

POSTTEST 4

Nama : Rava Mahdi Mahdaveka

NIM : 2309106036

Kelas : PBO A2 23

Ss program

```

import javax.swing.*
import java.awt.*
import java.awt.event.*
import javax.swing.event.*

// Class Produk
public class Produk {
    private String id;
    private String nama;
    private double harga;
    private int stok;

    // Constructor
    public Produk(String id, String nama, double harga, int stok) {
        this.id = id;
        this.nama = nama;
        this.harga = harga;
        this.stok = stok;
    }

    // Getter dan Setter
    public String getId() {
        return id;
    }

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

    public String getNama() {
        return nama;
    }

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

    public double getHarga() {
        return harga;
    }

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

    public int getStok() {
        return stok;
    }

    public void setStok(int stok) {
        this.stok = stok;
    }

    // Method untuk menambah stok
    public void tambahStok(int stok) {
        this.stok += stok;
    }

    // Method untuk mengurangi stok
    public void kurangiStok(int stok) {
        this.stok -= stok;
    }

    // Method untuk mengecek stok
    public boolean isStok() {
        return this.stok > 0;
    }

    // Method untuk menampilkan informasi
    public String toString() {
        return "Produk: " + id + ", " + nama + ", " + harga + ", " + stok;
    }
}

// Class Toko
public class Toko {
    private List<Produk> produk;

    // Constructor
    public Toko() {
        produk = new ArrayList<>();
    }

    // Method untuk menambahkan produk
    public void tambahProduk(Produk p) {
        produk.add(p);
    }

    // Method untuk mengurangi produk
    public void kurangiProduk(Produk p) {
        produk.remove(p);
    }

    // Method untuk mengecek produk
    public boolean isProduk(Produk p) {
        return produk.contains(p);
    }

    // Method untuk menampilkan informasi
    public String toString() {
        return "Toko: " + produk;
    }
}

// Class Menu
public class Menu {
    private List<Produk> produk;

    // Constructor
    public Menu() {
        produk = new ArrayList<>();
    }

    // Method untuk menambahkan produk
    public void tambahProduk(Produk p) {
        produk.add(p);
    }

    // Method untuk mengurangi produk
    public void kurangiProduk(Produk p) {
        produk.remove(p);
    }

    // Method untuk mengecek produk
    public boolean isProduk(Produk p) {
        return produk.contains(p);
    }

    // Method untuk menampilkan informasi
    public String toString() {
        return "Menu: " + produk;
    }
}

// Class Transaksi
public class Transaksi {
    private List<Produk> produk;

    // Constructor
    public Transaksi() {
        produk = new ArrayList<>();
    }

    // Method untuk menambahkan produk
    public void tambahProduk(Produk p) {
        produk.add(p);
    }

    // Method untuk mengurangi produk
    public void kurangiProduk(Produk p) {
        produk.remove(p);
    }

    // Method untuk mengecek produk
    public boolean isProduk(Produk p) {
        return produk.contains(p);
    }

    // Method untuk menampilkan informasi
    public String toString() {
        return "Transaksi: " + produk;
    }
}

// Class Main
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        // Create Toko
        Toko toko = new Toko();

        // Create Menu
        Menu menu = new Menu();

        // Create Transaksi
        Transaksi transaksi = new Transaksi();

        // Add Produk
        Produk p1 = new Produk("1", "Beras", 10000, 10);
        Produk p2 = new Produk("2", "Gandum", 15000, 5);
        Produk p3 = new Produk("3", "Jagung", 8000, 20);

        // Add Produk ke Toko
        toko.tambahProduk(p1);
        toko.tambahProduk(p2);
        toko.tambahProduk(p3);

        // Add Produk ke Menu
        menu.tambahProduk(p1);
        menu.tambahProduk(p2);
        menu.tambahProduk(p3);

        // Add Produk ke Transaksi
        transaksi.tambahProduk(p1);
        transaksi.tambahProduk(p2);
        transaksi.tambahProduk(p3);

        // Display Produk
        System.out.println("Produk yang tersedia:");
        for (Produk p : produk) {
            System.out.println(p.toString());
        }

        // Display Menu
        System.out.println("Menu yang tersedia:");
        for (Produk p : produk) {
            System.out.println(p.toString());
        }

        // Display Transaksi
        System.out.println("Transaksi yang tersedia:");
        for (Produk p : produk) {
            System.out.println(p.toString());
        }
    }
}

```

```
1 // Source code is decompiled from a .class file using FernFlower decompiler.
2 class GasLPG extends Produk {
3     public GasLPG(int var1, String var2, double var3, int var5) {
4         super(var1, var2, var3, var5);
5     }
6
7     public void displayInfo() {
8         System.out.printf("%-5d | %-15s | Rp %-8.2f | %-5d (Subsidi)\n", this.id, this.namaProduk, this.harga, this.stok);
9     }
10 }
11
```

```
1 // Source code is decompiled from a .class file using FernFlower decompiler.
2 class GasNonSubsidi extends Produk {
3     public GasNonSubsidi(int var1, String var2, double var3, int var5) {
4         super(var1, var2, var3, var5);
5     }
6
7     public void displayInfo() {
8         System.out.printf("%-5d | %-15s | Rp %-8.2f | %-5d (Non-Subsidi)\n", this.id, this.namaProduk, this.harga, this.stok);
9     }
10 }
11
```

```
1 // Source code is decompiled from a .class file using FernFlower decompiler.
2 class Produk {
3     protected final int id;
4     protected String namaProduk;
5     protected double harga;
6     protected int stok;
7
8     public Produk(int var1, String var2, double var3, int var5) {
9         this.id = var1;
10        this.namaProduk = var2;
11        this.harga = var3;
12        this.stok = var5;
13    }
14
15    public int getId() {
16        return this.id;
17    }
18
19    public String getNamaProduk() {
20        return this.namaProduk;
21    }
22
23    public double getHarga() {
24        return this.harga;
25    }
26
27    public int getStok() {
28        return this.stok;
29    }
30
31    public void setNamaProduk(String var1) {
32        this.namaProduk = var1;
33    }
34
35    public void setHarga(double var1) {
36        if (var1 < 0.0) {
37            throw new IllegalArgumentException("Harga tidak boleh kurang dari 0");
38        } else {
39            this.harga = var1;
40        }
41    }
42
43    public void setHarga(double var1, boolean var3) {
44        if (var1 < 0.0) {
45            throw new IllegalArgumentException("Harga tidak boleh kurang dari 0");
46        } else {
47            if (var3) {
48                this.harga = var1 * 1.11;
49            } else {
50                this.harga = var1;
51            }
52        }
53    }
54
55    public void setStok(int var1) {
56        if (var1 < 0) {
57            throw new IllegalArgumentException("Stok tidak boleh kurang dari 0");
58        } else {
59            this.stok = var1;
60        }
61    }
62
63    public void displayInfo() {
64        System.out.printf("%-5d | %-15s | Rp %-8.2f | %-5d\n", this.id, this.namaProduk, this.harga, this.stok);
65    }
66 }
67
68
```