

HOMEWORK - WEEK 11

UNIT TESTING & DEPLOYMENT

RAIE ASWAJJILLAH

FSWD-05-B

KELOMPOK 1

LINK : [Github](#) | [GitLab](#) | [Docker](#) | [Backup Jawaban](#)

28 Oktober 2023

Pada tugas kali ini saya ditugaskan untuk membuat aplikasi todoAPI dengan express dan [Sequelize](#) (postgresql) dengan List All Todo, Detail Todo, Create Tod dan Delete Todo (Soft Delete). Lalu setelahnya diterapkan konsep Unit Testing dengan [Jest](#). dalam proyek homework yang saya buat saya telah menerapkan fitur tersebut, caranya adalah dengan mengganti NODE_ENV ke "test", lalu jalankan perintah 'npm run test', dan pastikan table hw_week_11_rakamin_test fresh, terdapat [readme.md](#) dokumentasi yang sengaja saya buat dalam proyek ini di link github diatas, untuk penjelasan yang lebih lengkap.

Lalu saya juga telah menerapkan Docker File dan Compose pada proyek ini. Jika ingin melakukan test buat new connection di postgresQL ke host 0.0.0.0, lalu jalankan semua command list sesuai dengan isi readme. saya juga menerapkan swagger pada proyek ini di endpoint <http://localhost:3000/api-docs>. Jika swagger masih kosong, jalankan perintah 'npm run swagger' untuk generate otomatis swagger.json nya.

Lalu yang terakhir saya juga telah menerapkan konsep CI/CD dengan GitLab pipelines yang terhubung ke docker hub yang semua linknya ada diatas. Pengerjaan dari tugas ini semua sesuai dengan arahan dari Video LMS dan referencenya.