

# **LAPORAN POSTTEST 1 PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**

=====

**NAMA : GILANG YUDA PRATAMA**

**NIM : 2009106119**

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

public class posttest1 {

    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 Todo barang");
    System.out.println("[4] Hapus Todo 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);

        System.out.println("Berhasil ditambahkan!");

        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);
    }
} 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);
        }
    }
} catch (IndexOutOfBoundsException e) {
    System.out.println(e.getMessage());
}

isEditing = false;
kembali();
}

}

```

OUTPUT :

```

{ javac posttest1.java } ; if ($?) { java posttest1 }
APLIKASI PENGELOLAAN DATA SEPATU BRAND KICKERS
MATAHARI MALL LEMBUSWANA SAMARINDA
=====
[1] Lihat data barang
[2] Tambah data barang
[3] Edit Todo barang
[4] Hapus Todo baraang
[0] Keluar
-----
Pilih menu : █

```

Menu utama

```
SI
■ Tidak ada data!

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

Lihat data jika belum atau arraylist kosong

```
■
- Masukkan Artikel      : QWL
  Masukkan Warna       : MERAH
  Masukkan Harga       : 99000
  Masukkan Total Barang : 45
```

Tambah data

```
■
=====
NO      ARTIKEL      WARNA      HARGA      TOTAL
=====
0       QWL         MERAH     99000      45
-----

Tekan [Enter] untuk kembali..
```

Lihat data jika data didalam arraylist ada isinya

```
SI
■ =====
NO      ARTIKEL      WARNA      HARGA      TOTAL
=====
0       QWL         MERAH     99000      45
-----

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

Edit data atau update data



NO	ARTIKEL	WARNA	HARGA	TOTAL
0	ASW	HITAM	100000	30

Tekan [Enter] untuk kembali..

Data setelah di edit atau di update

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

Hapus data atau delete data

Tidak ada data!

Tekan [Enter] untuk kembali..

Data setelah di hapus