

```
package TokoHewanDream;
```

```
class Data { // digunakan untuk menyimpan informasi tentang objek-objek yang dibuat dalam program.  
    private String name; // atribut yang hanya bisa diakses di class yang sama  
    private String tanggalAdopsi;  
    private String JenisHewan;  
    private int tinggi;  
    private double berat;
```

```
    // untuk membuat objek baru dari class dgn nilai atribut yang telah  
    // diinisialisasi pada saat objek dibuat.
```

```
    public Data(String name, String tanggalAdopsi, String JenisHewan, int tinggi, double berat) {  
        this.name = name; // untuk menginisialisasi atribut "name"  
        this.tanggalAdopsi = tanggalAdopsi;  
        this.JenisHewan = JenisHewan;  
        this.tinggi = tinggi;  
        this.berat = berat;  
    }
```

```
    /**  
     * @return the name  
     */
```

```
    public String getName() {  
        return name;  
    }
```

```
    /**  
     * @param name the name to set  
     */
```

```
    public void setName(String name) {
```

```
        * @param name the name to set  
        */
```

```
    public void setName(String name) {  
        this.name = name;  
    }
```

```
    /**  
     * @return the TanggalAdopsi  
     */
```

```
    public String getTanggalAdopsi() {  
        return tanggalAdopsi;  
    }
```

```
    /**  
     * @param tanggalLahir the TanggalAdopsi to set  
     */
```

```
    public void setTanggalLahir(String tanggalAdopsi) {  
        this.tanggalAdopsi = tanggalAdopsi;  
    }
```

```
    /**  
     * @return the JenisHewan  
     */
```

```
    public String getJenisHewan() {  
        return JenisHewan;  
    }
```

```
    /**  
     * @param JenisHewan the JenisHewan to set  
     */
```

```
    public void setJenisHewan(String JenisHewan) {
```

```

    */
    public void setJenisHewan(String JenisHewan) {
        this.JenisHewan = JenisHewan;
    }

    /**
     * @return the tinggi
     */
    public int gettinggi() {
        return tinggi;
    }

    /**
     * @param tinggi the tinggi to set
     */
    public void settinggi(int tinggi) {
        this.tinggi = tinggi;
    }

    /**
     * @return the berat
     */
    public double getberat() {
        return berat;
    }

    /**
     * @param berat the berat to set
     */
    public void setberat(double berat) {
        this.berat = berat;
    }

    /**
     * @return the berat
     */
    public double getberat() {
        return berat;
    }

    /**
     * @param berat the berat to set
     */
    public void setberat(double berat) {
        this.berat = berat;
    }
}

```

```

1 package tokohewandream;
2
3
4 import java.util.ArrayList;
5 import java.util.Scanner;
6
7 public class TokoHewanDream {
8     static ArrayList<Data> dataList = new ArrayList<>();
9     static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10
11     public static void main(String[] args) {
12         while (true) {
13             System.out.println("\n===== >>> Menu <<< =====");
14             System.out.println("1. Tambah Data Hewan");
15             System.out.println("2. Lihat Data Hewan");
16             System.out.println("3. Ubah Data Hewan");
17             System.out.println("4. Hapus Data Hewan");
18             System.out.println("5. Keluar Program");
19
20
21             System.out.print("Pilihan: ");
22             int choice = scanner.nextInt();
23
24             switch (choice) {
25                 case 1:
26                     addData();
27                     break;
28                 case 2:
29                     showData();
30                     break;
31                 case 3:
32                     updateData();
33                     break;
34                 case 4:
35                     deleteData();
36                     break;
37                 case 5:
38                     System.out.println("Terima kasih telah menggunakan program Pengadopsian Hewan ini!");
39                     System.exit(0);
40                 default:
41                     System.out.println("Maaf, Pilihan tidak valid!");
42             }
43         }
44     }
45
46     static void addData() {
47         System.out.print("Masukkan Nama Hewan : ");
48         scanner.nextLine(); // utk membuang newline (enter)
49         String name = scanner.next();
50         System.out.print("Masukkan Tanggal Adopsi (DD/MM/YYYY) : ");
51         scanner.nextLine();
52         String tanggalAdopsi = scanner.next();
53         System.out.print("Masukkan Jenis Hewan : ");
54         scanner.nextLine();
55         String JenisHewan = scanner.next();
56         System.out.print("Tinggi : ");
57         int tinggi = scanner.nextInt();
58         System.out.print("Berat : ");
59         double berat = scanner.nextDouble();
60

```

```

59         double berat = scanner.nextDouble();
60
61         Data data = new Data(name, tanggalAdopsi, JenisHewan, tinggi, berat);
62         dataList.add(e: data);
63         System.out.println(x: "Oke, Data berhasil ditambahkan!");
64     }
65
66     static void showData() {
67         if (dataList.isEmpty()) {
68             System.out.println(x: "\nData Hewan Toko DREAM\n");
69             System.out.println(x: "\nMohon maaf, Belum ada data!");
70         } else {
71             System.out.println(x: "==== DATA =====");
72             for (int i = 0; i < dataList.size(); i++) {
73                 System.out.println("Data ke-" + (i + 1));
74                 System.out.println("Nama          : " + dataList.get(index: i).getName());
75                 System.out.println("Tanggal Adopsi : " + dataList.get(index: i).getTanggalAdopsi());
76                 System.out.println("Jenis Hewan    : " + dataList.get(index: i).getJenisHewan());
77                 System.out.println("Tinggi         : " + dataList.get(index: i).getTinggi());
78                 System.out.println("Berat          : " + dataList.get(index: i).getBerat());
79                 System.out.println();
80             }
81         }
82     }
83
84     static void updateData() {
85         if (dataList.isEmpty()) {
86             System.out.println(x: "Mohon maaf, Belum ada data!");
87         } else {
88             System.out.print(x: "Pilih nomor data yang akan diupdate: ");
89             int index = scanner.nextInt() - 1;

```

```

88     System.out.print(:"Pilih nomor data yang akan diupdate: ");
89     int index = scanner.nextInt() - 1;
90
91     if (index < 0 || index >= dataList.size()) {
92         System.out.println(:"Maaf, Nomor data tidak valid!");
93     } else {
94         System.out.print(:"Masukkan Nama baru : ");
95         String name = scanner.next();
96
97         System.out.print(:"Masukkan Tanggal Adopsi baru : ");
98         String tanggalAdopsi = scanner.next();
99
100        System.out.print(:"Masukkan Jenis Hewan baru : ");
101        String JenisHewan = scanner.next();
102
103        System.out.print(:"Masukkan Tinggi/Lebar Hewan baru : ");
104        int tinggi = scanner.nextInt();
105
106        System.out.print(:"Masukkan Berat Hewan baru : ");
107        double berat = scanner.nextDouble();
108
109        Data data = new Data(name, tanggalAdopsi, JenisHewan, tinggi, berat);
110        dataList.set(index, element:data);
111
112        System.out.println(:"Terima Kasih, Data berhasil diupdate!");
113    }
114 }
115
116
117 static void deleteData() {
118     if (dataList.isEmpty()) {
119
120     static void deleteData() {
121         if (dataList.isEmpty()) {
122             System.out.println(:"Mohon Maaf, Belum ada data!");
123         } else {
124             System.out.print(:"Pilih nomor data yang akan dihapus: ");
125             int index = scanner.nextInt() - 1;
126
127             if (index < 0 || index >= dataList.size()) {
128                 System.out.println(:"Maaf, Nomor data tidak valid!");
129             } else {
130                 dataList.remove(index);
131                 System.out.println(:"Oke, Data berhasil dihapus!");
132             }
133         }
134     }
135 }
136
137 class Data {
138     private String name;
139     private String tanggalAdopsi;
140     private String JenisHewan;
141     private int tinggi;
142     private double berat;
143
144     public Data(String name, String tanggalAdopsi, String JenisHewan, int tinggi, double berat) {
145         this.name = name;
146         this.tanggalAdopsi = tanggalAdopsi;
147         this.JenisHewan = JenisHewan;
148         this.tinggi = tinggi;
149         this.berat = berat;
150     }
151 }

```

```
147     }
148
149     public String getName() {
150         return name;
151     }
152
153     public String getTanggalAdopsi() {
154         return tanggalAdopsi;
155     }
156
157     public String getJenisHewan() {
158         return JenisHewan;
159     }
160
161     public int getTinggi() {
162         return tinggi;
163     }
164
165     public double getBerat() {
166         return berat;
167     }
168 }
```