SS Program Posttest 6 Muhammad Khemal Arsenio Bohari (2309106098) C1'23

```
import java.util.Scanner;
         private static ArrayList(Pasien> daftarPasien = new ArrayList(>);
private static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
          public static void main(String[] args) {
                while (true) {
                               System.out.println(x:"\n=== Sistem Klinik ===");
System.out.println(x:"1. Masuk sebagai Admin");
System.out.println(x:"2. Masuk sebagai Pasien");
System.out.println(x:"3. Keluar");
System.out.print(s:"Pilih menu: ");
                                int pilihan = scanner.nextInt();
                                              menuAdmin();
                                             break;
                                               KlinikPasien.menuPasien(daftarPasien);
                                              break;
                                              System.out.println(x:"Terima kasih! Program selesai.");
                                                                                                                                                                                 Activate Windows
                } catch (Exception e) {
    System.out.println("Terjadi kesalahan: " + e.getMessage());
private static void menuAdmin() {
       while (true) {
                       System.out.println(x:"\n=== Menu Admin Klinik ===");
                      System.out.println(x:"\n== Menu Admin Klinik ===")
System.out.println(x:"1. Tambah Pasien Umum");
System.out.println(x:"2. Tambah Pasien BPJS");
System.out.println(x:"3. Lihat Daftar Pasien");
System.out.println(x:"4. Ubah Data Pasien");
System.out.println(x:"5. Hapus Pasien");
System.out.println(x:"6. Tampilkan Total Pasien");
System.out.println(x:"7. Kembali ke Menu Utama");
System.out.print(s:"Pilih menu: ");
int milihan = scapper nevtInt():
                        int pilihan = scanner.nextInt();
                        scanner.nextLine();
                                                                                                                                                                                   Activate Windows
```

```
lihatPasien();
                  case 4:
                     ubahPasien();
                      break;
                  case 5:
                     hapusPasien();
                     break;
                  case 6:
                     tampilkanTotalPasien();
                      break;
                  case 7:
                  default:
                      System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.");
        } catch (Exception e) {
    System.out.println("Terjadi kesalahan: " + e.getMessage());
        System.out.print(s:"Masukkan nama pasien: ");
        String nama = scanner.nextLine();
        System.out.print(s:"Masukkan umur pasien: ");
        int umur = scanner.nextInt(); scanner.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan keluhan pasien: ");
        String keluhan = scanner.nextLine();
        daftarPasien.add(pasien);
        System.out.println(x:"Pasien umum berhasil ditambahkan!");
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("Terjadi kesalahan saat menambahkan pasien: " + e.getMessage());
private static void tambahPasienBPJS() {
        System.out.print(s:"Masukkan nama pasien: ");
        String nama = scanner.nextLine();
        System.out.print(s:"Masukkan umur pasien: ");
        int umur = scanner.nextInt(); scanner.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan keluhan pasien: ");
        String keluhan = scanner.nextLine();
        System.out.print(s:"Masukkan nomor BPJS: ");
        String nomorBPJS = scanner.nextLine();
        daftarPasien.add(pasien);
        pasien.daftar();
        System.out.println(x:"Pasien BPJS berhasil ditambahkan!");
```

```
catch (Exception e)
        System.out.println("Terjadi kesalahan saat menambahkan pasien BPJS: " + e.getMessage());
private static void lihatPasien() {
   if (daftarPasien.isEmpty()) {
    System.out.println(x:"Tidak ada pasien dalam daftar.");
    System.out.println(x:"\nDaftar Pasien:");
    for (int i = 0; i < daftarPasien.size(); i++) {
   Pasien p = daftarPasien.get(i);
   System.out.println((i + 1) + ". " + p);</pre>
    if (daftarPasien.isEmpty()) return;
        System.out.print(s:"Pilih nomor pasien yang ingin diubah: ");
        int index = scanner.nextInt() - 1; scanner.nextLine();
        if (index < 0 || index >= daftarPasien.size()) {
           System.out.println(x:"Nomor pasien tidak valid.");
            return:
        Pasien pasien = daftarPasien.get(index);
       System.out.print(s:"Masukkan nama baru:
     pasien.setNama(scanner.nextLine());
     System.out.print(s:"Masukkan umur baru: ");
     pasien.setUmur(scanner.nextInt()); scanner.nextLine();
     System.out.print(s:"Masukkan keluhan baru: ");
     pasien.setKeluhan(scanner.nextLine());
     if (pasien instanceof PasienBPJS) {
          System.out.print(s:"Masukkan nomor BPJS baru: ");
          ((PasienBPJS) pasien).setNomorBPJS(scanner.nextLine());
     System.out.println(x:"Data pasien berhasil diubah!");
 } catch (Exception e) {
     System.out.println("Terjadi kesalahan saat mengubah data pasien: " + e.getMessage());
 if (daftarPasien.isEmpty()) return;
     System.out.print(s:"Pilih nomor pasien yang ingin dihapus: ");
     int index = scanner.nextInt() - 1; scanner.nextLine();
     if (index < 0 || index >= daftarPasien.size()) {
         System.out.println(x:"Nomor pasien tidak valid.");
     Pasien pasien = daftarPasien.get(index);
     pasien.batalDaftar();
                                                                                              Activate Windows
     daftarPasien.remove(index);
     totalPasien--; // stotic deet ement.

Svstem.out.println(x:"Pasien berhasil dihapus!"):

In 8.Col 1 Spaces: 4 UTE-8 CRIF {} Java #8 @ Gol
     } catch (Exception e) {
         System.out.println("Terjadi kesalahan saat menghapus pasien: " + e.getMessage());
public static void tampilkanTotalPasien() {
     System.out.println("Total pasien terdaftar: " + totalPasien);
```

```
public class KlinikPasien {
       public static void menuPasien(ArrayList<Pasien> daftarPasien) {
                   ste (true) {
    System.out.println(x:"\n=== Menu Pasien Klinik ===");
    System.out.println(x:"1. Daftar Sebagai Pasien Baru");
    System.out.println(x:"2. Lihat Daftar Pasien");
    System.out.println(x:"3. Informasi Klinik");
    System.out.println(x:"4. Batal Antrian");

                      System.out.println(x:"5. Kembali ke Menu Utama");
System.out.print(s:"Pilih menu: ");
                      int pilihan = scanner.nextInt();
scanner.nextLine();
                      switch (pilihan) {
                                   break;
                                   break;
                                   ie 3:
System.out.println(x:"\nInformasi Klinik:");
System.out.println(x:"Jam buka: 08:00 - 22:00");
System.out.println(x:"Dokter: Dr. Khemal, Dr. Luhut, Dr. Opik");
System.out.println(x:"Hari pelayanan: Senin - Jumat");
                                    break;
                       case 5:
private static void daftarPasienBaru(ArrayList<Pasien> daftarPasien) {
       vote static void dartar/asienBaru(ArrayList()
System.out.println(x:"Pilih tipe pasien:");
System.out.println(x:"1. Umum");
System.out.println(x:"2. BPJS");
System.out.print(s:"Pilihan: ");
        System.out.print(s:"Masukkan nama pasien: ");
         String nama = scanner.nextLine();
        scanner.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan keluhan pasien: ");
         String keluhan = scanner.nextLine();
         Pasien pasien;
                                                                                                                                                                         Activate Windows
```

```
String noBPJS = scanner.nextLine();
pasien = new PasienBPJS(nama, umur, keluhan, noBPJS);
     } else {
     daftarPasien.add(pasien);
     pasien.daftar();
pasien.infoTambahan();
private static void lihatAntrian(ArrayList<Pasien> daftarPasien) {
    System.out.println(x:"\nDaftar Pasien di Antrian:");
     if (daftarPasien.isEmpty()) {
   System.out.println(x:"Tidak ada pasien dalam antrian.");
     } else {
          for (int i = 0; i < daftarPasien.size(); i++) {
              System.out.println((i + 1) + ". " + daftarPasien.get(i));
               daftarPasien.get(i).infoTambahan();
     System.out.print(s:"Masukkan nama pasien yang ingin membatalkan antrian: ");
     String nama = scanner.nextLine();
     boolean found = false;
for /int i = 2: i < doftenDarion cizo(): i++) {
      for (int i = 0; i < daftarPasien.size(); i++) {

if (daftarPasien.size(i))
            if \ (daftar Pasien.get(i).getNama().equals IgnoreCase(nama)) \ \{\\
                 daftarPasien.get(i).batalDaftar();
                  daftarPasien.remove(i);
                 KlinikAntrian.totalPasien--; // static decrement
System.out.println("Antrian pasien " + nama + " berhasil dibatalkan.");
                 break;
            System.out.println(x:"Pasien dengan nama tersebut tidak ditemukan.");
public abstract class Pasien implements Pendaftaran {
   private final String tipePasien = "Umum";
    private String nama;
    private int umur;
private String keluhan;
    public Pasien(String nama, int umur, String keluhan) {
              if (nama == null || nama.trim().isEmpty()) {
    throw new IllegalArgumentException(s:"Nama pasien tidak boleh kosong!");
             this.keluhan = keluhan;
KlinikAntrian.totalPasien++; // static variable increment
         } catch (Exception e) {
    System.out.println("Error: " + e.getMessage());
    public String getTipePasien() {
   return tipePasien;
    public String getNama() {
```

```
return umur;
  if (umur > 0) {
   this.umur = umur;
       System.out.println(x:"Umur harus lebih dari 0!");
public String getKeluhan() {
   return keluhan;
public void setKeluhan(String keluhan) {
   this.keluhan = keluhan;
   System.out.println(nama + " berhasil mendaftar sebagai " + tipePasien + ".");
public void batalDaftar() {
   System.out.println(nama + " membatalkan pendaftaran.");
                                                                                        Activate Windows
    public abstract void infoTambahan();
    public final void tampilkanIdentitas() {
         System.out.println("Pasien Klinik - Tipe: " + tipePasien);
    @Override
    public String toString() {
         return "Nama: " + nama + ", Umur: " + umur + ", Keluhan: " + keluhan;
 public class PasienBPJS extends Pasien {
     public PasienBPJS(String nama, int umur, String keluhan, String nomorBPJS) {
   super(nama, umur, keluhan);
   this.nomorBPJS = nomorBPJS;
     public void setNomorBPJS(String nomorBPJS) {
        this.nomorBPJS = nomorBPJS;
    return nomorBPJS;
}
    @Override
    public void infoTambahan() {
   System.out.println("Jenis Pasien: BPJS. Nomor: " + nomorBPJS);
  public class PasienUmum extends Pasien {
      public PasienUmum(String nama, int umur, String keluhan) {
           super(nama, umur, keluhan);
      @Override
      public void infoTambahan() {
          System.out.println(x:"Pasien umum tidak memiliki asuransi khusus.");
```

```
Pendaftaranjava > ...

1  public interface Pendaftaran {
2      void daftar();
3      void batalDaftar();
4  }
5
```