10)" maka *constructor* KelasSatu(int i) akan terpanggil dikarenakan kita memasukkan sebuah argument ke dalam parameter, Sehingga *constructor* KelasSatu yang tidak memiliki argument tidak akan terpanggil.