

# TEORI PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

16 April 2024

## OVERRIDING

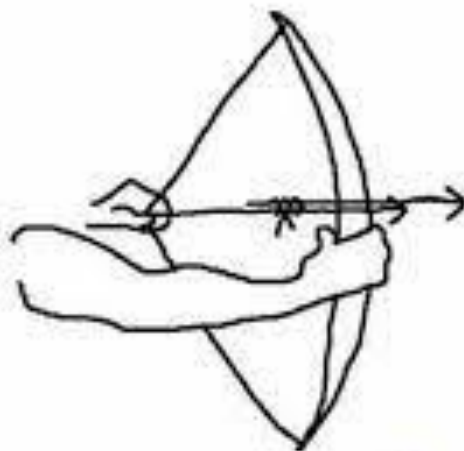
---

### 1. DASAR TEORI

#### a. OVERRIDING

Overriding method ini adalah merupakan suatu methodode untuk membuat sebuah function dan function disini diambil dari parentnya tetapi isi dari functionnya bisa kita ubah.

Contoh :



Overriding



```

class Animal {
  // Metode untuk mengeluarkan suara hewan
  2 references | 2 overrides
  public function sound() {
    echo "Bunyi hewan: Tidak ada suara<br>";
  }
} <- #3-8 class Animal

// Subclass Cat yang extends (menurunkan) kelas Animal
1 reference | 0 implementations
class Cat extends Animal {
  // Override metode sound untuk kucing mengeluarkan suara "Meow"
  2 references | 0 overrides | prototype
  public function sound() {
    echo "Bunyi hewan: Meow<br>";
  }
} <- #11-16 class Cat extends Animal

```

## 2. Contoh Penggunaan :

### a. Cara | Membuat method Overriding

Sebelum Membuat Method Overriding kita harus membuat Method di Superclas/Parent Classnya. Setelah dibuat baru bisa kita membuat method Overridingnya.

```

class Parent {
  // Metode Utama/Parent
  public function Parent() {
    Logic;
  }
}

```

```

class Child extends Parent {
  // Override metode / Memanggil dan menimpa Method Aslinya
  public function sound() {
    Logic 2;
  }
}

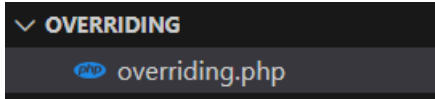
```

Pada saat dipanggil method di class parent dan child class akan menghasilkan output yang berbeda biarpun nama methodnya sama.

### 3. PRAKTIK

#### a. Membuat override untuk menampilkan Output yang berbeda di setiap child class.

1. Buatlah folder Constructor dan buatlah file dengan akhiran “.php”



2. Setelah terbuat buatlah Parent class dan .

```
Click here to ask Blackbox to help you code faster
1 <?php
2 // Definisi kelas Animal
  2 references | 2 implementations
3 class Animal {
4     // Metode untuk mengeluarkan suara hewan
      2 references | 2 overrides
5     public function sound() {
6         echo "Bunyi hewan: Tidak ada suara<br>";
7     }
8 } <- #3-8 class Animal
```

3. Setelah itu Buatlah child class dari Parent class yang sudah kita buat.

```
// Subclass Cat yang extends (menurunkan) kelas Animal
1 reference | 0 implementations
class Cat extends Animal {
}
}
```

4. Setelah itu buatlah method yang Namanya sama dengan method dari parent class yang dibuat, dan berikanlah logika hasil yang berbeda dengan parent classnya.

```
// Subclass Cat yang extends (menurunkan) kelas Animal
1 reference | 0 implementations
class Cat extends Animal {
    // Override metode sound untuk kucing mengeluarkan suara "Meow"
    2 references | 0 overrides | prototype
    public function sound() {
        echo "Bunyi hewan: Meow<br>";
    }
} <- #11-16 class Cat extends Animal
```

5. Buatlah child class yang memiliki nama yang beda kemudian buatlah method yang Namanya sama dengan method dari parent class yang dibuat, dan berikanlah logika hasil yang berbeda dengan parent classnya..

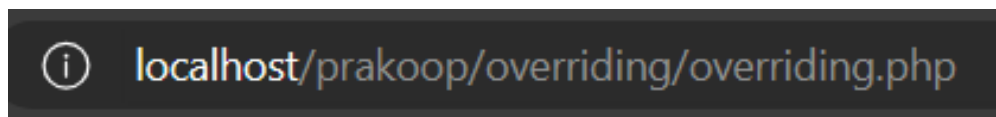
```
18 // Subclass Dog yang extends (menurunkan) kelas Animal
19 class Dog extends Animal {
20     // Override metode sound untuk anjing mengeluarkan suara "Bark"
21     public function sound() {
22         echo "Bunyi hewan: Whoof<br>";
23     }
24 } <- #19-24 class Dog extends Animal
```

6. Kemudian buatlah agar hasil dari objeknya bisa ditampilkan, buatlah dibawah dari objek yang dibuat.

```
25
26 // Membuat objek Cat
27 $cat = new Cat();
28 echo "Suara kucing: ";
29 $cat->sound();
30
31 // Membuat objek Dog
32 $dog = new Dog();
33 echo "Suara anjing: ";
34 $dog->sound();
35 >> The closing ?> tag should be omitted from f
36
```

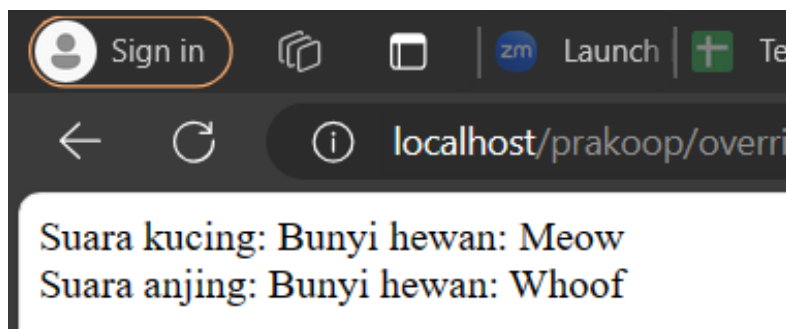
7. Kemudian buka browser dan ketiklah url:

[http://localhost/namafolder\(jika langsung htdocs bisa skip\)/namafile.php](http://localhost/namafolder(jika langsung htdocs bisa skip)/namafile.php)



localhost/prakoop/overriding/overriding.php

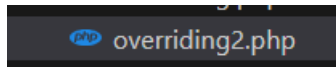
8. Ketika url tersebut dibuka maka Hasil Akhir seperti ini :



Suara kucing: Bunyi hewan: Meow  
Suara anjing: Bunyi hewan: Whoof

## b. Membuat override untuk menampilkan Output yang berbeda di setiap child class.

1. Buatlah folder Constructor dan buatlah file dengan akhiran “.php”



2. Setelah terbuat buatlah Parent class, variabel dan methodnya.

```
class Duit {  
    6 references  
    public $Saldo = 0;  
  
    // Metode untuk menambahkan saldo  
    2 references | 1 override  
    public function tambah_saldo() {  
        $saldo_ditambahkan = 10000;  
        $hasil_saldo = $this->Saldo + $saldo_ditambahkan;  
        $this->Saldo = $hasil_saldo;  
        echo "Saldo anda bertambah = $hasil_saldo";  
    } <- #7-12 public function tambah_saldo()  
} <- #3-13 class Duit
```

3. Setelah itu buatlah method yang Namanya sama dengan method dari parent class yang dibuat, dan berikanlah logika hasil yang berbeda dengan parent classnya.

```
// Subclass Dog yang extends (menurunkan) kelas Animal  
1 reference | 0 implementations  
class Duit_THR extends Duit {  
    6 references  
    public $Saldo = 100000;  
  
    // Metode untuk menambahkan saldo  
    2 references | 0 overrides | prototype  
    public function tambah_saldo() {  
        $saldo_ditambahkan = 20000;  
        $hasil_saldo = $this->Saldo + $saldo_ditambahkan;  
        $this->Saldo = $hasil_saldo;  
        echo "Saldo anda bertambah = $hasil_saldo";  
    } <- #20-25 public function tambah_saldo()  
} <- #16-26 class Duit_THR extends Duit
```

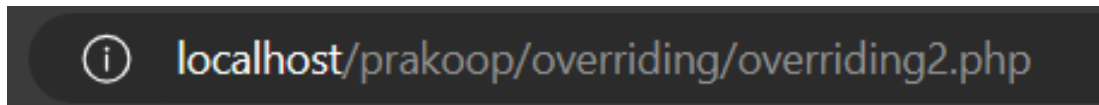
4. Kemudian buatlah agar hasil dari objeknya bisa ditampilkan, buatlah dibawah dari objek yang dibuat.

```
// Membuat objek dari kelas Duit
$duit = new Duit();
echo "Saldo sekarang: " . $duit->Saldo . "<br>";
$duit->tambah_saldo();
echo "<br>";
echo "<br>";

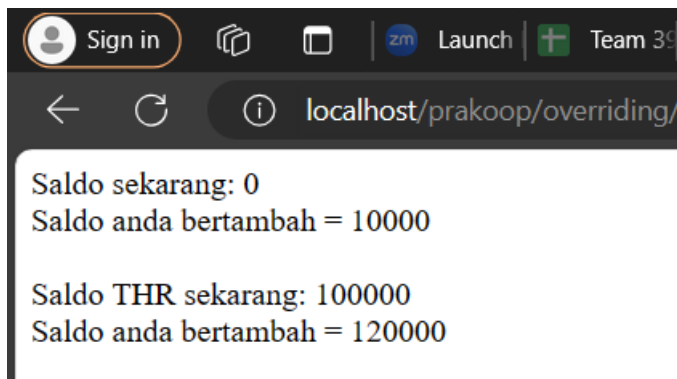
// Membuat objek dari kelas Duit_THR
$duit_thr = new Duit_THR();
echo "Saldo THR sekarang: " . $duit_thr->Saldo . "<br>";
$duit_thr->tambah_saldo();
}
The closing ?> tag should be omitted from files containing only PHP.
```

5. Kemudian buka browser dan ketiklah url:

[http://localhost/namafolder\(jika langsung htdocs bisa skip\)/namafile.php](http://localhost/namafolder(jika langsung htdocs bisa skip)/namafile.php)



6. Ketika url tersebut dibuka maka Hasil Akhir seperti ini :



### 3. PERCOBAAN MANDIRI

Lakukanlah Percobaan Praktik Dimulai dari atas, setelah dilakukan buatlah variasi dengan tema yang berbeda dari contoh diatas.

### 4. TUGAS TAKE HOME

#### PENGUMPULAN TUGAS DAN DEADLINE

- a. DI Google Drive
- b. Deadline = 23 April 2024 | 23.59 WIB

#### Soal |

1. Buatlah code untuk Menampilkan dan mengolah data yang Dimana untuk method parent class nya dibuat output untuk default dan untuk Overridingnya maka harus berbeda dengan Parent Method dan bisa melakukan sesuatu dengan variable yang ada. Minimal variable 4 dan minimal overriding 3.
2. Buatlah Penjelasan dari masing masing Outputnya
3. Dikumpulkan file .php dan laporannya di google drive

### DAFTAR PUSTAKA

- <https://bintiqomariah.blogspot.com/2017/12/php-oop-mengenal-overriding-method.html>
- <https://qadrlabs.com/post/belajar-php-oop-part-10-function-overriding>
- <https://sko.dev/referensi/php/overriding-metode>
- [https://www.youtube.com/watch?v=9a5gyz09oRY&list=PLFIM0718LjIWvxxll-6wLXrC\\_16h\\_Bl\\_p&index=8&ab\\_channel=WebProgrammingUNPAS](https://www.youtube.com/watch?v=9a5gyz09oRY&list=PLFIM0718LjIWvxxll-6wLXrC_16h_Bl_p&index=8&ab_channel=WebProgrammingUNPAS)