Nama: Dimas Arya Nugraha

Nim: 2109106019

Kelas: Informatika A21

Posttest 5 PBO

## **Abstract Class (Superclass)**

```
public abstract class Biota {
// property
protected String namailmiah;
protected String status;
protected String status;
protected String konsumsi;
protected Double kedalaman;
protected String daerah;
protected Integer tahun;
```

## **Abstract Method (Superclass)**

```
abstract void isUpdate();
```

### **Keyword Final Class (Subclass)**

```
J Karang.java 1 3 public final class Karang extends Biota
```

### **Keyword Final Property (Subclass)**

```
1 package POSTTEST5PBO;
2
3 public final class Karang extends Biota {
4    protected final String koleksi;
5    protected final Integer berat;
6
```

#### **Keyword Final Method (Subclass)**

```
public final void isAdded(){
        System.out.println(x:"\n");
                                                                          HASIL REGISTRASI DATA TERUMBU KARANG ");
        System.out.println(x:"
        System.out.println(x:"=========");
        System.out.println("Nama Ilmiah Terumbu Karang ini adalah : " + this.namailmiah);
                                                                                                                                           : " + this.namaumum);
        System.out.println("Nama Umum Terumbu Karang ini adalah
                                                                                                                                             : " + this.status);
        System.out.println("Status dari Terumbu Karang ini adalah
        System.out.println("Terumbu Karang Hidup di Kedalaman Laut : " + this.kedalaman + " Meter");
System out println("Terumbu Karang ini diamakan di karang di ka
        System.out.println("Terumbu Karang ini ditemukan di daerah : " + this.daerah);
System.out.println("Terumbu Karang ini ditemukan pada tahun : " + this.tahun);
        System.out.println("Apakah Terumbu Karang ini bisa dikoleksi : " + this.koleksi);
        System.out.println("berat max dari Terumbu Karang ini
        System.out.println(x:"");
        System.out.println(x:"Data telah terdaftar di pendataan Biota Laut Indonesia !");
@Override
public final void isUpdate(){
        System.out.println(x:"\n");
        System.out.println("Nama Ilmiah Terumbu Karang ini adalah : " + this.namailmiah);
        System.out.println("Nama Umum Terumbu Karang ini adalah
                                                                                                                                               : " + this.namaumum);
                                                                                                                                                : " + this.status);
        System.out.println("Status dari Terumbu Karang ini adalah
                                                                                                                                                : " + this.kedalaman);
        System.out.println("Terumbu Karang Hidup di Kedalaman Laut
                                                                                                                                                : " + this.daerah);
        System.out.println("Terumbu Karang ini ditemukan di daerah
        System.out.println("Terumbu Karang ini ditemukan pada tahun
                                                                                                                                                : " + this.tahun);
        System.out.println("Terumbu Karang ini
        System.out.println("Berat Max Terumbu Karang ini adalah
        System.out.println(x:"");
        System.out.println(x:"Data telah Terubah di pendataan Biota Laut Indonesia !");
```

## File Main.java

### HASIL OUTPUT PROGRAM

#### Menu Utama

```
SELAMAT DATANG DI DATA BIOTA LAUT INDONESIA

1. Daftar Biota Baru
2. Lihat Biota terdaftar
3. Ubah data Biota
4. Hapus Biota Terdaftar
5. Keluar dari program
```

#### Menu Daftar

```
Masukan Pilihan Anda : 1

| MENDAFTARKAN BIOTA LAUT BARU |
| Mau tambah apa ?
| 1. Ikan
| 2. Krustasea
| 3. Kerang
| 4. Terumbu Karang
```

Pendaftaran pada salah satu subclass

```
Masukan Pilihan : 1
Masukan Nama Ilmiah Ikan
                                   : Cetacea
Masukan Nama umum Ikan
                                   : Ikan Paus
Masukan Warna dari Ikan
                                   : Biru
Masukan Kecepatan Berenang Ikan
                                   : 30
Masukan Status dari Ikan
                                   : Dilindungi
Apakah Aman untuk Dikonsumsi
                                   : iya
Masukan Kedalaman Ikan (Meter)
                                   : 200
                                   : Samudra Hindia
Masukan daerah penemuan dari Ikan
Masukan tahun ditemukannya Ikan
                                    : 1800
Ikan ini ditemukan pada tahun : 1800
Data telah terdaftar di pendataan Biota Laut Indonesia !
```

```
Masukan Pilihan Anda : 2

Melihat data
1. Ikan
2. Krustasea
3. Kerang
4. Terumbu Karang

Masukan Pilihan : 2

DATA KRUSTASEA / SERANGGA LAUT
( Krustasea ke 1 : Lobster )

Nama Ilmiah Krustasea Laut : Centipedo
Nama umum Krustasea Laut : Lobster
Status Ikan Krustasea Laut (Meter) : 20.0

Daerah Ditemukan Krustasea Laut : Rusia
Tahun ditemukan Krustasea Laut : Rusia
Tahun ditemukan Krustasea Laut : 1600
Jumlah Kaki Krustasea Laut : 8
Harga Krustasea Laut : 100000
```

```
Masukan Pilihan : 3
DATA KERANG LAUT
       ( Kerang ke 1 : Kerang ijo )
Nama kerang Laut
                                    : Clamizy
                                    : Kerang ijo
Nama umum kerang Laut
                                   : tidak dilindungi
Status kerang Krustasea
Kedalaman Laut kerang Laut (Meter)
                                   : 30.0
                                   : indonesia
Daerah Ditemukan kerang Laut
Tahun ditemukan kerang Laut
                                   : 1600
                                    : 10
Batas Makan Kerang dalam Sehari
Kandungan Kolestrol dalam Kerang
                                    : 50
```

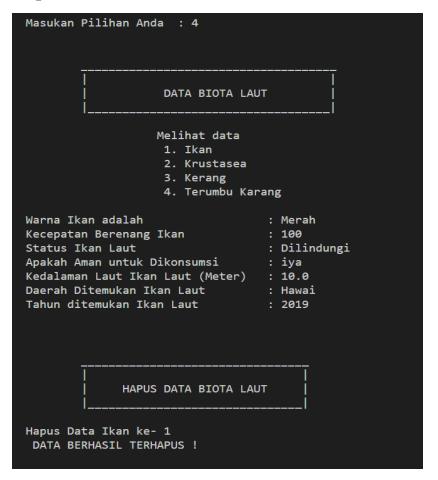
```
Masukan Pilihan : 4
 DATA TERUMBU KARANG LAUT
       ( Biota ke 1 : Karang australia )
Nama Terumbu Karang Laut
                                             : Coralines
Nama umum Terumbu Karang Laut
                                             : Karang australia
Status Terumbu Karang Krustasea
                                             : dilindungi
Kedalaman Laut Terumbu Karang Laut (Meter)
                                             : 20.0
Daerah Ditemukan Terumbu Karang Laut
                                             : australia
                                             : 1500
Tahun ditemukan Terumbu Karang Laut
Apakah Karang ini boleh dikoleksi
                                             : tidak
Max Berat dari karang ini adalah
```

#### Ganti data

```
UBAH DATA BIOTA LAUT TERDAFTAR
Ubah Data Ikan ke -1
Masukan Nama Ilmiah Ikan : Phiralium
Masukan Nama umum Ikan
                                   : Ikan Hiu
Masukan Warna Ikan
                                : Merah
Masukan Kecepatan Ikan Laut
                                      : 100
Masukan Kecepatan Ikon
Masukan Status Ikan Laut
Apakah Aman untuk dimakan
                                : Dilindungi
                                : iya
                                   : 10
Masukan Kedalaman Ikan
Masukan daerah penemuan dari Ikan : Hawai
Masukan tahun ditemukannya Ikan
                                   : 2019
Nama Ilmiah Ikan ini adalah : Phiralium
Nama Umum Ikan ini adalah : Ikan Hiu
Status dari Ikan ini adalah : Dilindungi
Warna dari Ikan ini adalah : Merah
                             : iya Dikonsumsi
Ikan ini
Kecepatan Berenang Ikan ini : 100 (KM)
Ikan Hidup di Kedalaman Laut : 10.0
Ikan ini ditemukan di daerah : Hawai
Ikan ini ditemukan pada tahun : 2019
Data telah Terubah di pendataan Biota Laut Indonesia!
```

```
Masukan Pilihan : 1
DATA IKAN
       ( Ikan ke 1 : Ikan Hiu )
Nama Ilmiah Ikan Laut
                                 : Phiralium
Nama umum Ikan Laut
                                  : Ikan Hiu
Warna Ikan adalah
                                  : Merah
                                  : 100
Kecepatan Berenang Ikan
Status Ikan Laut
                                  : Dilindungi
Apakah Aman untuk Dikonsumsi
                                 : iva
Kedalaman Laut Ikan Laut (Meter)
                                  : 10.0
Daerah Ditemukan Ikan Laut
                                  : Hawai
Tahun ditemukan Ikan Laut
                                   : 2019
```

## **Hapus Data**





# **Keluar Program**