

Nama : ARIF WIJAKSONO

Nim : 2109106129

## POSTTEST 2

### SS PROGRAM:

```
package posttest2;

class Data { // digunakan untuk menyimpan informasi tentang objek-objek yang dibuat dalam program.
    private String kodebrg; // atribut yang hanya bisa diakses di class yang sama
    private String namabrg;
    private int stokawal;
    private int stokkeluar;
    private int stokmasuk;
    private int stokakhir;
    private double hargabeli;
    private double hargajual;
    // untuk membuat objek baru dari class dgn nilai atribut yang telah
    // diinisialisasi pada saat objek dibuat.
    public Data(String kodebrg, String namabrg, String stokawal, int stokawal, int stokkeluar, int stokmasuk, double hargabeli, double hargajual) {
        this.kodebrg = kodebrg; // untuk menginisialisasi atribut "name"
        this.namabrg = namabrg;
        this.stokawal = stokawal;
        this.stokkeluar = stokkeluar;
        this.stokmasuk = stokmasuk;
        this.stokakhir = stokakhir;
        this.hargabeli = hargabeli;
        this.hargajual = hargajual;
    }

    /**
     * @return the name
     */
    public String getkodebrg() {
        return kodebrg;
    }

    /**
     * @param kodebrg the kodebrg to set
     */
    public void setkodebrg(String name) {
        this.kodebrg = kodebrg;
    }

    /**
     * @return the namabrg
     */
    public String getnamabrg() {
        return namabrg;
    }

    /**
     * @param namabrg the namabrg to set
     */
    public void setnamabrg(String namabrg) {
        this.namabrg = namabrg;
    }

    /**
     * @return the stokawal
     */
    public int getstokawal() {
        return stokawal;
    }

    /**
     * @param stokawal the stokawal to set
     */
    public void setstokawal(int stokawal) {
        this.stokawal = stokawal;
    }
}
```

```
/**
 * @return the stokkeluar
 */
public int getstokkeluar() {
    return stokkeluar;
}

/**
 * @param stokkeluar the stokkeluar to set
 */
public void setstokkeluar(int stokkeluar) {
    this.stokkeluar = stokkeluar;
}

/**
 * @return the stokmasuk
 */
public int getstokmasuk() {
    return stokmasuk;
}

/**
 * @param stokmasuk the stokmasuk to set
 */
public void setstokmasuk(double stokmasuk) {
    this.stokmasuk = (int) stokmasuk;
}

/**
 * @return the stokakhir
 */
public int getstokakhir() {
    return stokakhir;
}
```

```
/**
 * @param stokakhir the stokakhir to set
 */
public void setstokakhir(int stokakhir) {
    this.stokakhir = stokakhir;
}

/**
 * @return the hargabeli
 */
public double gethargabeli() {
    return hargabeli;
}

/**
 * @param hargabeli the hargabeli to set
 */
public void sethargabeli(double hargabeli) {
    this.hargabeli = hargabeli;
}

/**
 * @return the hargajual
 */
public double gethargajual() {
    return hargajual;
}

/**
 * @param hargajual the hargajual to set
 */
public void sethargajual(double hargajual) {
    this.hargajual = hargajual;
}
```

```
package posttest2;
```

```
import java.util.ArrayList;  
import java.util.Scanner;
```

```
public class Posttest2 {  
    static ArrayList<Data> dataList = new ArrayList<>();  
    static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
    public static void main(String[] args){  
        while (true) {  
            System.out.println("\nProgram Pendataan Toko Elektronik");  
            System.out.println("=====");  
            System.out.println("| 1. Menambah Data           |");  
            System.out.println("| 2. Melihat Data           |");  
            System.out.println("| 3. Mengubah Data          |");  
            System.out.println("| 4. Menghapus Data         |");  
            System.out.println("| 5. Keluar Program         |");  
            System.out.println("=====");  
            System.out.print("Pilihan: ");  
            int pilih = scanner.nextInt();  
  
            switch (pilih) {  
                case 1:  
                    addData();  
                    break;  
                case 2:  
                    showData();  
                    break;  
                case 3:  
                    updateData();
```

```

        break;
    case 5:
        System.out.println(x: "Terima kasih telah menggunakan program ini!");
        System.exit(status: 0);
    default:
        System.out.println(x: "Pilihan tidak valid!");
    }
}
}

```

```

static void addData() { // // Fungsi addData() untuk melakukan penambahan data
    System.out.println(x: "\n\tMenu Menambahkan Barang ");
    System.out.println(x: "=====");
    System.out.print(s: "Masukkan kodebrg : ");
    scanner.nextLine(); // utk membuang newline (enter)
    String kodebrg = scanner.next();
    System.out.print(s: "Masukkan Nama Barang (DD/MM/YYYY): ");
    scanner.nextLine();
    String namabrg = scanner.next();
    System.out.print(s: "Masukkan Stok Awal : ");
    scanner.nextLine();
    String stokawal = scanner.next();
    System.out.print(s: "Masukkan Stok Keluar : ");
    int stokkeluar = scanner.nextInt();
    System.out.print(s: "Masukkan Stok Masuk: ");
    int stokmasuk = scanner.nextInt();
    System.out.print(s: "Masukkan Stok Akhir: ");
    int stokakhir = scanner.nextInt();
    System.out.print(s: "Masukkan Harga Beli: ");
    double hargabeli = scanner.nextDouble();
    System.out.print(s: "Masukkan Harga Jual: ");
    double hargajual = scanner.nextDouble();
}

```

```

var data = new Data(kodebrg, namabrg, stokawal: stokawal, stokawal: stokkeluar, stokkeluar: stokmasuk, stokmasuk: stokakhir, hargabeli, hargajual);
dataList.add(e: data);
System.out.println(x: "=====");
System.out.println(x: "Data berhasil ditambahkan!");
}

```

```

static void showData() { // Fungsi showData() untuk melihat data
    System.out.println(x: "\n\tData KTP Digital Online ");
    System.out.println(x: "=====");
    if (dataList.isEmpty()) {
        System.out.println(x: "Belum ada data!");
    } else {
        for (int i = 0; i < dataList.size(); i++) {
            System.out.println("\nData ke-" + (i + 1));
            System.out.println(x: "=====");
            System.out.println("Kode Barang      : " + dataList.get(index: i).getkodebrg());
            System.out.println("Nama Barang      : " + dataList.get(index: i).getnamabrg());
            System.out.println("Stok Awal        : " + dataList.get(index: i).getstokawal());
            System.out.println("Stok Keluar       : " + dataList.get(index: i).getstokkeluar());
            System.out.println("Stok Masuk        : " + dataList.get(index: i).getstokmasuk());
            System.out.println("Stok Akhir        : " + dataList.get(index: i).getstokakhir());
            System.out.println("Harga Beli        : " + dataList.get(index: i).gethargabeli());
            System.out.println("Harga Jual        : " + dataList.get(index: i).gethargajual());
            System.out.println(x: "=====");
        }
    }
}

```

```

static void updateData() { // Fungsi updateData() untuk melakukan perubahan data
    if (dataList.isEmpty()) {
        System.out.println(x: "\nBelum ada data!");
    } else {

```

```

static void updateData() { // Fungsi updateData() untuk melakukan perubahan data
    if (dataList.isEmpty()) {
        System.out.println(x: "\nBelum ada data!");
    } else {
        showData();
        System.out.print(s: "Nomor Barang yang akan diupdate: ");
        int index = scanner.nextInt() - 1; // untuk mengambil input dari pengguna

        if (index < 0 || index >= dataList.size()) {
            System.out.println(x: "Nomor Barang tidak valid!");
        } else {
            System.out.println(x: "\n\tMenu Mengubah Data ");
            System.out.println(x: "=====");
            System.out.print(s: "Masukkan Kode baru : ");
            String kodebrg = scanner.next();

            System.out.print(s: "Masukkan Nama baru : ");
            String namabrg = scanner.next();

            System.out.print(s: "Masukkan Stok Awal baru : ");
            String stokawal = scanner.next();

            System.out.print(s: "Masukkan Stok Keluar baru : ");
            int stokkeluar = scanner.nextInt();

            System.out.print(s: "Masukkan Stok Masuk baru : ");
            int stokmasuk = scanner.nextInt();

            System.out.print(s: "Masukkan Stok Akhir baru : ");
            int stokakhir = scanner.nextInt();

```

```

            System.out.print(s: "Masukkan Harga Beli baru : ");
            double hargabeli = scanner.nextDouble();

            System.out.print(s: "Masukkan Harga Jual baru : ");
            double hargajual = scanner.nextDouble();
            var data = new Data(kodebrg, namabrg, stokawal: stokawal, stokawal: stokkeluar, stokkeluar: stokmasuk, stokmasuk: stokakhir, hargabeli, hargajual);
            dataList.set(index, element: data); //ini setnya
            System.out.println(x: "=====");
            System.out.println(x: "Data berhasil diupdate!");
        }
    }
}

```

```

static void deleteData() { // Fungsi deleteData() untuk melakukan penghapusan data
    if (dataList.isEmpty()) {
        System.out.println(x: "\nBelum ada data!");
    } else {
        showData();
        System.out.println(x: "\n\tMenu Menghapus Data ");
        System.out.println(x: "=====");
        System.out.print(s: "Nomor data yang akan dihapus: ");
        int index = scanner.nextInt() - 1;

        if (index < 0 || index >= dataList.size()) {
            System.out.println(x: "Nomor data tidak valid!");
        } else {
            dataList.remove(index);
            System.out.println(x: "=====");
            System.out.println(x: "Data berhasil dihapus!");
        }
    }
}

```