

PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Nama : Rima Ananda Nasution
Nim : 13020210238
Frekuensi : TI_PBO-09
Dosen : Mardiyah Hasnawi, S.Kom., M.T., MTA
Asisten 1 : Intje Irfan Ibrahim
Asisten 2 : Muh. Acqmal Fadhilla Latief

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
MAKASSAR

2023

Evaluasi Praktikum

1. Terapkan akses modifier pada atribut dan lakukan proses enkapsulasi pada suatu kelas dan juga Implementasikan method setter dan getter pada attribute kelas yang sudah diberikan akses modifier private

Jawab:

-Source code

```
package Film;

/**
 * @author macbookair
 */
public class genreFilm {
    private String judul;
    private int tahunKeluar;

    public genreFilm(String judul, int tahunKeluar){
        this.judul=judul;
        this.tahunKeluar=tahunKeluar;
    }

    public String getJudul(){
        return judul;
    }

    public void setJudul(String judul){
        this.judul=judul;
    }

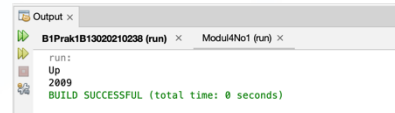
    public int gettahunKeluar(){
        return tahunKeluar;
    }

    public void settahunKeluar(int tahunKeluar){
        this.tahunKeluar=tahunKeluar;
    }
}

package Film;

/**
 * @author macbookair
 */
public class DemoFilm {
    public static void main(String[] args){
        genreFilm obj = new genreFilm("Up", tahunKeluar:2009);
        System.out.println("obj.getJudul());
        System.out.println("obj.gettahunKeluar());
    }
}
```

-Output



2. Buatlah satu kelas yang nantinya kelas tersebut memiliki 3 kelas turunan, dan juga terapkan method overriding pada kelas turunannya.

Jawab:

-Source code

```
5 package modul4no2;
6
7 /**
8  *
9  * @author macbookair
10 */
11 abstract class Hewan {
12     protected abstract void hewanBernafas();
13 }
14
15 package modul4no2;
16
17 /**
18  *
19  * @author macbookair
20 */
21 public class Ikan extends Hewan {
22
23     @Override
24     protected void hewanBernafas(){
25         System.out.println("Ikan Bernafas Dengan : Insang");
26     }
27 }
28
29 package modul4no2;
30
31 /**
32  *
33  * @author macbookair
34 */
35 public class Kuda extends Hewan {
36
37     @Override
38     protected void hewanBernafas(){
39         System.out.println("Kuda Bernafas Dengan : Paru-paru");
40     }
41 }
```

```

5 package modul4no2;
6
7 /**
8  *
9  * @author macbookair
10 */
11 public class Belalang extends Hewan {
12
13     @Override
14     protected void hewanBernafas(){
15         System.out.println("Belalang Bernafas Dengan : Trakea");
16     }
17 }

```

```

package modul4no2;

/**
 *
 * @author macbookair
 */
public class Modul4no2 {

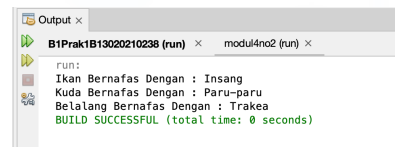
    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        Hewan ikan = new Ikan();
        ikan.hewanBernafas();

        Hewan kuda = new Kuda();
        kuda.hewanBernafas();

        Hewan belalang = new Belalang();
        belalang.hewanBernafas();
    }
}

```

-Output



```

Output x
B1Prak1B13020210238 (run) x modul4no2 (run) x
run:
Ikan Bernafas Dengan : Insang
Kuda Bernafas Dengan : Paru-paru
Belalang Bernafas Dengan : Trakea
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```