

Nama : Rahmayanti

NIM :2009106068

Kelas :informatika B20

Source code

(MAIN)

```
/*
 * 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.
 */
package posttest3;
import posttest2.*;
import java.util.*;

/**
 *
 * @author ASUS
 */
public class Main {

    /**
     * @param args the command line arguments

    // interface method
    public static void main(String[] args) {
    phone3 a12 = new phone3 ();
    a12.menyalakan();
    a12.matikan();
    a12.restar();
    a12.kunciLayar();
    }
}
```

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO code application logic here
```

```
    Scanner input = new Scanner (System. in);
```

```
ArrayList<Produk> ListProduk = new ArrayList<>();

int id=0;

while (true){

    System.out.println("=====DATA PRODUK IBOX=====");

    System.out.println("1. Daftar Produk Baru");

    System.out.println("2. Lihat List Produk");

    System.out.println("3. Ubah Data Produk");

    System.out.println("4. Hapus Data Produk");

    System.out.println("5. Keluar");

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

    System.out.println("Pilih Option (Angka) : ");int a=method.GetInt();

    if (a!=5){

        if(a==1){

            int i;

            Produk data = new Produk ();

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

            data.setId(id+1);

            System.out.print("Nama\t: ");data.setNama(input.nextLine());

            System.out.print("Harga\t: ");data.setHarga(method.GetInt());

            System.out.print("Ukuran\t: ");data.setUkuran(input.nextLine());

            ListProduk.add(data);

            id++;

        }

        else if(a==2){

            method.list_data(ListProduk);

        }

        else if(a==3){

            method.list_data(ListProduk);

        }

    }

}
```

```

System.out.println("!!Pencarian Data Produk Sesuai ID Produk!!");
System.out.print(">>");int cari = method.GetInt();
for (int i=0;i<ListProduk.size();i++){
    if(cari==ListProduk.get(i).getId()){
        System.out.println("CEK ID = "+ListProduk.get(i).getId());
        System.out.println("===Data Sebelumnya===");
        System.out.println("ID\t\t: "+ListProduk.get(i).getId());
        System.out.println("Nama\t: "+ListProduk.get(i).getNama());
        System.out.println("Ukuran\t: "+ListProduk.get(i).getUkuran());
        System.out.println("Harga\t: "+ListProduk.get(i).getHarga());
        ListProduk.remove(i);
//        id--;
        //Mengisi data baru menggunakan constructor
        System.out.println("===Data Baru===");
        System.out.println("ID\t\t: "+id);
        System.out.print("Nama\t: ");String nama = input.nextLine();
        System.out.print("Harga\t: ");int harga = method.GetInt();
        System.out.print("Ukuran\t: ");String ukuran = input.nextLine();

        Cons_Produk data_baru = new Cons_Produk(nama,harga,ukuran,id);
        //isi dari constructor produk dipindahkan ke setter getter produk
        Produk data = new Produk(); //
        data.setId(data_baru.id);
        data.setNama(data_baru.nama);
        data.setHarga(data_baru.harga);
        data.setUkuran(data_baru.ukuran);

        ListProduk.add(data);
    }
}

```

```

    }

    System.out.println("===List Produk iBox===");

    System.out.println("No ID Nama\t\tUkuran\t\t\tHarga");

    for(int i=0;i<ListProduk.size();i++){

        System.out.println((i+1)+" "+ListProduk.get(i).getId()+"
"+ListProduk.get(i).getNama()+"\t\t"+ListProduk.get(i).getUkuran()+"\t\t"+ListProduk.get(i).getHarga());

    }

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

else if (a==4){

    method.list_data(ListProduk);

    System.out.println("!!Pencarian Data Produk Sesuai ID Produk!!");

    System.out.print(">>");int cari = method.GetInt();

    for (int i=0;i<ListProduk.size();i++){

        if(cari==ListProduk.get(i).getId()){

            ListProduk.remove(i);

            id--;

        }

    }

    method.list_data(ListProduk);

}

else if (a==5){

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

    System.exit(1);

}

}

}

}
}

```

PRODUK

```
package posttest3;

/**
 *
 * @author ASUS
 */
public class Produk {

    public void setName(String nama) {
        this.nama = nama;
    }

    public void setHarga(int harga) {
        this.harga = harga;
    }

    public void setUkuran(String ukuran) {
        this.ukuran = ukuran;
    }

    private String nama;
    private int harga;
    private String ukuran;
    private int id;

    public int getId() {
        return id;
    }
}
```

```
}

public void setId(int id) {
    this.id = id;
}

public String getName() {
    return nama;
}

public int getHarga() {
    return harga;
}

public String getUkuran() {
    return ukuran;
}
}
```

Cons. PRODUK

```
package posttest3;
```

```
/**
 *
 * @author ASUS
 */
```

```
public class Cons_Produk {

    public Cons_Produk(String nama, int harga, String ukuran, int id) {

        this.nama = nama;

        this.harga = harga;

        this.ukuran = ukuran;

        this.id = id;

    }

    String nama;

    int harga;

    String ukuran;

    int id;

}
```

METHOD

```
package posttest3;

/**
 *
 * @author ASUS
 */

import java.util.ArrayList;
import java.util.InputMismatchException;
import java.util.Scanner;

public class method {

    //membuat fungsi untuk

    public static int GetInt(){
```



```

Scanner input = new Scanner (System.in);

while (true){

    try{

        return input.nextInt();

    }

    catch (InputMismatchException e){

        input.nextLine();

        System.out.println("Input Salah Coba Lagi: ");

    }

}

}

//membuat fungsi untuk menampilkan list data.
static void list_data(ArrayList<Produk> ListProduk){

    System.out.println("===List Produk iBox===");

    System.out.println("No ID Nama\t\tUkuran\t\tHarga");

    for(int i=0;i<ListProduk.size();i++){

        System.out.println((i+1)+" "+ListProduk.get(i).getId()+"
"+ListProduk.get(i).getNama()+"\t\t"+ListProduk.get(i).getUkuran()+"\t\t"+ListProduk.get(i).getHarga());

    }

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

}

}

```

Interface_modul

```
package posstest6;

/**
 *
 * @author ASUS
 */
public interface interface_modul {
    void menyala();
    void matikan();
    void restar();
    void kunciLayar();
}
```

Phone3

```
package posstest6;

/**
 *
 * @author ASUS
 */
public class phone3 {
    public void menyala() {
        System.out.println("hidupkan hp anda");
    }
    public void matikan() {
        System.out.println("matikan daya hp anda");
    }
    public void restar() {
        System.out.println("restar ulang hp anda");
    }
    public void kunciLayar() {
        System.out.println("usap untuk kunci layar");
    }
}
```

SS OUTPUT PROGRAM

- Mengisi list produk ip baru

```
=====DATA PRODUK IBOX=====
1. Daftar Produk Baru
2. Lihat List Produk
3. Ubah Data Produk
4. Hapus Data Produk
5. Keluar
```

- melihat hasil inputan produk baru

```
=====DATA PRODUK IBOX=====
1. Daftar Produk Baru
2. Lihat List Produk
3. Ubah Data Produk
4. Hapus Data Produk
5. Keluar
=====
Pilih Option (Angka) :
2
===List Produk iBox===
No ID Nama          Ukuran          Harga
1 1 iPhone 13       6/256gb        24000000
2 2 iPhone XR       4/32gb         8000000
3 3 iPhone 6+       2/32gb         3200000
-----
```

- Pilihan menu ubah/Update list

```

===List Produk iBox===
No ID Nama          Ukuran          Harga
1 1 ip 6s+          64/128gb        3500000000
2 2 ip 7+           3/32gb          6200000000
3 3 ip 12 pro       64/128gb        12000000000
=====
!!Pencarian Data Produk Sesuai ID Produk!!
>>1
CEK ID = 1
===Data Sebelumnya===
ID          : 1
Nama       : ip 6s+
Ukuran    : 64/128gb
Harga     : 3500000000
===Data Baru===
ID          : 3
Nama       : ip XR
Harga     : 8700000000
Ukuran    : 2/32gb
===List Produk iBox===
No ID Nama          Ukuran          Harga
1 2 ip 7+           3/32gb          6200000000
2 3 ip 12 pro       64/128gb        12000000000
3 3 ip XR           2/32gb          8700000000
=====
=====DATA PRODUK IBOX=====
1. Daftar Produk Baru
2. Lihat List Produk
3. Ubah Data Produk
4. Hapus Data Produk
5. Keluar
=====
Pilih Option (Angka) :
|

```

- Pilihan menu meng-Hapus list

```

=====DATA PRODUK IBOX=====
1. Daftar Produk Baru
2. Lihat List Produk
3. Ubah Data Produk
4. Hapus Data Produk
5. Keluar
=====
Pilih Option (Angka) :
4
===List Produk iBox===
No ID Nama          Ukuran          Harga
1 2 ip 7+           3/32gb          6200000000
2 3 ip 12 pro       64/128gb        12000000000
3 3 ip XR           2/32gb          8700000000
=====
!!Pencarian Data Produk Sesuai ID Produk!!
>>3
===List Produk iBox===
No ID Nama          Ukuran          Harga
1 2 ip 7+           3/32gb          6200000000
2 3 ip XR           2/32gb          8700000000
=====
=====DATA PRODUK IBOX=====
1. Daftar Produk Baru
2. Lihat List Produk
3. Ubah Data Produk
4. Hapus Data Produk
5. Keluar
=====
Pilih Option (Angka) :
|

```

- Pilihan menu keluar

```
=====
=====DATA PRODUK IBOX=====
1. Daftar Produk Baru
2. Lihat List Produk
3. Ubah Data Produk
4. Hapus Data Produk
5. Keluar
=====
Pilih Option (Angka) :
5
=====DATA PRODUK IBOX=====
1. Daftar Produk Baru
2. Lihat List Produk
3. Ubah Data Produk
4. Hapus Data Produk
5. Keluar
=====
Pilih Option (Angka) :
|
```


