



Interview Test

Buatlah aplikasi framework Fastify NodeJS (<https://fastify.dev/>) sederhana dengan fitur-fitur berikut:

1. Upload file endpoint
2. Download file endpoint
3. Input teks dengan pencegahan endpoint
4. find duplicate endpoint

dari keempat fitur tersebut harus memiliki kriteria berikut :

- **Endpoint bebas dari file script inject.**
- **Endpoint Bebas dari sql injection input.**
- **Endpoint memiliki validasi input dimana user harus mengirimkan datanya.**
- **Sertakan unit test dari masing masing endpoint.**
- **Hasil dari codingan beserta import JSON postmannya diupload di github.**
- **Berikan informasi cara deployment localnya di readme github.**
- **Berikan link githubnya via email (recruitment@datanusantara.com) jika telah menyelesaikan tugas.**

1. Upload File

Buatlah endpoint untuk upload file dengan Fastify.

- Endpoint: POST /upload
- Deskripsi: Endpoint ini menerima file untuk diupload. File harus disimpan di folder uploads/.

2. Download File

Buatlah endpoint untuk download file dengan Fastify.

- Endpoint: GET /download/:filename
- Deskripsi: Endpoint ini memungkinkan pengguna untuk mendownload file dari folder uploads/.

3. Input Text dengan Pencegahan SQL Injection

Buatlah endpoint yang menerima input teks dan menyimpannya ke dalam database (misalnya SQLite) dengan pencegahan SQL Injection.

- Endpoint: POST /input
- Deskripsi: Endpoint ini menerima input teks dan menyimpannya ke dalam database setelah divalidasi.

4. Duplicate Finder

Deskripsi: Buat endpoint POST /findDuplicates yang menerima sebuah array angka dan mengembalikan array angka yang berisi elemen-elemen yang muncul lebih dari sekali.

```
findDuplicates([1, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 6]); // [4, 6]
```

```
findDuplicates([1, 2, 3, 4]); // []
```

Selamat Mengerjakan