

Babak Penyisihan SECS 2022 Telkom University (Back-end)

Peraturan Project:

Buat aplikasi menggunakan menggunakan NodeJS.

Buatlah video berdurasi maksimal 5 menit untuk mempresentasikan aplikasi yang sudah dibuat dan unggah video yang dibuat ke akun YouTube masing-masing.

Kemudian kirimkan link video tersebut beserta zip file project sesuai format nama file pada: <https://tel-u.ac.id/secsprojectbe>

Batas pengumpulan project: 18 Juni 2022 (melewati batas pengumpulan maka tidak dianggap mengumpulkan dan tidak akan dinilai).

Problem Project:

Buatlah Rest API untuk keperluan penjadwalan semua mata kuliah yang di ampuh dosen di kampus dengan spesifikasi seperti berikut:

1. API untuk Mahasiswa

- a. View mahasiswa beserta nama mata kuliah dan kode mata kuliah yang di ampuh dosen
- b. View mata kuliah beserta jadwal yang di ampuh dosen
- c. CUD mata kuliah
- d. CUD data mata kuliah yang di ambil mahasiswa

2. API untuk Dosen

- Nama
- NIP
- Mata Kuliah yang diajar
- username (huruf kecil semua)
- password (Strong password)
 - *Panjang minimal 8 karakter
 - *Harus memiliki kombinasi huruf besar dan huruf kecil
 - *Minimal 1 angka
 - *Minimal 1 karakter spesial

NB: API Registrasi harus mengecek setiap inputan sudah sesuai ketentuan kalau tidak menghasilkan return message error sesuai kesalahan

3. API login (authentication Passport JWT) dengan ketentuan

- a. Admin memiliki akses untuk menjalankan API (1.a, 1.b, 1.c, 1.d)
- b. Dosen memiliki akses untuk menjalankan API (1.a, 1.b)

4. Output json berupa status dan message API, jika status = sukses maka response code = 200. status = gagal maka response code = 500. status = forbidden maka response code = 403.

5. Menggunakan PostgreSQL atau MySQL untuk Databasenya

6. Sertakan ERD Untuk kasus di atas (boleh di visio, yEd – Graph Editor, draw.io, dsb.)

Bonus:

1. **Tambahkan tampilan depan aplikasi yang menarik baik untuk dosen maupun mahasiswa.**
2. **Inputan menggunakan rule validasi sesuai dengan aturan pada problem project**

FAQ:

1. **Bahasa yang digunakan apa boleh menggunakan bahasa lain?**
Jawab: harus menggunakan NodeJS namun boleh menggunakan framework NodeJS Express, Nest, dll.
2. **Apakah boleh menggunakan database lain?**
Jawab: boleh menggunakan Database apapun, namun diutamakan menggunakan PostgreSQL atau MySQL.
3. **Ada pertanyaan lebih lanjut bisa menghubungi siapa?**
Jawab: Kirimkan pesan ke whatsapp CP SECS 2022.