LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK JOBSHEET 10

(Abstract Class)



Oleh:

Debora Febriana P. A TI2B / 08 1941720156

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG TAHUN 2020/2021

Percobaan 1

Class Hewan

```
package Jobsheet10.abstractclass;

/**

* @author DEBORA

*/

public abstract class hewan {
    private int umur;
    protected hewan() {
        this.umur=0;
    }

    public void bertambahUmur() {
        this.umur+=1;
    }
    public abstract void bergerak();
}
```

Class Kucing

Class Ikan

Class Orang

```
* @author DEBORA
L */
  public class orang {
     private String nama;
      private hewan hewanPeliharaan;
     public orang(String nama) {
        this.nama=nama;
public void peliharaHewan(hewan hewanPeliharaan) {
         this.hewanPeliharaan=hewanPeliharaan;
public void hewanPeliharaan(hewan hewanPeliharaan) {
        this.hewanPeliharaan=hewanPeliharaan;
public void ajakPeliharaanJalan() {
         System.out.println("Namaku "+this.nama);
         System.out.println("Hewan peliharaanku berjalan dengan cara: ");
         this.hewanPeliharaan.bergerak();
         System.out.println("----");
```

Class Program

```
# @author DEBORA

*/

public class program {
    public static void main(String[] args) {
        kucing kucingKampung= new kucing();
        ikan lumbaLumba = new ikan();

        orang ani = new orang("Ani");
        orang budi = new orang("Budi");

        ani.peliharaHewan(kucingKampung);
        budi.peliharaHewan(lumbaLumba);

        ani.ajakPeliharaanJalanJalan();
        budi.ajakPeliharaanJalanJalan();
}
```

Output

Pertanyaan

- 1. Berikan penjelasan terkait tentang jalannya program diatas
- Tunjukkan hasil kompilasi program dan berikan penjelasan singkat jika method bergerak () diubah menjadi method abstract!
- 3. Tunjukkan hasil kompilasi program dan berikan penjelasan singkat jika tidak dilakukan overriding terhadap method bergerak ()
- 4. Tunjukkan hasil kompilasi program dan berikan penjelasan singkat jika *abstract method* **bergerak ()** yang dideklarasikan dalam Class Ikan

Jawaban

- 1. Class Hewan adalah class abstarct. Class Hewan merupakan class parent dari class Kucing dan class Ikan. Class Hewan berisi Sedangkan class Orang adalah pengguna dari class abstract (class Hewan). Pada class Program, class ini menginstansiasikan objek Kucing dan Ikan ke objek hewanPeliharaan. Setelah itu, pada class Orang memanggil method ajakPeliharaanjalanJalan() yang dimana dalam method tersebut memanggil method bergerak() yang ada di dalam class Hewab. Class Hewan memanggil method bergerak() dari class turunannya sesuai dengan objek yang di inisialisasikan.
- 2. Terjadi error sebab class Kucing bukan class abstract dan merupakan class turunan dari class Hewan yang merupakan class abstract.

```
8
    public class kucing extends hewan{
12
        @Override

□ public abstract void bergerak() (
           System.out.println("Berjalan dengan KAKI, \"tap..tap..\"");
15
16
    }
17
C:\Users\DEBORA\Documents\NetBeansProjects\Algoritma
public class kucing extends hewan{
C:\Users\DEBORA\Documents\NetBeansProjects\Algoritma
   public abstract void bergerak() {
BUILD FAILED (total time: 1 second)
```

3. Hasil compile sama

```
public class kucing extends hewan{
public void bergerak() {
      System.out.println("Berjalan dengan KAKI, \"tap..tap..\"");
14
15
17
run-single:
Namaku Ani
Hewan peliharaanku berjalan dengan cara:
Berjalan dengan KAKI, "tap..tap.."
_____
Namaku Budi
Hewan peliharaanku berjalan dengan cara:
Berenang dengan SIRIP, "wush..wush.."
_____
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

4. Tentunya terjadi error karena class Ikan extends pada class Hewan serta class Ikan itu sendiri bukanlah abstract class.

```
* @author DEBORA
10
11
                      public class ikan extends hewan{
13
                                              @Override

public abstract void bergerak() {

public abst
                                                                         System.out.println("Berenang dengan SIRIP, \"wush..wush..\"");
15
 16
                     }
17
      C:\Users\DEBORA\Documents\NetBeansProjects\Algori
      public class ikan extends hewan{
      C:\Users\DEBORA\Documents\NetBeansProjects\Algori
                      public abstract void bergerak() {
       2 errors
       BUILD FAILED (total time: 1 second)
```