Nama: Dimas Arya Nugraha

Nim: 2109106019

Kelas: Informatika A21

Posttest 6 PBO

INTERFACE

```
package posttest6pbo;
package posttest6pbo;
port java.io.*;
public interface admin1 {
    void main() throws IOException;
    void creadBiota() throws IOException;
    void readBiota() throws IOException;
    void updateBiota() throws IOException;
    void deleteBiota() throws IOException;
    void isAdded() throws IOException;
    void isAdded() throws IOException;
    void isUpdate() throws IOException;
}
```

STATIC

```
public class Main {
   static MenuAdmin admin1 = new MenuAdmin(username: "admin", password: "1");
   static ArrayList<Ikan> ikan = MenuAdmin.ikan();
   static ArrayList<Krustasea> krustasea = MenuAdmin.krustasea();
   static ArrayList<Karang> karang = MenuAdmin.karang();
   static ArrayList<Kerang> kerang = MenuAdmin.kerang();
```

```
public class MenuAdmin implements admin1 {
    static ArrayList<Ikan> ikan = new ArrayList<Ikan>();
    static ArrayList <Ikan> ikan(){
        return ikan;
    }

    static ArrayList<Krustasea> krustasea = new ArrayList<Krustasea>();
    static ArrayList <Krustasea> krustasea(){
        return krustasea;
    }
    static ArrayList<Kerang> kerang = new ArrayList<Kerang>();
    static ArrayList <Kerang> kerang(){
        return kerang;
    }

    static ArrayList<Karang> karang = new ArrayList<Karang>();
    static ArrayList<Karang> karang(){
        return karang;
    }
}
```

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

Masukan Pilihan Anda :
```

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

Lihat data

```
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
Daerah Ditemukan kerang Laut
                                   : indonesia
Tahun ditemukan kerang Laut
                                   : 1600
Batas Makan Kerang dalam Sehari
                                   : 10
Kandungan Kolestrol dalam Kerang
                                   : 50
```

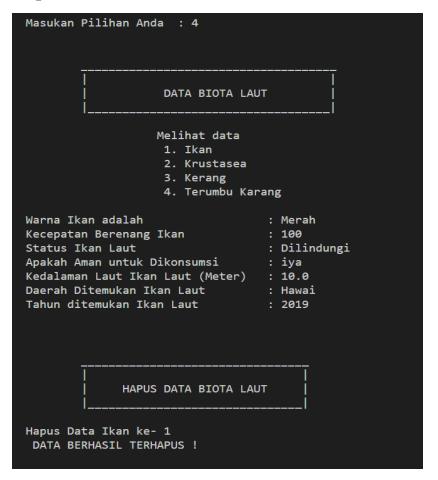
```
Masukan Pilihan : 4
 DATA TERUMBU KARANG LAUT
       ( Biota ke 1 : Karang australia )
Nama Terumbu Karang Laut
                                             : Coralines
Nama umum Terumbu Karang Laut
                                             : Karang australia
Status Terumbu Karang Krustasea
                                             : 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
                                             : 5
```

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