## Laporan Praktikum 4

# Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Obyek



### Oleh:

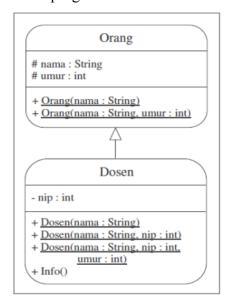
Refila Dyah Ghizanda Wardoyo (21091397041)

## PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA

**FAKULTAS VOKASI** 

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

1. Buatlah program berdasarkan UML berikut



Source code: PHP

```
対 File Edit Selection View Go Run Terminal Help

    No1Prak4.php - Visual Studio Code

                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ₽ □ ···
                          ₩ No1Prak4.php •
             C: > Users > LENOVO B40 > Downloads > M No1Prak4.php > 😭 Dosen

1 <!-- 21091397041_Refila Dyah Ghizanda Wardoyo --
 N
             0
                                      <!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
think rel="stylesheet" type="text/css" href="No1Prak4.css">
<title>Praktikum 4</title>
</head>
</he>

<dbut
<lask="container">
<h2>Soal 1

Ħ
             ည
             $
 0
                             8
9
10
11
12
13
14
15
             Д
w
2 references | 1 implementation
class Orang {
    protected $nama, $umur;
    1 reference | 1 override
    public function __construct($nama, $umur){
    $this->umur = $umur;
}
 ឌ
 ...
                              18
19
20
21
22
23
                                                3 references | 0 implementations class Dosen extends Orang
                                              class Doten extends orang to references private $nip; 
4 references | overrides | prototype 
public function __construct($nama, $umur, $nip) {
    $this->nip = $nip; 
    parent::_construct($nama, $umur);
                              26
27
28
29
30
             8
             ₩
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      No Notification
```

#### Output

# Soal 1

```
Kania, umur 50, NIP 21091397028
Asya, umur 40, NIP 21091397005
Sari, umur 30, NIP 21091397057
```

#### Analisa

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

#### 2. Buat program berdasarkan UML berikut

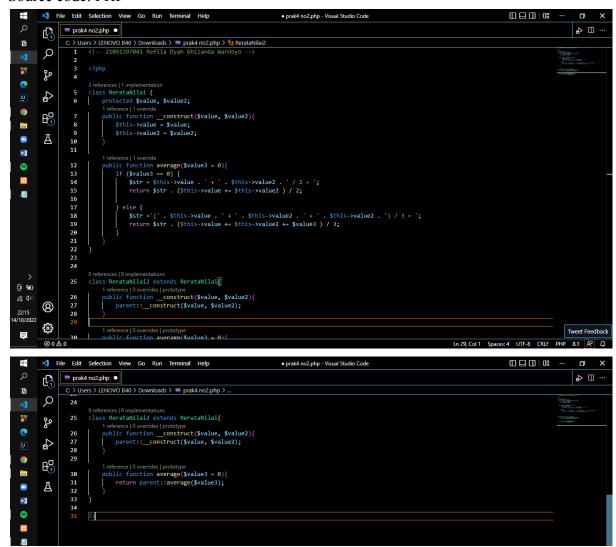
```
RerataNilai

+ int average(int, int)

+ double average(double, double)

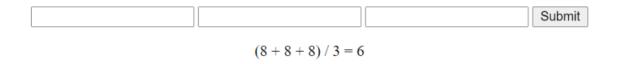
+ int average(int, int, int)
```

Source code: PHP



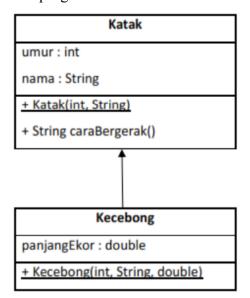
Output

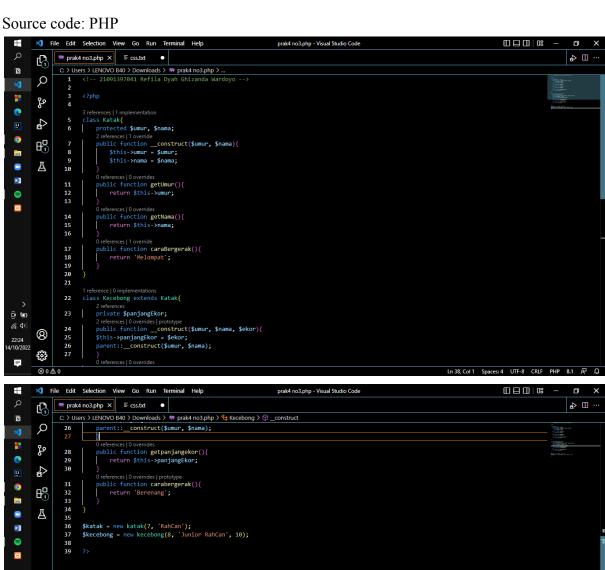
#### Soal NO 2



#### Analisa

Program dengan nama method boleh sama tetapi jumlah parameter mesti berbeda nilai yang di return harus mempunyai tipe yang sam 3. Buat program berdasarkan UML berikut





## 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.