Laporan Praktikum 4

Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Obyek



Oleh:

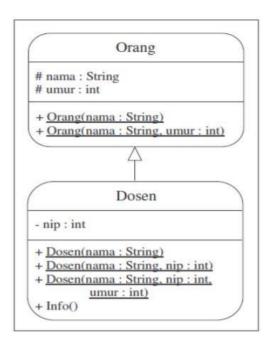
Dwi Ramadhaniasari (21091397057)

PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA (UNESA)

2021

Praktikum 4 PBO

1. Buatlah Program berdasarkan UML dibawah ini



Source Code

• PHP

```
∢▶
        prak4 no1.php
        <!-- DWI RAMADHANIASARI
              21091397057 -->
        <!DOCTYPE html>
        <html lang="id">
            <h2>Soal No.1</h2>
        <?php
             class Orang {
    protected $nama,$umur;
    public function __construct($nama,$umur){
                  $this->nama = $nama;
$this->umur = $umur;
             class Dosen extends Orang {
                  private $nip;
public function __construct($nama, $umur, $nip) {
    $this->nip = $nip;
                       parent::__construct($nama, $umur);
                  public function hasil() {
    return $this->nama . ' , umur ' . $this->umur. ' , NIP ' . $this->nip;
            $dosen1 = new Dosen('Rahadian Bisma', 35, 2015041003);
$dosen2 = new Dosen('Dini Kinati Fardah', 35, 2015042006);
            $dosen3 = new Dosen('Ferly Isnomo Abdi', 30, 2019031016);
            echo $dosen1->hasil();
             echo $dosen2->hasil();
            echo '<br>;
echo $dosen3->hasil();
        </div>
</body>
</html>
```

CSS

• Output

Soal No.1

Rahadian Bisma, umur 35, NIP 2015041003 Dini Kinati Fardah, umur 35, NIP 2015042006 Ferly Isnomo Abdi, umur 30, NIP 2019031016

• Analisa

Menggunakan kata kunci super di konstruktor dan method, pada program tersebut masingmasing kita tambahkan konstruktor dengan paramaternya.

2. Buatlah Program berdasarkan UML dibawah ini

RerataNilai + int average(int, int) + double average(double, double) + int average(int, int, int)

Source Code

PHP

```
index no2.php
<!-- DWI RAMADHANIASARI
   21091397057 -->
<?php
   require_once 'prak4 no2.php';
<html lang="id">
  <h2>Soal No.2</h2>
<div class="form">
    <form action="" method="post">
        <?php
           echo $value1->average(0);
                 } else {
                    $value1 = new RerataNilai2($_POST['input1'], $_POST['input2']);
                    echo $value1->average($_POST['input3']);
</body>
</html>
```

• CSS

```
prak4 no2.css x

| container {
| margin: auto;
| text-align: center;
| width: 650px;
| height: 150px;
| border-style: groove;
| 7 }
```

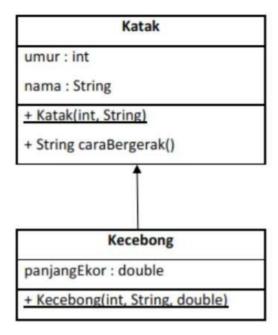
• Output

Soal No.2					
	(2 + 2 + 2) / 3 = 2 Submit				

• Analisa

Diatas adalah program dengan nama method boleh Sama, Tapi Jumlah parameter mesti berbeda nilai yang di Return harus mempunyai tipe yang sama.

3. Buatlah Program berdasarkan UML dibawah ini



Source Code

• PHP

```
prak4 no3.php
<!-- DWI RAMADHANIASARI
<?php
class Katak{
    protected $umur, $nama;
    public function __construct($umur, $nama){
        $this->umur = $umur;
        $this >nama = $nama;
}
       public function getUmur(){
            return $this->umur;
     public function getNama(){
            return $this->nama;
      public function caraBergerak(){
   return 'Melompat';
class Kecebong extends Katak{
      private $panjangEkor;
public function __construct($umur, $nama, $ekor){
$this->panjangEkor = $ekor;
parent::_construct($umur, $nama);
}
       public function getpanjangekor(){
             return $this->panjangEkor;
      public function carabergerak(){
            return 'Berenang';
$katak = new katak(5, 'Froggy');
$kecebong = new kecebong(5, 'Junior Froggy', 10);
```

```
index no3.php
<!-- DWI RAMADHANIASARI
<?php
   require_once 'prak4 no3.php';
<html lang="id">
   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="prak4 no3.css">
<title>Praktikum 4</title>
<h2><center>Soal No.3</center></h2>

>thead>>Objek
   Umur
   Nama
   Panjang Ekor
   Cara Bergerak
   01
   <?=$katak->getUmur() ?> 
   <?=$katak->getnama() ?> 
   <?=$katak->carabergerak() ?> 
   02
   <?=$kecebong->getUmur() ?>
   <?=$kecebong->getNama() ?>
   <?=$kecebong->getpanjangekor() ?>
   <?=$kecebong->carabergerak() ?>
</html>
```

• CSS

• Output

Soal No.3

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

• Analisa

keyword super tidak bisa digunakan secara langsung didalam method static seperti pada method main, jadi harus di panggil pada method void atau return terlebih dahulu lalu panggil pada method main/static.