

Basic concepts

1. Coding
 - a. Berikan contoh code smell (cukup 1) yang biasa terjadi di OOP. Jelaskan mengapa, dan berikan contoh bagaimana menghindarinya.
 - b. Jelaskan secara singkat konsep Dependency Injection, dan apa alasan perlunya digunakan Dependency Injection?
2. REST
 - . Berikan contoh masing masing 1, yang seharusnya dilakukan, dan tidak boleh dilakukan ketika menghandle request dengan method:
 - i. GET
 - ii. POST

Algoritma

1. Buat pseudo code atau code sesuai bahasa yang dikuasai untuk menampilkan bilangan prima berdasarkan user input
2. Tampilkan Bilangan Fibbonaci dari berdasarkan user input?
3. Ada Input angka: 1.345.679
Buat pseudo code atau code sesuai bahasa yang dikuasai, agar menghasilkan output:
1000000
300000
40000
5000
600
70
9

Basic Coding

Untuk table berikut,

Nama table: user_review

Fields:

- id (increment)
- order_id
- product_id
- user_id
- rating (float, min: 1, max 5)
- review
- created_at (auto generated)
- updated_at (auto generated)

Buat endpoint REST sederhana (accept json) untuk melakukan operasi CRUD, lengkap dengan:

1. Code (kalau bisa menggunakan PHP/Laravel, kalau tidak bisa boleh menggunakan yang lain)
2. Script table (mysql)