# Tugas "Project OOP Pada PHP"



Disusun oleh:

Ahmad Yahya

G.211.21.0097

# PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS SEMARANG

# Tugas "Project OOP Pada PHP"

# Latihan 1 : Class dan Object + Modifier

a. Bagaimana hasil tampilan diatas?

Nama mobil: New Innova Venturer Merk: Toyota

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

Nama Mobil: Toyota Innova Venturer

c. Lalu simpulkan apa yang Anda peroleh dari Latihan 1!

method overload menggunakan magic function dengan menggunakan "private array sproperties = [];" yang fungsinya untuk mengecek data \_\_get ada atau tidak.

Jadi kesimpulanya jika tidak ada property Honda maka otomatis akan mengakes function \_\_get dengan parameter \$a.

## Latihan 2:

Modifikasilah latihan 4\_2a dengan menambahkan 1 konstruktor lagi di lat 4\_2a baris 11. Lalu jalankan. Bagaimana hasil tampilan di atas sebelum dan sesudah dimodifikasi? Lalu simpulkan apa yang Anda peroleh dari Latihan 2!



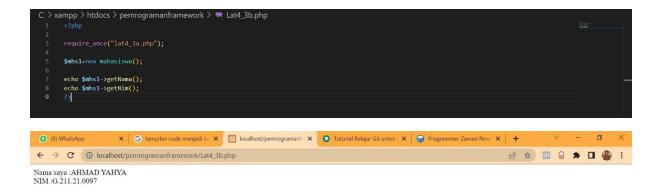
Terjadi eror karena construct hanya dapat digunakan didalam satu objek tidak bisa lebih.

## Latihan 3:

a. Apakah program error? Jika error mengapa hal itu dapat terjadi?

Terjadi eror dikarenakan karena property nama dan nim menggunakan modifier private jadi hak akses private hanya bisa diakses dari dalam class itu sendiri.

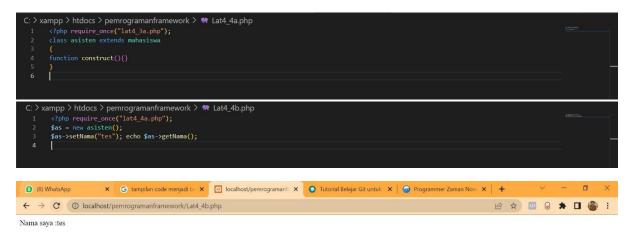
c. Modifikasilah Lat4\_3b sehingga dapat member dan mencetak isi dari nim dan nama dengan modifier privat



d. Simpulkanapa yang andaperolehdarilatihan 3!

Apabila ada modifier private harus mengisi hak akses di dalam class

# Latihan 4:



Simpulkan apa yang Anda peroleh dari Latihan 4!

File Lat4\_4a terhubung dengan file lat4\_3a, dan File Lat4\_4b terhubung dengan file Lat\_4a

## **Latihan 5: Abstract Class**

a. Bagaimana hasil tampilan dari program di atas?



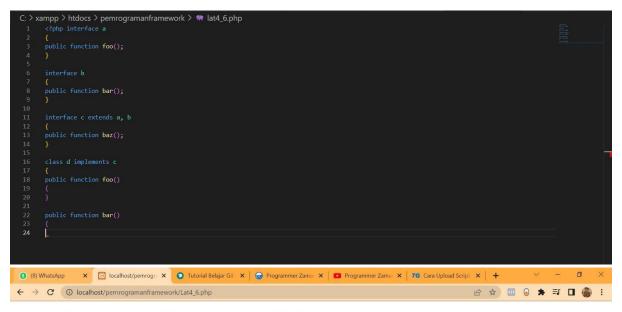
b. Hapuslah kode baris 29 – 32 pada lat4\_5a.php, lalu jalankan lat4\_5b.php. Bagaimana hasil tampilan program di atas? Jelaskan mengapa hal tersebut terjadi?



c. Simpulkan apa yang anda peroleh pada latihan 4?

Setiap class yang mewarisi class abstract, wajib menuliskan seluruh method abstrac yang dipunyai oleh parent class nya

## Latihan 6:



Parse error: Unclosed '{' on line 23 in C:\xampp\htdocs\pemrogramanframework\lat4\_6.php on line 24

a. Jelaskan maksud dari program di atas?

latihan 6 itu adalah interface, interface mirip dengan abstract class, yang membedakan adalah di interface semua method otomatis abstract. Selain itu juga di dalam interface tidak boleh memiliki property. Dan juga bisa implements lebih dari satu interface sangat berbeda dengan extends pada class.

b. Hapuslah kode baris 27 - 29, lalu jalankan lat $4_6$ .php. Bagaimana tampilan program di atas? Jelaskan mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Hal ini terjadi karena salah satu function yang implementasi dari abstract nya yang ada di interface tidak tertulis, jadi 3 function dari interface tersebut harus di tulis semuanya.

- c. Dari contoh kode diatas, buatlah class baru dengan nama "e" yang mempunyai method foo dan bar.
- d. Simpulkan apa yang anda peroleh darilatihan 6!

jika kita menggunakan interface maka akan lebih mudah untuk menghubungkan beberapa class. Metode ini juga cukup simple jika sepenuhnya script menggunakan abstract lebih baik menggunakan interface.

#### Latihan 7:



Fatal error: Cannot override final method A::disp() in C:\xampp\htdocs\pemrogramanframework\Lat4\_7.php on line 10

a. Bagaimana tampilan program di atas? Jelaskan mengapa hal tersebut terjadi?

Terjadi eror pada line 10, karena kata "final" sudah diterapkan pada function pertama, maka artinya function tersebut tidak bisa di override lagi di class child nya.

b. Modifikasi program di atas dengan menghapus kata final pada kode baris 5 dan menambahkan kata final pada baris 2. Bagaimana tampilan program di atas? Jelaskan mengapa hal tersebut terjadi?



c. Simpulkan apa yang anda peroleh dari latihan 7!

menurut saya sangat cocok jika kita ingin mengunci implementasi dari sebuah method agar tidak bisa diubah lagi oleh class child nya

# Latihan 8:



Simpulkan apa yang anda peroleh dari latihan 8!

Hasil keluaran/outoutnya adalah kosong

#### Latihan 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!

