**Fullstack Web Challenge Gold** - Chapter 8

**The Fullstack Web Academy Milestone**

**01**

**ACCEPTANCE**

**CRITERIA**

****

**SKILL METRICS**

Kemampuan teknis

yang akan kamu pelajari

**GAME DESIGN** 

**DOCUMENT**

Kriteria yang harus kamu penuhi untuk dapat melewati chapter

**02 ~~03~~**

Hal yang akan kamu buat untuk dapat melewati chapter

**The Milestone You Must Passing SKILL METRICS DELIVERY CRITERIA**

**[G.8.FSW.API Menyusun Dokumentasi API]**

1. SWAGGER

2. MONOLITH DASHBOARD

**[G.8.FSW.SPA Menerapkan Single Page Application 1]**

3 REACTJS [SPA]

- Alasan memilih reactjs - Component, State dan properti pada react

- Styling di reactjs

1. Membuat dokumentasi API berupa CRUD dan authentication

2. Membuat dashboard dengan sistem monolith dari template engine

3. Menggunakan design pattern untuk template engine 4. Front end menggunakan Front end library

5. Menginisiasi project Front end menggunakan React.js

6. Menggunakan component, state dan property pada react

7. Styling dengan konsep JSX

1. Mampu membuat dokumentasi API dengan CRUD

menggunakan plugin swagger

2. Menerapkan sistem monolith pada dashboard dengan

menggunakan Design pattern MVC

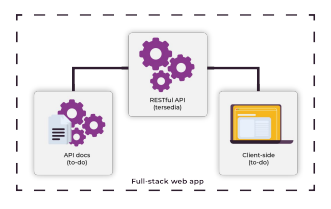
3. Mampu menginisiasi dan menerapkan konsep

component, state dan property pada react

4. Membedakan project yang bersifat monilith atau terpisah

5. Membuat repository di *gitlab*, menggunakan branch flow dan submit untuk di review

**Fullstack Web Challenge C8 **

**Di challenge chapter 8 ini, ada 2 task yang perlu dikerjakan:** 

1. Membuat dokumentasi API dengan Swagger 2. Membuat aplikasi client-side dengan React.js

Tim Binar Academy sudah menyediakan repository RESTful API di tautan berikut:

https://gitlab.com/yagnia/binar-challenge-chapter-8 Jadi yang akan teman-teman lakukan adalah mengembangkan repository yang sudah ada menjadi aplikasi full-stack.

**Fullstack Web Challenge C8 **

**Ini adalah spek detail dari Challenge Chapter 8**

**1. Membuat dokumentasi API dengan Swagger** a. Baca code RESTful API dengan seksama, lalu buat dokumentasi untuk semua *endpoint* yang terdaftar di router 

b. Dokumentasi melingkupi :

i. HTTP Method

ii. URL

iii. URL Parameter (jika ada)

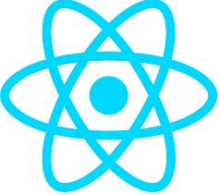
iv. Query Parameter (jika ada)

v. Request Body (jika ada)

vi. Format *response*

c. Pasang dokumentasi Swagger dalam satu routing

**Fullstack Web Challenge C8 **

**2. Membuat aplikasi client-side dengan React.js** a. Buat folder baru, misalkan /client, kemudian buat project baru dalam folder tersebut dengan $ npm init -y atau $ create-react-app challenge-8 

b. Buat tampilan/UI untuk fitur berikut :

i. Form untuk membuat player baru,

dengan tombol Submit

ii. Form untuk mengedit player, dengan

tombol Submit

iii. Form untuk pencarian player

berdasarkan 4 kriteria pencarian :

username, email, experience, dan lvl.

jangan lupa juga tombol submit.

c. Kita belum belajar mengintegrasikan back-end dan front-end. Jadi untuk challenge ini, ketika di klik tombol submit tampilkan semua input sebagai satu elemen HTML baru

d. Jalankan sebagai aplikasi client-side

**Fullstack Web Challenge C8 **

**Caveats / Batasan**

1. Tugas nomor 1 dan 2 dibuat dalam repository yang sama dengan repository RESTful API. Dengan kata lain, teman-teman bertugas mengembangkan repository RESTful API ini menjadi repository full-stack (RESTful API + client-side + documentation)

2. Code existing yang ada dalam folder /app tidak boleh diubah/dihapus, kecuali bagian config db. Yang diperbolehkan hanya penambahan line untuk memenuhi challenge.

3. Jika teman-teman menemukan error/bug dalam code, silakan buat issue di repository ini atau sampaikan ke tim Binar Academy

4. Pastikan folder node\_modules masuk dalam .gitignore, baik untuk RESTful API maupun client-side.

5. Nantinya, aplikasi RESTful API dan client-side akan berjalan sebagai 2 aplikasi berbeda. Pastikan keduanya bisa berjalan berbarengan tanpa ada issue.

**Fullstack Web Challenge C8 **

**Informasi Submission**

- Challenge di submit paling lambat hari Senin di minggu ketiga chapter 8, pukul 23:59 WIB.

- metode submission: kirim email ke mentor dan bagian akademik Binar, berisi link repository teman-teman (yang di fork) di Gitlab.

**Keterangan detail bisa dibaca di readme repository.** https://gitlab.com/yagnia/binar-challenge-chapter-8/-/blob/master/README.md

**Closing**

**Terima**

**Kasih**