

Posttest 2

Pemrograman Berorientasi Objek

Nama : Maulana Muhammad Hafidz

NIM : 2109106070

Kelas : B1 2021

- **Source Code**

```
package postest;

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

//----- PROGRAM PENDATAAN STOCK SHOWROOM
MOBIL -----
class Mobil {
    private String merk;
    private String type;
    private String warna;
    private int tahun;
    private int harga;

    public Mobil (String merk, String type, String warna, int tahun, int harga) {
        this.merk = merk;
        this.type = type;
        this.warna = warna;
        this.tahun = tahun;
        this.harga = harga;
    }

    //-----MERK-----
    public String getMerk() {
        return merk;
    }

    public void setMerk(String merk) {
        this.merk = merk;
    }
}
```

```

//-----TYPE-----
public String getType() {
    return type;
}

public void setType(String type) {
    this.type = type;
}

//-----WARNA-----
public String getWarna() {
    return warna;
}

public void setWarna(String warna) {
    this.warna = warna;
}

//-----TAHUN-----
public int getTahun() {
    return tahun;
}

public void setTahun(int tahun) {
    this.tahun = tahun;
}

//-----HARGA-----
public int getHarga() {
    return harga;
}

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

//-----DISPLAY-----
public String toString () {
    return merk + " | " + type + " | " + tahun + " | " + warna + " |Rp. " + harga;
}
}

//-----CLASS UTAMA-----
public class main {

    private static final ArrayList<Mobil> daftarMobil = new ArrayList<Mobil>();
    private static BufferedReader input = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
    Scanner trm = new Scanner(System.in);

```

```

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

    boolean lanjutkan = true;

    while (lanjutkan) {
        System.out.println("SHOWROOM SUKSES MANDIRI JAYA ABADI");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("|          MENU          |");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("| 1. Tambah Data        |");
        System.out.println("| 2. Tampilkan Data     |");
        System.out.println("| 3. Hapus Data         |");
        System.out.println("| 4. Update Data        |");
        System.out.println("| 5. Keluar             |");
        System.out.println("-----");

        System.out.print("\nPilih menu (1-5): ");
        String pilihan = input.readLine();

        switch (pilihan) {
            case "1":
                tambahBarang();
                break;
            case "2":
                tampilkanBarang();
                break;
            case "3":
                hapusBarang();
                break;
            case "4":
                ubahBarang();
                break;
            case "5":
                System.exit(0);
            default:
                System.err.println("Pilihan tidak tersedia \nSilahkan Input angka 1-5");
        }

        System.out.println("Apakah Anda Ingin Melanjutkan (y/n)?");
        pilihan = input.readLine();
        lanjutkan = pilihan.equalsIgnoreCase("y");
    }
}

//----- TAMBAH DATA -----
private static void tambahBarang() throws IOException {
    System.out.print("Merk   : ");
    String merk = input.readLine();

    System.out.print("Type   : ");

```

```

String type = input.readLine();

System.out.print("Warna   : ");
String warna = input.readLine();

System.out.print("Tahun   : ");
int tahun = Integer.parseInt(input.readLine());

System.out.print("Harga    : Rp. ");
int harga = Integer.parseInt(input.readLine());

Mobil barang = new Mobil(merk, type, warna, tahun, harga);
daftarMobil.add(barang);

System.out.println("\n Data berhasil ditambahkan.");
}

//----- MENAMPILKAN DATA -----
private static void tampilkanBarang() {
    System.out.println("\n----- DAFTAR STOCK MOBIL -----");

    if (daftarMobil.size() == 0) {
        System.out.println("Stock Showroom Kosong");
    } else {
        for (int i = 0; i < daftarMobil.size(); i++) {
            System.out.println((i+1) + ". " + daftarMobil.get(i));
        }
    }
}

//----- UPDATE DATA -----
private static void ubahBarang() throws IOException {
    tampilkanBarang();

    if (daftarMobil.size() == 0) {
        return;
    }

    System.out.print("\nPilih nomor data yang akan diubah: ");
    int nomor = Integer.parseInt(input.readLine());

    if (nomor < 1 || nomor > daftarMobil.size()) {
        System.out.println("Nomor data tidak valid.");
        return;
    }

    Mobil barang = daftarMobil.get(nomor-1);

    System.out.print("Merk (' + barang.getMerk() + "): ");
    String merk = input.readLine();

```

```

        System.out.print("Type (" + barang.getType() + "): ");
        String type = input.readLine();

        System.out.print("Tahun (" + barang.getTahun() + "): ");
        int tahun = Integer.parseInt(input.readLine());

        System.out.print("Warna (" + barang.getWarna() + "): ");
        String warna = input.readLine();

        System.out.print("Harga (" + barang.getHarga() + "): ");
        int harga = Integer.parseInt(input.readLine());

        barang.setMerk(merk);
        barang.setType(type);
        barang.setTahun(tahun);
        barang.setWarna(warna);
        barang.setHarga(harga);

        System.out.println("\nData mobil berhasil diubah.");
    }

    //----- HAPUS DATA -----
    private static void hapusBarang() throws IOException {
        tampilkanBarang();

        if (daftarMobil.size() == 0) {
            return;
        }

        System.out.print("\nPilih nomor data yang akan dihapus: ");
        int nomor = Integer.parseInt(input.readLine());

        if (nomor < 1 || nomor > daftarMobil.size()) {
            System.out.println("Nomor data tidak valid.");
            return;
        }

        Mobil barang = daftarMobil.get(nomor-1);
        daftarMobil.remove(barang);

        System.out.println("\nData berhasil dihapus.");
    }
}

```

- **Screenshot Program**

```
SHOWROOM SUKSES MANDIRI JAYA ABADI
-----
|              MENU              |
-----
| 1. Tambah Data                  |
| 2. Tampilkan Data              |
| 3. Hapus Data                  |
| 4. Update Data                 |
| 5. Keluar                      |
-----

Pilih menu (1-5): 1
Merk      : Toyota
Type      : Harrier
Warna     : Black
Tahun     : 2022
Harga     : Rp. 950000000

Data berhasil ditambahkan.
Apakah Anda Ingin Melanjutkan (y/n)?
Y
SHOWROOM SUKSES MANDIRI JAYA ABADI
-----
|              MENU              |
-----
| 1. Tambah Data                  |
| 2. Tampilkan Data              |
| 3. Hapus Data                  |
| 4. Update Data                 |
| 5. Keluar                      |
-----

Pilih menu (1-5): 2

----- DAFTAR STOCK MOBIL -----
1. Toyota | Harrier | 2022 | Black |Rp. 950000000
Apakah Anda Ingin Melanjutkan (y/n)?
|
```

SHOWROOM SUKSES MANDIRI JAYA ABADI

MENU	
1. Tambah Data	
2. Tampilkan Data	
3. Hapus Data	
4. Update Data	
5. Keluar	

Pilih menu (1-5): 3

----- DAFTAR STOCK MOBIL -----

1. Toyota | Harrier | 2022 | Black |Rp. 950000000

Pilih nomor data yang akan dihapus: 1

Data berhasil dihapus.

Apakah Anda Ingin Melanjutkan (y/n)?