

Nama : Muhammad Risco Ramadhan

Kelas : D

NIM : 1900018189

1. **Single-responsibility principle** adalah sebuah prinsip yang hanya mengharuskan suatu *class* sebaiknya hanya memiliki satu tugas. Jangan sampai satu kelas memiliki lebih dari satu tugas. **Keuntungan** prinsip ini karena satu class hanya mengerjakan satu tugas, class tersebut akan lebih fokus pada satu tugas tersebut tanpa dilibatkan tugas dari class lain kemudian mudah untuk maintenance.

Prinsip open/closed adalah sebuah prinsip yang dapat digunakan untuk membuat class yang dimana class tersebut dapat dimodifikasi oleh user tanpa harus merubah source code nya yang sudah ditetapkan sebelumnya.

Keuntungan Prinsip open/closed adalah code yang dapat digunakan berulang dan dapat melakukan extends pada kelas lalu meng-overide methodnya, contohnya jika ada sebuah fungsi yang memiliki cara perhitungan yang sama kita dapat memanggil fungsi yang lama tanpa harus membuat code baru.

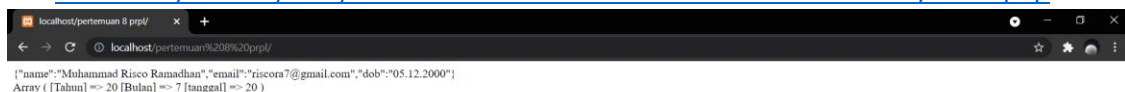
2.
 - a. ketika menambahkan class baru yang mengimplementasikan interface maka interface tadi akan membuat objek akan menggunakan objek apapun, cara memanggil tiap class

interface MyInterface

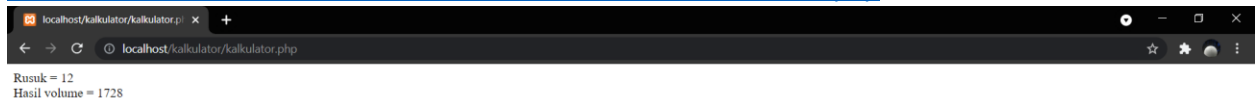
public abstract class Entitas

public class Mahasiswa extends Entitas implements MyInterface

- b. <https://github.com/Risco-ramadhan/PRPL21/blob/c19e87d49e59bc01bf1d87ff2b5484841a3f59e1/index.php>



3. <https://github.com/Risco-ramadhan/open-close-Principles---189/blob/9a11448987166856f79f6ccd73f97a888a148d4c/kalkulator.php>



4. <http://proyek-laravel-189.herokuapp.com/public/>