

Level 5 – Web Framework

1. Jenis-jenis Web Framework

Deskripsi:

Menjelaskan berbagai macam web framework yang biasa digunakan dan jenisnya, apakah dia full framework ataupun micro framework.

- Chi
- Fiber
- Gin
- Echo
- Revel
- Beego

2. Fiber

Referensi:

<https://gofiber.io>

- a. Routing
- b. Middleware

Tugas Level 5

1. Buatlah CRUD menggunakan framework Fiber
2. Tambahkan middleware Authorization untuk CRUD tersebut

Level 6 – Unit Testing

Syarat:

<https://dinda-dinho.blogspot.com/2014/11/perbedaan-unit-test-integration-test.html?m=1>

1. Unit Test

<https://go.dev/doc/tutorial/add-a-test>

a. Table Driven Test Case

<https://dev.to/boncheff/table-driven-unit-tests-in-go-407b>

a. Mocking dan Stubing(fake object)

Karena unit test ada pada level fungsi maka diperlukan mock/stub agar tidak perlu menghidupkan aplikasi atau koneksi I/O ke tempat lain

2. Benchmarking

<https://pkg.go.dev/testing#hdr-Benchmarks>

Tugas Level 6

1. Buat unit test dari fungsi sebelumnya NIK generator
 2. Modifikasi generateNIK lanjutan agar dapat mengambil NIK awal dari function lain
 3. Buat stub dari tugas no 2, dan simulasikan beberapa test case
 4. Email ke mentor(sama dengan [Tugas level 1](#)) dengan judul [hsi][sandbox] Tugas Level 3
-