POSTTEST 6

SS Program

```
. .
           public Admin(String idAdmin, String namaAdmin, String username, String password, String email, String noTelp) {
    super(idAdmin, namaAdmin, noTelp, password);
    this.username = username;
    this.email = email;
}
      public class Admin extends User {
   private String username;
   private String email;
             public String getUsername() {
    return username;
}
             public String getEmail() {
    return email;
}
            public void setUsername(String username) {
    this.username = username;
}
             public void setEmail(String email) {
    this.email = email;
}
             @Override
public void tampilkanPesan() {
   System.out.println("Selamat datang, " + nama);
}
             public void salamPenutup() {
    System.out.println("Terima kasih telah menggunakan aplikasi kami.");
}
             @Override
public void displayInfo() {
    super.displayInfo();
}
              @Override
public void displayInfo(boolean detail) {
    super.displayInfo(detail); // panggil dari User
                  if (detail) {
    System.out.println("Username: " + username);
    System.out.println("Email: " + email);
             @Override
public String getRole() {
    return "Admin";
}
```

```
public final class Buku {
       private final String idBuku;
        protected String judulBuku;
       String genre;
      private int stok;
       private double hargaBuku;
       public Buku(String idBuku, String juduLBuku, String genre, int stok, double hargaBuku2) {
            this.idBuku = idBuku;
            this.judulBuku = judulBuku;
           this.genre = genre;
           this.stok = stok;
            this.hargaBuku = hargaBuku2;
        public String getIdBuku() { return idBuku; }
        public String getJudulBuku() { return judulBuku; }
       public String getGenre() { return genre; }
        public int getStok() { return stok; }
        public double getHargaBuku() { return hargaBuku; }
       public void setHarga(double hargaBuku) { this.hargaBuku = hargaBuku; }
       public void setStok(int stok) { this.stok = stok; }
       public final void menampilkanBuku() {
           System.out.println("ID Buku: " + idBuku);
System.out.println("Judul Buku: " + judulBuku);
System.out.println("Genre: " + genre);
           System.out.println("Stok: " + stok);
            System.out.println("Harga Buku: Rp " + hargaBuku);
            System.out.println("-----");
```

```
import model.Buku;
  import java.util.ArrayList;
5 public class BukuService {
       private static ArrayList<Buku> listBuku = new ArrayList<Buku>();
       public void tambahBuku(Buku buku) {
    listBuku.add(buku);
           if(daftarBuku().isEmpty()) {
                 System.out.println("Tidak ada buku yang tersedia");
                 for(Buku buku : daftarBuku()) {
   buku.menampilkanBuku();
       public Buku cariBuku(String idBuku) {
             for (Buku buku : listBuku) {
                 return buku;
                  if (buku.getIdBuku().equals(idBuku)) {
       public void updateBuku(String idBuku, double hargaBuku, int stok) {
   Buku buku = cariBuku(idBuku);
   if (buku != null) {
                 buku.setStok(stok);
System.out.println("Buku berhasil diupdate!");
                 System.out.println("Buku tidak ditemukan.");
            Buku buku = cariBuku(idBuku);
if (buku != null) {
                  listBuku.remove(buku);
                 System.out.println("Buku berhasil dihapus!");
            } else {
                System.out.println("Buku tidak ditemukan.");
       public boolean beliBuku(String idBuku, int jumlah) {
            Buku buku = cariBuku(idBuku);

if (buku != null && buku.getStok() >= jumLah) {

buku.setStok(buku.getStok() - jumLah);
                  System.out.println("  Pembelian berhasil!");
                 System.out.println("Pembelian gagal, stok tidak mencukupi atau buku tidak ditemukan.");
       public ArrayList<Buku> daftarBuku() {
            return listBuku;
       public int getJumlahBuku() {
    return listBuku.size(); // asumsi kamu pakai List<Buku>
}
       public String getBukuTerbaru() {
   if (listBuku.isEmpty()) {
                 return "Belum ada buku";
            Buku terbaru = listBuku.get(listBuku.size() - 1);
return terbaru.getJudulBuku();
```

```
Dill trick and temperature (

System.ort.prick(*) **)
System.ort.prick(*) **
System.ort.pri
                                                                                                                                                           (bukusarvice.bulinau(kode, jumlah)) {
    System.out.println("\nPembelian berhasili\n");
    click
    System.out.println("\nPembelian gagat, cek stok atau kode bu
```

```
public class Pelanggan extends User {
    private String alamat;
    public Pelanggan(String idPelanggan, String namaPelanggan, String alamat, String noTelp, String password) {
   super(idPelanggan, namaPelanggan, noTelp, password);
         this.alamat = alamat;
    public String getIdPelanggan() {
    return id;
    public String getNamaPelanggan() {
       return nama;
    public String getNoTelpPelanggan() {
       return noTelp;
    public String getPasswordPelanggan() {
        return password;
    public String getAlamat() {
    return alamat;
    @Override
    public void tampilkanPesan() {
       System.out.println("Selamat datang, " + nama);
    @Override
    public void salamPenutup() {
    System.out.println("Terima kasih telah menggunakan aplikasi kami.");
    @Override
    super.displayInfo();
}
    public void displayInfo(boolean detail) {
    super.displayInfo(detail); // panggil dari User
              System.out.println("Alamat: " + alamat);
    public String getRole() {
        return "Pelanggan";
```

```
package model;

public interface Pesan {
    void tampilkanPesan();
    void salamPenutup();

}
```

```
public abstract class User implements Pesan {
       protected String id;
       protected String nama;
       protected String noTelp;
       protected String password;
       protected String role;
       public User(String id, String nama, String noTelp, String password) {
           this.id = id;
           this.nama = nama;
           this.noTelp = noTelp;
           this.password = password;
       public String getId() {
           return id;
       public String getNama() {
           return nama;
       public String getNoTelp() {
           return noTelp;
       public String getPassword() {
           return password;
       public void setPassword(String password) {
           this.password = password;
       public void displayInfo() {
           System.out.println("ID: " + id);
           System.out.println("Nama: " + nama);
       public void displayInfo(boolean detail) {
          if (detail) {
              System.out.println("ID: " + id);
               System.out.println("Nama: " + nama);
              System.out.println("role: " + role);
               System.out.println("No HP: " + noTelp);
           } else {
               displayInfo(); // panggil yang versi singkat
       public void setPassword(String password, String confirmPassword) {
          if (password.equals(confirmPassword)) {
               this.password = password;
           } else {
               System.out.println("Password dan konfirmasi tidak cocok!");
       public abstract String getRole();
```