

SS PROGRAM


Main

```
1 package Kantin;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class Main {
7     static ArrayList<Pesanan> daftarPesanan = new ArrayList<>();
8     static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9
10    public static void main(String[] args) {
11        int pilihan;
12        do {
13            System.out.println("\nSistem Pemesanan Makanan Kantin");
14            System.out.println("1. Tambah Pesanan");
15            System.out.println("2. Lihat Pesanan");
16            System.out.println("3. Ubah Pesanan");
17            System.out.println("4. Hapus Pesanan");
18            System.out.println("5. Keluar");
19            System.out.print("Pilih menu: ");
20            pilihan = scanner.nextInt();
21            scanner.nextLine();
22
23            switch (pilihan) {
24                case 1:
25                    tambahPesanan();
26                    break;
27                case 2:
28                    lihatPesanan();
29                    break;
30                case 3:
31                    ubahPesanan();
32                    break;
33                case 4:
34                    hapusPesanan();
35                    break;
36                case 5:
37                    System.out.println("Terima kasih telah menggunakan sistem pemesanan!");
38                    break;
39                default:
40                    System.out.println("Pilihan tidak valid!");
41            }
42        } while (pilihan != 5);
43    }
44
45    public static void tambahPesanan() {
46        System.out.println("\nJenis Pesanan:");
47        System.out.println("1. Makanan");
48        System.out.println("2. Minuman");
49        System.out.print("Pilih jenis: ");
50        int jenis = scanner.nextInt();
51        scanner.nextLine();
52
53        System.out.print("Nama: ");
54        String nama = scanner.nextLine();
55        System.out.print("Jumlah: ");
56        int jumlah = scanner.nextInt();
57        System.out.print("Harga: ");
58        double harga = scanner.nextDouble();
59
60        if (jenis == 1) {
61            System.out.print("Apakah makanan pedas? (true/false): ");
62            boolean pedas = scanner.nextBoolean();
63            tambahPesanan(nama, jumlah, harga, pedas); // Overload makanan
64        } else if (jenis == 2) {
65            System.out.print("Apakah minuman dingin? (true/false): ");
66            boolean dingin = scanner.nextBoolean();
67            tambahPesanan(nama, jumlah, harga, dingin); // Overload minuman
68        } else {
69            System.out.println("Jenis pesanan tidak valid.");
70        }
71    }
72
73    // Overloading
74    public static void tambahPesanan(String nama, int jumlah, double harga, boolean pedas) {
75        daftarPesanan.add(new Makanan(nama, jumlah, harga, pedas));
76        System.out.println("Pesanan makanan berhasil ditambahkan.");
77    }
78
79    public static void tambahPesanan(String nama, int jumlah, double harga, boolean dingin) {
80        daftarPesanan.add(new Minuman(nama, jumlah, harga, dingin));
81        System.out.println("Pesanan minuman berhasil ditambahkan.");
82    }
83
84    public static void lihatPesanan() {
85        if (daftarPesanan.isEmpty()) {
86            System.out.println("Tidak ada pesanan.");
87            return;
88        }
89        System.out.println("\nDaftar Pesanan:");
90        for (int i = 0; i < daftarPesanan.size(); i++) {
91            System.out.println((i + 1) + ". " + daftarPesanan.get(i));
92        }
93    }
94
95    public static void ubahPesanan() {
96        lihatPesanan();
97        if (daftarPesanan.isEmpty()) return;
98        System.out.print("Pilih nomor pesanan yang ingin diubah: ");
99        int index = scanner.nextInt() - 1;
100        scanner.nextLine();
101
102        if (index >= 0 && index < daftarPesanan.size()) {
103            Pesanan pesanan = daftarPesanan.get(index);
104
105            System.out.print("Nama baru: ");
106            String nama = scanner.nextLine();
107            System.out.print("Jumlah baru: ");
108            int jumlah = scanner.nextInt();
109            System.out.print("Harga baru: ");
110            double harga = scanner.nextDouble();
111            scanner.nextLine();
112
113            pesanan.setName(nama);
114            pesanan.setJumlah(jumlah);
115            pesanan.setHarga(harga);
116
117            if (pesanan instanceof Makanan) {
118                System.out.print("Apakah makanan pedas? (true/false): ");
119                boolean pedas = scanner.nextBoolean();
120                ((Makanan) pesanan).setPedas(pedas);
121            } else if (pesanan instanceof Minuman) {
122                System.out.print("Apakah minuman dingin? (true/false): ");
123                boolean dingin = scanner.nextBoolean();
124                ((Minuman) pesanan).setDingin(dingin);
125            }
126
127            System.out.println("Pesanan berhasil diubah!");
128        } else {
129            System.out.println("Nomor pesanan tidak valid.");
130        }
131    }
132
133    public static void hapusPesanan() {
134        lihatPesanan();
135        if (daftarPesanan.isEmpty()) return;
136        System.out.print("Pilih nomor pesanan yang ingin dihapus: ");
137        int index = scanner.nextInt() - 1;
138        scanner.nextLine();
139
140        if (index >= 0 && index < daftarPesanan.size()) {
141            daftarPesanan.remove(index);
142            System.out.println("Pesanan berhasil dihapus!");
143        } else {
144            System.out.println("Nomor pesanan tidak valid.");
145        }
146    }
147
148 }
149
150
```

Pesanan


```
1 package Kantin;
2
3 public class Pesanan {
4     private String nama;
5     private int jumlah;
6     private double harga;
7
8     public Pesanan(String nama, int jumlah, double harga) {
9         this.nama = nama;
10        this.jumlah = jumlah;
11        this.harga = harga;
12    }
13
14    public String getNama() {
15        return nama;
16    }
17
18    public int getJumlah() {
19        return jumlah;
20    }
21
22    public double getHarga() {
23        return harga;
24    }
25
26    public void setNama(String nama) {
27        this.nama = nama;
28    }
29
30    public void setJumlah(int jumlah) {
31        this.jumlah = jumlah;
32    }
33
34    public void setHarga(double harga) {
35        this.harga = harga;
36    }
37
38    @Override
39    public String toString() {
40        return "Nama: " + nama + ", Jumlah: " + jumlah + ", Harga: " + harga;
41    }
42 }
43
```

Makanan



```
1  package Kantin;
2
3  public class Makanan extends Pesanan {
4      private boolean pedas;
5
6      public Makanan(String nama, int jumlah, double harga, boolean pedas) {
7          super(nama, jumlah, harga);
8          this.pedas = pedas;
9      }
10
11     public boolean isPedas() {
12         return pedas;
13     }
14
15     public void setPedas(boolean pedas) {
16         this.pedas = pedas;
17     }
18
19     @Override
20     public String toString() {
21         return super.toString() + ", Pedas: " + pedas;
22     }
23 }
24
```

Minuman



```
1  package Kantin;
2
3  public class Minuman extends Pesanan {
4      private boolean dingin;
5
6      public Minuman(String nama, int jumlah, double harga, boolean dingin) {
7          super(nama, jumlah, harga);
8          this.dingin = dingin;
9      }
10
11     public boolean isDingin() {
12         return dingin;
13     }
14
15     public void setDingin(boolean dingin) {
16         this.dingin = dingin;
17     }
18
19     @Override
20     public String toString() {
21         return super.toString() + ", Dingin: " + dingin;
22     }
23 }
24
```