Laporan Tugas

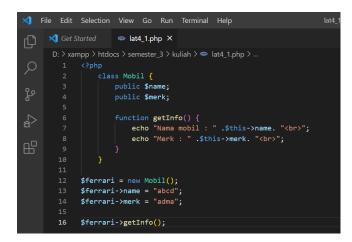
Pemrograman Framework

Nama: Bagus Kuncoro Aji

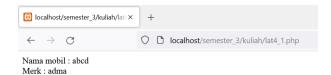
NIM : G.211.21.0080

Link GitHub: https://github.com/Aji-Use/P3-Project1-OOP

Latihan 1



a. Tampilan

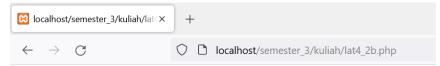


b. Buatlah sebuah method overload getInfo dengan parameter \$a, jalankan dan amati perubahan yang terjadi!



- Sebelum dirubah

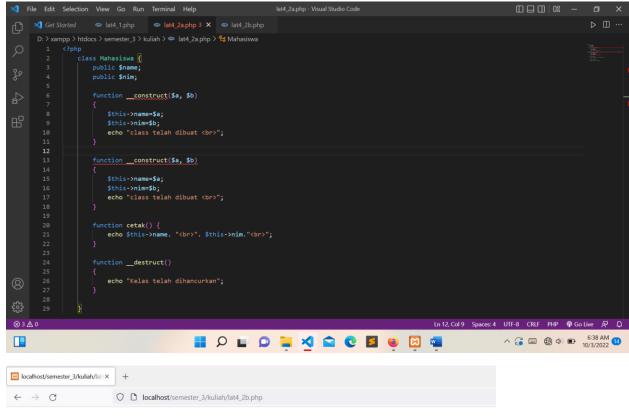




class telah dibuat sdh 12819

Kelas telah dihancurkan

Setelah dirubah



 $\textbf{Fatal error: } Cannot \ redeclare \ Mahasiswa:: \underline{\hspace{1.5cm}} construct() \ in \ \textbf{D:} \\ \textbf{xampp} \\ \textbf{htdocs} \\ \textbf{semester_3} \\ \textbf{kuliah} \\ \textbf{lat4_2a.php} \ on \ line \ \textbf{12} \\ \textbf{12} \\ \textbf{12} \\ \textbf{13} \\ \textbf{14} \\ \textbf{1$

Kesimpulan: Dalam satu kelas tidak bisa diberi Construct lebih dari satu.

Sebelum dirubah

Fatal error: Uncaught Error: Cannot access protected property Mahasiswa::\$name in D:\xampp\htdocs\semester_3\kuliah\lat4_3b.php;5 Stack trace: #0 {main} thrown in D:\xampp\htdocs\semester_3\kuliah\lat4_3b.php on line 5

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

Program error karena modifier menggunakan private yang hanya bisa diakses didalam class

b. Rubahlah modifier dari variable nama dan nim menjadi protected dan public. Lalu amati perubahan yang terjadi?

Jika modifier diganti menggunakan public maka script akan berjalan sesuai perintah, karena modifier public dapat diakses dimana saja.

c. Modifikasilah Lat3_b sehingga dapat memberi dan mencetak isi dari nim dan nama dengan modifier private.



d. Modifer private hanya bisa digunakan dengan cara memanggil method yang berada didalam kelasnya

Sub class/ child class dapat mewarisi method dari class atau parentnya. Atau bisa disebut inheritance

Latihan 5

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | Seathan_Sapple | Visual Studies | Color | Colo
```

a. Bagaimana hasil tampilan dari program di atas?



b. Hapuslah kode baris 23 – 26 pada Latihan_5a.php, lalu jalankan Latihan_5b.php. Bagaimana hasil tampilan program di atas? Jelaskan mengapa hal tersebut terjadi?

```
| Comparison of Comparison of
```



Fatal error: Class Magister contains 1 abstract method and must therefore be declared abstract or implement the remaining methods (Mahasiswa::getTugasAkhir) in D:\xampp\htdocs\semester_3 \kuliah\latihan_5a.php on line 22

Ouput error, karena method getTugasAkhir() tidak ada di turunannya sedangkan method dengan keyword abstract hanya bisa dipanggil/diakses apabila diturunannya/subclass terdapat method getTugasAkhir()

c. Keseimpulan

Class abstract hanya bisa diakses di class turunannya

```
interface a {
    public function foo();
}

interface b {
    public function bar();
}

interface c extends a, b {
    public function baz();
}

interface c extends a, b {
    public function baz();
}

interface c extends a, b {
    public function baz();
}

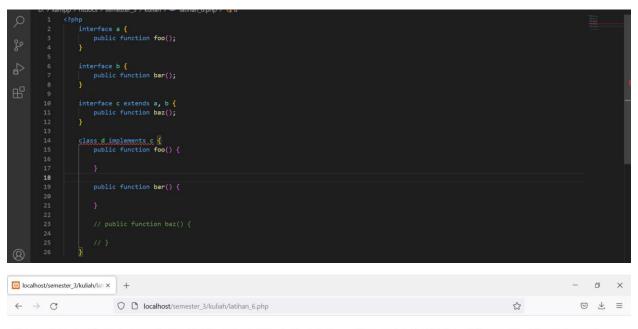
interface c extends a, b {
    public function baz();
}

public function baz() {
    public function baz()
```

a. Jelaskan maksud dari program di atas?

Interface a b c merupakan sebuah class yang didalamnya terdapat sebuah method berupa method foo(), bar(), dan baz() tetapi tidak boleh memiliki properti didalamnya dan method tersebut harus dalam bentuk abstract. Sedangkan class d merupakan implements dari class c dan dimana class c juga merupakan turunan dari interface a dan b. Di class d ini boleh menempatkan properti di dalamnya seperti modifier private maupun protected dan mengisi semua method yang digunakan diparentnya.

b. Hapuslah kode baris 27-29, lalu jalankan lat6.php. Bagaimana tampilan program di atas? Jelaskan mengapa hal tersebut dapat terjadi?



Fatal error: Class d contains 1 abstract method and must therefore be declared abstract or implement the remaining methods (c::baz) in D:\xampp\htdocs\semester_3\kuliah\latihan_6.php on line 14

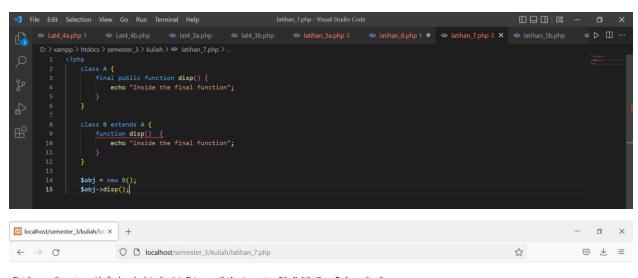
Terjadi error karena Kelas d berisi 1 metode abstrak

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

d. Simpulkan apa yang anda peroleh dari Latihan 6! Jawab:

Sebuah interface dengan method abstract harus mempunyai class dengan implements yang sama dengan parentnya.

Latihan 7



 $\textbf{Fatal error: } Cannot \ override \ final \ method \ A:: disp() \ in \ \textbf{D:} \\ \textbf{xampp} \\ \textbf{htdocs} \\ \textbf{semester_3} \\ \textbf{kuliah} \\ \textbf{latihan_7.php} \ on \ line \ \textbf{9} \\ \textbf{your line } \textbf{9} \\ \textbf{1} \\ \textbf{1} \\ \textbf{1} \\ \textbf{1} \\ \textbf{1} \\ \textbf{1} \\ \textbf{2} \\ \textbf{3} \\ \textbf{4} \\ \textbf{5} \\ \textbf{6} \\ \textbf{5} \\ \textbf{6} \\$

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

Output error karena kelas A tidak dapat di override

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?



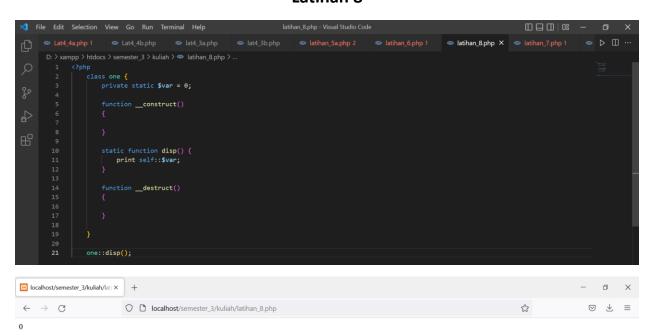
Fatal error: Class B cannot extend final class A in D:\xampp\htdocs\semester_3\kuliah\latihan_7.php on line 8

Keyword final memang digunakan agar kelas tidak bisa dioverride

c. Simpulkan apa yang anda peroleh dari latihan 7!

Keyword final, akan mencegah proses overriding method pada class anak (sub-class).

Latihan 8



keyword static digunakan untuk mencetak method tanpa melakukan instansiasi, yaitu dengan memanggil class nya kemudian titik dua, dua kali lalu method nya atau properti yang ingin dipanggil

Latihan 9

Controllers

```
| Company | Comp
```

Models.php