

Nama: Angelita Catrin

NIM: 2109106145

Kelas: C2 Informatika 2021

POSTTEST 5

PBO

Herbivora.java

```
package posttest5;

public class Herbivora extends data{
    private String jenishewan;
    private String jumlah_kaki;

    public Herbivora(String nama, String tanggalAdopsi, int tinggi, int berat,
String jenishewan, String jumlah_kaki){
        super(nama, tanggalAdopsi, tinggi, berat);
        this.jenishewan = jenishewan;
        this.jumlah_kaki = jumlah_kaki;
    }

    public String getJenishewan() {
        return jenishewan;
    }

    public void setJenishewan(String jenishewan) {
        this.jenishewan = jenishewan;
    }

    public String getJumlah_kaki() {
        return jumlah_kaki;
    }
}
```

```

public void setJumlah_kaki(String jumlah_kaki) {
    this.jumlah_kaki = jumlah_kaki;
}

@Override
public void look(){
    System.out.println("Lokasi      : " + lokasi);
    System.out.println("Nama        : " + getNama());
    System.out.println("Tanggal Adopsi : " + getTanggalAdopsi());
    System.out.println("Tinggi       : " + getTinggi());
    System.out.println("Berat        : " + getBerat());
    System.out.println("Jenis Hewan   : " + jenishewan);
    System.out.println("Jumlah Kaki   : " + jumlah_kaki);
}
}

```

Posttest5.java

```

package posttest5;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.ArrayList;

public final class Posttest5 {
    static BufferedReader input = new BufferedReader(new
    InputStreamReader(System.in));
    static ArrayList<Herbivora> herbi = new ArrayList<>();
    static ArrayList<karnivora> karni = new ArrayList<>();

    public static void froze() throws IOException {
        System.out.print("Enter.. ");
        input.readLine();
        System.out.println("");
    }
}

```

```

}

static final void display() { // final method

System.out.println("\n=====
=====");
    System.out.println(" |          List Data          |");
}

public static void tambahData() throws IOException {
    System.out.println("Jenis");
    System.out.println("1. Herbivora");
    System.out.println("2. Karnivora");
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        System.out.println("===== DATA HEWAN =====");
        System.out.print("Masukkan Nama          : ");
        String nama = input.readLine();
        System.out.print("Masukkan tanggal adopsi          : ");
        String tanggalAdopsi = input.readLine();
        System.out.print("Tinggi          : ");
        int tinggi = Integer.parseInt (input.readLine());
        System.out.print("Berat/Lebar          : ");
        int berat = Integer.parseInt(input.readLine());
        System.out.print("Jenis Hewan          : ");
        String jenishewan = input.readLine();
        System.out.print("Jumlah Kaki          : ");
        String jumlah_kaki = input.readLine();

System.out.println("=====
");
        Herbivora Herbi = new Herbivora(nama, tanggalAdopsi, tinggi, berat,
jenishewan, jumlah_kaki);
        herbi.add(Herbi);
        Herbi.info(nama);

    }else if(pil == 2){
        System.out.println("===== DATA HEWAN =====");
        System.out.print("Masukkan Nama          : ");

```

```

String nama = input.readLine();
System.out.print("Masukkan tanggal adopsi      : ");
String tanggalAdopsi = input.readLine();
System.out.print("Tinggi                      : ");
int tinggi = Integer.parseInt (input.readLine());
System.out.print("Berat/Lebar                  : ");
int berat = Integer.parseInt(input.readLine());
System.out.print("Jenis Hewan                      : ");
String jenishewan = input.readLine();
System.out.print("Jumlah Kaki                      : ");
String jumlah_kaki = input.readLine();

System.out.println("=====
");

    karnivora Karni = new karnivora(nama, tanggalAdopsi, tinggi, berat,
jenishewan, jumlah_kaki);
    karni.add(Karni);
    Karni.info(nama);
}else{
    System.out.println("Pilihan Salah");

}
}

public static void lihatData() throws IOException{
    System.out.println("Jenis Hewan");
    System.out.println("1. Herbivora");
    System.out.println("2. Karnivora");
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        System.out.println("\n===== List Data
Herbivora=====");
        if (herbi.isEmpty()){
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
        }else{
            for(int i = 0; i < herbi.size();i++){
                System.out.println("Data indeks ke-" + (i + 1));
                herbi.get(i).look();
            }
        }
    }
}

```

```

    }

    System.out.println("=====");
    }else if(pil == 2){
        System.out.println("\n===== List Data Karnivora
=====");
        if (karni.isEmpty()){
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
        }else{
            for(int i = 0; i < karni.size();i++){
                System.out.println("Data indeks ke-" + (i + 1));
                karni.get(i).look();
            }
        }
    }

    System.out.println("=====");
    }else{
        System.out.println("Pilihan salah");

    }
}

public static void editData() throws IOException{
    System.out.println("Jenis");
    System.out.println("1. Herbivora");
    System.out.println("2. Karnivora");
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        if (herbi.isEmpty()) {
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
        } else {
            for(int i = 0; i < herbi.size();i++){
                System.out.println("\nData ke-" + (i+1));
                herbi.get(i).look();
            }
            System.out.print("Masukkan indeks data hewan yang ingin diubah
: ");

            int index = Integer.parseInt(input.readLine());
            if(index <= herbi.size() || index > 0){

```

```

        System.out.println("===== Masukkan data yang baru
=====");
        System.out.print("Masukkan Nama                : ");
        String nama = input.readLine();
        herbi.get(index-1).setNama(nama);

        System.out.print("Masukkan Tanggal Adopsi (DD/MM/YYYY): ");
        String tanggalLahir = input.readLine();
        herbi.get(index-1).setTanggalAdopsi(tanggalLahir);

        System.out.print("Masukan Tinggi/Lebar                : ");
        int tinggi = Integer.parseInt(input.readLine());
        herbi.get(index-1).setTinggi(tinggi);

        System.out.print("Masukan Berat                : ");
        int berat = Integer.parseInt(input.readLine());
        herbi.get(index-1).setBerat(berat);

        System.out.print("Masukkan Jenis Hewan                : ");
        String jenisHewan = input.readLine();
        herbi.get(index-1).setJenishewan(jenisHewan);
        herbi.get(index-1).info(berat);

System.out.println("=====
==");
        }else
        {
            System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
        }
    }

}

}else if(pil == 2){
    if (karni.isEmpty()) {
        System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
    } else {
        for(int i = 0; i < karni.size();i++){
            System.out.println("\nData ke-" + (i+1));
            karni.get(i).look();
        }
    }
}

```

```

System.out.print("Masukkan indeks data hewan yang ingin diubah
: ");

int index = Integer.parseInt(input.readLine());
if(index <= karni.size() || index > 0){
    System.out.println("===== Masukkan data yang baru
=====");
    System.out.print("Masukkan Nama                : ");
    String name = input.readLine();
    karni.get(index-1).setNama(name);

    System.out.print("Masukkan Tanggal Adopsi (DD/MM/YYYY): ");
    String tanggalLahir = input.readLine();
    karni.get(index-1).setTanggalAdopsi(tanggalLahir);

    System.out.print("Masukan Tinggi/Lebar                : ");
    int tinggi = Integer.parseInt(input.readLine());
    karni.get(index-1).setTinggi(tinggi);

    System.out.print("Masukan Berat                : ");
    int berat = Integer.parseInt(input.readLine());
    karni.get(index-1).setBerat(berat);

    System.out.print("Masukkan Jenis Hewan                : ");
    String jenisHewan = input.readLine();
    karni.get(index-1).setJenishewan(jenisHewan);
    karni.get(index-1).info(berat);

System.out.println("=====
==");
    }else
    {
        System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
    }
}
}else{
    System.out.println("Input Salah");
}
}
}

```

```

public static void hapusData() throws IOException{
    System.out.println("Jenis data Hewan");
    System.out.println("1. Herbivora");
    System.out.println("2. Karnivora");
    System.out.print("Pilih Data Hewan: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        if (herbi.isEmpty()) {

System.out.println("\n=====
=====");
            System.out.println("\t Belum ada data yang tersimpan!");

System.out.println("=====
===");
        } else {
            for(int i = 0; i < herbi.size();i++){
                System.out.println("\nData ke-" + (i+1));
                herbi.get(i).look();
            }
            System.out.print("Masukkan indeks data hewan yang ingin
dihapus: ");
            int index = Integer.parseInt(input.readLine());
            if(index <= herbi.size() || index > 0)
            {
                herbi.remove(index-1);
                System.out.println("Data hewan indeks " + index + " berhasil
dihapus");
            }
            else
            {
                System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
            }
        }
    }
    }else if(pil == 2){
        if (karni.isEmpty()) {

```



```

System.out.println("\n=====
=====");
        System.out.println("\t Belum ada data yang tersimpan!");

System.out.println("=====
===");
        } else {
            for(int i = 0; i < karni.size();i++){
                System.out.println("\nData ke-" + (i+1));
                karni.get(i).look();
            }
            System.out.print("Masukkan indeks data hewan yang ingin
dihapus: ");
            int index = Integer.parseInt(input.readLine());
            if(index <= karni.size() || index > 0)
            {
                karni.remove(index-1);
                System.out.println("Data hewan indeks " + index + " berhasil
dihapus:");
            }
            else
            {
                System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
            }
        }
    }else{
        System.out.println("Input Salah");
    }
}

public static void main(String[] args) throws IOException {
    boolean menu = true;
    while(menu == true){
        System.out.println("""
            Program Toko Hewan DREAM Digital Online
            =====
            | 1. Menambah Data Hewan          |
            | 2. Melihat Data Hewan          |

```

```

        | 3. Mengubah Data Hewan          |
        | 4. Menghapus Data Hewan        |
        | 5. Keluar Program Hewan        |
        =====
        """);
System.out.print("Pilih: ");
int pilih = Integer.parseInt(input.readLine());
switch(pilih){
    case 1:
        tambahData();
        froze();
        break;
    case 2:
        lihatData();
        froze();
        break;
    case 3:
        editData();
        froze();
        break;
    case 4:
        hapusData();
        froze();
        break;
    case 5:
        System.out.println("Program dihentikan");
        menu = false;
        break;
    default:
        System.out.println("Pilihan salah");
        froze();
        break;
}
}
}
}
}

```

Data.java

```
package posttesstt5;

// abstract class
public abstract class data {
    protected final String lokasi = "Mahak Baru, Kalimantan Utara"; // final
    pada atribut
    private String nama;
    private String tanggalAdopsi;
    private int tinggi;
    private int berat;

    public data(String nama, String tanggalAdopsi, int tinggi, int berat) {
        this.nama = nama;
        this.tanggalAdopsi = tanggalAdopsi;
        this.tinggi = tinggi;
        this.berat = berat;
    }

    /**
     * @return the name
     */
    public String getNama() {
        return nama;
    }

    /**
     * @param name the name to set
     */
    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }

    /**
     * @return the tanggalAdopsi
     */
    public String getTanggalAdopsi() {
        return tanggalAdopsi;
    }
}
```

```
/**
 * @param tanggalAdopsi the tanggalAdopsi to set
 */
public void setTanggalAdopsi(String tanggalAdopsi) {
    this.tanggalAdopsi = tanggalAdopsi;
}

/**
 * @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 int getBerat() {
    return berat;
}

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

// public void look(){
//     System.out.println("Nama : " + nama);
//     System.out.println("Tanggal Adopsi : " + tanggalAdopsi);
//     System.out.println("Tinggi : " + tinggi);
//     System.out.println("Berat : " + berat);
```

```

// }

//Overloading
public void info(String nama){
    System.out.println("\tData Hewan" + nama + " berhasil
ditambahkan!" );
}

//Overloading
public void info(int berat){
    System.out.println("\tData Hewan dengan Berat" + berat + " berhasil
diubah !");
}

// abstract method
public abstract void look();
}

```

Karnivora.java

```

package posttesst5;

public class karnivora extends data {

    private String jenishewan;
    private String jumlah_kaki;

    public karnivora(String nama, String tanggalAdopsi, int tinggi, int berat,
String jenishewan, String jumlah_kaki){
        super(nama, tanggalAdopsi, tinggi, berat);
        this.jenishewan = jenishewan;
        this.jumlah_kaki = jumlah_kaki;
    }

    public String getJenishewan() {
        return jenishewan;
    }
}

```

```

public void setJenishewan(String jenishewan) {
    this.jenishewan = jenishewan;
}

public String getJumlah_kaki() {
    return jumlah_kaki;
}

public void setJumlah_kaki(String jumlah_kaki) {
    this.jumlah_kaki = jumlah_kaki;
}

@Override
public void look(){
    System.out.println("Lokasi      : " + lokasi);
    System.out.println("Nama        : " + getNama());
    System.out.println("Tanggal Adopsi : " + getTanggalAdopsi());
    System.out.println("Tinggi       : " + getTinggi());
    System.out.println("Berat        : " + getBerat());
    System.out.println("Jenis Hewan   : " + jenishewan);
    System.out.println("Jumlah Kaki   : " + jumlah_kaki);
}

void add(karnivora karni) {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //
Generated from
}

}

```

1. Menambah data hewan herbivora

```
run:
Program Toko Hewan DREAM Digital Online
=====
| 1. Menambah Data Hewan          |
| 2. Melihat Data Hewan          |
| 3. Mengubah Data Hewan         |
| 4. Menghapus Data Hewan        |
| 5. Keluar Program Hewan       |
=====

Pilih: 1
Jenis
1. Herbivora
2. Karnivora
Pilih Data: 1
===== DATA HEWAN =====
Masukkan Nama                : ayam
Masukkan tanggal adopsi     : 10/05/2020
Tinggi                        : 6
Berat/Lebar                  : 2
Jenis Hewan                  : herbivora
Jumlah Kaki                   : 2
=====
Data Hewanayam berhasil ditambahkan!
Enter..
```

Menambah data hewan herbivora

```
Program Toko Hewan DREAM Digital Online
=====
| 1. Menambah Data Hewan          |
| 2. Melihat Data Hewan          |
| 3. Mengubah Data Hewan         |
| 4. Menghapus Data Hewan        |
| 5. Keluar Program Hewan        |
=====

Pilih: 1
Jenis
1. Herbivora
2. Karnivora
Pilih Data: 1
===== DATA HEWAN =====
Masukkan Nama           : kelinci
Masukkan tanggal adopsi : 10/05/2023
Tinggi                  : 8
Berat/Lebar             : 1
Jenis Hewan             : herbivora
Jumlah Kaki              : 4
=====
Data Hewankelinci berhasil ditambahkan!
Enter..
```


Menambah data hewan karnivora

```
Program Toko Hewan DREAM Digital Online
=====
| 1. Menambah Data Hewan          |
| 2. Melihat Data Hewan          |
| 3. Mengubah Data Hewan         |
| 4. Menghapus Data Hewan        |
| 5. Keluar Program Hewan        |
=====

Pilih: 1
Jenis
1. Herbivora
2. Karnivora
Pilih Data: 2
===== DATA HEWAN =====
Masukkan Nama           : buaya
Masukkan tanggal adopsi : 19/02/2021
Tinggi                  : 12
Berat/Lebar             : 7
Jenis Hewan             : karnivora
Jumlah Kaki              : 4
=====
Data Hewanbuaya berhasil ditambahkan!
Enter..
```

2. Lihat data hewan herbivora

```
Jenis Hewan
1. Herbivora
2. Karnivora
Pilih Data: 1

===== List Data Herbivora=====
Data indeks ke-1
Lokasi      : Mahak Baru, Kalimantan Utara
Nama        : ayam
Tanggal Adopsi : 10/05/2020
Tinggi      : 6
Berat       : 2
Jenis Hewan : herbivora
Jumlah Kaki : 2
Data indeks ke-2
Lokasi      : Mahak Baru, Kalimantan Utara
Nama        : kelinci
Tanggal Adopsi : 10/05/2023
Tinggi      : 8
Berat       : 1
Jenis Hewan : herbivora
Jumlah Kaki : 4
=====
Enter..
```

Melihat data hewan karnivora

```
Program Toko Hewan DREAM Digital Online
=====
| 1. Menambah Data Hewan          |
| 2. Melihat Data Hewan           |
| 3. Mengubah Data Hewan          |
| 4. Menghapus Data Hewan         |
| 5. Keluar Program Hewan         |
=====

Pilih: 2
Jenis Hewan
1. Herbivora
2. Karnivora
Pilih Data: 2

===== List Data Karnivora =====
Data indeks ke-1
Lokasi      : Mahak Baru, Kalimantan Utara
Nama        : buaya
Tanggal Adopsi : 19/02/2021
Tinggi      : 12
Berat       : 7
Jenis Hewan  : karnivora
Jumlah Kaki  : 4
=====
Enter..
```

3. Mengubah data hewan dari herbivora

Program Toko Hewan DREAM Digital Online

```
=====
| 1. Menambah Data Hewan          |
| 2. Melihat Data Hewan           |
| 3. Mengubah Data Hewan          |
| 4. Menghapus Data Hewan         |
| 5. Keluar Program Hewan         |
=====
```

Pilih: 3

Jenis

1. Herbivora

2. Karnivora

Pilih Data: 1

Data ke-1

Lokasi : Mahak Baru, Kalimantan Utara

Nama : ayam

Tanggal Adopsi : 10/05/2020

Tinggi : 6

Berat : 2

Jenis Hewan : herbivora

Jumlah Kaki : 2

Data ke-2

Lokasi : Mahak Baru, Kalimantan Utara

Nama : kelinci

Tanggal Adopsi : 10/05/2023

Tinggi : 8

Tinggi : 8

Berat : 1

Jenis Hewan : herbivora

Jumlah Kaki : 4

Masukkan indeks data hewan yang ingin diubah : 1

===== Masukkan data yang baru =====

Masukkan Nama : alpaca

Masukkan Tanggal Adopsi (DD/MM/YYYY): 01/01/2021

Masukan Tinggi/Lebar : 12

Masukan Berat : 7

Masukkan Jenis Hewan : herbivora

Data Hewan dengan Berat7 berhasil diubah !

=====

Enter..

Tampilan setelah diubah dan sekaligus meghapus

```
Program Toko Hewan DREAM Digital Online
=====
| 1. Menambah Data Hewan          |
| 2. Melihat Data Hewan           |
| 3. Mengubah Data Hewan          |
| 4. Menghapus Data Hewan         |
| 5. Keluar Program Hewan         |
=====

Pilih: 4
Jenis data Hewan
1. Herbivora
2. Karnivora
Pilih Data Hewan: 1

Data ke-1
Lokasi      : Mahak Baru, Kalimantan Utara
Nama        : alpaca
Tanggal Adopsi : 01/01/2021
Tinggi      : 12
Berat       : 7
Jenis Hewan  : herbivora
Jumlah Kaki  : 2

Data ke-2
Lokasi      : Mahak Baru, Kalimantan Utara
Nama        : kelinci
Tanggal Adopsi : 10/05/2023
Tinggi      : 8
Berat       : 1
Jenis Hewan  : herbivora
Jumlah Kaki  : 4
Masukkan indeks data hewan yang ingin dihapus: 1
Data hewan indeks 1 berhasil dihapus
Enter..
```

Program Toko Hewan DREAM Digital Online

- ```
=====
| 1. Menambah Data Hewan |
| 2. Melihat Data Hewan |
| 3. Mengubah Data Hewan |
| 4. Menghapus Data Hewan |
| 5. Keluar Program Hewan |
=====
```

Pilih: 2

Jenis Hewan

1. Herbivora

2. Karnivora

Pilih Data: 1

===== List Data Herbivora=====

Data indeks ke-1

Lokasi : Mahak Baru, Kalimantan Utara

Nama : kelinci

Tanggal Adopsi : 10/05/2023

Tinggi : 8

Berat : 1

Jenis Hewan : herbivora

Jumlah Kaki : 4

Enter..

Program Toko Hewan DREAM Digital Online

- ```
=====
| 1. Menambah Data Hewan          |
| 2. Melihat Data Hewan           |
| 3. Mengubah Data Hewan          |
| 4. Menghapus Data Hewan         |
| 5. Keluar Program Hewan         |
=====
```

Pilih: 2

Jenis Hewan

1. Herbivora

2. Karnivora

Pilih Data: 2

===== List Data Karnivora =====

Data indeks ke-1

Lokasi : Mahak Baru, Kalimantan Utara

Nama : buaya

Tanggal Adopsi : 19/02/2021

Tinggi : 12

Berat : 7

Jenis Hewan : karnivora

Jumlah Kaki : 4

Enter..

4. Keluar program

```
Program Toko Hewan DREAM Digital Online
```

```
=====
| 1. Menambah Data Hewan          |
| 2. Melihat Data Hewan           |
| 3. Mengubah Data Hewan          |
| 4. Menghapus Data Hewan         |
| 5. Keluar Program Hewan         |
=====
```

```
Pilih: 5
```

```
Program dihentikan
```

```
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 minutes 10 seconds)
```