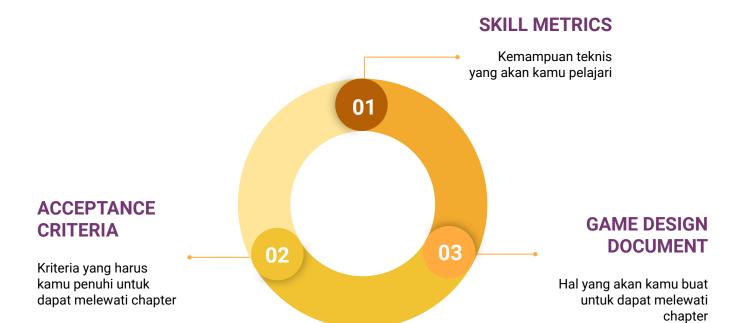


Fullstack Web Challenge

Gold - Chapter 6









SKILL METRICS

- 1. Database
 - PostgreSQL
 - MongoDB (No SQL)
- 2. SQL
 - DDL (Data Definition Language)
 - DML (Data Manipulation Language)
- 3. ORM (Object Relational Mapping)
 - Migration
 - Model definition
 - Querying
 - Association
- 4. Implementasi di Express
 - View engine
 - Restful API (Json)

DELIVERY

- 1. Melakukan operasi query didalam konsol DBMS, baik itu PostgreSQL (psql) maupun MongoDB (mongo shell)
- 2. Membandingkan MongoDB dengan SQL
- Melakukan instalasi adapter dan melakukan konfigurasi untuk Postgresql (Sequelize) maupun MongoDB (mongoose)
- 4. Membuat model tanpa relasi dan menjelaskan hubungannya dengan table di database
- Melakukan database migration dan menjelaskan apa kegunaanya
- Membuat basic CRUD dengan menggunakan HTTP request
- 7. Membuat model baru yang memiliki relasi dengan model pertama
- 8. Membuat tampilan untuk menampilkan data berdasarkan model dengan menggunakan template engine (EJS)
- 9. Membuat tampilan untuk melakukan Create, Update, Delete dengan menggunakan template engine (EJS)

CRITERIA

- Mengetahui perbedaan arsitektur Monolitik dan Microservice secara garis besar
- Menggunakan package yang diinstall dengan menggunakan NPM/YARN
- 3. Serving static HTML, static file dan json ke browser
- 4. Menggunakan metode routing untuk memisahkan tiap halaman
- 5. Menggunakan middleware untuk akun statis
- 6. Menerapkan view engine untuk menampilkan HTML File
- 7. Menyediakan endpoint dengan type data JSON dari data statis
- 8. Membuat dan melakukan import export module
- 9. Push ke git untuk di-review.



Di challenge ini, yang bakal kamu lakuin adalah:

- 1. Buatlah monolith dashboard sederhana dengan menggunakan view engine.
- 2. Super User Authentication login dashboard menggunakan data statis.
- 3. Membuat minimal 3 tabel contohnya:
 - Tabel user_game
 - Tabel user_game_biodata
 - Tabel user_game_history
- 4. Data pada monolith dashboard sudah terkoneksi dengan database SQL dan memiliki metode sebagai berikut:
 - Create data user game
 - Read data user game
 - Update data user game
 - Delete data user game
- 5. Merancang dan mengimplementasikan skema database yang mengaitkan ketiga tabel tersebut dengan user_id sebagai Parent Key(PK).
- 6. Membuat RESTFUL API satu endpoint dengan methods CRUD (create, read, delete, update).
- Database attribute ditentukan sendiri oleh siswa.



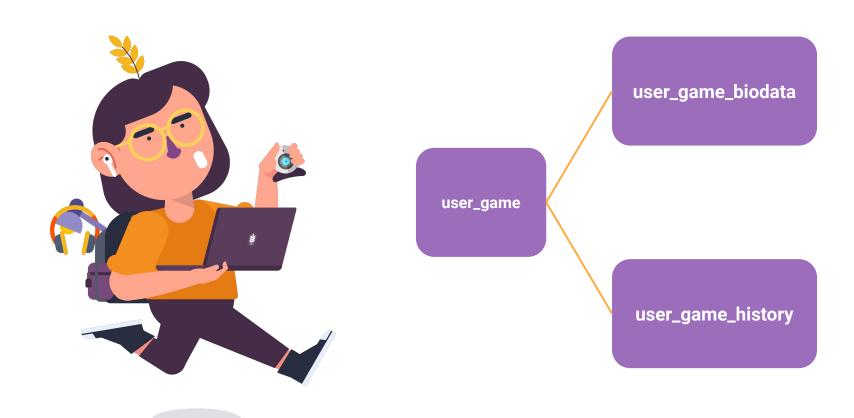
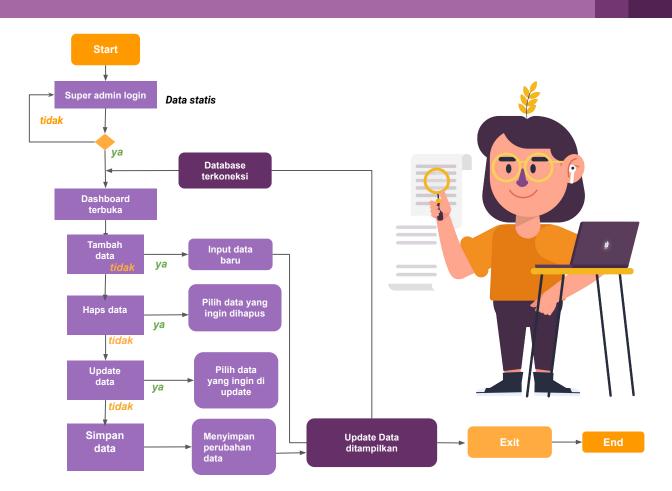


Table	Attribute	Detail
user_game	NOT NULL	Table untuk menyimpan data primer user contohnya ID, USERNAME, PASSWORD
user_game_biodata	NULL	Table untuk menyimpan biodata user
user_game_history	NULL	Table untuk menyimpan history dari aktifitas user game, contohnya list waktu dan skor dalam bermain game







Terima

Kasih