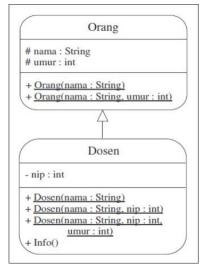
LAPORAN PRAKTIKUM 4

Nama : Aditya Putra Pratama

NIM : 21091397043

Kelas : A

1. Buat program berdasarkan UML berikut



• Source Code

```
E: > @UNESA > @TUGAS KULIAH UNESA > SEMESTER 3 > PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK > Praktikum4 > nomor 1.php > @ html

| clocCyPE html>
| cheath | lang="id">
| cheath | click rel="stylesheet" type="text/css" href="nomor 1.css">
| click rel="stylesheet" type="text/css" href="nomor 1.css">
| click Praktikum 4c/title>
| click Orloads | coopy |
| coopy | click Class="container">
| click Orloads | click Cl
```

Output :



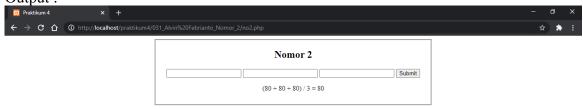
• Analisis: Program di atas merupakan sebuah praktikum yang menggunakan pewarisan sifat dari orangtua ke anak (orang ke dosen) yang mana semua dosen adalah orang dan setiap orang pasti memiliki identitas seperti Nama, Umur dan NIP. Ketika dosen dipanggil maka dosen akan mengambil data yang diwariskan dari orang tuanya yaitu orang.

2. Buat program berdasarkan UML berikut

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

Source Code

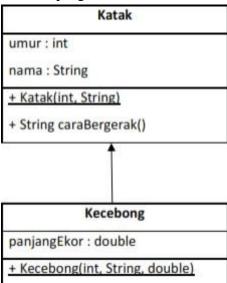
• Output:



Analisis

Program di atas merupakan pewarisan sifat dari orang tua ke anak. Tetapi dalam hal ini orangtua hanya mewariskan cara menghitung rata-ratanya saja, sedangkan yang mengeksekusi bilangannya tetap anak dengan panutan warisan orang tua tersebut. Program ini menghitungsebuah rata-rata dari 3 nilai yang diinputkan oleh user kemudian dibagi 3 untuk mendapatkanhasil rata-rata nilai tersebut.

3. Buat program berdasarkan UML berikut



Dan buat objek dengan karakteristik seperti tabel dibawah ini

Obyek	umur	nama	panjangEkor	caraBergerak
O1	5	Froggy		melompat
O2	2	Junior Frog	10	berenang

Source Code

```
F. > @UNESA > @TUGAS KULAH UNESA > SEMESTER 3 > PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK > Praktikum4 > nomor 3 > ♠ no.2php > ❷ html

| Common | Co
```

Output :



Analisis :

Program di atas merupakan pewarisan sifat antara orang tua dan anak. Tetapi ada beberapa hal yang diubah karena anak tidak puas dengan warisan orang tua tersebut seperti pada program di atas adalah katak dan kecebong. Katak adalah orang tua dari kecebong, tetapi adabeberapa hal dari mereka yang tidak sama seperti katak melompat dan kecebong berenang, hal tersebut menunjukkan bahwa terdapat beberapa informasi yang dipakai oleh kecebong dan ada beberapa informasi yang diganti oleh kecebong kemudian ditampilkan oleh class yang lain dengan memanggil objek dari katak maupun kecebong.