

## **LAPORAN POSTTEST 3 PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**

=====

**NAMA : GILANG YUDA PRATAMA**

**NIM : 2009106119**

CODINGAN :

```
- Data.java
package POSTTEST3;

/*
 * 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.
 */

/**
 *
 * @author MSi-GAMING
 */
public class data {
    private String a;
    private String b;
    private String c;
    private int d;

    data(String artikel, String warna, String harga, int
total_brg) {
        this.a = artikel;
        this.b = warna;
        this.c = harga;
        this.d = total_brg;
    }

    void dataDitambah() {
        System.out.println("Data Telah Ditambahkan !");
    }

    void dataDihapus() {
        System.out.println("Data Telah Dihapus !");
    }

    void dataDiubah() {
        System.out.println("Data Telah Diubah !");
    }

    void dataDitampilkan() {
        System.out.println("Data Telah Ditampilkan !");
    }
}
```

```

    }

    /**
     * @return the a
     */
    public String getA() {
        return a;
    }

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

    /**
     * @return the b
     */
    public String getB() {
        return b;
    }

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

    /**
     * @return the c
     */
    public String getC() {
        return c;
    }

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

    /**
     * @return the d
     */
    public int getD() {
        return d;
    }

    /**
     * @param d the d to set
     */
    public void setD(int d) {

```

```

        this.d = d;
    }
}

```

- **Posttest3.java**

```

package POSTTEST3;

import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

public class posttest3 {

    static ArrayList<String> artikel;
    static ArrayList<String> warna;
    static ArrayList<String> harga;
    static ArrayList<Integer> totalbrg;
    static boolean isEditing = false;
    static Scanner input;

    public static void main(String[] args) {
        // initialize
        artikel = new ArrayList<>();
        warna = new ArrayList<>();
        harga = new ArrayList<>();
        totalbrg = new ArrayList<>();
        input = new Scanner(System.in);

        // run the program
        while (true) {
            showMenu();
        }
    }

    static void clearScreen() {
        try {
            final String os = System.getProperty("os.name");
            if (os.contains("Windows")) {
                // clear screen untuk windows
                new ProcessBuilder("cmd", "/c", "cls")
                    .inheritIO()
                    .start()
                    .waitFor();
            } else {
                // clear screen untuk Linux, Unix, Mac
                Runtime.getRuntime().exec("clear");
                System.out.print("\033[H\033[2J");
                System.out.flush();
            }
        } catch (final IOException | InterruptedException e)
        {
            System.out.println("Error karena: " +
e.getMessage());
        }
    }
}

```

```

    }

    static void showMenu() {
        System.out.println("APLIKASI PENGELOLAAN DATA SEPATU
        BRAND KICKERS");
        System.out.println("          MATAHARI MALL LEMBUSWANA
        SAMARINDA          ");

        System.out.println("=====
        =====");
        System.out.println("[1] Lihat data barang");
        System.out.println("[2] Tambah data barang");
        System.out.println("[3] Edit data barang");
        System.out.println("[4] Hapus data baraang");
        System.out.println("[0] Keluar");
        System.out.println("-----
        -----");
        System.out.print("Pilih menu : ");

        String pilih = input.nextLine();

        switch (pilih) {
            case "1":
                lihatdata();
                break;
            case "2":
                tambahdata();
                break;
            case "3":
                editdata();
                break;
            case "4":
                hapusdata();
                break;
            case "0":
                System.exit(0);
            default:
                System.out.println("Kamu salah pilih
        menu!");
                kembali();
                break;
        }
    }

    static void kembali() {
        System.out.println("");
        System.out.print("Tekan [Enter] untuk kembali..");
        input.nextLine();
        clearScreen();
    }

    static void lihatdata() {
        clearScreen();
        if (artikel.size() > 0) {

```

```

System.out.println("=====
=====");

System.out.println("NO\tARTIKEL\t\tWARNA\t\tHARGA\t\tTOTAL")
;

System.out.println("=====
=====");
        int index = 0;
        for (String a : artikel) {
            String b = warna.get(index);
            String c = harga.get(index);
            Integer d = totalbrg.get(index);

System.out.println(String.format("%d\t%s\t\t%s\t\t%s\t\t%s",
index, a, b, c, d));
            System.out.println("-----
-----");
                index++;
            }
        } else {
            System.out.println("Tidak ada data!");
        }

        if (!isEditing) {
            kembali();
        }
    }

    static void tambahdata() {
        clearScreen();

        System.out.print("\nMasukkan Artikel      : ");
        String a = input.nextLine();
        artikel.add(a);
        System.out.print("Masukkan Warna      : ");
        String b = input.nextLine();
        warna.add(b);
        System.out.print("Masukkan Harga      : ");
        String c = input.nextLine();
        harga.add(c);
        System.out.print("Masukkan Total Barang : ");
        int d = input.nextInt();
        totalbrg.add(d);

        data dataSatu = new data(a, b, c, d);
        System.out.println(" ");
        dataSatu.dataDitambah();
        dataSatu.getA();
        dataSatu.getB();
        dataSatu.getC();
        dataSatu.getD();
        System.out.println("DITAMBAHKAN DENGAN GETTER");
    }
}

```

```

        System.out.println("1. Artikel      : " +
dataSatu.getA());
        System.out.println("2. Warna      : " +
dataSatu.getB());
        System.out.println("3. Harga      : " +
dataSatu.getC());
        System.out.println("4. Total Barang : " +
dataSatu.getD());

        isEditing = false;
        kembali();
    }

    static void editdata() {
        isEditing = true;
        lihatdata();

        try {
            System.out.println("-----");
            System.out.print("Pilih Indeks> ");
            int index = Integer.parseInt(input.nextLine());

            if (index > artikel.size()) {
                throw new IndexOutOfBoundsException("Kamu
memasukan data yang salah!");
            } else {

                System.out.print("Data baru Artikel      :
");

                String newa = input.nextLine();
                System.out.print("Data baru Warna      :
");

                String newb = input.nextLine();
                System.out.print("Data baru Harga      :
");

                String newc = input.nextLine();
                System.out.print("Data baru Total Barang :
");

                int newd = input.nextInt();

                // update data
                artikel.set(index, newa);
                warna.set(index, newb);
                harga.set(index, newc);
                totalbrg.set(index, newd);

                data dataDua = new data(newa, newb, newc,
newd);

                System.out.println(" ");
                dataDua.dataDiubah();
                dataDua.setA(newa);
                dataDua.setB(newb);
                dataDua.setC(newc);
                dataDua.setD(newd);
            }
        }
    }
}

```

```

        System.out.println("DI UPDATE DENGAN
SETTER");
        System.out.println("1. Artikel      : " +
dataDua.getA());
        System.out.println("2. Warna       : " +
dataDua.getB());
        System.out.println("3. Harga       : " +
dataDua.getC());
        System.out.println("4. Total Barang : " +
dataDua.getD());
    }
    } catch (IndexOutOfBoundsException |
NumberFormatException e) {
        System.out.println(e.getMessage());
    }

    isEditing = false;
    kembali();
}

static void hapusdata() {
    isEditing = true;
    lihatdata();

    System.out.println("-----");
    System.out.print("Pilih Indeks> ");
    int index = Integer.parseInt(input.nextLine());

    try {
        if (index > artikel.size()) {
            throw new IndexOutOfBoundsException("Kamu
memasukan data yang salah!");
        } else {

            System.out.println("Kamu akan menghapus
Index ke " + index);
            System.out.println("Apa kamu yakin?");
            System.out.print("Jawab (y/t): ");
            String jawab = input.nextLine();

            if (jawab.equalsIgnoreCase("y")) {
                artikel.remove(index);
                warna.remove(index);
                harga.remove(index);
                totalbrg.remove(index);
            }
        }
    } catch (IndexOutOfBoundsException e) {
        System.out.println(e.getMessage());
    }

    isEditing = false;
    kembali();
}

```

```
}
```

OUTPUT :

```
-----
APLIKASI PENGELOLAAN DATA SEPATU BRAND KICKERS
MATAHARI MALL LEMBUSWANA SAMARINDA
=====
```

```
[1] Lihat data barang
[2] Tambah data barang
[3] Edit data barang
[4] Hapus data baraaang
[0] Keluar
-----
```

Pilih menu :

Menu utama

```
Pilih menu : 1
^Tidak ada data!
```

```
Tekan [Enter] untuk kembali..|
```

Lihat data jika belum atau arraylist kosong

Pilih menu : 2

^

```
Masukkan Artikel      : QWL
Masukkan Warna        : MERAH
Masukkan Harga        : 99000
Masukkan Total Barang : 43
```

Data Telah Ditambahkan !  
DITAMBAHKAN DENGAN GETTER

```
1. Artikel      : QWL
2. Warna        : MERAH
3. Harga        : 99000
4. Total Barang : 43
```

Tambah data

Pilih menu : 1

^

```
=====
NO      ARTIKEL      WARNA      HARGA      TOTAL
=====
0       QWL         MERAH      99000      43
-----
```

Lihat data jika data didalam arraylist ada isinya



```

-----
Pilih menu : 3
^=====
NO      ARTIKEL      WARNA      HARGA      TOTAL
=====
0       QWL         MERAH      99000      43
-----

Pilih Indeks> 0
Data baru Artikel      : ASW
Data baru Warna       : HITAM
Data baru Harga        : 100000
Data baru Total Barang : 30

Data Telah Diubah !
DI UPDATE DENGAN SETTER
1. Artikel      : ASW
2. Warna       : HITAM
3. Harga       : 100000
4. Total Barang : 30

```

Edit data atau update data

```

-----
Pilih menu : 1
^=====
NO      ARTIKEL      WARNA      HARGA      TOTAL
=====
0       ASW         HITAM      100000     30
-----

Tekan [Enter] untuk kembali..|

```

Data setelah di edit atau di update

```

-----
Pilih menu : 4
^=====
NO      ARTIKEL      WARNA      HARGA      TOTAL
=====
0       ASW         HITAM      100000     30
-----

Pilih Indeks> 0
Kamu akan menghapus Index ke 0
Apa kamu yakin?
Jawab (y/t): Y

Tekan [Enter] untuk kembali..
-----

```

Hapus data atau delete data

```

Pilih menu : 1
^Tidak ada data!

Tekan [Enter] untuk kembali..|

```

Data setelah di hapus