Nama: Rava Mahdi Mahdaveka

NIM : 2309106036

POSTTEST 6

SS Program

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

// Interface
interface Diskonable {
    double hitungDiskon();
    void tampilkanDiskon();
}
```

```
// Abstract Class
// abstract class Produk {
// protected String namaProduk;
// protected int stok;
// public Produk(int id, String namaProduk, double harga, int stok) {
// this.namaProduk is a display into its into its
```

```
// Child Class 1
2 class GasLPG extends Produk {
3    public GasLPG(int id, String namaProduk, double harga, int stok) {
4         super(id, namaProduk, harga, stok);
5    }
6
7    @Override
8    public void displayInfo() {
9         System.out.printf("%-5d | %-15s | Rp %-8.2f | %-5d (Subsidi)\n", id, namaProduk, harga, stok);
10    }
11 }
```

```
public final class ManajemenPenjualanLPG {
        private static final ArrayList<Produk> daftarGas = new ArrayList<>();
         private static int idCounter = 1;
        private static int totalProduk = 0; // STATIC variable
             while (true) {
                 System.out.println("\n=========
                 System.out.println("========
                 System.out.println("1. Tambah Produk");
                 System.out.println("3. Update Produk");
System.out.println("4. Hapus Produk");
                 System.out.println("5. Lihat Total Produk");
                                                       -----");
                  System.out.println("=======
                 System.out.print("Pilih menu: ");
                 try {
   int pilihan = scanner.nextInt();
                     switch (pilihan) {
                          case 1 -> tambahProduk();
case 2 -> lihatProduk();
                          case 3 -> updateProduk();
case 4 -> hapusProduk();
case 5 -> System.out.println("Total produk yang sudah ditambahkan: " + totalProduk);
                              System.out.println("Terima kasih! Keluar dari program.");
                           default -> System.out.println("Pilihan tidak valid, coba lagi!");
                      scanner.nextLine():
        private static void tambahProduk() {
                 System.out.print("Masukkan nama produk: "):
                 String nama = scanner.nextLine();
                 double harga = scanner.nextDouble();
System.out.print("Masukkan jumlah stok: ");
                 scanner.nextLine();
                 System.out.print("Apakah produk ini subsidi? (y/n): ");
                 Produk produk;
                 produk = new GasNonSubsidi(idCounter++, nama, harga, stok);
}
                 daftarGas.add(produk);
            } catch (InputMismatchException e) {
    System.out.println("Input tidak valid! Pastikan harga dan stok berupa angka.");
             } catch (IllegalArgumentException e) {
    System.out.println(e.getMessage());
             if (daftarGas.
```