

2311104023
Yoga Eka Pratama
SE-07-01

Tugas Pendahuluan

```
07_Parsing > TP_Parsing_2311104023 > JS DataMahasiswa2311104023.mjs > ...
1  import fs from 'fs';
2
3  class DataMahasiswa2311104023 {
4      static ReadJSON() {
5          const raw = fs.readFileSync('tp7_1_2311104023.json');
6          const data = JSON.parse(raw);
7
8          console.log(`Nama ${data.nama.depan} ${data.nama.belakang} dengan nim ${data.nim} dari fakultas ${data.fakultas}`);
9      }
10 }
11
12 DataMahasiswa2311104023.ReadJSON();
13
```

Penjelasan :

- Mendefinisikan kelas DataMahasiswa2311104023.
- Method ReadJSON() bersifat statis (bisa dipanggil langsung lewat nama kelas).
- fs.readFileSync() membaca file JSON secara sinkronus.
- JSON.parse() mengubah string JSON menjadi objek JavaScript.
- Menampilkan informasi nama lengkap, NIM, dan fakultas mahasiswa ke konsol dengan template literal.
- Memanggil method ReadJSON() dari kelas tersebut untuk menjalankan program.

```
07_Parsing > TP_Parsing_2311104023 > JS KuliahMahasiswa2311104023.mjs > ...
1  import fs from 'fs';
2
3  class KuliahMahasiswa2311104023 {
4      static ReadJSON() {
5          const raw = fs.readFileSync('tp7_2_2311104023.json');
6          const data = JSON.parse(raw);
7
8          console.log("Daftar mata kuliah yang diambil:");
9          data.courses.forEach((course, index) => {
10             console.log(`MK ${index + 1} ${course.code} - ${course.name}`);
11         });
12     }
13 }
14
15 KuliahMahasiswa2311104023.ReadJSON();
16
```

Penjelasan :

- Mendefinisikan kelas KuliahMahasiswa2311104023 dan method ReadJSON() yang membaca file dan memparsingnya menjadi objek JavaScript.
- Menampilkan teks pembuka.
- Melakukan iterasi terhadap array courses, lalu mencetak setiap mata kuliah dengan format: nomor urut, kode mata kuliah, dan nama mata kuliah.
- Memanggil method untuk menjalankan program.