Nama: Muhammad Syafiq Akmal

Nim : 1900018181

Kelas: D

Makul: PRPL

Ujian Akhir PRPL

1. Pengertian dan keuntungan:

• Prinsip single responsibility

Prinsip ini memiliki arti bahwa satu class seharusnya hanya memiliki satu pekerjaan saja. Dimana di dalam satu class tersebut seharusnya hanya bertanggung jawab atas satu bagian dari fungsionalitas yang disediakan oleh perangkat lunak, dan tanggung jawab itu dienkapsulasi oleh class tersebut. Keuntungannya adalah prinsip ini membuat pengkhususan class agar class yang dimaksud bisa fokus mengerjakan tugas yang diberikan, mudah maintenance codenya.

• Prinsip open/closed

Prinsip ini memiliki arti bahwa memaksa kita untuk dapat merancang sebuah entitas yang bersifat terbuka untuk di perluas, sehingga sebuah method dapat diubah dengan cara menambahkan kode program baru. Lalu untuk code yang sudah ada mungkin bisa dibuat secara tertutup atau setidaknya jarang dan tidak untuk di modifikasi. Keuntunganya adalah code bisa digunakan secara berulang.

2. Souce code:

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | TugasPettemuan10php-ppt2021-Visual Studio Code | C
```

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | TugasPertemun10php-pp8021-Visual Studio Code | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ..
```

Running:



 ${\text{"name":"MuhammadSyafiqAkmal","email":"akmal.indo345@gmail.com","date":"06.04.2000"}}$ Array ([year] \Rightarrow 21 [month] \Rightarrow 3 [day] \Rightarrow 19)

Link Github:

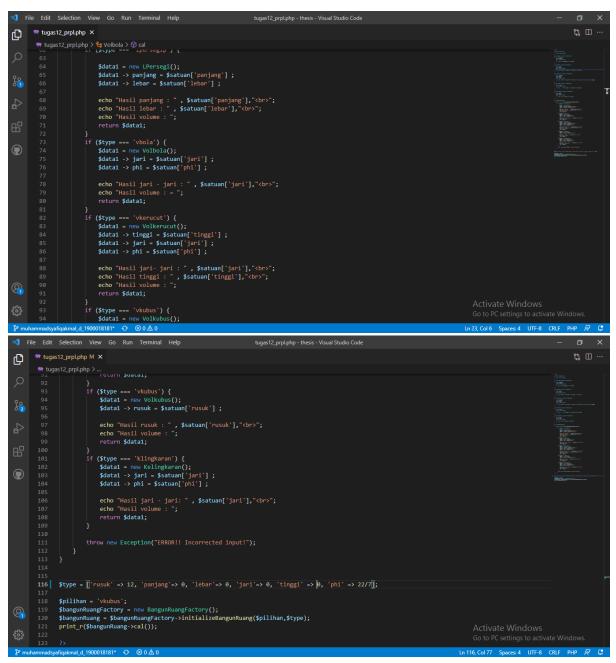
 $\frac{https://github.com/muhammadsyafiqakmal06/prpl2021/tree/muhammad-syafiqakmal_D_1900018181}{akmal_D_1900018181}$

3.

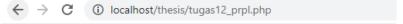
a) Interface ialah Class yang tak punya tubuh pada methodnya. Dimana Method interface tersebut harus diterapkan pada Class turunannya. Pada Interface, pendeklarasian variabel punya atribut bersifat absolut. Sehingga membuat objek dapat menggunakan objek lainnya, namun ada sebuah syarat objek harus menerapkan method dari interface. Lalu untuk pemanggilannya bisa menggunakan interface MyInterface dan public abstract class Entitas.

b) Source code:

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | tugas12_prophp-thesis-Visual Studio Code | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | .
```



Running:



Hasil rusuk : 12 Hasil volume : 1728

Link Github:

https://github.com/muhammadsyafiqakmal06/thesis/blob/muhammadsyafiqakmal_d_1900018181/tugas12_prpl.php

4. Link:

http://proyek-laravel-181.herokuapp.com/public/

