Nama: Ahmadyani
Nim: 2309106055

POSSTTEST 5

SOURCECODE

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
abstract class
abstract class User {
  protected final String id;
  protected String nama;
  public User(String id, String nama) {
     this.id = id;
     this.nama = nama;
  public abstract void tampilkanData();
  public final void tampilkanData(String prefix) {
     System.out.println(prefix + "ID: " + id + ", Nama: " + nama);
class Pasien extends User {
  private int usia;
  public Pasien(String idPasien, String nama, int usia) {
     super(idPasien, nama);
     this.usia = usia;
  public int getUsia() {
     return usia;
  public void setUsia(int usia) {
     if (usia > 0) {
       this.usia = usia;
  @Override
  public void tampilkanData() {
     System.out.println("Pasien - ID: " + id + ", Nama: " + nama + ", Usia: " + usia);
```

```
class Dokter extends User {
  private String spesialisasi;
  public Dokter(String idDokter, String nama, String spesialisasi) {
    super(idDokter, nama);
    this.spesialisasi = spesialisasi;
  public String getSpesialisasi() {
    return spesialisasi;
  public void setSpesialisasi(String spesialisasi) {
    this.spesialisasi = spesialisasi;
  @Override
  public void tampilkanData() {
    System.out.println("Dokter - ID: " + id + ", Nama: " + nama + ", Spesialisasi: " + spesialisasi);
public final class Ahmadyani 2309106055 Posttest5 {
  static ArrayList<Pasien> daftarPasien = new ArrayList<>();
  static ArrayList<Dokter> daftarDokter = new ArrayList<>();
  static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
  public static void main(String[] args) {
    int pilihan;
    do {
       System.out.println("\nMenu:");
       System.out.println("1. Tambah Pasien");
       System.out.println("2. Tampilkan Pasien");
       System.out.println("3. Hapus Pasien");
       System.out.println("4. Tambah Dokter");
       System.out.println("5. Tampilkan Dokter");
       System.out.println("6. Hapus Dokter");
       System.out.println("7. Coba Polymorphism");
       System.out.println("8. Keluar");
       System.out.print("Pilih menu: ");
       pilihan = scanner.nextInt();
       scanner.nextLine();
       switch (pilihan) {
         case 1 -> tambahPasien();
```

```
case 2 -> tampilkanPasien();
       case 3 -> hapusPasien();
       case 4 -> tambahDokter();
       case 5 -> tampilkanDokter();
       case 6 -> hapusDokter();
       case 7 -> cobaPolymorphism();
       case 8 -> System.out.println("Keluar...");
       default -> System.out.println("Pilihan tidak valid.");
  \} while (pilihan != 8);
static void tambahPasien() {
  System.out.print("ID Pasien: ");
  String id = scanner.nextLine();
  System.out.print("Nama: ");
  String nama = scanner.nextLine();
  System.out.print("Usia: ");
  int usia = scanner.nextInt(); scanner.nextLine();
  daftarPasien.add(new Pasien(id, nama, usia));
  System.out.println("Pasien ditambahkan.");
static void tampilkanPasien() {
  if (daftarPasien.isEmpty()) {
     System.out.println("Tidak ada data pasien.");
  } else {
     for (Pasien p : daftarPasien) {
       p.tampilkanData();
static void hapusPasien() {
  System.out.print("Masukkan ID Pasien yang ingin dihapus: ");
  String id = scanner.nextLine();
  boolean ditemukan = false;
  for (int i = 0; i < daftarPasien.size(); i++) {
     if (daftarPasien.get(i).id.equals(id)) {
       daftarPasien.remove(i);
       System.out.println("Pasien dengan ID " + id + " telah dihapus.");
       ditemukan = true;
  if (!ditemukan) {
     System.out.println("Pasien dengan ID " + id + " tidak ditemukan.");
```

```
static void tambahDokter() {
  System.out.print("ID Dokter: ");
  String id = scanner.nextLine();
  System.out.print("Nama: ");
  String nama = scanner.nextLine();
  System.out.print("Spesialisasi: ");
  String spesialisasi = scanner.nextLine();
  daftarDokter.add(new Dokter(id, nama, spesialisasi));
  System.out.println("Dokter ditambahkan.");
static void tampilkanDokter() {
  if (daftarDokter.isEmpty()) {
     System.out.println("Tidak ada data dokter.");
     for (Dokter d : daftarDokter) {
       d.tampilkanData();
static void hapusDokter() {
  System.out.print("Masukkan ID Dokter yang ingin dihapus: ");
  String id = scanner.nextLine();
  boolean ditemukan = false;
  for (int i = 0; i < daftarDokter.size(); i++) {
     if (daftarDokter.get(i).id.equals(id)) {
       daftarDokter.remove(i);
       System.out.println("Dokter dengan ID " + id + " telah dihapus.");
       ditemukan = true;
       break:
  if (!ditemukan) {
     System.out.println("Dokter dengan ID " + id + " tidak ditemukan.");
static void cobaPolymorphism() {
  User u1 = new Pasien("P01", "Yani", 21);
  User u2 = new Dokter("D01", "Dr. Budi", "Anak");
  u1.tampilkanData();
  u2.tampilkanData();
  u1.tampilkanData(">>> ");
```

PROGRAM



Pilih menu: 1 ID Pasien: 1

Nama: amat Usia: 19

Pasien ditambahkan.

Pasien - ID: 1, Nama: amat, Usia: 19

Masukkan ID Pasien yang ingin dihapus: 1 Pasien dengan ID 1 telah dihapus.

Pilih menu: 4 ID Dokter: 2 Nama: yan

Spesialisasi: gigi Dokter ditambahkan.

Pilih menu: 5 Dokter - ID: 1, Nama: ay, Spesialisasi: hewan Dokter - ID: 2, Nama: yan, Spesialisasi: gigi

Masukkan ID Dokter yang ingin dihapus: 2 Dokter dengan ID 2 telah dihapus.

Pilih menu: 7
Pasien - ID: P01, Nama: Yani, Usia: 21
Dokter - ID: D01, Nama: Dr. Budi, Spesialisasi: Anak
>>> ID: P01, Nama: Yani

Pilih menu: 8

Keluar...