

## TUGAS OOP & MVC

Nama : Keyvin Brihans

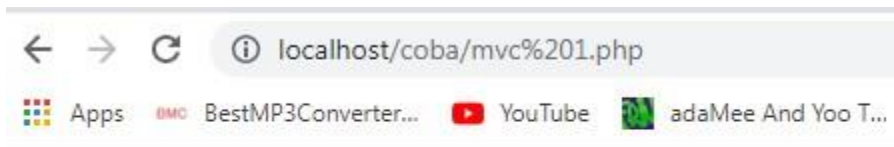
Nim : G.211.21.0098

- **Latihan 1**

Buatlah sebuah method overload getInfo dengan parameter \$a. Lalu jalankan dan amati perubahan yang terjadi

```
1  <?php
2  class mobil
3  {
4      public $nama, $merk, $a;
5
6      function getInfo()
7      {
8          echo "Nama mobil : " . $this->nama . "<br/>";
9          echo "Merk : " . $this->merk . "<br/>";
10     }
11
12     // function getInfo($a){
13     // $this->nama = $a;
14     // }
15 }
16
17 $ferari = new Mobil();
18 $ferari->a = "xxx";
19 $ferari->merk = "aaa";
20 $ferari->getInfo();
```

Hasill;



Nama mobil :  
Merk : aaa

### Kesimpulan;

Pada latihan 1 kita dapat memahami tentang cara membuat class, property, method, inisiasi objek, pemanggilan method, dan mendefinisikan objek

- **Latihan 2**

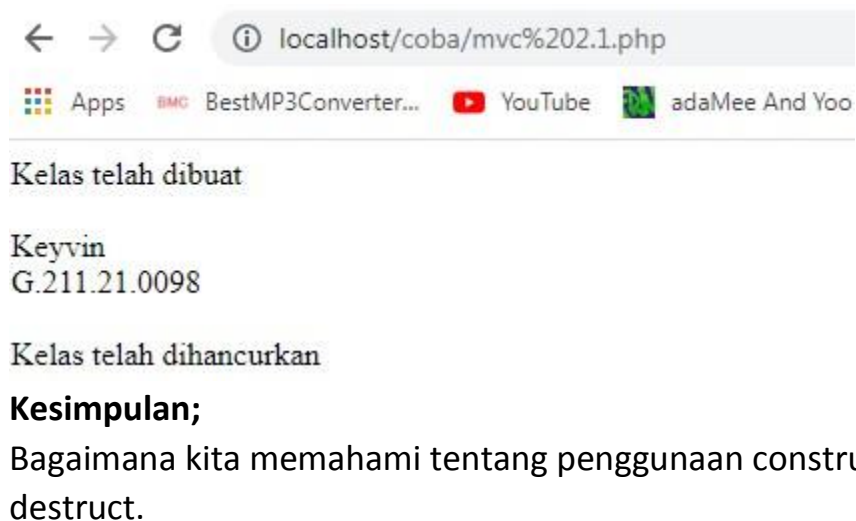
Menambahkan 1 konstruktor

```
1  <?php
2  class mahasiswa{
3      public $nama, $nim;
4
5      function __construct($a, $b){
6          $this->nama = $a;
7          $this->nim = $b;
8          echo " Kelas telah dibuat<br/><br/>";
9      }
10
11      // function __construct($c, $d){
12      //     $this->a = $c;
13      //     $this->b = $d;
14      // }
15
16      function cetak(){
17          echo $this->nama . "<br/>" . $this->nim . "<br/><br/>";
18      }
19
20      function __destruct(){
21          echo "Kelas telah dihancurkan";
22      }
23  }
```

mvc 2.1.php X

```
C:\> xampp > htdocs > coba > mvc 2.1.php
1  <?php
2
3  require_once("mvc 2.php");
4  $mhs2 = new mahasiswa("Keyvin", "G.211.21.0098");
5  $mhs2->cetak();
```

Hasil;



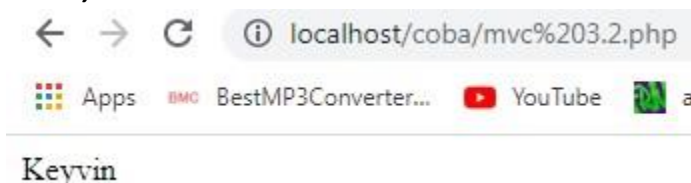
- **Latihan 3**

Apakah program error? Jika error mengapa hal itu dapat terjadi

```
mvc 3.1.php X
C: > xampp > htdocs > coba > mvc 3.1.php
1  <?php
2
3  class mahasiswa{
4      public $nama, $nim;
5      function __construct(){
6      function setName($a){
7          | $this->nama = $a;
8      }
9
10     function setNim($b){
11         | $this->nim = $b;
12     }
13
14     function getName(){
15         | return $this->nama;
16     }
17
18     function getNim(){
19         | return $this->nim;
20     }
21
22     function __destruct(){
23 }
```

```
mvc 3.2.php X
C: > xampp > htdocs > coba > mvc 3.2.php
1  <?php
2  require_once("mvc 3.1.php");
3  $mhs1 = new mahasiswa();
4  $mhs1->nama = "Keyvin";
5  echo $mhs1->nama;
```

Hasil;



← → ↻ ⓘ localhost/coba/mvc%203.2.php

Apps BMC BestMP3Converter... YouTube a

Keyvin

**Kesimpulan;**

Program error karena visibility private tidak bisa dipanggil diluar suatu class.

Modifier dari variable nama dan nim menjadi protected dan public

- **Latihan 4**

Setiap class child dapat memanggil method dari kelas parentnya.

```
mvc 4.1.php X
C: > xampp > htdocs > coba > mvc 4.1.php
1  <?php
2  require_once("mvc 3.1.php");
3  // class asisten extends mahasiswa
4  [
5  function __construct(){
6  }
```

```
mvc 4.2.php X
C: > xampp > htdocs > coba > mvc 4.2.php
1  <?php
2  require_once("mvc 4.1.php");
3  // $as = new asisten();
4  $as->setNama("tes");
5  echo $as->getNama();
```

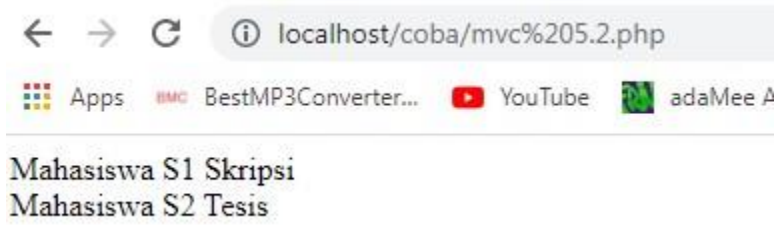
- **Latihan 5**

Hapuslah kode baris 29 – 32 pada lat4\_5a.php, lalu jalankan lat4\_5b.php. Bagaimana hasil tampilan program di atas? Jelaskan mengapa hal tersebut terjadi

```
mvc 5.1.php X
C: > xampp > htdocs > coba > mvc 5.1.php
1  <?php
2  abstract class mahasiswa{
3  |   abstract protected function getTugasAkhir();
4  |   abstract protected function getProgram($postfix);
5  |
6  |   public function tugasAkhir(){
7  |   |   print $this->getTugasAkhir() . "<br>";
8  |   }
9  }
10
11 class sarjana extends mahasiswa{
12 |   protected function getTugasAkhir(){
13 |   |   return " Skripsi";
14 |   }
15 |
16 |   public function getProgram($postfix){
17 |   |   print "{$postfix} S1";
18 |   }
19 |
20 |
21 class magister extends mahasiswa{
22 |   public function getTugasAkhir(){
23 |   |   return " Tesis";
24 |   }
25 |
26 |   public function getProgram($postfix){
27 |   |   print "{$postfix} S2";
28 |   }
29 }
```

```
mvc 5.2.php X
C: > xampp > htdocs > coba > mvc 5.2.php
1  <?php
2  require_once("mvc 5.1.php");
3  $s = new sarjana;
4  $s->getProgram('Mahasiswa') . "<br>";
5  $s->tugasAkhir();
6
7  $m = new magister;
8  $m->getProgram('Mahasiswa') . "<br>";
9  $m->tugasAkhir();
```

Hasil;



### Kesimpulan;

Program error karena setiap child class harus menuliskan semua method abstrak yang ada pada parent classnya.

- **Latihan 6**

Hapuslah kode baris 27 – 29, lalu jalankan lat4\_6.php. Bagaimana tampilan program di atas? Jelaskan mengapa hal tersebut dapat terjadi?

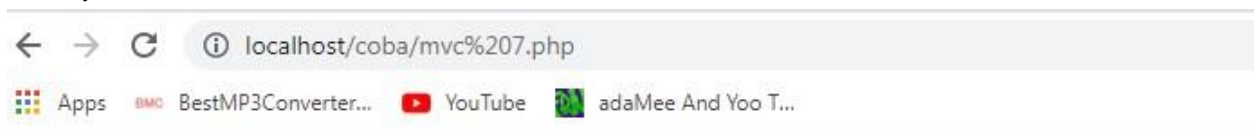
```
mvc 6.php X
C: > xampp > htdocs > coba > mvc 6.php
1  <?php
2  interface a{
3  |   public function foo();
4  |
5  |
6  }
7
8  interface b{
9  |   public function bar();
10 |
11 |
12 }
13
14 interface c extends a, b{
15 |   public function baz();
16 |
17 |
18 }
19
20 class d implements c{
21 |   public function foo(){
22 |   public function bar(){
23 |   public function baz(){
24 | }
```

- **Latihan 7**

tampilan program

```
mvc 7.php 1 X
C: > xampp > htdocs > coba > mvc 7.php
1  <?php
2  final class A{
3      public function disp(){
4          echo "Inside the final function";
5      }
6  }
7
8  class B extends A{
9      function disp(){
10         echo "Inside the final function";
11     }
12 }
13 =
14 $obj = new B();
15 $obj->disp();
```

Hasil;



**Fatal error:** Class B may not inherit from final class (A) in **C:\xampp\htdocs\coba\mvc 7.php** on line 12

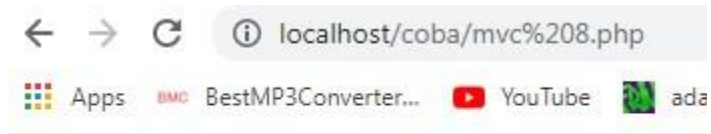
**Kesimpulan;**

Program Error karena keyword final mencegah adanya overload method pada child class.

- **Latihan 8**

```
mvc 8.php X
C: > xampp > htdocs > coba > mvc 8.php
1  <?php
2  class One{
3      private static $var = 0;
4      function __construct(){
5          static function disp(){
6              print self::$var;
7          }
8      function __destruct(){
9      }
10
11  One::disp();
```

Hasil;



0

### Kesimpulan;

Pada latihan ini kita mengimplementasikan penggunaan property static, Sifat static dapat diakses tanpa adanya pemanggilan objek dari kelas.

- **Latihan 9**

- a) **Book.php**

```
book.php X
C: > xampp > htdocs > coba1 > book.php
1  <?php
2  class book
3  {
4      public $judul;
5      public $pengarang;
6      public $penerbit;
7      public $tahun;
8
9      public function __construct($title, $author, $publisher, $year)
10     {
11         $this->judul = $title;
12         $this->pengarang = $author;
13         $this->penerbit = $publisher;
14         $this->tahun = $year;
15     }
16 }
```

- b) **Controler.php**



```

controler.php X
C: > xampp > htdocs > coba1 > controler.php
1  <?php
2  include_once 'model.php';
3  class controller
4  {
5      function oke()
6      {
7          $model_data = new model();
8          $row_data = $model_data->getData();
9          $data = "<table border=1>
10         <tr>
11             <th>JUDUL</th>
12             <th>PENGARANG</th>
13             <th>PENERBIT</th>
14             <th>TAHUN</th>
15         </tr>";
16
17         foreach ($row_data as $key => $value) {
18             $data .=
19                 "<tr>
20                     <td>" . $value->judul . "</td>
21                     <td>" . $value->pengarang . "</td>
22                     <td>" . $value->penerbit . "</td>
23                     <td>" . $value->tahun . "</td>
24                 </tr>";
25         }
26         $data .= "</table>";
27         include('view.php');
28     }
29 }

```

### c) Index.php

```

index.php X
C: > xampp > htdocs > coba1 > index.php
1  <?php
2  include_once 'controler.php';
3
4  $main_ctrl = new controller();
5  $main_ctrl->oke();

```



#### d) Model.php

```
model.php X
C: > xampp > htdocs > coba1 > model.php
1  <?php
2  include_once 'book.php';
3  class model
4  {
5      public function getData()
6      {
7          return array(
8              new book('Pemrograman PHP & MySql', 'Bayu Priyambadha', 'UB Press', '2011'),
9              new book('Pemrograman Framework MVC dengan PHP', 'Widhy', 'UB Press', '2011'),
10             new book('Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan AJAX', 'Achmad Arwan', 'UB Press', '2012'),
11             new book('Kolaborasi PHP, MVC dan AJAX', 'Bayu Priyambadha', 'UB Press', '2012')
12         );
13     }
14 }
```

#### e) View.php

```
view.php X
C: > xampp > htdocs > coba1 > view.php
1  <html>
2  <head>
3  | <title>MVC dengan PHP</title>
4  </head>
5
6  <body>
7  | <center>
8
9  | <?= $data ?>
10 | </center>
11 </body>
12 </html>
```

Hasil;

JUDUL	PENGARANG	PENERBIT	TAHUN
Pemrograman PHP & MySql	Bayu Priyambadha	UB Press	2011
Pemrograman Framework MVC dengan PHP	Widhy	UB Press	2011
Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan AJAX	Achmad Arwan	UB Press	2012
Kolaborasi PHP, MVC dan AJAX	Bayu Priyambadha	UB Press	2012