LAPORAN POSTTEST 1 PEMPROGRAMAN 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");
                            MATAHARI MALL LEMBUSWANA
       System.out.println("
SAMARINDA
          ");
");
       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("NO\tARTIKEL\t\tWARNA\t\tHARGA\t\tTOTAL");
========");
        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();
```

```
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 : ");
```

System.out.print("\nMasukkan 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

```
Tidak ada data!
- Tekan [Enter] untuk kembali..■
```

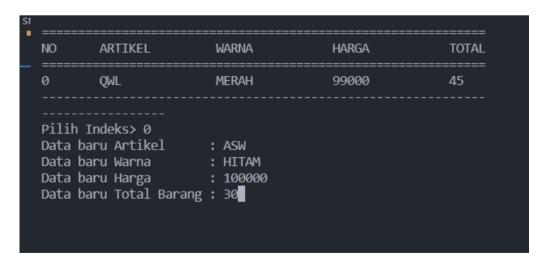
Lihat data jika belum atau arraylist kosong

ı	•					
		Masukkan	Artike	:1	:	QWL
		Masukkan	Warna		:	MERAH
		Masukkan	Harga		:	99000
		Masukkan	Total	Barang	:	45
			_	Barang		

Tambah data

NO NO	ARTIKEL	Warna	Harga	TOTAL
0	QWL	MERAH	99000	 45
Tekan	[Enter] untuk ke	mbali		

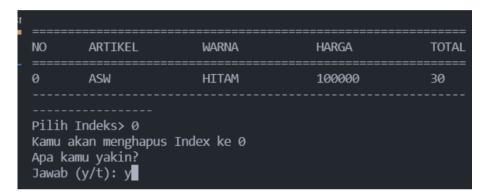
Lihat data jika data didalam arraylist ada isinya



Edit data atau update data

NO	ARTIKEL	warna	Harga	TOTAL			
		HITAM					
Tekan [Enter] untuk kembali							

Data setelah di edit atau di update



Hapus data atau delete data

```
Tidak ada data!

Tekan [Enter] untuk kembali..
```

Data setelah di hapus