

```

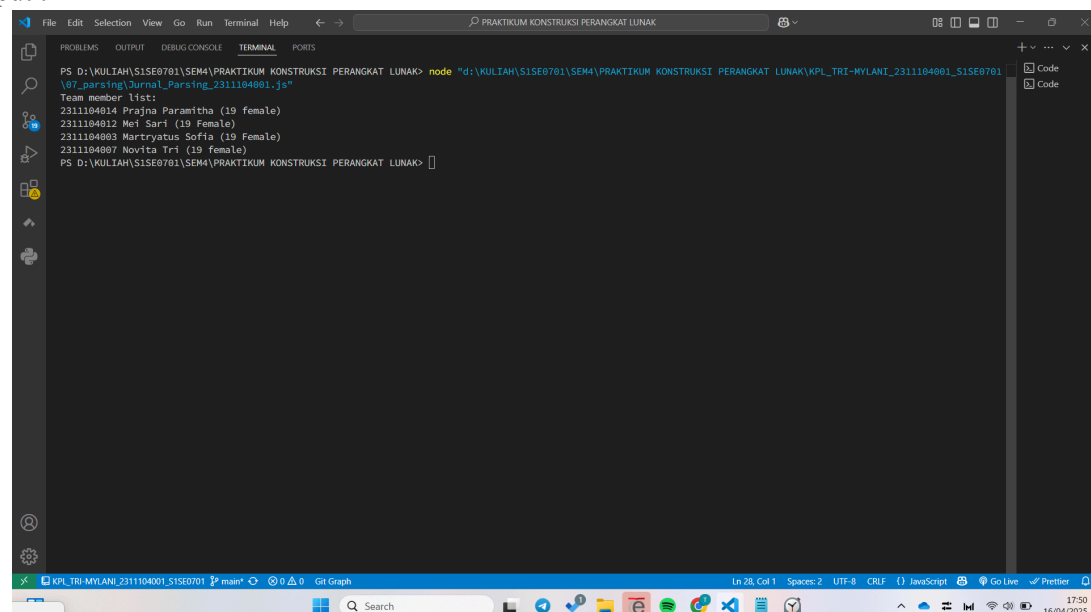
1 import { readFile } from "fs/promises";
2 import path from "path";
3 import { fileURLToPath } from "url";
4
5 // ES module helper untuk __dirname
6 const __filename = fileURLToPath(import.meta.url);
7 const __dirname = path.dirname(__filename);
8
9 // Fungsi baca JSON
10 async function readJSON() {
11   try {
12     const filePath = path.join(__dirname, "jurnal7_2_2311184801.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();
28

```

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 dan menampilkan data JSON, dengan menentukan path 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 setiap anggota dari array members menggunakan forEach() dengan format output NIM, nama lengkap, usia, dan jenis kelamin
- 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\Jurnal_Parsing_2311184801.js"
Team member list:
2311184814 Prajna Paramitha (19 female)
2311184812 Meri Sari (19 Female)
2311184803 Martryatus Sofia (19 Female)
2311184807 Novita Tri (19 female)
PS D:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK>

```

