Nama: Cellia Auzia Nugraha

NIM: 2309106005

Kelas: A1'23

SS PROGRAM

POSTTEST 6

Interface (Memiliki 2 method didalamnya) dan penggunaan static

1. CetakInfo.java

```
package model;

public interface CetakInfo {
    void tampilkanInfo();

void cetakLabel();
}
```

2. Bunga.java

```
package model;

public class Bunga implements CetakInfo {
    private int kode;
    private String nama;
    private int stock;
    private double harga;

public Bunga(int kode, String nama, int stock, double harga) {
        this.kode = kode;
        this.nama = nama;
        this.harga = harga;
}

public int getKode() {
    return kode;
}

public void setKode(int kode) {
    | this.kode = kode;
}

public String getNama() {
    return nama;
}

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

public int getStock() {
    return stock;
}
```

```
public void setStock(int stock){
    this.stock = stock;
}

public double getHarga(){
    return harga;
}

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

@Override
public void tampilkanInfo(){
    System.out.println("Kode: " + kode + ", Nama: " + nama + ", Stok: " + stock + ", Harga: Rp" + harga);
}

@Override
public void cetakLabel(){
    System.out.println("=== Label ===\n" + nama + " (Rp" + harga + ")\nStok: " + stock);
}

@Override
public void cetakLabel(){
    System.out.println("=== Label ===\n" + nama + " (Rp" + harga + ")\nStok: " + stock);
}

@Override
public String toString(){
    return nama;
}
```

3. TokoBunga.java

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;
import model.Pengguna;
import model.Transaksi;
import model.Bunga;
import model.CetakInfo;
import laporan.LaporanPenjualan;
import laporan.LaporanStok;
public class TokoBunga {
    static List<Bunga> daftarBunga = new ArrayList<>();
    static List<Transaksi> daftarTransaksi = new ArrayList<>();
    static List<Pengguna> penggunaList = new ArrayList<>();
    static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    static Pengguna penggunaAktif;
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        penggunaList.add(new Pengguna(username:"admin", pass:"admin",role:"admin"));
        penggunaList.add(new Pengguna(username:"kasir", pass:"kasir", role:"kasir"));
        boolean isRunning = true;
        while(isRunning){
            if(penggunaAktif == null){
                    System.out.println(x:"Login Gagal!");
            int pilih;
            if (penggunaAktif != null) {
                    System.out.println(x:"\n======Sistem Penjualan Dan Stock Bunga======");
                    System.out.println(x:"1. Tambah Bunga (Admin)");
                    System.out.println(x:"2. Perbarui Bunga (Admin)");
```

```
System.out.println(x:"3. Hapus Bunga (Admin)");
System.out.println(x:"4. Buat Transaksi Penjualan (Kasir)");
System.out.println(x:"5. Lihat Laporan Penjualan (Admin)");
System.out.println(x:"6. Lihat Laporan Stok Bunga (Admin)");
System.out.println(x:"7. Tampilkan Semua Bunga");
System.out.println(x:"8. Logout");
System.out.println(x:"9. Keluar");
System.out.print(s:"Pilihan: ");
    case 1:
        if (penggunaAktif.getRole().equals(anObject:"admin")) tambahBunga();
else System.out.println(x:"Akses ditolak!");
        if (penggunaAktif.getRole().equals(anObject:"admin")) perbaruiBunga();
        else System.out.println(x:"Akses ditolak!");
         if (penggunaAktif.getRole().equals(anObject:"admin")) hapusBunga();
         else System.out.println(x:"Akses ditolak!");
     case 4:
         if (penggunaAktif.getRole().equals(anObject:"kasir")) buatTransaksi();
         else System.out.println(x:"Akses ditolak!");
    case 5:
        if (penggunaAktif.getRole().equals(anObject:"admin")) lihatLaporanPenjualan();
         else System.out.println(x:"Akses ditolak!");
        if (penggunaAktif.getRole().equals(anObject:"admin")) lihatLaporanStok();
```

```
else System.out.println(x:"Akses ditolak!");
                tampilkanSemuaBunga();
            case 8:
                System.out.println(x:"Logout berhasil. Silakan login kembali.");
                penggunaAktif = null;
                System.out.println(x:"Keluar dari sistem.");
                isRunning = false;
    } while (isRunning && penggunaAktif != null);
System.out.print(s:"Masukkan Username: ");
String username = scanner.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan Password: ");
String pass = scanner.nextLine();
for (Pengguna pengguna: penggunaList) {
    if (pengguna.getUsername().equals(username) && pengguna.getPass().equals(pass)) {
        penggunaAktif = pengguna;
        System.out.println("Login berhasil sebagai " + pengguna.getRole());
System.out.println(x:"Username atau password salah!");
```

```
tch (Exception e) {
        System.out.println("Terjadi kesalahan saat login: " + e.getMessage());
   return false;
public static void tambahBunga() {
       System.out.print(s:"Masukkan Kode Bunga: ");
        int kode = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
        System.out.print(s:"Masukkan Nama Bunga: ");
        String nama = scanner.nextLine();
        System.out.print(s:"Masukkan Stok: ");
        int stock = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
        System.out.print(s:"Masukkan Harga: ");
        double harga = Double.parseDouble(scanner.nextLine());
        daftarBunga.add(new Bunga(kode, nama, stock, harga));
        System.out.println(x:"Bunga berhasil ditambahkan!");
    } catch (NumberFormatException e) {
        System.out.println(x:"Input tidak valid! Pastikan angka dimasukkan dengan benar.");
   } catch (Exception e) {
        System.out.println("Terjadi kesalahan saat menambahkan bunga: " + e.getMessage());
        System.out.print(s:"Masukkan kode Bunga yang akan diperbarui: ");
        int kode = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
        for (Bunga bunga : daftarBunga) {
            if (bunga.getKode() == kode) {
                System.out.print(s:"Masukkan Nama Baru: ");
                bunga.setNama(scanner.nextLine()):
```

```
System.out.print(s:"Masukkan Stok Baru: ");
                bunga.setStock(Integer.parseInt(scanner.nextLine()));
                System.out.print(s:"Masukkan Harga Baru: ");
                bunga.setHarga(Double.parseDouble(scanner.nextLine()));
                System.out.println(x:"Data bunga berhasil diperbarui!");
       System.out.println(x:"Bunga tidak ditemukan!");
   } catch (Exception e) {
       System.out.println("Terjadi kesalahan saat memperbarui bunga: " + e.getMessage());
public static void hapusBunga() {
       System.out.print(s:"Masukkan Kode Bunga yang akan dihapus: ");
       int kode = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
       daftarBunga.removeIf(bunga -> bunga.getKode() == kode);
       System.out.println(x:"Bunga berhasil dihapus!");
   } catch (Exception e) {
       System.out.println("Terjadi kesalahan saat menghapus bunga: " + e.getMessage());
public static void buatTransaksi() {
       System.out.print(s:"Masukkan Kode Bunga yang Dibeli: ");
       int kode = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
        System.out.print(s:"Masukkan Jumlah yang Dibeli: ");
        int jumlah = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
        System.out.print(s:"Masukkan Nama Pelanggan: ");
        String pelanggan = scanner.nextLine();
```

```
System.out.println("Terjadi kesalahan saat menampilkan laporan stok: " + e.getMessage());

public static void tampilkanSemuaBunga() {
    try {
        System.out.println(x:"\n=== Daftar Bunga ===");
        for (CetakInfo bunga : daftarBunga) {
             bunga.tampilkanInfo();
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("Terjadi kesalahan saat menampilkan bunga: " + e.getMessage());
    }
}
```