TUGAS PEMOGRAMAN FRAMEWORK Pertemuan 3

NAMA: TAUFIK ALIF SHALAHUDDIN NIM: G.211.21.0064

Latihan 1 : Class dan Object + modifier

a. Bagaimana tampilan diatas

```
// class mobil
class mobil

class mobil{
    public $nama;
    public $merek;

    function getinfo(){
        echo "nama mobil :".$this->nama."<br/>";
        echo "merek mobil :".$this->merek."<br/>";
    }
}

// bagian main
$ferrari=new mobil();
$ferrari->nama="FERRARI";
$ferrari->merek="488 GTB";
$ferrari->getinfo($ferrari);
}>
```

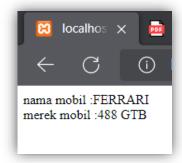


b. Buat method overload getinfodengan \$a

```
<?php
// class mobil
class mobil{
    public $nama;
    public $merek;

    function getinfo($a){
        echo "nama mobil :".$a->nama."<br/>";
        echo "merek mobil :".$a->merek."<br/>";
    }
}

// bagian main
$ferrari=new mobil();
$ferrari->nama="FERRARI";
$ferrari->merek="488 GTB";
$ferrari->getinfo($ferrari);
}>
```



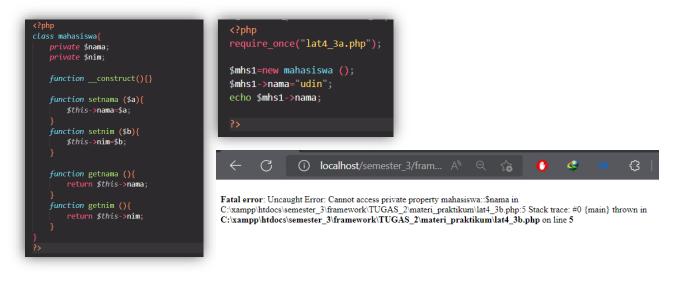
c. Kesimpulan pada latian 1 adalah jika method tidak memiliki isi atau kosong () maka pemanggilan menggunakan \$\partial \text{this, dan jika diisi seperti (\$\partial \text{a}) maka pemanggilan juga harus menggunakan (\$\partial \text{a}) juga.

Latihan 2

a. Terdapat eror karena dalam satu class hanya boleh ada 1 kontruksi saja

Latihan 3

a. Terdapat eror karena private hanya bisa digunakan pada class tertentu saja.



- b. Merubah modifier dari variable nama dan nim menjadi protected dan public.
 - Jika private diubah menjadi public maka akan tetap berjalan dengan lancar
 - Jika protected dijalankan akan terjadi eror karena protected sama dengan private hanya dapat digunakan di dalam class tertentu saja.
- c. Modifikasi mencetak nama dan nim

```
<?php
require_once("lat4_3a.php");

$mhs1=new mahasiswa ();
echo $mhs1->getnama();
echo $mhs1->getnim();
?>

Taufik Alif Shalahuddin
G.211.21.0064
```

d. Kesimpulannya adalah private dan protected dapat dipanggil bagian class nya saja yaitu method nya yang ada didalam class tersebut

Latihan 4

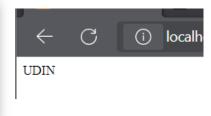
Tidak terjadi eror

```
<?php
require_once("lat4_3a.php");

class asisten extends mahasiswa
{
    function __construct(){}
}</pre>
```

```
<?php
require_once("lat4_4a.php");

$as = new asisten ();
$as->setnama ("UDIN");
echo $as->getnama();
```



Latihan 5

a. Bagaimana hasil tampilan dari kode diatas

```
c?php
abstract class Mahasiswa
{
   abstract protected function getTugasAkhir();
   abstract protected function getProgram($postfix);

   public function tugasAkhir()
   {
      print $this->getTugasAkhir() . "<br>;
   }
}

class sarjana extends Mahasiswa
{
   protected function getTugasAkhir()
   {
      return " Skripsi";
   }

   public function getProgram($postfix)
   {
      print "{$postfix} S1";
   }
}

class magister extends Mahasiswa
{
   public function getTugasAkhir()
   {
      return " Tesis";
   }
}

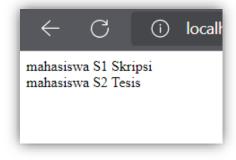
public function getTugasAkhir()
   {
   public function getTugasAkhir()
   {
      return " Tesis";
   }
}

public function getProgram($postfix)
   {
      print "{$postfix} S2";
   }
}
```

```
<?php
require_once("lat4_5a.php");

$s = new sarjana;
$s->getprogram('mahasiswa')."<br/>
$s->tugasakhir();

$magister = new magister;
$magister->getprogram('mahasiswa')."<br/>
$magister->tugasakhir();
```



 b. Hapus pada baris 29 – 32
 Terjadi error karena method gettugasakhir() tidak memiliki turunan sedangankan method abstract hanya dapat dipanggil apabila turunannya terdapat gettugasakhir()

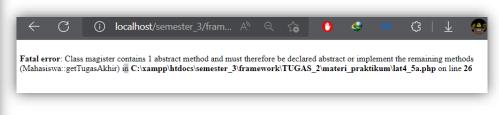
```
<?php
abstract class Mahasiswa {
   abstract protected function getTugasAkhir();
   abstract protected function getProgram($postfix);

   public function tugasAkhir() . "<br>
   {
     print $this->getTugasAkhir() . "<br>
   }
}

class sarjana extends Mahasiswa {
   protected function getTugasAkhir() {
     return " Skripsi";
   }

   public function getProgram($postfix) {
     print "{$postfix} S1";
   }
}

class magister extends Mahasiswa {
   public function getProgram($postfix) {
     print "{$postfix} S2";
   }
}
```



 Kesimpulan
 Dapat disimpulkan bahwa class dan method dengan keyword abstract hanya bisa diakses melalui turunannya saja

Latihan 6

```
<?php
   interface a
   {
      public function foo ();
   }
   interface b
   {
      public function bar();
   }
   interface c extends a, b
   {
      public function baz();
   }
   class d implements c
   {
      public function foo()
      {
       }
      public function bar()
      {
      }
      public function bar()
      {
      }
      public function baz()
      {
      }
      public function baz()
      {
      }
    }
}
</pre>
```

- a. Maksud dari coding diatas adalah a, b dan c adalah class interface dan memliki method foo(), bar(), dan baz(), dan method tersebut harus bentuk abstract, sedangkan class d adalah implementasi dari class c dimana class c memiliki turunan a dan b.
- b. Menghapus kode baris 27-29.

c. Dari contoh kode diatas, buatlah class baru dengan nama "e" yang mempunyai method foo dan bar.

```
class e implements a
{
    public function foo()
    {
    }
}
```

d. Kesimpulannya adalah interface dengan method abstract harus mempunyai class dan implements yang sama dengan parentnya.

Latian 7

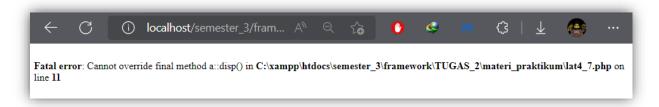
```
<?php
class a

{
    final public function disp(){
        echo "inside the final function";
    }
}

class b extends a{
    function disp(){
        echo "inside the final function";
    }
}

$obj=new b();
$obj->disp();
?>
```

Tampilan kode diatas dan jelaskan
 Error karena method pada class A tidak dapat override



b. Modifikasi program diatas dengan menghapus kata final pada kode baris 5 dan menambah kata final pada baris 2

- c. Kesimpulannya adalah apabila memberikan status final pada deklarasi class maka class tersebut tidak dapat diturunkan
- d.

Latian 8

a. Kesimpulannya adalah static digunakan untuk mencetak method tanpa melakukan instansiasi yaitu dengan memanggil class yang kemudian titik dua dua kali lalau method nya dipanggil.

Latian 9

Dari contoh kode MVC pada penjelasan diatas buatlah :

1. Model berhubungan langsung dengan database mysql dengan sepesifikasi sebagai berikut:

a. Database : Library

b. Table : book

Username dan password menyesuaikan.

- 2. Buatlah view menjadi sebuah object, susun class view dimana fungsinya adalah mengambil file-file template yang sudah disediakan!
- 3. Tuliskan masing-masing kodenya, buatlah simulasinya