# W4 - FUNDAMENTAL PROGRAMMING STRUCTURES IN JAVA LAPORAN PRAKTIKUM

Disusun untuk memenuhi tugas Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek

Disusun oleh

Nazwa Fitriyani Zahra

211511051



# PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

2022

### A. Soal 1

```
public class Barang {
    String kode_barang;
       String nama_barang;
           return stok;
           this.stok = stok:
30
           kode_barang = kode;
           nama_barang = nama;
    kage soall;
public class Inventory [ Barang[] barangs;
         barangs = new Barang[2];
barangs[0] = new Barang("001", "Baju", 10);
barangs[1] = new Barang("002", "Celana", 20);
          System.out.println(barangs[0].nama_barang + "(" + barangs[0].getStok() + ")");
           System.out.println(barangs[1].nama barang + "(" + barangs[1].getStok()+ ")");
          barangs[0].stok -= 30;
barangs[0].stok *= 30;
         barangs[0].addStok(20);
          showBarang();
          Inventory beli = new Inventory();
          beli.pengadaan();
 }
```

### Hasil Output:

```
<terminated> Inventory [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (Sep 13, 2022, 9:43:51 AM – 9:43:52 AM) [p
Baju (30)
Celana (20)
```

Masalah pada soal : Carilah solusi, agar variable "stok" dibungkus/ dilindungi sehingga tidak bisa dilakukan operasi aritmatika selain hanya tambah saja. Jawaban Masalah pada soal : diberikan getter, setter, dan add,

### Permasalahan:

Terkadang masih bingung dalam penggunaan enkapsulasi ketika di beri kasus Solusi :

Bertanya pada teman mengenai encapsulasinya

### Sumber:

Nama Teman yang membantu : Terbantu oleh yang presentasi (Rizki H)

## B. Soal 2

```
package soal2;
public class Item {
    private String name;
    private Item() {
        name = "Ipin";
    }

    public Item(String name) {
        this();
        System.out.println(this.name);
}

package soal2;
public class Item {
        private String name;
        private String name;
        private Item() {
            name = "Ipin";
        }

public Item(String name) {
        //Dilakukan penambahan this(), agar dapat memanggil
        //name dalam satu file
        this();
        System.out.println(this.name);
}
```

# Hasil Output:

```
<terminated> UpinIpin [Java Application] C:\Program Files\
Ipin
```

Masalah pada soal : Bagaimana cara agar output menjadi 'Ipin' Jawaban Masalah pada soal : menambahkan this() pada baris sebalum dilakukan print dengan parameter this.name

Permasalahan : - Solusi : -

Sumber:

Nama Teman yang membantu : Terbantu oleh yang presentasi (M. Hafizh)

C. Soal 3

Hasil Output:

```
<terminated> KelasDua [Java Application] C:\Program Files\Java
6
2
11
4
11
3
```

Masalah pada soal : bagaimana urutan konstruksi objek tersebut, dan mengapa urutannya seperti itu

Jawaban Masalah pada soal:

Angka 6 muncul pertama karena karena di method main.

- b. Angka 2 kemudian muncul karena terdapat di dalam blok static pada class.
- c. Angka 11 selanjutnya muncul sebagai hasil eksekusi dari instance initialization

### blocks

- d. Angka 4 lalu muncul saat dilakukan pemanggilan terhadap constructor yang ada pada class, yaitu constructor yang tidak memiliki parameter.
- e. Angka 11 lalu muncul sebagai hasil eksekusi dari instance initialization blocks karna blok ini adalah blok yang dieksekusi setiap class diinisialisasi dan sebelum constructor dipanggil.
- f. Angka 3 muncul saat dilakukan pemanggilan terhadap constructor yang ada pada class, yaitu constructor yang berparameter integer.

Permasalahan: Masih kurang mengerti tentang constructor dan urutan

pemanggilannya

Solusi: mencari google

Nama Teman yang membantu : google