

POSTTEST 4

Pemrograman Berorientasi Objek

Nama: Angelita Catrin

NIM: 2109106145

Kelas: C2 Informatika 2021

Herbivora.java

```
package posttest4;

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(){
```

```
        super.look();
        System.out.println("Jenis Hewan : " + jenishewan);
        System.out.println("Jumlah Kaki : " + jumlah_kaki);
    }

}
```

Posttest4.java

```
package posttest4;

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

public class Posttest4 {
    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("");
    }

    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                : ");
        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("=====");
        herbi.add(new Herbivora(nama, tanggalAdopsi, tinggi, berat, jenishewan,
jumlah_kaki));
        System.out.println("Data berhasil ditambahkan!");

    }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                : ");
        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("=====");
        karni.add(new karnivora(nama, tanggalAdopsi, tinggi, berat, jenishewan,
jumlah_kaki));
        System.out.println("Data berhasil ditambahkan!");

    }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 {
            System.out.print("Masukkan indeks data Hewan yang ingin diubah: ");
            int index = Integer.parseInt(input.readLine());
            index -=1;
            if (index < 0 || index >= herbi.size()) {
                System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
            }
            else {
                Herbivora her = herbi.get(index);
                System.out.println("Data indeks " + index + 1);
                System.out.println("===== Masukkan data yang baru =====");
                System.out.print("Masukkan Nama          : ");
                her .setNama(input.readLine());
                System.out.print("Masukkan Tanggal Adopsi      : ");
                her .setTanggalAdopsi(input.readLine());
                System.out.print("Masukkan Tinggi            : ");
            }
        }
    }
}

```

```

        her.setTinggi(Integer.parseInt(input.readLine()));
        System.out.print("Masukkan berat          : ");
        her.setBerat(Integer.parseInt(input.readLine()));
        System.out.print("Masukkan Jenis Hewan          : ");
        her.setJenishewan(input.readLine());
        System.out.print("Masukkan jumlah kaki          : ");
        her.setJumlah_kaki(input.readLine());

System.out.println("=====");
        System.out.println("Data berhasil diubah!");
    }
}
}else if(pil == 2){
    if (karni.isEmpty()) {
        System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
    } else {
        System.out.print("Masukkan indeks data Karnivora yang ingin diubah: ");
        int index = Integer.parseInt(input.readLine());
        index -=1;
        if (index < 0 || index >= karni.size()) {
            System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
        } else {
            karnivora krn = karni.get(index);
            System.out.println("Data indeks " + index + 1);
            System.out.println("===== Masukkan data yang baru =====");
            System.out.print("Masukkan Nama          : ");
            krn.setNama(input.readLine());
            System.out.print("Masukkan Tanggal Adopsi          : ");
            krn.setTanggalAdopsi(input.readLine());
            System.out.print("Masukkan Tinggi          : ");
            krn.setTinggi(Integer.parseInt(input.readLine()));
            System.out.print("Masukkan berat          : ");
            krn.setBerat(Integer.parseInt(input.readLine()));
            System.out.print("Masukkan Jenis Hewan          : ");
            krn.setJenishewan(input.readLine());
            System.out.print("Masukkan jumlah kaki          : ");
            krn.setJumlah_kaki(input.readLine());

System.out.println("=====");
            System.out.println("Data berhasil diubah!");
        }
    }
}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("Belum ada data yang tersimpan!");
        } else {
            System.out.print("Masukkan indeks data Herbivora yang ingin dihapus: ");
            int index = Integer.parseInt(input.readLine());
            index -=1;
            if (index < 0 || index >= herbi.size()) {
                System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
            } else {
                Herbivora her = herbi.get(index);
                herbi.remove(index);
                System.out.println("Data Herbivora dengan indeks " + index + " berhasil
dihapus:");
            }
        }
    }
    }else if(pil == 2){
        if (karni.isEmpty()) {
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
        } else {
            System.out.print("Masukkan indeks data Karnivora yang ingin dihapus: ");
            int index = Integer.parseInt(input.readLine());
            index -=1;
            if (index < 0 || index >= karni.size()) {
                System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
            } else {
                karnivora krn = karni.get(index);
                karni.remove(index);
                System.out.println("Data Karnivora dengan indeks " + index + " berhasil
dihapus:");
            }
        }
    }
    }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 posttest4;

class data {
    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);
}
}

```

Karnivora.java

```

package posttest4;

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(){
    super.look();
    System.out.println("Jenis Hewan : " + jenishewan);
    System.out.println("Jumlah Kaki : " + jumlah_kaki);
}

// overloading
public void look(boolean lookData){
    if(lookData) look();
    else super.look();
}

}

```