SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN



MATA KULIAH (sks)	:	Desain dan Pengembangan Sistem Informasi (3)	PRODI	:	Sistem Informasi
DOSEN	:	Farid Suryanto, MT.	KELAS/SEM	:	A, B, C, D / VI
HARI/TANGGAL	:	Sabtu, 27 Juli 2024	RUANG	:	4.1.4.48 4.1.8.82 4.1.4.49 4.1.8.82 4.1.4.50 4.1.8.82 4.1.8.82 4.1.4.51
BATAS AKHIR PENGUMPULAN TUGAS	:	09.00 WIB	SIFAT UJIAN	:	Tugas Proyek

Petunjuk Pengerjaan:

- 1. Kerjakan tugas menggunakan salinan dokumen yang dibagikan melalui elearning.uad.ac.id pada bagian Ujian Akhir Semester (UAS).
- 2. Export dokumen tersebut dalam format PDF sebelum dikumpulkan. Pengumpulan tugas melalui e-learning UAD.

Soal:

SUB-CMPK - Mampu menerapkan paradigma pemrograman berorientasi objek untuk membangun Application Programming Interface (API) pada sisi server. (CPMK 04) (P2, C2, A2) - 25%

Berdasarkan analisis dan pemodelan yang sudah Anda buat sebelumnya, buatlah implementasi pada program menggunakan NodeJS untuk mengembangkan Application Programming Interface (API). Lampirkan tautan github pada kolom ini.

Lampirkan tautan github disini:

https://github.com/taufanAli65/manajemenToko.git

SUB-CMPK - Mampu menerapkan konsep otentikasi dan otorisasi data pada pengembangan sistem sisi server. (CPMK 03) (P1, C3, A4) - 25%

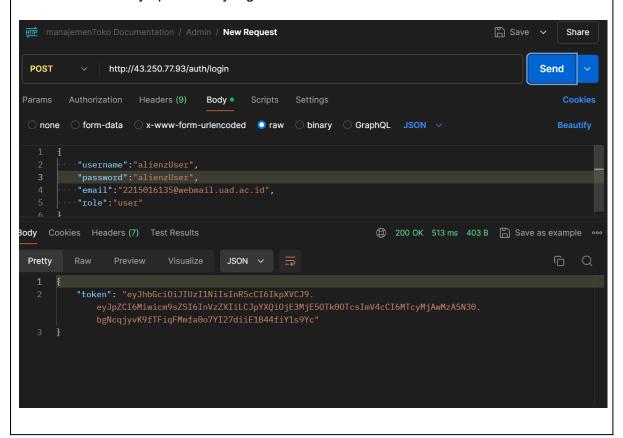
Implementasikan konsep otentikasi dan otorisasi menggunakan JWT (Json web token) pada project pengembangan API yang Anda buat untuk menunjukkan pembatasan sumber daya sesuai dengan otoritas pengguna.

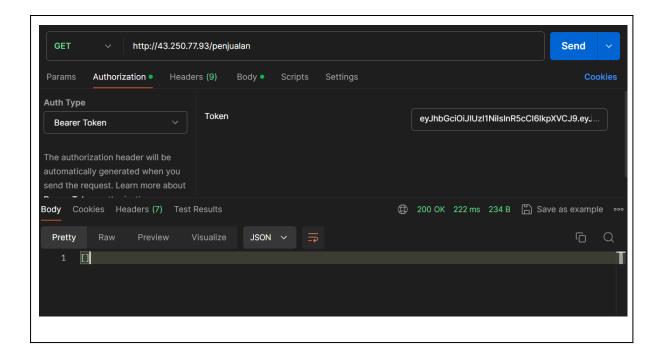
Lampirkan file kode (github) yang menunjukkan implementasi JWT pada project Anda: [tautan disini]

Lampirkan salah satu tautan kode yang menunjukkan pembatasan hak akses terhadap sumber daya data tertentu. Berikan penjelasan langsung pada kode yang Anda tulis menggunakan komentar.

https://github.com/taufanAli65/manajemenToko/blob/12374f8c2d544d6d1142a103d1e1895c65443e25/routes/produk.js

Lampirkan screenshot pengujian yang menunjukkan penggunaan JWT untuk mengakses sebuah sumber daya pada API yang Anda buat:

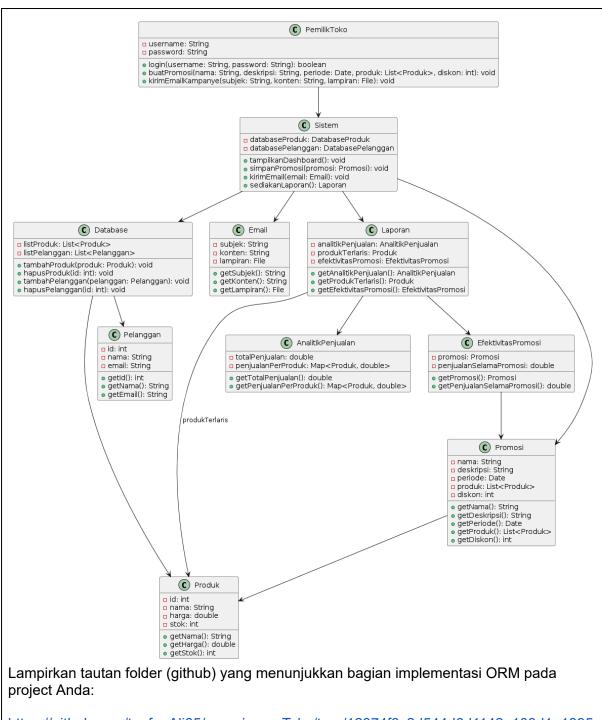




SUB-CMPK - Mampu membuat dan mengelola database menggunakan teknologi database serta menerapkan fungsi pemodelan data pada sisi server pada sebuah proyek pengembangan sistem. (CPMK 01) (P2, C6, A5) - 25%

Buatlah data model menggunakan salah satu teknologi ORM (Object Relational Mapping) untuk mengimplementasikan model database yang sudah Anda buat sebelumnya.

Lampirkan Class Diagram yang sudah Anda buat untuk memodelkan data pada project Anda:



 $\underline{https://github.com/taufanAli65/manajemenToko/tree/12374f8c2d544d6d1142a103d1e1895}\\ \underline{c65443e25/models}$

SUB-CMPK - Mampu melakukan deployment sistem - 25% Buatlah versi produksi untuk API yang anda kembangkan.

Lampirkan tautan base URL API Anda:

taufan.horn-yastudio.com / http://43.250.77.93/

Lampirkan tautan dokumentasi API:

https://documenter.getpostman.com/view/35446258/2sA3kYk1WS