

FINAL PROJECT

Batch 9 Back End Web-Development

Objectives

1. Peserta dapat mengimplementasikan materi yang sudah dipelajari melalui end to end project
2. Peserta dapat membuat sebuah API yang bisa digunakan pada front-end

Scenario

Final Project dikerjakan secara Individu. Setiap student diwajibkan mengikuti seluruh rangkaian final project mentoring. Final project dibangun dari 2 komponen, yaitu Back-end menggunakan NodeJS, dan Database.

Topic Final Project

Terdapat beberapa topik yang dapat dipilih oleh setiap student:

1. Food Journal
2. Recipe Sharing
3. Accounting Application
4. Chat Application
5. Note taking Application
6. Photo Sharing Application
7. Digital book Application

Breakdown dari setiap komponen Final Project:

1. Backend menggunakan NodeJS
 - API apa saja yang dibutuhkan?
 - Bagaimana cara mengambil data dari database?
2. Database
 - Data apa saja yang dibutuhkan?
 - Bagaimana data tersebut diaplikasikan?

Hal - hal yang harus dipersiapkan oleh students:

1. Mengerjakan sesuai topik yang disediakan
1. Breakdown berupa requirements dari topik yang telah disediakan

Rubrik Penilaian

Category	Total Score (%)
Code Structure: 1. Code Readability (15%) 2. Code Effectivity (10%)	25%
Project Delivery (Project memenuhi seluruh Requirement pada topik yang dipilih)	20%
Project Implementation: 1. Back End (20%) 2. Database (20%) 3. Deployment (5%)	45%
Presentation: 1. Slide content and Design (3%) 2. Communication Skills (3.5%) 3. Confidence (3.5%)	10%
Total	100

Timeline

Jadwal	Hari	Waktu
Introduction	Sabtu, 22 Oktober 2022	10:00 - 12:30 WIB
Mentoring 2 : Back-End (Node.js)	Sabtu, 29 Oktober 2022	10:00 - 12:30 WIB
Mentoring 3 : Final & How to Communicate Your Ideas	Sabtu, 5 November 2022	10:00 - 12:30 WIB
Presentation	Sabtu, 12 November 2022	10:00 - 12:30 WIB

Students Guideline

Guideline ini bersifat tidak wajib untuk diikuti, apabila teman-teman sudah memiliki flow pembuatan planning hingga eksekusinya maka bisa menggunakan cara lain juga.

No	Key Activities
1	Memilih salah satu dari beberapa opsi topik <i>final project</i> yang sudah diberikan
2	Membuat github yang akan digunakan untuk menyimpan file project
3	<p>Breakdown <i>back end requirements</i> dari topik yang sudah dipilih.</p> <p>Guideline :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat list API/service apa saja yang dibutuhkan untuk setiap halaman yang ada. Contoh : <ul style="list-style-type: none"> ○ API pada halaman transaksi dan detail : <ul style="list-style-type: none"> ■ /api/transactions → mengembalikan data semua transaksi dalam bentuk array serta data (JSON) apa saja yang akan dikembalikan oleh array tsb. ■ /api/transactions/:id_transaksi → mengembalikan informasi detail dari sebuah transaksi dengan id tertentu serta data (JSON) apa saja yang akan dikembalikan. ■ /api/login → memberi request berupa email & password dan mengembalikan informasi sukses apabila berhasil dan error 400 apabila gagal ■ /api/register → memberi request berupa email, password. Mengembalikan informasi sukses apabila berhasil dan error 400 apabila pengguna email tersebut sudah ada di database ■ etc • Menyiapkan schema database, susunan Table dan data yang akan disimpan di database sesuai dengan kebutuhan endpoint yang sudah didefinisikan di atas. Salah satu cara yang bisa membantu teman-teman adalah dengan membuat ERD. <p>Referensi : https://github.com/zikrimansyursyah/picvul-service/blob/main/ERD-Architecture.PNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengimplementasikan <i>Table</i> dengan menggunakan SQL pada database sesuai dengan perencanaan yang sudah dibuat
4	<p>----- Memulai implementasi Back End -----</p> <p>Konsultasikan pada mentor Back End mengenai planning/requirements ataupun implementasi teman-teman pada sesi <i>Final Project Mentoring 2</i></p>

5	Mempersiapkan strategi dan plan untuk deployment
6	Lakukan Deployment

Reference

<https://github.com/florinpop17/app-ideas>

<https://www.google.com/search?q=web+development+project+inspiration>