Nama: Muhammad Yusuf Efendi

NIM: 2209106139

Kelas: C2

POSTTEST 6

```
Soure Code
import java.util.ArrayList;
import java.util.InputMismatchException;
import java.util.Scanner;
interface PengelolaanData {
    void prosesData(int nomor);
abstract class MieInstan {
    private final String nama;
    protected int stok;
    public final int harga;
    public MieInstan(String nama, int stok, int harga) {
        this.nama = nama;
        this.stok = stok;
        this.harga = harga;
    public String getNama() {
        return nama;
    protected void setStok(int stok) {
        this.stok = stok;
    public int getHarga() {
        return harga;
    // Metode abstrak untuk kelas abstrak
    public abstract void tampilkanInfo();
class MieInstanRasaAyam extends MieInstan {
    public MieInstanRasaAyam(String nama, int stok, int harga) {
        super(nama, stok, harga);
```

```
// Implementasi metode abstrak dari kelas induk
    @Override
    public void tampilkanInfo() {
        System.out.println("Mie Instan Rasa Ayam");
        System.out.println("Nama: " + getNama());
        System.out.println("Stok: " + stok);
        System.out.println("Harga: " + harga);
class MieInstanRasaSoto extends MieInstan {
    public MieInstanRasaSoto(String nama, int stok, int harga) {
        super(nama, stok, harga);
    // Implementasi metode abstrak dari kelas induk
    @Override
    public void tampilkanInfo() {
        System.out.println("Mie Instan Rasa Soto");
        System.out.println("Nama: " + getNama());
        System.out.println("Stok: " + stok);
        System.out.println("Harga: " + harga);
public class App implements PengelolaanData {
    private static final ArrayList<MieInstan> dataMie = new ArrayList<>();
    private static final Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("[===
¬");
        System.out.println(" Selamat datang di APLIKASI Warung Mie
Indomie! | ");
        System.out.println("===
__");
        boolean exit = false;
        while (!exit) {
            System.out.println("\nMenu:");
            System.out.println("1. Menu Pengelolaan Data");
            System.out.println("2. Keluar dari program");
            System.out.println("");
            System.out.print("Pilih menu: ");
            int menuUtama = getInputInteger();
            scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
            switch (menuUtama) {
                case 1:
```

```
menuPengelolaanData();
                   break;
               case 2:
                   exit = true;
                   clearScreen(); // Membersihkan Layar
                   System.out.println("");
                   System.out.println("\t\t\-----
--");
                   System.out.println("\t\t\tTerima Kasih dan Sampai
Jumpa^_^");
                   System.out.println("\t\t\------
--");
                   System.out.println("");
                   break;
               default:
                   System.out.println("Menu tidak valid.");
                   break;
   // Implementasi dari interface PengelolaanData
   @Override
   public void prosesData(int nomor) {
       if (nomor < 1 | nomor > dataMie.size()) {
           System.out.println("Data tidak valid.");
       } else {
           // Implementasi proses pengelolaan data
           System.out.println("Data berhasil diproses.");
   private static void menuPengelolaanData() {
       boolean exitCRUD = false;
       while (!exitCRUD) {
           clearScreen(); // Membersihkan Layar
           System.out.println(" Menu Pengelolaan Data
           System.out.println(" -----");
           System.out.println("1. Tambah Data Mie Instan");
           System.out.println("2. Tampilkan Semua Data Mie Instan");
           System.out.println("3. Ubah Data Mie Instan");
           System.out.println("4. Hapus Data Mie Instan");
           System.out.println("5. Kembali ke Menu Utama");
           System.out.print("Pilih menu: ");
           int menuCRUD = getInputInteger();
           scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
           switch (menuCRUD) {
```

```
case 1:
                    tambahDataMieInstan();
                    break;
                case 2:
                    tampilkanSemuaDataMieInstan();
                    break:
                case 3:
                    ubahDataMieInstan();
                    break:
                case 4:
                    hapusDataMieInstan();
                    break:
                case 5:
                    exitCRUD = true;
                    clearScreen(); // Membersihkan Layar
                    break:
                default:
                    System.out.println("Menu tidak valid.");
                    break;
    private static void tambahDataMieInstan() {
        System.out.println("Pilih jenis mie instan yang ingin ditambahkan:");
        System.out.println("1. Kuah");
        System.out.println("2. Goreng");
        System.out.print("Masukkan pilihan: ");
        int pilihan = getInputInteger();
        scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
        if (pilihan < 1 | pilihan > 2) {
            System.out.println("Pilihan tidak valid.");
            return;
        System.out.print("Masukkan nama mie instan: ");
        String nama = scanner.nextLine();
        System.out.print("Masukkan stok: ");
        int stok = getInputInteger();
        scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
        System.out.print("Masukkan harga: ");
        int harga = getInputInteger();
        scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
        switch (pilihan) {
            case 1:
                MieInstanRasaAyam mieAyamBaru = new MieInstanRasaAyam(nama,
stok, harga);
                dataMie.add(mieAyamBaru);
                break;
```

```
case 2:
               MieInstanRasaSoto mieSotoBaru = new MieInstanRasaSoto(nama,
stok, harga);
               dataMie.add(mieSotoBaru);
               break;
           default:
               System.out.println("Pilihan tidak valid.");
               break;
       System.out.println("Data mie instan berhasil ditambahkan.");
       scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
       System.out.println("Tekan Enter untuk kembali ke menu.");
        scanner.nextLine(); // Menunggu tekanan tombol Enter
    private static void tampilkanSemuaDataMieInstan() {
       System.out.println("\t\t
                                  SEMUA DATA MENU ");
       System.out.println("\t\t 🖳
       System.out.println("\n ===
        =");
       System.out.println(" NO
                                     Nama
                                                          Stok
Harga
          ");
       System.out.println("L==
       ╝");
       if (dataMie.isEmpty()) {
           System.out.println("Tidak ada data.");
           int jumlahData = dataMie.size();
           int maksimumBarisPerTampilan = 10; // Misalnya, maksimum 10 baris
per tampilan
           for (int i = 0; i < jumlahData; i++) {</pre>
               MieInstan mie = dataMie.get(i);
               System.out.printf("\|\%-8d\|\%-20s\|\%-8d\|\%-8d\|\n", i + 1,
mie.getNama(), mie.stok, mie.getHarga());
               if ((i + 1) % maksimumBarisPerTampilan == 0 || i == jumlahData
1) {
                   System.out.println("");
                   System.out.println("Tekan Enter untuk melanjutkan..");
                   System.out.println("-----");
                   scanner.nextLine(); // Tunggu pengguna menekan Enter
    private static void ubahDataMieInstan() {
       tampilkanSemuaDataMieInstan();
```

```
System.out.print("Masukkan nomor data mie instan yang ingin diubah:
");
       int nomor = getInputInteger();
       scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
       if (nomor < 1 | nomor > dataMie.size()) {
           System.out.println("Nomor data mie instan tidak valid.");
           return;
       MieInstan mie = dataMie.get(nomor - 1);
       System.out.print("Masukkan stok baru: ");
       int stok = getInputInteger();
       scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
       mie.setStok(stok);
       System.out.println("Data berhasil diubah.");
       scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
       System.out.println("Tekan Enter untuk kembali ke menu.");
       scanner.nextLine(); // Menunggu tekanan tombol Enter
   private static void hapusDataMieInstan() {
       tampilkanSemuaDataMieInstan();
       System.out.print("Masukkan nomor data mie instan yang ingin dihapus:
");
       int nomor = getInputInteger();
       scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
       if (nomor < 1 | nomor > dataMie.size()) {
           System.out.println("Nomor data mie instan tidak valid.");
           return;
       dataMie.remove(nomor - 1);
       System.out.println("Data berhasil dihapus.");
       scanner.nextLine(); // Mengonsumsi karakter newline
       System.out.println("Tekan Enter untuk kembali ke menu.");
       scanner.nextLine(); // Menunggu tekanan tombol Enter
   // Method untuk membersihkan layar
   private static void clearScreen() {
       try {
           new ProcessBuilder("cmd", "/c",
"cls").inheritIO().start().waitFor();
       } catch (Exception e) {
           handleException(e);
   // Metode static untuk penanganan kesalahan
```

Output Terminal:

Menu Utama

```
Menu:

1. Menu Pengelolaan Data
2. Keluar dari program

Pilih menu: 3

Menu tidak valid.

Menu:

1. Menu Pengelolaan Data
2. Keluar dari program

Pilih menu: 3

Menu tidak valid.

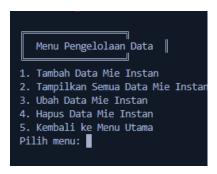
Menu:

1. Menu Pengelolaan Data
2. Keluar dari program

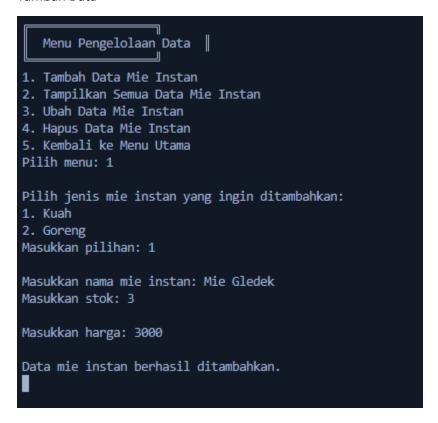
Pilih menu: ss
Input tidak valid. Masukkan angka.

Silakan masukkan kembali: 1
```

Menu Pengolahan Data



Tambah Data



Lihat Data



Ubah Data



Hapus Data

