

# POSTTEST 6

## PBO

Nama: Angelita Catrin  
NIM: 2109106145  
Kelas: Informatika C2 2021

Data.java

```
package posttest6;

// 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();
}

```

Herbivora.java

```
package posttest6;
```

```
public class Herbivora extends Data implements Hewan{
```

```

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          : " +
jenis hewan);
        System.out.println("Jumlah Kaki          : " +
jumlah_kaki);
        System.out.println("Nama Kebun Binatang :
"+nama kebun binatang());
        System.out.println("habitat              : "
+Habitat());
    }

    @Override
    public String namaKebunBinatang(){
        return "DreamJaemin";
    }
    @Override
    public String Habitat(){
        return "Darat";
    }
}

```

Karnivora.java

```

package posttest6;

public class Karnivora extends Data implements Hewan {

    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          : " +
jenis hewan);
        System.out.println("Jumlah Kaki          : " +
jumlah_kaki);
        System.out.println("Nama Kebun Binatang :
"+nama kebun binatang());
        System.out.println("habitat              : "
+Habitat());
    }

    @Override
    public String nama kebun binatang(){
        return "Dream Jaemin";
    }
    @Override
    public String Habitat(){
        return "Darat";
    }

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

}

```

Posttest6.java

```
package posttest6;
```

```

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

public final class Posttest6 {
    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/Lebar
        : ");
        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("=====
=====");
        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/Lebar
: ");
        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("=====
=====");
        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).setJenis hewan(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\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;
    }
}
}
}

```

Hewan.java

```

package posttest6;

public interface Hewan {
    String namakebunbinatang();
    String Habitat();
}

```

}

## \* Tambah Data Hewan

```
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           : kangguru
Masukkan tanggal adopsi : 12/12/2020
Tinggi                   : 5
Berat/Lebar              : 10
Jenis Hewan              : herbivora
Jumlah Kaki               : 4
=====
          Data Hewankangguru berhasil ditambahkan!
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: 1

Jenis

1. Herbivora

2. Karnivora

Pilih Data: 2

===== DATA HEWAN =====

```
Masukkan Nama           : singa
Masukkan tanggal adopsi : 12/02/2020
Tinggi                   : 5
Berat/Lebar              : 20
Jenis Hewan              : karnivora
Jumlah Kaki               : 4
```

```
=====
                Data Hewansinga berhasil ditambahkan!
Enter..
```

## \* Lihat Data Hewan

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 : kangguru

Tanggal Adopsi : 12/12/2020

Tinggi : 5

Berat : 10

Jenis Hewan : herbivora

Jumlah Kaki : 4

Nama Kebun Binatang : DreamJaemin

habitat :Darat

=====

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 : singa

Tanggal Adopsi : 12/02/2020

Tinggi : 5

Berat : 20

Jenis Hewan : karnivora

Jumlah Kaki : 4

Nama Kebun Binatang : DreamJaemin

habitat :Darat

=====

Enter..

## \* Ubah Data Hewan

```
=====
| 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: 2

Data ke-1

Lokasi : Mahak Baru, Kalimantan Utara

Nama : singa

Tanggal Adopsi : 12/02/2020

Tinggi : 5

Berat : 20

Jenis Hewan : karnivora

Jumlah Kaki : 4

Nama Kebun Binatang : DreamJaemin

habitat :Darat

Masukkan indeks data hewan yang ingin diubah : 1

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

Masukkan Nama : harimau

Masukkan Tanggal Adopsi (DD/MM/YYYY): 20/20/2020

Masukan Tinggi/Lebar : 7

Masukan Berat : 30

Masukkan Jenis Hewan : karnivora

Data Hewan dengan Berat30 berhasil diubah !

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 : harimau

Tanggal Adopsi : 20/20/2020

Tinggi : 7

Berat : 30

Jenis Hewan : karnivora

Jumlah Kaki : 4

Nama Kebun Binatang : DreamJaemin

habitat :Darat

=====

Enter..



## \*Hapus Data Hewan

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 : kangguru

Tanggal Adopsi : 12/12/2020

Tinggi : 5

Berat : 10

Jenis Hewan : herbivora

Jumlah Kaki : 4

Nama Kebun Binatang : DreamJaemin

habitat :Darat

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=====

Belum ada data yang tersimpan!

=====

Enter..

## \* 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: 4 minutes 4 seconds)