

```

07_parsing > JM7_2311104002 > JS Jurnal7.js > ...
1  import { readFile } from "fs/promises";
2  import path from "path";
3  import { fileURLToPath } from "url";
4
5  // ES module helper untuk __dirname
6  const __filename = fileURLToPath(import.meta.url);
7  const __dirname = path.dirname(__filename);
8
9  // Fungsi baca JSON
10 async function readJSON() {
11     try {
12         const filePath = path.join(__dirname, "jurnal7.json");
13         const jsonData = await readFile(filePath, "utf8");
14         const data = JSON.parse(jsonData);
15
16         console.log("Team member list:");
17         data.members.forEach((member) => {
18             console.log(
19                 `${member.nim} ${member.firstName} ${member.lastName} (${member.age} ${member.gender})`
20             );
21         });
22     } catch (err) {
23         console.error("Error:", err);
24     }
25 }
26
27 readJSON();

```

Penjelasan kode :

- Kode ini menggunakan proses deserialisasi terhadap file JSON yang berisi data anggota tim. Modul `readFile` dari `fs/promises`, serta `path` dan `fileURLToPath` dari modul `url` digunakan untuk menangani sistem file dan lokasi file dengan cara yang aman dan efisien. Karena dalam ES module tidak tersedia `__dirname`, maka `__dirname` dibuat secara manual dengan `fileURLToPath(import.meta.url)` untuk memperoleh path file, dan `path.dirname()` untuk mendapatkan direktori file tersebut.
- Fungsi `readJSON()` digunakan untuk membaca dan menampilkan isi file JSON. Path ke file JSON ditentukan terlebih dahulu, kemudian file dibaca dengan `readFile()` menggunakan encoding UTF-8. Setelah itu, isi file diubah menjadi objek JavaScript dengan `JSON.parse()`.
- Untuk menampilkan data anggota tim di console, digunakan metode `forEach()` untuk menelusuri array `members`. Setiap anggota ditampilkan dengan format: NIM, nama lengkap, umur, dan jenis kelamin.
- Fungsi `readJSON()` langsung dijalankan agar saat file JavaScript di-eksekusi, program secara otomatis membaca file JSON dan menampilkan isinya sebagai output.

Output :

```
PS C:\Users\LENOVO\KPL_Shilfi-Habibah_2311104002_SE07-01-1> node
1104002\Jurnal7.js"
Team member list:
2311105048 Hannum Gusmiarni (19 female)
2311101020 Fitria Rahmatul (19 Female)
2311111055 Jihan Kencana (19 Female)
2311111017 Fitri Regina (19 female)
```