

```

1  TP_parsing_2311104001.js
2  KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701 > 07_parsing > JS TP_parsing_2311104001.js > ...
3  1 import { readFile } from "fs/promises";
4  2 import path from "path";
5  3 import { fileURLToPath } from "url";
6  4
7  5 const __filename = fileURLToPath(import.meta.url);
8  6 const __dirname = path.dirname(__filename);
9  7
10 8 async function ReadJSON() {
11 9   try {
12 10    const filePath = path.join(__dirname, "tpf_2_2311104001.json");
13 11    const jsonData = await readFile(filePath, "utf8");
14 12    const data = JSON.parse(jsonData);
15 13
16 14    console.log("Daftar mata kuliah yang diambil:");
17 15    data.courses.forEach((course, index) => {
18 16      console.log(`MK ${index + 1} ${course.code} - ${course.name}`);
19 17    });
20 18   } catch (error) {
21 19     console.error("Terjadi kesalahan saat membaca file JSON:", error.message);
22 20   }
23 21 }
24 22
25 23 ReadJSON();
26 24

```

Penjelasan :

- Kode tersebut menggunakan proses deserialisasi file JSON berisi data anggota tim. Dengan mengimpor modul `readFile` dari `fs/promises`, `fs/promiss` dan `path` serta `fileURLToPath` dari `url` yang berfungsi untuk membantu menangani sistem file dan lokasi file secara aman dan efisien. Karena tidak tersedia variabel `-dirname` maka dibuat secara manual menggunakan `fileURLToPath(import.meta.url)` untuk mendapatkan path file dan `path.dirname()` untuk mendapatkan direktori tempat file tersebut berada.
- Fungsi `ReadJSON()` untuk membaca file JSON Fungsi `readJSON()` untuk membaca dan menampilkan data JSON, dengan menentukan path dengan `path.join` agar aman dan fleksibel ke file JSON kemudian dibaca menggunakan `readFile()` dengan `enCoding utf8` dan di parse menjadi objek JavaScript menggunakan `JSON.parse()`
- Untuk menampilkan daftar anggota tim ke console dengan mencetak daftar matkul yang diambil dengan nomor urut berdasarkan indeks array
- `readJSON()` dipanggil secara langsung agar saat file JavaScript dijalankan, program akan otomatis membaca file JSON dan mencetak sebagai outputan.

Output :

```

PS D:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK> node "d:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701\07_parsing\TP_parsing_2311104001.js"
Daftar mata kuliah yang diambil:
MK 1 CCK2AB4 - Konstruksi Perangkat Lunak
MK 2 CCK2PAB4 - Arsitektur dan Desain Perangkat Lunak
MK 3 CCK2HAB4 - BASIS DATA
MK 4 CCK2JAC2 - PROYEK TINGKAT II
MK 5 CCK1KAB3 - Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak
MK 6 CCK2GAB3 - Interaksi Manusia Komputer
MK 7 CCK2GAB3 - Pemodelan Perangkat Lunak
PS D:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK>

```