



**PT. Knitto Tekstil Indonesia**

**Skill Test - Backend Developer**

1. Implementasikan sebuah route pada Express.js untuk mengambil data dari database dan mengirimkannya sebagai respons JSON.
2. Buatlah middleware Express.js untuk mengecek keberadaan token JWT pada setiap request dan memberikan akses hanya kepada pengguna yang memiliki token yang valid.
3. Buat sebuah fungsi asinkron dengan menggunakan async/await untuk mengambil data dari API eksternal menggunakan Node.js axios.
4. Implementasikan fitur pengunggahan file (file upload) menggunakan Express.js dan menyimpan file di server.
5. Tuliskan query SQL untuk mengambil semua data dari dua tabel yang berbeda dengan melakukan join berdasarkan kolom tertentu.
6. Implementasikan transaksi di MySQL menggunakan Node.js, di mana dua query atau lebih akan dieksekusi secara transaksional.
7. Implementasikan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) untuk sebuah entitas tertentu dalam database MySQL menggunakan Node.js.
8. Buatlah API endpoint menggunakan Express.js untuk menangani operasi CRUD pada entitas yang sudah Anda implementasikan di database MySQL.
9. Implementasikan mekanisme penanganan kesalahan (error handling) di dalam API endpoint yang Anda buat, termasuk menangani kesalahan validasi input.

Note:

untuk penggunaan node js harap menggunakan bahasa typescript

**Silahkan submit jawaban dari soal tersebut ke github dan dikirimkan linknya melalui email.**