POSTTEST 5

Admin

```
. .
        private String username;
private String email;
             super(idAdmin, namaAdmin, noTelp, password);
this.username = username;
this.email = email;
        public String getUsername() {
             return username;
       public String getEmail() {
             return email;
             this.username = username;
        public void setEmail(String email) {
         this.email = email;
         @Override
         public void displayInfo() {
        super.displayInfo();
}
         @Override
                   System.out.println("Username: " + username);
System.out.println("Email: " + email);
         @Override
         public String getRole() {
    return "Admin";
```

Buku

```
package model;
   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("----");
```

Buku Service

```
package service;
import model.Buku;
import java.util.ArrayList;
public class BukuService {
    private static ArrayList<Buku> listBuku = new ArrayList<Buku>();
        public void tambahBuku(Buku buku) {
    listBuku.add(buku);
}
        public void tampilkanBuku() {
   if(daftarBuku().isEmpty()) {
      System.out.println("Tidak ada buku yang tersedia");
   } else {
      for(Buku buku : daftarBuku()) {
            buku.menampilkanBuku();
      }
}
         public Buku cariBuku(String idBuku) {
  for (Buku buku : listBuku) {
    if (buku.getIdBuku().equals(idBuku)) {
      return buku;
    }
}
         public void updateBuku(String idBuku, double hargaBuku, int stok) {
   Buku buku = cariBuku(idBuku);
   if (buku != null) {
        buku.setHarga(hargaBuku);
        buku.setStok(stok);
        System.out.println("Buku berhasil diupdate!");
   } else {
        System.out.println("Buku tidak ditemukan.");
   }
}
         public boolean hapusBuku(String idBuku) {
   Buku buku = cariBuku(idBuku);
   if (buku != null) {
        listBuku.remove(buku);
        System.out.println("Buku berhasil dihapus!");
        return true;
   } else {
       y else {
    System.out.println("Buku tidak ditemukan.");
    return false;
    }
}
         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 berhasil!");
return true;
} else {
System.out.println("Pembelian gagal, stok tidak mencukupi atau buku tidak ditemukan.");
return false;
}
}
         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 = listBuku.get(lis
return terbaru.getJudulBuku();
}
```

Main

```
incort invites Absoluterists;
incort manual Arteringue;
incort manual Arteringue
                                                                                                                                                                          // Mesantahkan data pengguna (Addin dan Pelanggan)
users.add(nww Pelanggan("1", "Mudi", "31. Merdeka No. 1", "88123456780", "budil22"));
users.add(nww Pelanggan("2", "Andi", "31. Merdeka No. 2", "88123456780", "andil22"));
users.add(nww Andin("A1", "Addini", "addini
```

Pelanggan

```
. .
    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;
           return password;
        public String getAlamat() {
        return alamat;
}
        @Override
        public void displayInfo(boolean detail) {
    super.displayInfo(detail); // panggil dari User
           if (detail) {
                 System.out.println("Alamat: " + alamat);
         @Override
        public String getRole() {
    return "Pelanggan";
```

```
. .
         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.nama = nama;
this.noTelp = noTelp;
              this.password = password;
         public String getId() {
              return nama;
         public String getNoTelp() {
               return noTelp;
               return password;
         public void setPassword(String password) {
               this.password = password;
         public void displayInfo() {
    System.out.println("ID: " + id);
    System.out.println("Nama: " + nama);
                 if (detail) {
    System.out.println("ID: " + id);
    System.out.println("Nama: " + nama);
    System.out.println("role: " + role);
    System.out.println("No HP: " + noTelp);
}
         public void setPassword(String password, String confirmPassword) {
   if (password.equals(confirmPassword)) {
                    this.password = password;
                    System.out.println("Password dan konfirmasi tidak cocok!");
          public abstract String getRole(); // method abstract, harus diimplementasikan di subclass
```