# TUGAS PENDAHULUAN MODUL 7

Nama: Ghaza Zidane Nurraihan

Nim :2311104038 Kelas : S1SE-07-01

## 1.) JSON DESERIALIZATON 1

DataMahasiswa2311104038

# json TP7\_1\_2311104038

## Penjelasan singkatnya:

- -fs.readFileSync: baca file JSON.
- -JSON.parse(): ubah JSON ke objek JS.
- -Cetak data dengan format: Nama + NIM + Fakultas.

kode node index:

```
const DataMahasiswa2311104038 = require('./DataMahasiswa2311104038');
DataMahasiswa2311104038.ReadJSON();
```

## maka hasil outputnya adalah:

```
D:\Semester4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Ghaza Zidane Nurraihan_2311104038_SE0701\07_Parsing\TP_Parsing_2311104038>node index.js
=== Data Mahasiswa ===
Nama : Ghaza Zidane Nurraihan
NIM : 2311104038
Fakultas : informatika
Angkatan : 2023
D:\Semester4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Ghaza Zidane Nurraihan_2311104038_SE0701\07_Parsing\TP_Parsing_2311104038>
```

# 2.) JSON DESERIALIZATON 2 KuliahMahasiswa2311104038

```
const fs = require('fs');
   class KuliahMahasiswa2311104038 {
       static ReadJSON() {
               const data = fs.readFileSync('./tp7_2_2311104038.json', 'utf8');
               const obj = JSON.parse(data);
               console.log("Daftar mata kuliah yang diambil:");
               obj.matakuliah.forEach((mk, index) => {
                   console.log(`MK ${index + 1} ${mk.kode} - ${mk.nama}`);
           } catch (error) {
               console.error("Gagal membaca atau parsing JSON:", error);
19 module.exports = KuliahMahasiswa2311104038;
```

## json TP7\_2\_2311104038

# Penjelasan singkatnya:

- -Baca file JSON pakai fs.readFileSync.
- -Parse JSON jadi objek JavaScript.
- -Looping array matakuliah dan cetak satu per satu dengan format MK {nomor} <kode> <nama>.

#### kode node index:

```
//TP 2
const KuliahMahasiswa2311104038 = require('./KuliahMahasiswa2311104038');
KuliahMahasiswa2311104038.ReadJSON();
```

# kode node outpot yang dikeluarkan adalah:

```
D:\Semester4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Ghaza Zidane Nurraihan_2311104038_SE0701\07_Parsing\TP_Parsing_2311104038>node index.js
Daftar mata kuliah yang diambil:
MK 1 IF101 - Dasar Pemrograman
MK 2 IF102 - Struktur Data
MK 3 IF103 - Basis Data
D:\Semester4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Ghaza Zidane Nurraihan_2311104038_SE0701\07_Parsing\TP_Parsing_2311104038>
```