

SS Program

(MANAJEMEN PENDAFTARAN ANTRIAN KLINIK)

MUHAMMAD KHEMAL ARSENIO BOHARI

2309106098

C1'23

```
Pasien.java PasienUmum.java PasienBPJS.java KlinikAntrian.java X KlinikPasien.java
KlinikAntrian.java > KlinikAntrian
1 import java.util.ArrayList;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public final class KlinikAntrian {
5     private static ArrayList<Pasien> daftarPasien = new ArrayList<>();
6     private static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7
8     Run | Debug
9     public static void main(String[] args) {
10         while (true) {
11             System.out.println(x:"\n=== Sistem Klinik ===");
12             System.out.println(x:"1. Masuk sebagai Admin");
13             System.out.println(x:"2. Masuk sebagai Pasien");
14             System.out.println(x:"3. Keluar");
15             System.out.print(s:"Pilih menu: ");
16             int pilihan = scanner.nextInt();
17             scanner.nextLine();
18
19             switch (pilihan) {
20                 case 1:
21                     menuAdmin();
22                     break;
23                 case 2:
24                     KlinikPasien.menuPasien(daftarPasien);
25                     break;
26                 case 3:
27                     System.out.println(x:"Terima kasih! Program selesai.");
28                     return;
29                 default:
30                     System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.");
31             }
32         }
33     }
34
35     private static void menuAdmin() {
36         while (true) {
37             System.out.println(x:"\n=== Menu Admin Klinik ===");
38             System.out.println(x:"1. Tambah Pasien Umum");
39             System.out.println(x:"2. Tambah Pasien BPJS");
40             System.out.println(x:"3. Lihat Daftar Pasien");
41             System.out.println(x:"4. Ubah Data Pasien");
42             System.out.println(x:"5. Hapus Pasien");
43             System.out.println(x:"6. Kembali ke Menu Utama");
44             System.out.print(s:"Pilih menu: ");
45             int pilihan = scanner.nextInt();
46             scanner.nextLine();
47
48             switch (pilihan) {
49                 case 1:
50                     tambahPasienUmum();
51                     break;
52                 case 2:
53                     tambahPasienBPJS();
54                     break;
55                 case 3:
56                     lihatPasien();
57                     break;
58                 case 4:
59                     ubahPasien();
60                     break;
61                 case 5:
62                     hapusPasien();
63                     break;
64                 case 6:
65                     return;
66             }
67         }
68     }
69
70     private static void tambahPasienUmum() {
71         // ...
72     }
73
74     private static void tambahPasienBPJS() {
75         // ...
76     }
77
78     private static void lihatPasien() {
79         // ...
80     }
81
82     private static void ubahPasien() {
83         // ...
84     }
85
86     private static void hapusPasien() {
87         // ...
88     }
89 }
```

```

60         case 5:
61             hapusPasien();
62             break;
63         case 6:
64             return;
65         default:
66             System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.");
67     }
68 }
69 }
70

```

```

71 private static void tambahPasienUmum() {
72     System.out.print(s:"Masukkan nama pasien: ");
73     String nama = scanner.nextLine();
74     System.out.print(s:"Masukkan umur pasien: ");
75     int umur = scanner.nextInt();
76     scanner.nextLine();
77     System.out.print(s:"Masukkan keluhan pasien: ");
78     String keluhan = scanner.nextLine();
79
80     Pasien pasien = new PasienUmum(nama, umur, keluhan);
81     daftarPasien.add(pasien);
82     System.out.println(x:"Pasien umum berhasil ditambahkan!");
83 }
84

```

```

85 private static void tambahPasienBPJS() {
86     System.out.print(s:"Masukkan nama pasien: ");
87     String nama = scanner.nextLine();
88     System.out.print(s:"Masukkan umur pasien: ");
89     int umur = scanner.nextInt();

```

```

89     int umur = scanner.nextInt();
90     scanner.nextLine();
91     System.out.print(s:"Masukkan keluhan pasien: ");
92     String keluhan = scanner.nextLine();
93     System.out.print(s:"Masukkan nomor BPJS: ");
94     String nomorBPJS = scanner.nextLine();
95
96     Pasien pasien = new PasienBPJS(nama, umur, keluhan, nomorBPJS);
97     daftarPasien.add(pasien);
98     System.out.println(x:"Pasien BPJS berhasil ditambahkan!");
99 }
100

```

```

101 private static void lihatPasien() {
102     if (daftarPasien.isEmpty()) {
103         System.out.println(x:"Tidak ada pasien dalam daftar.");
104         return;
105     }
106     System.out.println(x:"\nDaftar Pasien:");
107     for (int i = 0; i < daftarPasien.size(); i++) {
108         Pasien p = daftarPasien.get(i);
109         System.out.println((i + 1) + ". " + p);
110         p.infoTambahan();
111     }
112 }
113

```

```

114 private static void ubahPasien() {
115     lihatPasien();
116     if (daftarPasien.isEmpty()) return;
117
118     System.out.print(s:"Pilih nomor pasien yang ingin diubah: ");

```

```

116         if (daftarPasien.isEmpty()) return;
117
118         System.out.print(s:"Pilih nomor pasien yang ingin diubah: ");
119         int index = scanner.nextInt() - 1;
120         scanner.nextLine();
121
122         if (index < 0 || index >= daftarPasien.size()) {
123             System.out.println(x:"Nomor pasien tidak valid.");
124             return;
125         }
126
127         Pasien pasien = daftarPasien.get(index);
128
129         System.out.print(s:"Masukkan nama baru: ");
130         pasien.setNama(scanner.nextLine());
131         System.out.print(s:"Masukkan umur baru: ");
132         pasien.setUmur(scanner.nextInt());
133         scanner.nextLine();
134         System.out.print(s:"Masukkan keluhan baru: ");
135         pasien.setKeluhan(scanner.nextLine());
136
137         if (pasien instanceof PasienBPJS) {
138             System.out.print(s:"Masukkan nomor BPJS baru: ");
139             ((PasienBPJS) pasien).setNomorBPJS(scanner.nextLine());
140         }
141
142         System.out.println(x:"Data pasien berhasil diubah!");
143     }
144
145     private static void hapusPasien() {
146         lihatPasien();
147         if (daftarPasien.isEmpty()) return;
148
149         System.out.print(s:"Pilih nomor pasien yang ingin dihapus: ");
150         int index = scanner.nextInt() - 1;
151         scanner.nextLine();
152
153         if (index < 0 || index >= daftarPasien.size()) {
154             System.out.println(x:"Nomor pasien tidak valid.");
155             return;
156         }
157
158         daftarPasien.remove(index);
159         System.out.println(x:"Pasien berhasil dihapus!");
160     }
161 }
162

```

```

KlinikPasien.java > KlinikPasien
1  import java.util.ArrayList;
2  import java.util.Scanner;
3
4  public class KlinikPasien {
5      private static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7      public static void menuPasien(ArrayList<Pasien> daftarPasien) {
8          while (true) {
9              System.out.println(x:"\n=== Menu Pasien Klinik ===");
10             System.out.println(x:"1. Daftar Sebagai Pasien Baru");
11             System.out.println(x:"2. Lihat Daftar Pasien");
12             System.out.println(x:"3. Informasi Klinik");
13             System.out.println(x:"4. Batal Antrian");
14             System.out.println(x:"5. Kembali ke Menu Utama");
15             System.out.print(s:"Pilih menu: ");
16             int pilihan = scanner.nextInt();
17             scanner.nextLine();
18
19             switch (pilihan) {
20                 case 1:
21                     daftarPasienBaru(daftarPasien);
22                     break;
23                 case 2:
24                     lihatAntrian(daftarPasien);
25                     break;
26                 case 3:
27                     informasiKlinik();
28                     break;
29                 case 4:
30                     batalAntrian(daftarPasien);
31                     break;
32                 case 5:
33                     return;
34                 default:
35                     System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.");
36             }
37         }
38     }
39
40     private static void daftarPasienBaru(ArrayList<Pasien> daftarPasien) {
41         System.out.println(x:"Pilih tipe pasien:");
42         System.out.println(x:"1. Umum");
43         System.out.println(x:"2. BPJS");
44         System.out.print(s:"Pilihan: ");
45         int tipe = scanner.nextInt();
46         scanner.nextLine();
47
48         System.out.print(s:"Masukkan nama pasien: ");
49         String nama = scanner.nextLine();
50         System.out.print(s:"Masukkan umur pasien: ");
51         int umur = scanner.nextInt();
52         scanner.nextLine();
53         System.out.print(s:"Masukkan keluhan pasien: ");
54         String keluhan = scanner.nextLine();
55
56         Pasien pasien;
57         if (tipe == 1) {
58             pasien = new PasienUmum(nama, umur, keluhan);
59         } else if (tipe == 2) {
60             System.out.print(s:"Masukkan nomor BPJS: ");
61             String nomorBPJS = scanner.nextLine();

```



```

6 private static void daftarPasienBaru(ArrayList<Pasien> daftarPasien) {
7     if (tipe == 1) {
8         pasien = new PasienUmum(nama, umur, keluhan);
9     } else if (tipe == 2) {
10        System.out.print(s: "Masukkan nomor BPJS: ");
11        String nomorBPJS = scanner.nextLine();
12        pasien = new PasienBPJS(nama, umur, keluhan, nomorBPJS);
13    } else {
14        System.out.println(x: "Tipe tidak valid, pendaftaran dibatalkan.");
15        return;
16    }
17
18    daftarPasien.add(pasien);
19    System.out.println("Pendaftaran berhasil sebagai pasien " + (tipe == 1 ? "Umum" : "BPJS") + "!");
20    pasien.infoTambahan();
21 }
22
23 private static void lihatAntrian(ArrayList<Pasien> daftarPasien) {
24     System.out.println(x: "\nDaftar Pasien di Antrian:");
25     if (daftarPasien.isEmpty()) {
26         System.out.println(x: "Tidak ada pasien dalam antrian.");
27     } else {
28         for (int i = 0; i < daftarPasien.size(); i++) {
29             System.out.println((i + 1) + ". " + daftarPasien.get(i));
30         }
31     }
32 }
33
34 private static void informasiKlinik() {
35     System.out.println(x: "\nInformasi Klinik:");
36     System.out.println(x: "Jam buka: 08:00 - 22:00");
37 }
38
39 private static void informasiKlinik() {
40     System.out.println(x: "\nInformasi Klinik:");
41     System.out.println(x: "Jam buka: 08:00 - 22:00");
42     System.out.println(x: "Dokter: Dr. Khemal, Dr. Luhut, Dr. Opik");
43     System.out.println(x: "Hari pelayanan: Senin - Jumat");
44 }
45
46 private static void batalAntrian(ArrayList<Pasien> daftarPasien) {
47     System.out.print(s: "Masukkan nama pasien yang ingin membatalkan antrian: ");
48     String nama = scanner.nextLine();
49     boolean found = false;
50     for (int i = 0; i < daftarPasien.size(); i++) {
51         if (daftarPasien.get(i).getNama().equalsIgnoreCase(nama)) {
52             daftarPasien.remove(i);
53             System.out.println("Antrian pasien " + nama + " berhasil dibatalkan.");
54             found = true;
55             break;
56         }
57     }
58     if (!found) {
59         System.out.println(x: "Pasien dengan nama tersebut tidak ditemukan.");
60     }
61 }
62 }

```

Ln 40, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

Pasien.java > Pasien

```
1  abstract class Pasien {
2      private final String tipePasien = "Umum";
3      private String nama;
4      private int umur;
5      private String keluhan;
6
7      public Pasien(String nama, int umur, String keluhan) {
8          this.nama = nama;
9          this.umur = umur;
10         this.keluhan = keluhan;
11     }
12
13     public String getTipePasien() {
14         return tipePasien;
15     }
16
17     public String getNama() {
18         return nama;
19     }
20
21     public void setNama(String nama) {
22         this.nama = nama;
23     }
24
25     public void setUmur(int umur) {
26         if (umur > 0) {
27             this.umur = umur;
28         } else {
29             System.out.println(x:"Umur harus lebih dari 0!");
30         }
31     }
32
33     public void setUmur(int umur) {
34         this.umur = umur;
35     } else {
36         System.out.println(x:"Umur harus lebih dari 0!");
37     }
38 }
39
40 public int getUmur() {
41     return umur;
42 }
43
44 public String getKeluhan() {
45     return keluhan;
46 }
47
48 public void setKeluhan(String keluhan) {
49     this.keluhan = keluhan;
50 }
51
52 public abstract void infoTambahan();
53
54 public final void tampilkanIdentitas() {
55     System.out.println("Pasien Klinik - Tipe: " + tipePasien);
56 }
57
58 @Override
59 public String toString() {
60     return "Nama: " + nama + ", Umur: " + umur + ", Keluhan: " + keluhan;
61 }
62 }
```

PasienBPJS.java > PasienBPJS

```
1 public class PasienBPJS extends Pasien {
2     private String nomorBPJS;
3
4     public PasienBPJS(String nama, int umur, String keluhan, String nomorBPJS) {
5         super(nama, umur, keluhan);
6         this.nomorBPJS = nomorBPJS;
7     }
8
9     public void setNomorBPJS(String nomorBPJS) {
10         this.nomorBPJS = nomorBPJS;
11     }
12
13     public String getNomorBPJS() {
14         return nomorBPJS;
15     }
16
17     @Override
18     public void infoTambahan() {
19         System.out.println("Jenis Pasien: BPJS. Nomor: " + nomorBPJS);
20     }
21 }
22
```

PasienUmum.java > ...

```
1 class PasienUmum extends Pasien {
2     public PasienUmum(String nama, int umur, String keluhan) {
3         super(nama, umur, keluhan);
4     }
5
6     @Override
7     public void infoTambahan() {
8         System.out.println(x:"Pasien umum tidak memiliki asuransi khusus.");
9     }
10 }
11
```