## PEMOGRAMAN FRAMEWORK



# KONSEP OOP PADA PHP

(Semua Script Di Tes Dengan Menggunakan PHP 7.2)

**TAMUS TAHIR** 

2020

## **OBJECT ORIENTED PROGRAMING**

- 1. Jalankan xampp
- 2. Buat folder baru dan buka pada text editor
- 3. Jalankan pada browser

### **CLASS**

- 1. Ditulis dengan keyword class kemudian nama classnya dibatasi dengan {}
- 2. Aturan nama class seperti variable
- 3. Nama class diawali dengan huruf besar
- 4. Nama file class sesuai dengan nama class dan diawali juga dengan huruf besar

```
DOTORS

Whatasiswa.php X

The Mahasiswa.php X

Whatasiswa.php X

The Mahasiswa.php X

The Mah
```

#### **OBJECT**

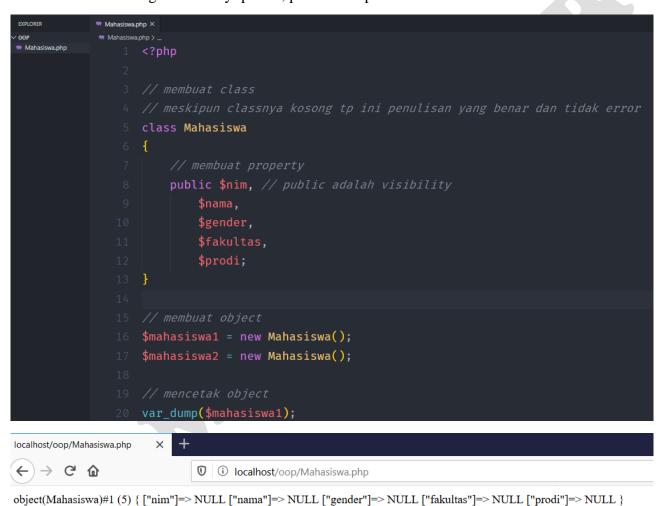
```
| W Mahasiswaphp × | W Mahasisw
```



object(Mahasiswa)#1 (0) { }

### **PROPERTY**

- 1. Aturan penulisan sama seperti penulisan variable
- 2. Ditambah dengan visibility: public, private dan protected



#### MEMBERI NILAI DEFAULT PADA PROPERTY

```
Class Mahasiswa

// membuat property

// memberikan nilai default

public $nim = 'NIM',

$nama = 'Nama',

$gender = 'Gender',

$fakultas = 'Fakultas',

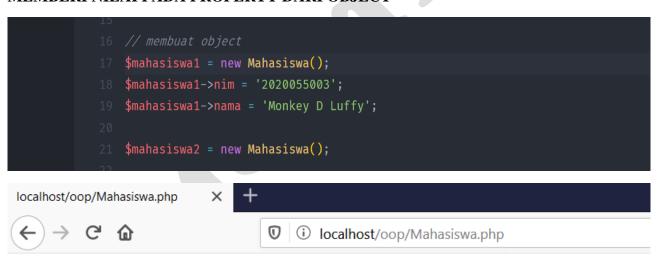
$prodi = 'Prodi';

tcahost/cop/Mahasiswa.php × +

( → C ↑ □ □ 0 localhost/cop/Mahasiswa.php ··· □ ↑
```

object(Mahasiswa)#1 (5) { ["nim"]=> string(3) "NIM" ["nama"]=> string(4) "Nama" ["gender"]=> string(6) "Gender" ["fakultas"]=> string(8) "Fakultas" ["prodi"]=> strin

### MEMBERI NILAI PADA PROPERTY DARI OBJECT



Monkey D Luffy

## **METHOD**

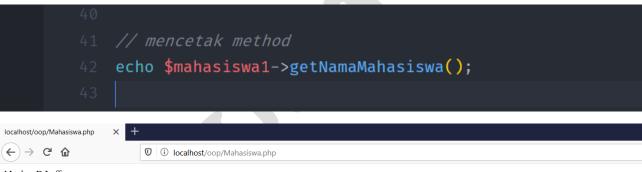
- 1. Method adalah function di dalam class
- 2. Method sebaiknya mengembalikan nilai
- 3. \$this untuk mengambil isi dari property yang ada di dalam class

```
# Mahasimapho  

**Mahasimapho  

**Maha
```

4. Cetak method



Monkey D Luffy

### CONSTRUCTOR

- 1. Merupakan sebuah method yang khusus ada di dalam sebuah class
- 2. Method yang otomatis dijalankan ketika sebuah kelas kita buat objeknya

```
# Modesimand() **

***Too*** **

***Too*** **

***Too**** **

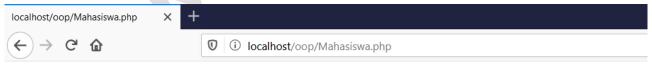
***Too*** **

***Too**** **

***Too**** **

***Too*** **
```

3. Disini one piece tercetak dua kali karena kita mempunyai 2 object



One PieceOne Piece

- 4. Setiap dipangil construct ini akan menerima parameter untuk mengisi property yang ada di dalam class
- 5. Nilai yang dikirimkan oleh object akan mengisi parameter construct kemudian akan mengisi property dari class

```
**Motorinacyto > ** Motorinacyto > ** Motorinacy
```

6. Sekarang ketika membuat object kita harus mengirimkan parameter



 $object(Mahasiswa)\#1\ (5)\ \{["nim"]=>\ int(2020055003)\ ["nama"]=>\ string(5)\ "Luffy"\ ["gender"]=>\ string(9)\ "Laki-Laki"\ ["fakultas"]=>\ string(6)\ "Teknik"\ ["prodi"]=>\ string(1)\ "Informatika"\ \}$ 

## MEMBERI NILAI DEFAULT PADA CONSTRURTOR

1. Karena nilai defaultnya sudah ada kita bisa kosongkan parameter ketika membuat object

```
36 // $mahasiswa1->nama = 'Monkey D Luffy';

37 $mahasiswa2 = new Mahasiswa(2020055025, 'Nami', 'Perempuan', 'Teknik', 'Elektro');

38 $mahasiswa3 = new Mahasiswa();

39

40 // mencetak object

41 var_dump($mahasiswa3);

localhost/oop/Mahasiswa,php × +

← → ♂ ☆ ① ③ localhost/oop/Mahasiswa,php
```

object(Mahasiswa)#3 (5) { ["nim"]=> string(3) "NIM" ["nama"]=> string(4) "Nama" ["gender"]=> string(6) "Gender" ["fakultas"]=> string(8) "Fakultas" ["prodi"]=> string(5) "Prodi" }

#### INHERITANCE / PEWARISAN

- 1. Kita dapat mengambil property dan method yang ada pada class sebelumnya pada class yang baru yang akan kita buat.
- 2. Buat file baru Alumni.css

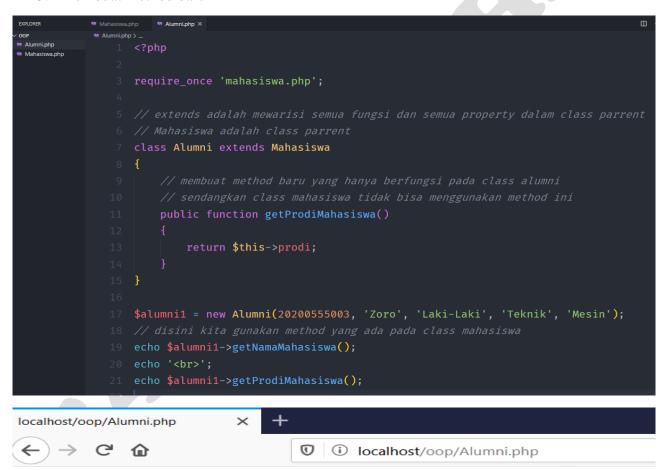
```
BYRORE

** Alumniphp ** Alumniphp ** Alumniphp **

** Alumniphp ** Alumniphp **

** Alumnip
```

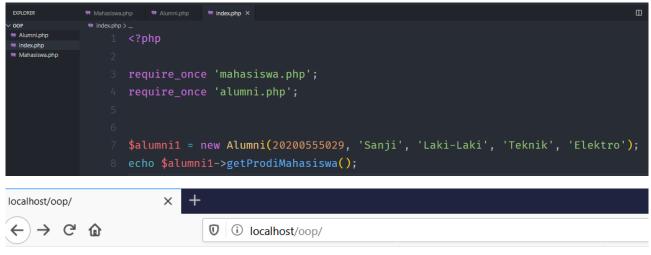
3. Membuat method baru



Zoro Mesin

#### **AUTOLOAD**

1. Ketika kita membuat file baru yang membutuhkan method yang ada pada sebuah class kita harus memanggil file tersebut dengan require atau include



Elektro

2. Hal ini akan menjadi rumit jika filenya sudah banyak, disinilah kita membutuhkan autoload

```
DEVOKE

W Mathactowachip

W Alumnichip

W indexphp

Spl_autoload_register(function ($class_name) {

include $class_name . '.php';

};

Spl_autoload_register(function ($class_name) {

include $class_name . '.php';

};

Spl_autoload_register(function ($class_name) {

include $class_name . '.php';

Spl_autolo
```

Elektro

### **VISIBILITY**

1. Visibility adalah digunakan mengatur hak akses terhadap property dan method dari sebuah class, jadi dengan menggunakan visibility ini anda dapat mengatur, property dan method

- 2. Visibility public adalah visibilitas tertinggi yang ada pada OOP, jika sebuah property atau method menggunakan visibility public, maka property atau method tersebut dapat diakses melalui class itu sendiri, ataupun melalui object.
- 3. Visibility berikutnya adalah protected, jika property atau method menggunakan hak akses protected maka, property atau method tersebut hanya bisa diakses melalui class itu sendiri dan class turunannya.
- 4. Visibility Private adalah hak akses yang paling rendah, jika property atau method yang menggunakan hak akses private, maka property atau method tersebut hanya dapat diakses di lingkup class dimana property atau method tersebut didefinisikan.
- 5. Untuk saat ini kita masih menggunakan visibility public, nantinya kita akan mencoba visibility ini pada codeigniter

DASAR DARI OOP MASIH SANGAT BANYAK, SILAHKAN CARI INFORMASI TAMBAHAN. SELANJUTNYA KITA AKAN MASUK KE PENGGUNAAN CODEIGNITER.