

**Tugas Pemrograman Berorientasi Objek
Praktikum 4**



Disusun Oleh:
Syarifah Saskia Aulia (21091397012)

D4 MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM VOKASI

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

TAHUN AJARAN 2021/2022

1.

```
J Orang.java ●
C: > TUGAS SASKIA SMT 3 > PBO > J Orang.java > 🚧 Org
1  package Praktikum4;
2
3  /**
4   *
5   * @author SyarifahSaskia
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
```

```
J Orang.java 1 ● J Dosen.java 1 ●
C: > TUGAS SASKIA SMT 3 > PBO > J Dosen.java > ...
1  package Praktikum4;
2
3  /**
4   *
5   * @author SyarifahSaskia
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
29
```

```
J Orang.java 1 • J Dosen.java 1 • J Tes Orang dan Dosen.java 1 X
C: > TUGAS SASKIA SMT 3 > PBO > J Tes Orang dan Dosen.java > ...
1 package Praktikum4;
2
3 /**
4  *
5  * @author SyarifahSaskia
6  */
7 public class Tes {
8     Run | Debug
9     public static void main(String[] args) {
10         System.out.println(x: "Memasukkan Identitas Dosen 1 : Bambang");
11         Dosen dosen1 = new Dosen(nama: "Bambang");
12
13         System.out.println(x: "Memasukkan Identitas Dosen 2 : Paijo, NIP. 1357");
14         Dosen dosen2 = new Dosen(nama: "Paijo", nip: 1357);
15
16         System.out.println(x: "Memasukkan Identitas Dosen 3 : Sutejo, NIP. 157, umur 51");
17         Dosen dosen3 = new Dosen(nama: "Sutejo", nip: 157, umur: 51);
18
19         System.out.println();
20         dosen1.info();
21         System.out.println();
22         dosen2.info();
23         System.out.println();
24         dosen3.info();
25     }
26 }
```

Output:

```
Memasukkan Identitas Dosen 1 : Bambang
Memasukkan Identitas Dosen 2 : Paijo, NIP. 1357
Memasukkan Identitas Dosen 3 : Sutejo, NIP. 157, umur 51

Nama : Bambang
NIP : 0
Umur : 0

Nama : Paijo
NIP : 1357
Umur : 0

Nama : Sutejo
NIP : 157
Umur : 51
PS C:\Users\User> |
```

2.

```
J RerataNilai.java 2 X
C: > TUGAS SASKIA SMT 3 > PBO > J RerataNilai.java > ...
1  package Praktikum4;
2
3  /**
4   *
5   * @author SyarifahSaskia
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 RerataNilai.java 2    J TesRerataNilai.java 1 X
C: > TUGAS SASKIA SMT 3 > PBO > J TesRerataNilai.java > ...
1  package Praktikum4;
2
3  /**
4   *
5   * @author SyarifahSaskia
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(21, 13));
12         System.out.println("Rerata nilai 19.3 dan 39.5 adalah : "+rn.average(19.3, 39.5));
13         System.out.println("Rerata nilai 123, 576 dan 774 adalah : "+rn.average(123, 576, 774));
14     }
15 }
```

3.

```
J Katak.java X
C: > TUGAS SASKIA SMT 3 > PBO > J Katak.java
1  package Praktikum4;
2
3  /**
4   *
5   * @author SyarifahSaskia
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 }
23
```

```
J Katak.java J Kecebong.java X
C: > TUGAS SASKIA SMT 3 > PBO > J Kecebong.java
1  package Praktikum4;
2
3  /**
4   *
5   * @author SyarifahSaskia
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 }
14
```

J Katak.java 1 J Kecebong.java 1 J Tes Katak dan Kecebong.java 1 X

C: > TUGAS SASKIA SMT 3 > PBO > J Tes Katak dan Kecebong.java > ...

```
1 package Praktikum4;
2
3 /**
4  *
5  * @author SyarifahSaskia
6  */
7 public class TesKatak {
8     Run | Debug
9     public static void main(String[] args) {
10         Katak 01 = new Katak(umur: 5,nama: "Froggy");
11         Kecebong 02 = new Kecebong(umur: 2,nama: "Junior Frog",panjangEkor: 10);
12         System.out.println(x: "Obyek 01");
13         System.out.println("Umur : "+01.umur);
14         System.out.println("Nama : "+01.nama);
15         System.out.println("Cara bergerak : "+01.caraBergerak());
16         System.out.println();
17         System.out.println(x: "Obyek 02");
18         System.out.println("Umur : "+02.umur);
19         System.out.println("Nama : "+02.nama);
20         System.out.println("Panjang ekor : "+02.panjangEkor);
21         System.out.println("Cara bergerak : "+02.caraBergerak());
22     }
23 }
```