

NAMA : Achmad Fauzi

NIM : 2109106128

KELAS : C1

## POST TEST 4

### SOURCE CODE

- File Posttest4.Java

```
package Posttest4;

import java.util.ArrayList;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.IOException;

public class Posttest4 {

    static BufferedReader input = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
    static ArrayList<PakaianAnak> pAnak = new ArrayList<>();
    static ArrayList<PakaianDewasa> pDewasa = new ArrayList<>();

    public static void main(String[] args) throws IOException{

        while (true) {

System.out.println("\n=====");
                System.out.println("|          TOKO THRIFT ASRAR
|");
System.out.println("=====");
                System.out.println("| 1. TAMBAH PRODUK
|");
                System.out.println("| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK
|");
                System.out.println("| 3. UBAH DATA PRODUK
|");
                System.out.println("| 4. HAPUS PRODUK
|");
```

```

        System.out.println("| 5. EXIT
|");

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

        System.out.print("Pilih Menu: ");
        int choice = Integer.parseInt(input.readLine());

        switch (choice) {
            case 1:
                tambahProduk();
                break;
            case 2:
                tampilProduk();
                break;
            case 3:
                ubahProduk();
                break;
            case 4:
                hapusProduk();
                break;
            case 5:

System.out.println("\n=====");
                System.out.println("|          TERIMA KASIH DATANG
KEMBALI      |");

System.out.println("=====");
                System.exit(0);
            default:
                System.out.println("Pilihan tidak ada!");
        }
    }
}

    public static void tambahProduk() throws IOException {
        System.out.println("\n=====");
        System.out.println("|Pilh Jenis Pakaian |");
        System.out.println("|1. Pakaian Anak      |");
        System.out.println("|2. Pakaian Dewasa    |");
        System.out.println("=====");
        System.out.print("Pilih Nomor: ");
        int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
        if(pil == 1){
            System.out.println("-Masukan Data Pakaian Anak-");
            System.out.print("Masukkan Nama Produk          : ");

```

```

        String namaProduk = input.readLine();

        System.out.print("Masukkan Jumlah Stok          : ");
        int stok_produk = Integer.parseInt(input.readLine());

        System.out.print("Masukkan Gender (laki/perempuan) : ");
        String gender = input.readLine();

        System.out.print("Masukkan Harga Produk          : ");
        int harga_produk = Integer.parseInt(input.readLine());

        System.out.print("Masukkan Usia          : ");
        int usia = Integer.parseInt(input.readLine());

        System.out.print("Masukkan Bahan          : ");
        String bahan = input.readLine();

        System.out.println("\n-----
        -----");
        pAnak.add(new PakaianAnak(namaProduk, stok_produk,
gender, harga_produk, usia, bahan));
        System.out.println("Produk Anak Berhasil Ditambahkan!");

    }else if(pil == 2){
        System.out.println("-Masukan Data Pakaian Dewasa-");
        System.out.print("Masukkan Nama Produk          :
    ");

        String namaProduk = input.readLine();

        System.out.print("Masukkan Jumlah Stok          :
    ");

        int stok_produk = Integer.parseInt(input.readLine());

        System.out.print("Masukkan Gender (laki/perempuan) :
    ");

        String gender = input.readLine();

        System.out.print("Masukkan Harga Produk          :
    ");

        int harga_produk = Integer.parseInt(input.readLine());

        System.out.print("Masukkan Kategori(SlimFit/Oversize) :
    ");

        String kategori = input.readLine();
    
```

```

        System.out.print("Masukkan Size Chart(XS/S/M/L/XL/XXL):
");
        String size_chart = input.readLine();

        System.out.println("\n-----
-----");
        pDewasa.add(new PakaianDewasa(namaProduk, stok_produk,
gender, harga_produk, kategori, size_chart));
        System.out.println("Produk Dewasa Berhasil
Ditambahkan!");
    }else{
        System.out.println("Pilihan tidak ada!");
    }
}

public static void tampilProduk() throws IOException{
    System.out.println("\n=====");
    System.out.println("|Pilh Jenis Pakaian |");
    System.out.println("|1. Pakaian Anak    |");
    System.out.println("|2. Pakaian Dewasa  |");
    System.out.println("=====");
    System.out.print("Pilih Nomor: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        System.out.println("-Data Pakaian Anak-");
        if (pAnak.isEmpty()){
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
        }else{
            for(int i = 0; i < pAnak.size();i++){
                System.out.println("Produk Ke-" + (i));
                pAnak.get(i).DataToko();
            }
        }
        System.out.println("\n-----
-----");
    }else if(pil == 2){
        System.out.println("-Data Pakaian Dewasa-");
        if (pDewasa.isEmpty()){
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
        }else{
            for(int i = 0; i < pDewasa.size();i++){
                pDewasa.get(i).DataToko();
            }
        }
    }
}

```

```

        System.out.println("\n-----
-----");
    }else{
        System.out.println("Pilihan tidak ada!");
    }
}

static void ubahProduk()throws IOException {
    System.out.println("\n=====");
    System.out.println("|Pilh Jenis Pakaian |");
    System.out.println("|1. Pakaian Anak    |");
    System.out.println("|2. Pakaian Dewasa  |");
    System.out.println("=====");
    System.out.print("Pilih Nomor: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        if (pAnak.isEmpty()) {
            System.out.println("Belum ada produk yang
tersimpan!");
        } else {
            System.out.print("Masukkan Nomor Produk Anak yang
ingin diubah: ");
            int index = Integer.parseInt(input.readLine());
            if (index < 0 || index >= pAnak.size()) {
                System.out.println("Nomor tidak ditemukan!");
            } else {
                PakaianAnak ank = pAnak.get(index);
                System.out.println("Produk anak dengan nomor " +
index);
                System.out.println("-Masukkan produk anak yang
baru-");

                System.out.print("Masukkan Nama Produk
: ");
                ank.setNamaProduk(input.readLine());

                System.out.print("Masukkan Jumlah Stok
: ");
                ank.setStok_produk(Integer.parseInt(input.readLine()));

                System.out.print("Masukkan Gender
(laki/perempuan) : ");
                ank.setGender(input.readLine());

```

```

        System.out.print("Masukkan Harga Produk
: ");
        ank.setHarga_produk(Integer.parseInt(input.readLine()));

        System.out.print("Masukkan Usia
: ");
        ank.setUsia(Integer.parseInt(input.readLine()));

        System.out.print("Masukkan Bahan
: ");
        ank.setBahan(input.readLine());

        System.out.println("\n-----
-----");
        System.out.println("Produk Anak berhasil
diubah!");
    }
}
}else if(pil == 2){
    if (pDewasa.isEmpty()) {
        System.out.println("Belum ada produk yang
tersimpan!");
    } else {
        System.out.print("Masukkan Nomor Produk Dewasa yang
ingin diubah: ");
        int index = Integer.parseInt(input.readLine());
        if (index < 0 || index >= pDewasa.size()) {
            System.out.println("Nomor tidak ditemukan!");
        } else {
            PakaianDewasa dws = pDewasa.get(index);
            System.out.println("Produk dewasa dengan nomor "
+ index);
            System.out.println("-Masukkan produk dewasa yang
baru-");

            System.out.print("Masukkan Nama Produk
: ");
            dws.setNamaProduk(input.readLine());

            System.out.print("Masukkan Jumlah Stok
: ");
            dws.setStok_produk(Integer.parseInt(input.readLine()));

```

```

        System.out.print("Masukkan Gender
(laki/perempuan)      : ");
        dws.setGender(input.readLine());

        System.out.print("Masukkan Harga Produk
: ");
        dws.setHarga_produk(Integer.parseInt(input.readLine()));

        System.out.print("Masukkan Kategori
(SlimFit/Oversize)    : ");
        dws.setKategori(input.readLine());

        System.out.print("Masukkan Size Chart
(XS/S/M/L/XL/XXL) : ");
        dws.setSize_chart(input.readLine());
        System.out.println("\n-----
-----");
        System.out.println("Produk Dewasa berhasil
diubah!");
    }
}

}else{
    System.out.println("Pilihan tidak ada!");
}
}

static void hapusProduk() throws IOException{
    System.out.println("\n=====");
    System.out.println("|Pilh Jenis Pakaian |");
    System.out.println("|1. Pakaian Anak    |");
    System.out.println("|2. Pakaian Dewasa  |");
    System.out.println("=====");
    System.out.print("Pilih Nomor: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        if (pAnak.isEmpty()) {
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
        } else {
            System.out.print("Masukkan nomor produk anak yang
ingin dihapus: ");
            int index = Integer.parseInt(input.readLine());
            if (index < 0 || index >= pAnak.size()) {
                System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
            } else {

```

```

        PakaianAnak ank = pAnak.get(index);
        pAnak.remove(index);
        System.out.println("Produk anak berhasil
dihapus:");
    }
}
}else if(pil == 2){
    if (pDewasa.isEmpty()) {
        System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
    } else {
        System.out.print("Masukkan nomor produk dewasa yang
ingin dihapus: ");
        int index = Integer.parseInt(input.readLine());
        if (index < 0 || index >= pDewasa.size()) {
            System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
        } else {
            PakaianDewasa dws = pDewasa.get(index);
            pDewasa.remove(index);
            System.out.println("Produk dewasa berhasil
dihapus:");
        }
    }
}
}else{
    System.out.println("Pilihan tidak ada!");
}
}
}
}

```

- File DataToko.Java

```

package Posttest4;

public class DataToko {
    private String namaProduk;
    private int stok_produk;
    private String gender;
    private int harga_produk;
}

```



```

    public DataToko(String namaProduk, int stok_produk, String
gender, int harga_produk) {
        this.namaProduk = namaProduk;
        this.stok_produk = stok_produk;
        this.gender = gender;
        this.harga_produk = harga_produk;
    }

    public String getNamaProduk() {
        return namaProduk;
    }

    public void setNamaProduk(String namaProduk) {
        this.namaProduk = namaProduk;
    }

    public int getStok_produk() {
        return stok_produk;
    }

    public void setStok_produk(int stok_produk) {
        this.stok_produk = stok_produk;
    }

    public String getGender() {
        return gender;
    }

    public void setGender(String gender) {
        this.gender = gender;
    }

    public double getHarga_produk() {
        return harga_produk;
    }

    public void setHarga_produk(int harga_produk) {
        this.harga_produk = harga_produk;
    }

    public void DataToko(){
        System.out.println("Nama Produk                : " +
namaProduk );
        System.out.println("Jumlah Stok                : " +
stok_produk );
    }

```

```

        System.out.println("Gender (laki/perempuan)      : " +
gender );
        System.out.println("Harga Produk                  : " +
harga_produk );
    }
}

```

- File PakaianAnak.Java

```

package Posttest4;

public class PakaianAnak extends DataToko {
    private int usia;
    private String bahan;

    public PakaianAnak(String namaProduk, int stok_produk, String
gender, int harga_produk, int      usia, String bahan) {
        super(namaProduk, stok_produk,gender, harga_produk);
        this.usia = usia;
        this.bahan = bahan;
    }
    public int getUsia() {
        return usia;
    }

    public void setUsia(int usia) {
        this.usia = usia;
    }

    public String getBahan() {
        return bahan;
    }

    public void setBahan(String bahan) {
        this.bahan = bahan;
    }

    @Override
    public void DataToko(){
        super.DataToko();
        System.out.println("Usia                  : " +
usia);
    }
}

```

```

        System.out.println("Bahan          : " +
bahan);
    }

    // overloading
    public void DataToko(boolean showID){
        if(showID) DataToko();
        else super.DataToko();
    }
}

```

- File PakaianDewasa.Java

```

package Postttest4;

public class PakaianDewasa extends DataToko{
    private String kategori;
    private String size_chart;

    public PakaianDewasa(String namaProduk, int stok_produk,
String gender, int harga_produk,          String kategori, String
size_chart) {
        super(namaProduk, stok_produk,gender, harga_produk);
        this.kategori = kategori;
        this.size_chart = size_chart;
    }

    public String getKategori() {
        return kategori;
    }

    public void setKategori(String kategori) {
        this.kategori = kategori;
    }

    public String getSize_chart() {
        return size_chart;
    }

    public void setSize_chart(String size_chart) {
        this.size_chart = size_chart;
    }

    @Override

```

```

    public void DataToko(){
        super.DataToko();
        System.out.println("Kategori (SlimFit/Oversize)      : " +
kategori);
        System.out.println("Size Chart (XS/S/M/L/XL/XXL)    : " +
size_chart);
    }
}

```

## OUTPUT

### ▪ Tambah

```

Output - Posttest4 (run) #6 ...X

Pilih Menu: 1

=====
|Pilh Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak   |
|2. Pakaian Dewasa |
=====

Pilih Nomor: 1
-Masukan Data Pakaian Anak-
Masukkan Nama Produk      : Baju Tidur
Masukkan Jumlah Stok      : 12
Masukkan Gender (laki/perempuan) : Laki
Masukkan Harga Produk     : 1200000
Masukkan Usia             : 5
Masukkan Bahan            : Cotton

-----
Produk Anak Berhasil Ditambahkan!

=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK                    |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK              |
| 3. UBAH DATA PRODUK                |
| 4. HAPUS PRODUK                    |
| 5. EXIT                             |
=====

Pilih Menu: 2

=====
|Pilh Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak   |
|2. Pakaian Dewasa |
=====

Pilih Nomor: 1
-Data Pakaian Anak-
Produk Ke-0
Nama Produk      : Baju Tidur
Jumlah Stok      : 12
Gender (laki/perempuan) : Laki
Harga Produk     : 1200000
Usia             : 5
Bahan            : Cotton

-----

```

```
Output - Posttest4 (run) #6 ...X
| 5. EXIT |
=====
Pilih Menu: 1

=====
|Pilh Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak |
|2. Pakaian Dewasa |
=====
Pilih Nomor: 2
~Masukkan Data Pakaian Dewasa~
Masukkan Nama Produk : Baju Pantai
Masukkan Jumlah Stok : 90
Masukkan Gender (laki/perempuan) : Perempuan
Masukkan Harga Produk : 2000000
Masukkan Kategori (SlimFit/Oversize) : SlimFit
Masukkan Size Chart (XS/S/M/L/XL/XXL) : L

-----
Produk Dewasa Berhasil Ditambahkan!

=====
| TOKO THRIFT ASRAR |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK |
| 3. UBAH DATA PRODUK |
| 4. HAPUS PRODUK |
| 5. EXIT |
=====
Pilih Menu: 2

=====
|Pilh Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak |
|2. Pakaian Dewasa |
=====
Pilih Nomor: 2
~Data Pakaian Dewasa~
Nama Produk : Baju Pantai
Jumlah Stok : 90
Gender (laki/perempuan) : Perempuan
Harga Produk : 2000000
Kategori (SlimFit/Oversize) : SlimFit
Size Chart (XS/S/M/L/XL/XXL) : L

-----
```

## ▪ Tampil

```
Output - Posttest4 (run) #6 ...X
=====
| TOKO THRIFT ASRAR |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK |
| 3. UBAH DATA PRODUK |
| 4. HAPUS PRODUK |
| 5. EXIT |
=====
Pilih Menu: 2

=====
|Pilh Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak |
|2. Pakaian Dewasa |
=====
Pilih Nomor: 1
~Data Pakaian Anak~
Produk Ke-0
Nama Produk : Baju Tidur
Jumlah Stok : 12
Gender (laki/perempuan) : Laki
Harga Produk : 1200000
Usia : 5
Bahan : Cotton

-----
```

```
Output - Posttest4 (run) #6 ...X
=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK                    |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK              |
| 3. UBAH DATA PRODUK                |
| 4. HAPUS PRODUK                    |
| 5. EXIT                            |
=====

Pilih Menu: 2

=====
|Pilh Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak    |
|2. Pakaian Dewasa  |
=====

Pilih Nomor: 2
-Data Pakaian Dewasa-
Nama Produk           : Baju Pantai
Jumlah Stok           : 90
Gender (laki/perempuan) : Perempuan
Harga Produk          : 2000000
Kategori (SlimFit/Oversize) : SlimFit
Size Chart (XS/S/M/L/XL/XXL) : L

-----
=====
```

▪ Ubah

```
Output - Posttest4 (run) #6 ...X
=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK                    |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK              |
| 3. UBAH DATA PRODUK                |
| 4. HAPUS PRODUK                    |
| 5. EXIT                            |
=====

Pilih Menu: 2

=====
|Pilh Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak    |
|2. Pakaian Dewasa  |
=====

Pilih Nomor: 1
Masukkan Nomor Produk Anak yang ingin diubah: 0
Produk anak dengan nomor 0
-Masukkan produk anak yang baru-
Masukkan Nama Produk      : Baju Bayi
Masukkan Jumlah Stok      : 50
Masukkan Gender (laki/perempuan) : Perempuan
Masukkan Harga Produk     : 5000000
Masukkan Usia             : 4
Masukkan Bahan            : Katun

-----
Produk Anak berhasil diubah!

=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK                    |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK              |
| 3. UBAH DATA PRODUK                |
| 4. HAPUS PRODUK                    |
| 5. EXIT                            |
=====

Pilih Menu: 2

=====
|Pilh Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak    |
|2. Pakaian Dewasa  |
=====

Pilih Nomor: 1
-Data Pakaian Anak-
Produk No-0
Nama Produk           : Baju Bayi
Jumlah Stok           : 50
Gender (laki/perempuan) : Perempuan
Harga Produk          : 5000000
Usia                 : 4
Bahan                 : Katun

-----
```

```
Output - Posttest4 (run) #6 ...X
=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK      |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK |
| 3. UBAH DATA PRODUK  |
| 4. HAPUS PRODUK       |
| 5. EXIT               |
=====
Pilih Menu: 3

=====
|Pilih Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak    |
|2. Pakaian Dewasa   |
=====
Pilih Nomor: 2
Masukkan Nomor Produk Dewasa yang ingin diubah: 0
Produk dewasa dengan nomor 0
-Masukkan produk dewasa yang baru-
Masukkan Nama Produk      : Baju Renang
Masukkan Jumlah Stok      : 200
Masukkan Gender (laki/perempuan) : Laki
Masukkan Harga Produk     : 3000000
Masukkan Kategori (SlimFit/Oversize) : Oversize
Masukkan Size Chart (XS/S/M/L/XL/XXL) : XXL

=====
Produk Dewasa berhasil diubah!

=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK      |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK |
| 3. UBAH DATA PRODUK  |
| 4. HAPUS PRODUK       |
| 5. EXIT               |
=====
Pilih Menu: 2

=====
|Pilih Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak    |
|2. Pakaian Dewasa   |
=====
Pilih Nomor: 2
-Data Pakaian Dewasa-
Nama Produk      : Baju Renang
Jumlah Stok      : 200
Gender (Laki/perempuan) : Laki
Harga Produk     : 3000000
Kategori (SlimFit/Oversize) : Oversize
Size Chart (XS/S/M/L/XL/XXL) : XXL

=====
```

## ▪ Hapus

```
Output - Posttest4 (run) #6 ...X
=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK      |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK |
| 3. UBAH DATA PRODUK  |
| 4. HAPUS PRODUK       |
| 5. EXIT               |
=====
Pilih Menu: 4

=====
|Pilih Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak    |
|2. Pakaian Dewasa   |
=====
Pilih Nomor: 1
Masukkan nomor produk anak yang ingin dihapus: 0
Produk anak berhasil dihapus:

=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK      |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK |
| 3. UBAH DATA PRODUK  |
| 4. HAPUS PRODUK       |
| 5. EXIT               |
=====
Pilih Menu: 2

=====
|Pilih Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak    |
|2. Pakaian Dewasa   |
=====
Pilih Nomor: 1
-Data Pakaian Anak-
Belum ada data yang tersimpan!

=====
```

```
Output - Posttest4 (run) #6 ...X

=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK                    |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK              |
| 3. UBAH DATA PRODUK                |
| 4. HAPUS PRODUK                    |
| 5. EXIT                            |
=====

Pilih Menu: 4

=====
|Pilh Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak   |
|2. Pakaian Dewasa |
=====

Pilih Nomor: 2
Masukkan nomor produk dewasa yang ingin dihapus: 0
Produk dewasa berhasil dihapus:

=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK                    |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK              |
| 3. UBAH DATA PRODUK                |
| 4. HAPUS PRODUK                    |
| 5. EXIT                            |
=====

Pilih Menu: 2

=====
|Pilh Jenis Pakaian |
|1. Pakaian Anak   |
|2. Pakaian Dewasa |
=====

Pilih Nomor: 2
-Data Pakaian Dewasa-
Belum ada data yang tersimpan!

=====
```

## ▪ EXIT

```
Output - Posttest4 (run) #6 X

=====
|2. Pakaian Dewasa |
=====

Pilih Nomor: 2
-Data Pakaian Dewasa-
Belum ada data yang tersimpan!

-----

=====
|          TOKO THRIFT ASRAR          |
=====
| 1. TAMBAH PRODUK                    |
| 2. LIHAT DAFTAR PRODUK              |
| 3. UBAH DATA PRODUK                |
| 4. HAPUS PRODUK                    |
| 5. EXIT                            |
=====

Pilih Menu: 5

=====
|          TERIMA KASIH DATANG KEMBALI          |
=====

BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 minutes 47 seconds)
```