

Database Technology

Final Project: Good Reading Bookstore (Part B)

Yitzhak Edmund Tio Manalu (22/499769/TK/54763)

GitHub: <https://github.com/iZcy/TBD---PostgreSQL>

A. Tech Stack & API Brief

Tech Stack yang digunakan pada project ini berbasis pada NodeJS Backend Server untuk membuat API endpoints yang dapat diakses baik secara lokal dalam versi development maupun deployed dalam versi production. Adapun Database yang digunakan di-hosting melalui website bernama Aiven yang menyediakan database hoster gratis yang menyediakan beberapa produk SQL yang salah satunya adalah PostgreSQL.

API ini relatif mudah untuk digunakan karena menggunakan fitur-fitur yang memang sudah ada dalam NodeJS. Apabila ingin dicoba, GitHub yang telah diberikan di awal page dapat di-clone. Kode yang terdapat dari GitHub tersebut merupakan kode Full Stack, sehingga pengguna perlu membuka folder backend dan melakukan “npm run i” terlebih dahulu pada folder tersebut untuk mengunduh node_modules yang dapat mendukung keperluan Backend Server. Pengguna kemudian dapat mengakses <http://localhost:5555> sesuai dengan setting default yang dipasang pada Github Repository tersebut untuk menjalankan database secara lokal.

B. Features & Endpoints

Apabila diperiksa secara mendalam, seluruh data pada database yang disusun dalam ERD sebelumnya (dengan sedikit modifikasi untuk menyesuaikan kebutuhan). Endpoint untuk setiap collection diberi nama sesuai dengan nama datanya. Misal book berarti <http://localhost:5555/books/...> keterangan lebih lanjut dapat dilihat pada video dan dapat dilihat pada kode sendiri. Kode ini hanya mencakup getAll atau getAllById.

Selain itu, kode tersebut telah menerapkan penggunaan View yang terdapat pada tugas sebelumnya. Selain itu pula, kode tersebut memiliki Transaction yang berupa creation sebuah buku dan memasukkan buku tersebut ke wishlist seorang customer.

Instruksi maksimal dapat dilihat pada link ini:

https://drive.google.com/file/d/1_OIq-YmjRrp18cXJfFuW9nMb713xYEw/view?usp=drive_link

C. Interface (Extra)

Interface disusun menggunakan framework Front-End NextJS yang berbasis TypeScript. Kode tersebut juga telah menyediakan folder Front-End yang dapat diakses dengan melakukan inisiasi “npm run i” terlebih dahulu. Setelah itu, pengguna dapat mengakses <http://localhost:3000> untuk melihat hasilnya. Terkait pengembangan selanjutnya, apabila memungkinkan, FE akan di-deploy melalui link tbd.izcy.tech dengan API yang terletak pada tbd-api.izcy.tech