

Tugas Pemrograman Berorientasi Objek
Praktikum 4 (Overriding dan Overloading)



Disusun oleh :

Affandika Febrian Putra Yunanto (21091397030)

Program Studi D4 Manajemen
Informatika Fakultas Vokasi
Universitas Negeri
Surabaya2022

1. Source Code

```
C: > KULIAH > 1. TUGAS > semester 3 > pbo > prak 4 > J Oorg.java > Org
1 package Praktikum4;
2
3 /**
4  *
5  * @author Affandika
6  */
7 public class Org {
8     protected String nama;
9     protected int umur;
10
11     public void Orang (String nama){
12         this.nama=nama;
13     }
14     public void Orang (String nama, int umur){
15         this.nama=nama;
16         this.umur=umur;
17     }
18 }
19
```

```
C: > KULIAH > 1. TUGAS > semester 3 > pbo > prak 4 > J Dosen.java > ...
1 package Praktikum4;
2
3 /**
4  *
5  * @author Affandika
6  */
7 public class Dosen extends Org {
8     private int nip;
9     public Dosen(String nama){
10         this.nama=nama;
11     }
12     public Dosen(String nama, int nip){
13         this.nama=nama;
14         this.nip=nip;
15     }
16     public Dosen(String nama, int nip, int umur){
17         this.nama=nama;
18         this.umur=umur;
19         this.nip=nip;
20     }
21
22     public void info(){
23         System.out.println("Nama : " + nama);
24         System.out.println ("NIP : " + nip);
25         System.out.println("Umur : " + umur);
26     }
27 }
28
```

```
C: > KULIAH > 1. TUGAS > semester 3 > pbo > prak 4 > J Tes.java > ...
1 package Praktikum4;
2
3 /**
4  *
5  * @author Affandika
6  */
7 public class Tes {
8     Run | Debug
9     public static void main(String[] args) {
10         System.out.println(x: "Memasukkan Identitas Dosen 1 : Kusnan");
11         Dosen dosen1 = new Dosen(nama: "Kusnan");
12
13         System.out.println(x: "Memasukkan Identitas Dosen 2 : Jamal, NIP. 1568");
14         Dosen dosen2 = new Dosen(nama: "Jamal", nip: 1568);
15
16         System.out.println(x: "Memasukkan Identitas Dosen 3 : Wawan, NIP. 1256, umur 45");
17         Dosen dosen3 = new Dosen(nama: "Wawan", nip: 1256, umur: 45);
18
19         System.out.println();
20         dosen1.info();
21         System.out.println();
22         dosen2.info();
23         System.out.println();
24         dosen3.info();
25     }
26 }
27
```

Output:

```
Memasukkan Identitas Dosen 1 : Kusnan
Memasukkan Identitas Dosen 2 : Jamal, NIP. 1568
Memasukkan Identitas Dosen 3 : Wawan, NIP. 1256, umur 45

Nama : Kusnan
NIP : 0
Umur : 0

Nama : Jamal
NIP : 1568
Umur : 0

Nama : Wawan
NIP : 1256
Umur : 45
PS C:\KULIAH\1. TUGAS\semester 3\pbo\prak 4>
```

2. Source Code

```
J RerataNilai.java > ...
1 package Praktikum4;
2
3 /**
4  *
5  * @author Affandika
6  */
7 public class RerataNilai {
8     public int average(int a, int b){
9         return(a+b)/2;
10    }
11    public double average(double a, double b){
12        return (a+b)/2;
13    }
14    public int average(int a, int b, int c){
15        return (a+b+c)/3;
16    }
17 }
18
```

```
J TesRerata.java > ...
1 package Praktikum4;
2
3 /**
4  *
5  * @author Affandika
6  */
7 public class TesRerata {
8     Run | Debug
9     public static void main(String[] args) {
10         RerataNilai rn = new RerataNilai();
11         System.out.println("Rerata nilai 21 dan 13 adalah : "+rn.average(a: 21, b: 13));
12         System.out.println("Rerata nilai 19.3 dan 39.5 adalah : "+rn.average(a: 19.3, b: 39.5));
13         System.out.println("Rerata nilai 123, 576 dan 774 adalah : "+rn.average(a: 123, b: 576, c: 774));
14     }
15 }
```

Output:

```
Rerata nilai 21 dan 13 adalah : 17
Rerata nilai 19.3 dan 39.5 adalah : 29.4
Rerata nilai 123, 576 dan 774 adalah : 481
PS C:\KULIAH\1. TUGAS\semester 3\pbo\prak 4>
```

3. Source Code

```
J Katak.java > ...
1 package Praktikum4;
2
3 /**
4  *
5  * @author Affandika
6  */
7 public class Katak {
8     int umur;
9     String nama;
10    public Katak(int umur, String nama){
11        this.umur=umur;
12        this.nama=nama;
13    }
14    public String caraBergerak(){
15        if(umur>2){
16            return "melompat";
17        }
18        else{
19            return "berenang";
20        }
21    }
22 }
```

```
J Kecebong.java > ...
1 package Praktikum4;
2
3 /**
4  *
5  * @author Affandika
6  */
7 public class Kecebong extends Katak {
8     double panjangEkor;
9     public Kecebong(int umur, String nama, double panjangEkor){
10        super(umur,nama);
11        this.panjangEkor=panjangEkor;
12    }
13 }
```

```
J TesKatak.java > ...
1 package Praktikum4;
2
3 /**
4  *
5  * @author Affandika
6  */
7 public class TesKatak {
8     Run | Debug
9     public static void main(String[] args) {
10        Katak O1 = new Katak(umur: 5,nama: "Froggy");
11        Kecebong O2 = new Kecebong(umur: 2,nama: "Junior Frog",panjangEkor: 10);
12        System.out.println(x: "Obyek O1");
13        System.out.println("Umur : "+O1.umur);
14        System.out.println("Nama : "+O1.nama);
15        System.out.println("Cara bergerak : "+O1.caraBergerak());
16        System.out.println();
17        System.out.println(x: "Obyek O2");
18        System.out.println("Umur : "+O2.umur);
19        System.out.println("Nama : "+O2.nama);
20        System.out.println("Panjang ekor : "+O2.panjangEkor);
21        System.out.println("Cara bergerak : "+O2.caraBergerak());
22    }
23 }
```

Output:

```
Obyek O1
Umur : 5
Nama : Froggy
Cara bergerak : melompat

Obyek O2
Umur : 2
Nama : Junior Frog
Panjang ekor : 10.0
Cara bergerak : berenang
PS C:\KULIAH\1. TUGAS\semester 3\pbo\prak 4>
```