LAPORAN TUGAS KULIAH PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Dosen Pengajar:

Bayu Adhi Nugroho, Ph.D

Disusun oleh:

ARRIO EKA FIRMANSYAH (09020622021)

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

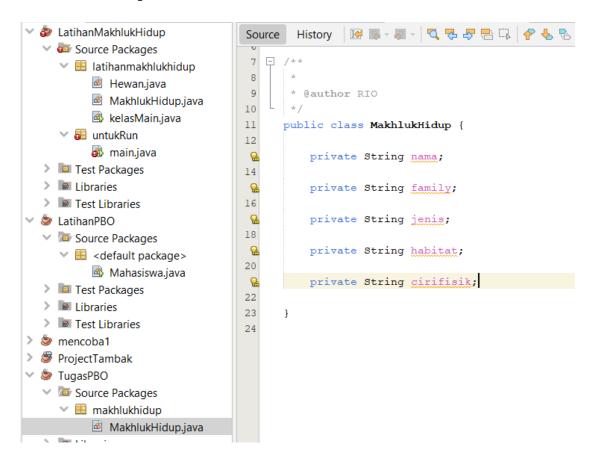
SISTEM INFORMASI

SURABAYA

2023

Membuat kelas turunan:

- 1. Membuat project baru, sebagai tempat dibuatnya packages Ctrl + shift + N
- 2. Membuat packages, sebagai tempat bebrapa kelas Klik kanan pada project, kemudian new packages
- 3. Membuat kelas paling umum Klik kanan pada packages, kemudian new class
- 4. Membuat beberapa modifier



5. Untuk mendapatkan method dari modifier, yaitu dengan klik kanan – refactor – encapsulate fields – kemudian pilih modifier yang ingin dimunculkan set dan get.

```
History 🖟 🖫 - 🗐 - 💆 - 💆 - 🗗 - 🖟 - 🕒 - 😫 😫
Source
           * @return the nama
24
25
   口
         public String getNama() {
26
            return nama;
27
28
29
30
          * @param nama the nama to set
31
32
33
   public void setNama(String nama) {
            this.nama = nama;
34
35
```

Catatan:

- refactor adalah sebagai otomatisasi
- encapsulate fields adalah untuk memunculkan method dan fungsi dari modifier yang ada
- 6. Kemudian buat kelas turunan baru Klk kanan pada packages — new class — isi nama class — pilih superclass tuliskan nama class yang telah dibuat

```
History 📔 📮 - 📮 - 🔼 🖓 🖶 🖺 🔝 🔗 😫 💇 🗶 🗆 🖺 🕌
Source
   - /*
1
      * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/licens
      * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.j
3
    */
4
5
     package makhlukhidup;
6
7
  - /**
8
9
      * @author RIO
10
11
     public class Hewan extends MakhlukHidup {
12
13
     }
14
```

Catatan:

- Superclass adalah menunjukkan hirarki class
- Extends pada gambar program diatas adalah untuk mengambil sifat yang ada diatasnya

7. Tambahkan modifier sesuai keinginan

```
History
Source
 1
 2
      * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Template:
      * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Template:
 3
      */
 4
 5
     package makhlukhidup;
 6
 7
   - /**
 8
 9
      * @author RIO
      */
10
11
     public class Hewan extends MakhlukHidup {
12
13
   _
         protected String defend() {
            return ("mempertahankan diri dengan ");
14
15
         }
16
      }
```

Catatan: protected adalah dapat diakses oleh kelas turunan

- 8. Buat class turunan baru Klik kanan pada packages — new class — isi nama class
- 9. Buat class main pada class turunan tersebut, kemudian gunakan class diatasnya untuk membuat variable baru, kemudian buat hal-hal yang berhubungan dengan variable yang telah dibuat.

```
Source
      * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
3
5
     package makhlukhidup;
6
7
8
       * @author RIO
9
10
     public class Sigung {
11
12
         public static void main (String [] args) {
13
             Hewan Sigung = new Hewan();
             Sigung.setNama( nama: "Sigung");
14
15
             Sigung.setFamily(family: "Mamalia");
16
             Sigung.setHabitat(habitat: "Darat");
17
             Sigung.setJenis(jenis:"omnivora");
             Sigung.setCirifisik(cirifisik:"berkaki empat, badan berbulu hitam putih");
18
19
             Sigung.defend();
```

10. Kemudian buat sintaks untuk output program

```
System.out.println("Hewan : " + Sigung.getNama());
System.out.println("Family : " + Sigung.getFamily());
System.out.println("Habitat : " + Sigung.getHabitat());
System.out.println("Jenis : " + Sigung.getJenis());
System.out.println("Ciri fisik : " + Sigung.getCirifisik());
System.out.println(Sigung.defend() + "mengeluarkan cairan dan bau yang tidak sedap");
- }
}
```

11. Output:

```
Output - TugasPBO (run) ×

run:

Hewan : Sigung
Family : Mamalia
Habitat : Darat
Jenis : omnivora
Ciri fisik : berkaki empat, badan berbuku hitam putih
Mempertahankan diri dengan : mengeluarkan cairan dan bau yang tidak sedap
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```