**NAMA : SHELOMITA YOHELLIA  
NIM : 2209106019  
KELAS : INFORMATIKA A 2022**

**PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK  
POSTTEST 4**

**Source Code**

**Main.java**

package POSTTEST4;

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        DatabaseKue dbKue = new DatabaseKue();

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        while (true) {

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

            System.out.println("==--    Sistem Pendataan Kue    --==");

            System.out.println("==--          S'Bakery          --==");

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

            System.out.println("\n\t\tMENU");

            System.out.println("\n[1]. TAMBAH KUE");

            System.out.println("[2]. DAFTAR KUE");

            System.out.println("[3]. UPDATE KUE");

            System.out.println("[4]. HAPUS KUE");

            System.out.println("[5]. KELUAR");

            System.out.print("\nPILIH MENU : ");

            int pilihan = scanner.nextInt();

            scanner.nextLine(); // Membuang newline character

            switch (pilihan) {

                case 1:

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

                    System.out.println("==--         TAMBAH KUE         --==");

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

                    System.out.print("\nNama kue\t\t: ");

                    String nama = scanner.nextLine();

                    System.out.print("Harga\t\t\t: Rp. ");

                    int harga = scanner.nextInt();

                    System.out.print("Stok\t\t\t: ");

                    int stok = scanner.nextInt();

                    scanner.nextLine(); // Membuang newline character

                    System.out.print("Jenis (Basah/Kering)\t: ");

                    String jenis = scanner.nextLine();

                    System.out.print("Varian Rasa\t\t: "); // Tambah baris untuk mengambil varian rasa

                    String varianRasa = scanner.nextLine(); // Ambil varian rasa dari pengguna

                    if (jenis.equalsIgnoreCase("Basah")) {

                        System.out.print("\n\tJENIS KUE BASAH");

                        System.out.print("\n\t  TEKAN ENTER  ");

                        String jenisBasah = scanner.nextLine();

                        dbKue.tambahKue(new KueBasah(nama, harga, stok, jenisBasah, varianRasa)); // Ubah pemanggilan konstruktor

                    } else if (jenis.equalsIgnoreCase("Kering")) {

                        System.out.print("\n\tJENIS KUE KERING");

                        System.out.print("\n\t  TEKAN ENTER   ");

                        String jenisKering = scanner.nextLine();

                        dbKue.tambahKue(new KueKering(nama, harga, stok, jenisKering, varianRasa)); // Ubah pemanggilan konstruktor

                    } else {

                        System.out.println("\n   JENIS KUE TIDAK VALID   ");

                        System.out.println("KUE TIDAK DAPAT DITAMBAHKAN");

                    }

                    break;

                case 2:

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

                    System.out.println("==--         DAFTAR KUE         --==");

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

                    dbKue.lihatSemuaKue();

                    break;

                case 3:

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

                    System.out.println("==--         UPDATE KUE         --==");

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

                    System.out.print("Nama kue yang ingin diupdate\t: ");

                    String namaUpdate = scanner.nextLine();

                    System.out.print("Harga baru\t\t\t: Rp. ");

                    int hargaBaru = scanner.nextInt();

                    System.out.print("Stok baru\t\t\t: ");

                    int stokBaru = scanner.nextInt();

                    scanner.nextLine(); // Membuang newline character

                    System.out.print("Jenis baru (Basah/Kering)\t: ");

                    String jenisBaru = scanner.nextLine();

                    System.out.print("Varian Rasa baru\t\t: ");

                    String varianRasaBaru = scanner.nextLine();

                    dbKue.updateKue(namaUpdate, hargaBaru, stokBaru, jenisBaru, varianRasaBaru); // Memanggil updateKue dengan jenis dan varian rasa baru

                    break;

                case 4:

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

                    System.out.println("==--          HAPUS KUE         --==");

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

                    System.out.print("Nama kue yang ingin dihapus : ");

                    String namaHapus = scanner.nextLine();

                    dbKue.hapusKue(namaHapus);

                    break;

                case 5:

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

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

                    System.out.println("==       TELAH BERBELANJA DI      ==");

                    System.out.println("==            S'Bakery            ==");

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

                    System.exit(0);

                default:

                    System.out.println("\nPilihan tidak valid.");

            }

        }

    }

}

**Kue.java**

package POSTTEST4;

import java.util.ArrayList;

//Class Kue

public class Kue {

    private String nama;

    private int harga;

    private int stok;

    //Constructor

    public Kue(String nama, int harga, int stok) {

        this.nama = nama;

        this.harga = harga;

        this.stok = stok;

    }

    //Getter untuk variable nama

    public String getNama() {

        return nama;

    }

    //Getter untuk variable harga

    public int getHarga() {

        return harga;

    }

    //Getter untuk variable stok

    public int getStok() {

        return stok;

    }

    //Setter untuk variable harga

    public void setHarga(int harga) {

        this.harga = harga;

    }

    //Setter untuk variable stok

    public void setStok(int stok) {

        this.stok = stok;

    }

    //Method Override toString()

    @Override

    public String toString() {

        return "\nNama\t: " + nama + "\nHarga\t: Rp. " + harga + "\nStok\t: " + stok;

    }

}

class DatabaseKue {

    private ArrayList<Kue> daftarKue;

    public DatabaseKue() {

        daftarKue = new ArrayList<>();

    }

    public void tambahKue(Kue kue) {

        daftarKue.add(kue);

        System.out.println("\nKue " + kue.getNama() + " berhasil ditambahkan.");

    }

    public void lihatSemuaKue() {

        if (daftarKue.isEmpty()) {

            System.out.println("Tidak ada kue yang tersedia.");

        } else {

            for (Kue kue : daftarKue) {

                System.out.println(kue);

            }

        }

    }

    public Kue cariKue(String nama) {

        for (Kue kue : daftarKue) {

            if (kue.getNama().equalsIgnoreCase(nama)) {

                return kue;

            }

        }

        return null;

    }

    public void updateKue(String nama, int harga, int stok, String jenis, String varianRasa) {

        Kue kue = cariKue(nama);

        if (kue != null) {

            kue.setHarga(harga);

            kue.setStok(stok);

            if (kue instanceof KueBasah) {

                ((KueBasah) kue).setJenisBasah(jenis);

                ((KueBasah) kue).setVarianRasa(varianRasa);

            } else if (kue instanceof KueKering) {

                ((KueKering) kue).setJenisKering(jenis);

                ((KueKering) kue).setVarianRasa(varianRasa);

            }

            System.out.println("\nKue " + nama + " berhasil diupdate.");

        } else {

            System.out.println("\nKue tidak ditemukan.");

        }

    }

    public void hapusKue(String nama) {

        Kue kue = cariKue(nama);

        if (kue != null) {

            daftarKue.remove(kue);

            System.out.println("\nKue " + nama + " berhasil dihapus.");

        } else {

            System.out.println("\nKue tidak ditemukan.");

        }

    }

}

**KueBasah.java**

package POSTTEST4;

public class KueBasah extends Kue{

    private String jenisBasah;

    private String varianRasa;

    public KueBasah(String nama, int harga, int stok, String jenisBasah, String varianRasa) {

        super(nama, harga, stok);

        this.jenisBasah = jenisBasah;

        this.varianRasa = varianRasa;

    }

    public String getJenisBasah() {

        return jenisBasah;

    }

    public void setJenisBasah(String jenisBasah) {

        this.jenisBasah = jenisBasah;

    }

    public String getVarianRasa() {

        return varianRasa;

    }

    public void setVarianRasa(String varianRasa) {

        this.varianRasa = varianRasa;

    }

    @Override

    public String toString() {

        return super.toString() + "\nJenis\t: Basah" + "\nRasa\t: " + varianRasa;

    }

}

**KueKering.java**

package POSTTEST4;

public class KueKering extends Kue{

    private String jenisKering;

    private String varianRasa;

    public KueKering(String nama, int harga, int stok, String jenisKering, String varianRasa) {

        super(nama, harga, stok);

        this.jenisKering = jenisKering;

        this.varianRasa = varianRasa;

    }

    public String getJenisKering() {

        return jenisKering;

    }

    public void setJenisKering(String jenisKering) {

        this.jenisKering = jenisKering;

    }

    public String getVarianRasa() {

        return varianRasa;

    }

    public void setVarianRasa(String varianRasa) {

        this.varianRasa = varianRasa;

    }

    @Override

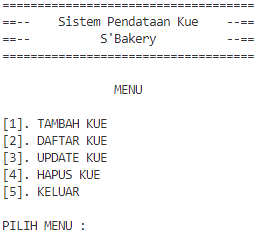
    public String toString() {

        return super.toString() + "\nJenis\t: Kering" + "\nRasa\t: " + varianRasa;

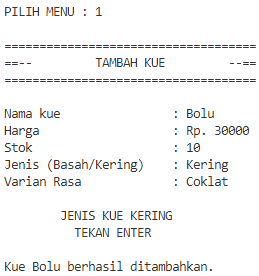
    }

}

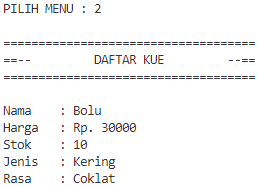
1. **Menu**



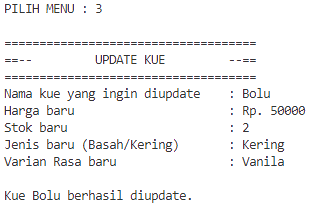
1. **Tambah Data Kue**

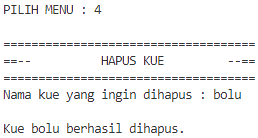
****

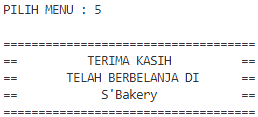
1. **Menu Tampilkan Data**

****

1. **Menu Ubah Data**

****

1. **Menu Hapus Data**
2. **Menu Keluar**

****