LAPORAN PRAKTIKUM 4 OVERRIDING DAN OVERLOADING

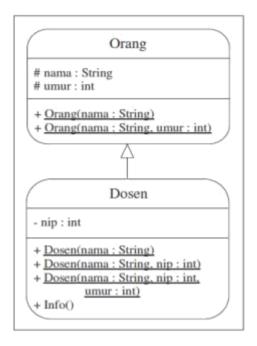


Oleh:

Fisma Meividianugraha Subani 21091397017

D4 MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
TAHUN AJARAN 2022/2023

1. Buat program berdasarkan UML berikut!



a) Source Code PHP

```
El Document (UNIVERSTAS NEGERI SURABAVA) Mata Kuliah (SEMESTER 3) Permograman Beraientasi Objek/Tugasi 3. Tugasi Praktikum 4 no 1,017 firma praktikum 4 no 1
```

b) Source Code CSS



c) Output yang dihasilkan



d) Analisis

Program berdasarkan studi kasus UML di atas merupakan sebuah praktikum yang menggunakan pewarisan sifat dari orang tua 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)
```

a) Source Code Index PHP (No 2)

```
El Document/UNIVERSITAS NEGERI SURABA/A/Mata Kuliah/SEMESTR 3/Perrrograman Beroirentasi Objek/Tugas/3. Tugas Praktikum 4/No 2/017_fisma_praktikum4_indexno2.php -- Sublime Text (UNREGISTERE)

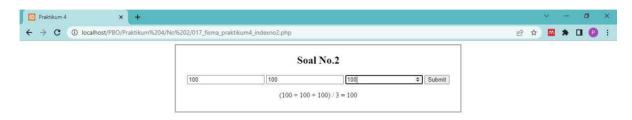
### 017_fisma_praktikum4_indexno2.php = 017_fisma_praktikum4_no2.php \ 017_fisma_praktikum4_indexno2.php = 017_fisma_praktikum4_no2.php \ 107_fisma_praktikum4_indexno2.php \ 107_fisma_praktikum4_indexno2.php \ 107_fisma_praktikum4_indexno2.php \ 107_fisma_praktikum4_no2.php \ 107_fisma_praktikum4_no2.php
```

b) Source Code PHP

c) Source Code CSS



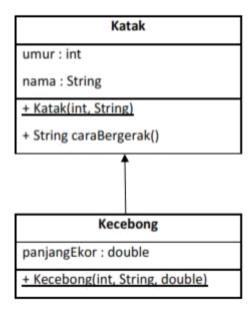
d) Output yang dihasilkan



e) Analisis

Program berdasarkan studi kasus UML di atas merupakan pewarisan sifat dari orang tua ke anak. Tetapi dalam hal ini orang tua hanya mewariskan cara menghitung rata-ratanya saja adapun yang mengeksekusi bilangannya tetap anak dengan panutan warisan orang tua tersebut. Pada program ini menghitung sebuah rata-rata dari 3 nilai yang diinputkan oleh user kemudian dibagi 3 untuk mendapatkan hasil 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

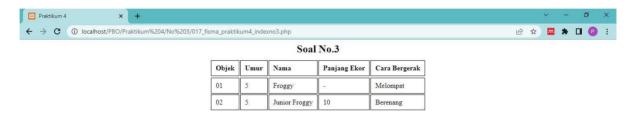
a) Source Code Index PHP (No 3)

b) Source Code PHP

c) Source Code CSS



d) Output yang dihasilkan



e) Analisis

Program berdasarkan studi kasus UML di atas merupakan pewarisan sifat antara orang tua dan anak. Tetapi ada beberapa hal yang dirubah karena anak tidak puas dengan warisan orang tua tersebut seperti contoh program diatas adalah Katak dan kecebong. Katak adalah orang tua dari kecebong, tetapi adal beberapa 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-objek dari katak maupun kecebong