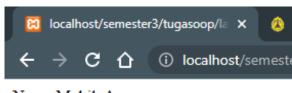
Nama: Mohamad adyaksa azky filoshofi

Nim: G.211.21.0106

# Tugas Project OOP pada PHP

## Latihan 1

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



Nama Mobil: Avanza

• Lalu simpulkan apa yang Anda peroleh dari Latihan 1!

**Kesimpulan :** Saya menggunakan function getInfo \$a dengan menambahkan echo "Nama mobil" untuk melengkapi tampilan agar lengkap seperti itu

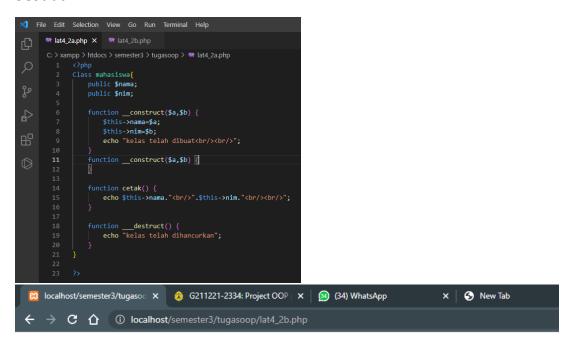
### Latihan 2:

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

Sebelum:

```
| File Edit Selection View Go Run Terminal Help
| Interpretate | I
```

#### Sesudah:



Fatal error: Cannot redeclare mahasiswa::\_\_construct() in C:\xampp\htdocs\semester3\tugasoop\lat4\_2a.php on line 11

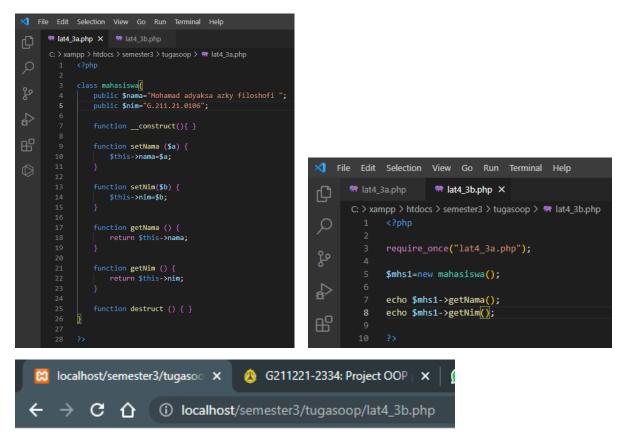
**Kesimpulan :** Construct hanya dapat digunakan didalam satu objek saja, sehingga setelah saya tambahkan construct lagi tampilannya menjadi eror

# Latihan 3:

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

**Jawab**: Iya program error, karena property nama dan nim menggunakan modifier private jadihak akses private hanya bisa diakses dari dalam class itu sendiri

- Rubahlah modifier dari variable nama dan nim menjadi protected dan public. Lalu amati perubahan yang terjadi.
- Modifikasilah Lat4\_3b sehingga dapat memberi dan mencetak isi dari nim dan nama dengan modifier private

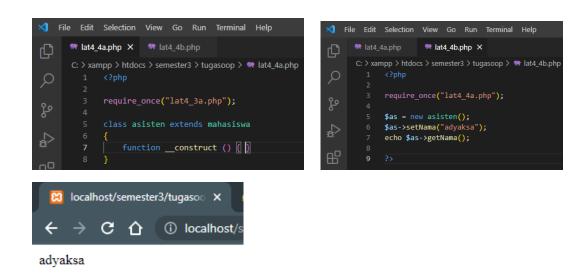


Mohamad adyaksa azky filoshofi G.211.21.0106

• Simpulkan apa yang anda peroleh dari latihan 3!

**Kesimpulan**: pada script modul 3 jika menggunakan modifier private harus mengisi hak akses di dalam class itu sendiri.

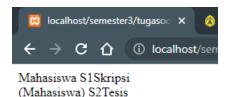
#### Latihan 4:



**Kesimpulan**: Pada latihan 4 file Lat4\_4a itu scriptnya adalah membuat class asisten yang terhubung dengan class mahasiswa yang ada di latihan 3. Dan pada Lat4\_4b itu terhubung dengan Lat4\_4a jadi kita bisa memanggil function dari class asisten yang terhubung dengan class mahasiswa.

#### Latihan 5:

Bagaimana hasil tampilan dari program di atas?



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



Fatal error: Class magister contains 1 abstract method and must therefore be declared abstract or implement the remaining methods (mahasiswa::getTugasAkhir) in C:\xampp\htdocs\semester3\tugasoop\lat4\_5a.php on line 34

**Jelaskan**: Karena pada function getTugasAkhir menggunakan abstract maka di class turunan harus wajib meng implementasikan class abstract tersebut jika tidak maka akan terjadi error.

Simpulkan apa yang anda peroleh pada latihan 5?

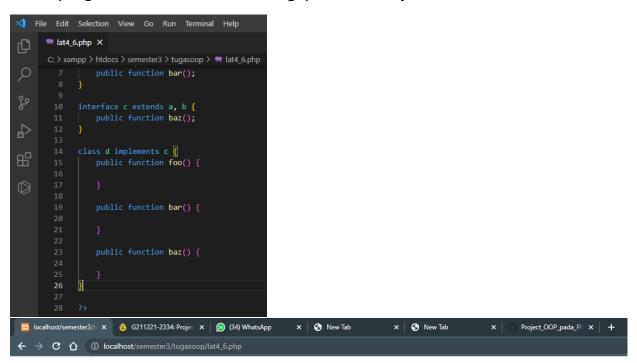
**Kesimpulan**: Setiap class yang mewarisi class abstract, wajib menuliskan seluruh method abstrac yang dipunyai oleh parent class nya

#### Latihan 6:

Jelaskan maksud dari program di atas?

**Jawab**: pada script 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.

• Hapuslah kode baris 27 - 29, lalu jalankan lat4\_6.php. Bagaimana tampilan program diatas? Jelaskan mengapa hal itu terjadi?



Parse error: syntax error, unexpected end of file, expecting function (T\_FUNCTION) or const (T\_CONST) in C:\xampp\htdocs\semester3\tugasoop\lat4\_6.php on line 26

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.

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

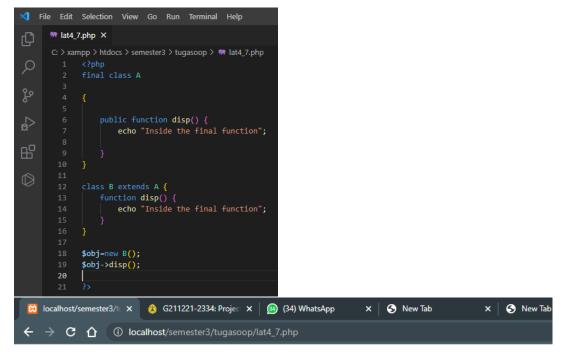
Simpulkan apa yang ada peroleh dari latihan 6!

**Kesimpulan**: jadi kesimpulanya adalah 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:

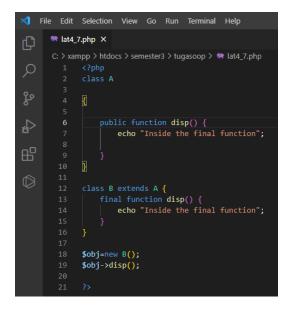
 Bagaimana tampilan program di atas? Jelaskan mengapa hal tersebut terjadi?

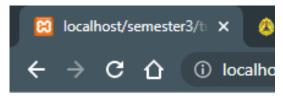
Yang terjadi akan error karena kata "final" sudah diterapkan pada function pertama, maka artinya function tersebut tidak bisa di override lagi di class child nya.



Fatal error: Class B may not inherit from final class (A) in C:\xampp\htdocs\semester3\tugasoop\lat4\_7.php on line 16

 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?





Inside the final function

• Simpulkan apa yang anda peroleh dari latihan 7!

**Kesimpulan**: pada script latihan 7 itu menurut saya sangat cocok jika kita ingin mengunci implementasi dari sebuah method agar tidak bisa diubah lagi oleh class child nya

# Latihan 8:

