LAPORAN PRAKTIKUM 4

(Overriding dan overloading)

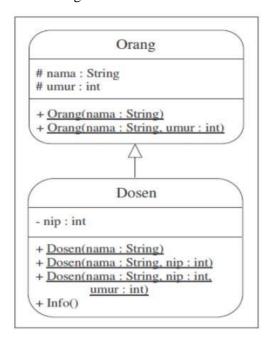


Oleh:

Nur Haslinda (21091397035)

PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA 2022

1. Buatlah Program berdasarkan UML dibawah ini



Codingan

• PHP

CSS

```
Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                            prak4 no1.css - Visual
icted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More
# prak4 no1.css X
                 💏 prak4 no1.php 🔍
align-items: center;
  4
      h2{
          text-align: center;
  6
       .container{
          margin: auto;
 10
          text-align: center;
 11
          width: 350px;
          border-style: groove;
 12
 13
```

Output



• Analisa

Program ini merupakan sebuah program dengan menggunakan metode pewarisan sifat. Hal ini dapat dibuktikan dengan dosen mesti memiliki identitas nama, umur, dan NIP. Ketika

kata orang dipanggil, output yang dihasilkan akan mengambil ke data dosen, karena dosen merupakan pewarisan sifat dari kata orang.

2. Buatlah Program berdasarkan UML dibawah ini

```
RerataNilai

+ int average(int, int)

+ double average(double, double)

+ int average(int, int, int)
```

Codingan

PHP

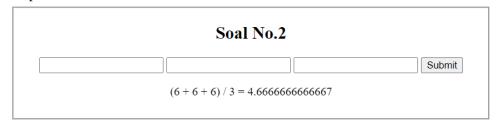
```
Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                               index no2.php - Visual Studio Code
icted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. <u>Manage</u> <u>Learn More</u>
ndex no2.php × # prak4 no2.css m prak4 no2.php
C: > Xampp > htdocs > PBO > Prak 4 > No 2 > ♥ index no2.php
          !--Nama : Nur Haslinda
NIM : 21091397035-->
        <html lang="id">
          k rel="stylesheet" href="prak4 no2.css">
<title>Praktikum 4</title>
 11
12
 13
14
       <body>
<div class="container">
        \hbegin{subarray}{ll} $\langle h2\rangle Soal & No.2 & \langle h2\rangle \end{subarray}
 16
17
18
19
        <div class="form"
            20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
                           echo $value1->average(0);
                                         %value1 = new RerataNilai2($ POST['input1'], $_POST['input2']);
echo $value1->average($_POST['input3']);
  34
```

```
37 </bdy>
38 </html>
```

CSS

```
Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                             prak4 no2.css - Visual St
ricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More
ndex no2.php
                     # prak4 no2.css X
                                          💏 prak4 no2.php
C: > Xampp > htdocs > PBO > Prak 4 > No 2 > # prak4 no2.css > 😘 .container
         .container {
             margin: auto;
   2
             text-align: center;
   4
             width: 650px;
             height: 150px;
             border-style: groove;
   6
```

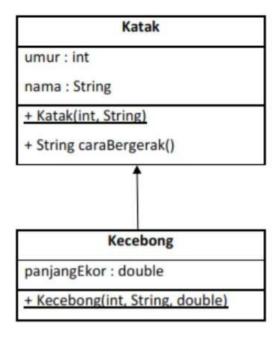
• Output



Analisa

Program diatas merupakan program yang menggunakan metode pewarisa sifat. Hal ini dibuktikan dengan program dengan nama method boleh Sama, akan tetapi Jumlah parameter mesti berbeda nilai yang di Return harus mempunyai tipe yang sama.

3. Buatlah Program berdasarkan UML dibawah ini



Codingan

PHP

CSS

```
le Edit Selection View Go Run Terminal Help
tricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Lear
                   # prak4 no3.css X ** prak4 no3.php
m index no3.php
 C: > Xampp > htdocs > PBO > Prak 4 > No 3 > # prak4 no3.css > 4 h2
         h2{
            margin: auto;
            text-align: center;
            padding-bottom: 10px;
        .table{
   8
            margin: auto;
            font-family: sans-serif;
  10
            border-collapse: collapse;
  12
         .table, td{
  14
          border: 1px solid;
  15
            padding: 8px 10px;
  16
        thead{
             font-weight: bold;
```

Output

Soal No.3

Objek	Umur	Nama	Panjang Ekor	Cara Bergerak
01	5	Froggy	-	Melompat
02	5	Junior Froggy	10	Berenang

Analisa

Program diatas merupakan program yang menggunakan metode pewarisan. Akan tetapi karena satu dan lain hal maka pewarisan sifat tidak dapat diterapkan. Hal ini dibuktikan dengan study kasus diatas, yaitu Ketika froggy dan junior froggi sama-sama memiliki umur lima, froggy tidak memiliki ekor dan cara bergeraknya dengan melompat, sedangkan junior froggy memiliki Panjang ekor 10 dan cara bergeraknya dengan berenang.