

Homework - Express JS

Restful API & Middleware



Expected Output

- Siswa dapat membuat RESTful API menggunakan Express
- Siswa dapat melakukan authorization dan authentication dengan menggunakan middleware
- Siswa dapat membuat dokumentasi API menggunakan Swagger
- Siswa dapat melakukan Logging pada Server

Kompetensi/skill yang diuji

- Pembuatan RESTful API
- Penggunaan Middleware
- Penggunaan Swagger untuk dokumentasi
- Penggunaan Logging server pada Express

Gambaran homework

Pada homework kali ini teman-teman akan membuat RESTful API yang mengimplementasikan authentication dan authorization. Setelah itu teman-teman perlu membuat dokumentasi API menggunakan swagger dan mengaplikasikan logging server pada Express..

Reference

- [Restful API Express](#)
- [Konsep Pagination dan Implementasinya](#)
- [Dokumentasi API](#)
- [Swagger](#)
- [Middleware Express](#)
- [Authentication dan Authorization Express](#)
- [Logging Express](#)

Soal Homework

Kerjakan soal homework ini berdasarkan data SQL [berikut](#).

Soal 1: Buatlah RESTful API yang terdiri dari GET, POST, DELETE, dan PUT. Setelah itu buatlah endpoint untuk register user dan login user untuk implementasi authorization dan authentication. Pastikan yang hanya bisa mengakses API hanyalah user yang terdaftar.

Soal 2: Lakukan Pagination pada GET users dan GET movies dengan limit 10 user.

Soal 3: Buatlah dokumentasi API menggunakan swagger

Soal 4: Implementasikan Logging server pada aplikasi yang teman-teman buat

Instruksi

Berisi langkah-langkah pengerjaan homework dan juga estimasi waktu

Step 1 : Langkah pertama (10 menit)

Lakukan koneksi pada database yang telah diimport

Step 2 : Langkah kedua (50 menit)

Mulai membuat routing pada Express untuk endpoint-endpoint yang dibutuhkan

Step 3 : Langkah ketiga (20 menit)

Mulai membuat middleware untuk implementasi authentication dan authorization

Step 4 : Langkah keempat (15 menit)

Menginstall package swagger dan mengimplementasikan dokumentasi API

Kriteria Penilaian

Berisi kriteria atau poin poin penilaian yang dilihat dari pekerjaan siswa. Kriteria dibuat berdasarkan kompetensi yang ingin diuji. Harus dapat diukur menggunakan poin dan akan menjadi acuan dalam membuat dokumen pembanding nanti

-  **Kerapihan Struktur file**
-  **Efisiensi kode**
-  **Kesesuaian Endpoint API**
-  **Dokumentasi API Swagger**

Terima kasih!