Clean Code
&
Documentation

Profil

Saifuddin Mutammam

@uddin_mtm

Backend Developer at CariKosan

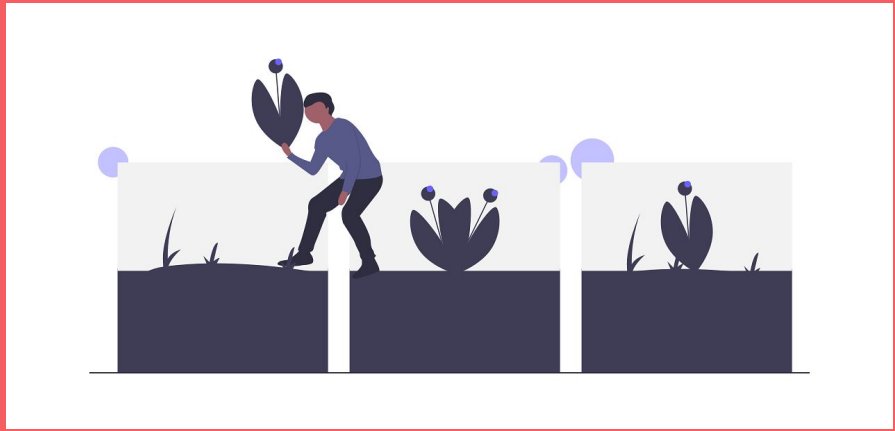
Linux User

PHP | Slim Framework

Mengapa Clean Code ?

Kita tidak sedang hidup hanya dengan *mesin*

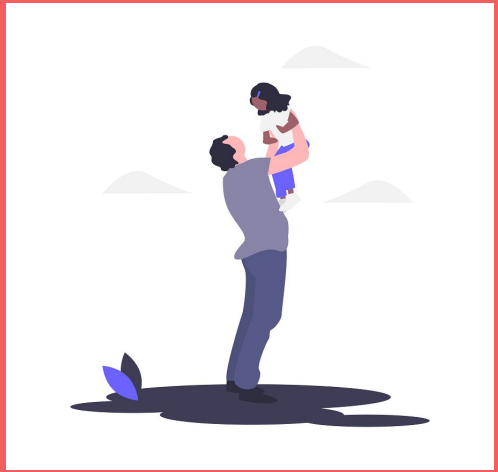
Memudahkan dalam proses pengembangan



Mencari sumber ***bug***, tidak seperti mencari jarum dalam jerami

Membaca *code* seperti membaca resep makanan

Umur kita tidak habis di depan ***computer***



Bagaimana caranya ?

Based on the above definitions and my coding experience, main **Characteristics of Clean Code** includes:

- **Elegant**: Clean code is *pleasing* to read, should make you smile.
- **Readability**: Clean code should read like well-written prose.
- **Simple**: Do one thing with the Single Responsibility Principle (SRP).
- **Testable**: Run all the tests.

“You should name a variable using the same care with which you name a first-born child”

Robert C, Martin, Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship

Names rules

- Berikan nama yang mudah dimengerti dan juga konsisten.
- Usahakan pembaca bisa membaca dari atas ke bawah tanpa perlu balik lagi ke atas.
- Minta bantuan orang lain untuk menentukan nama jika kesulitan.

Functions rules

- Menggunakan kata kerja
- Berikan nama yang mudah dimengerti maksudnya dan konsisten
- Lebih baik nama yang jelas meski panjang dari pada diberi komentar
- Semakin sederhana function semakin baik
- Hanya melakukan satu hal
- Semakin sedikit argument/parameter lebih baik
- Lebih baik menggunakan try catch & throw exception dari pada nested logic & return error code
- Usahakan selalu mengembalikan suatu nilai jangan null

Comments rules

- Menjelaskan apa yang sedang kamu tulis
- Seminimal mungkin
- *Comment* bagian dari *code*

> **“Don’t comment bad code — rewrite it.”**
>
> — Brian W. Kernighan and P. J. Plaugher

Must to know

- DRY – Don't repeat yourself.
- KISS – Keep it simple, stupid.
- Single Responsibility Principle
- Design Patterns
- Coding Standards/Conventions
- RASAP
- Don't reinvent the wheel

Review your **Code!**

Documentation

Bedanya dengan *Comment* ?

Dokumentasi lebih diperuntukkan untuk orang lain (*external users*) tentang bagaimana menggunakan *code*.

Goals

Orang lain bisa menggunakan *code* yang kita buat

Tips

- Bacalah dokumentasi milik orang lain
- Selalu *up to date* dengan code
- Berurutan

Terima Kasih