

Tugas Pnedahuluan Modul 07

2311104008

Viona Aziz Syahputri

Link Github

https://github.com/viona123/KPL_Viona-Aziz-Syahputri_2311104008_SE07-01/tree/main/07_parsing/TP_GUI_2311104008

```
1  const fs = require('fs');
2
3  function ReadJson(filePath) {
4      try{
5          const data = fs.readFileSync(filePath, 'utf8');
6          const jsonData = JSON.parse(data);
7
8          console.log("Hasil Deserialisasi:");
9          console.log(
10             `Name: ${jsonData.name.depan} ${jsonData.name.belakang} dengan nim ${jsonData.nim} dari fakultas ${jsonData.fakultas}`
11         );
12
13         return jsonData;
14     }catch (error) {
15         console.error("Error reading or parsing file:", error.message);
16         return null;
17     }
18 }
19
20 const filePath = "jurnal7_1_2311104008.json";
21 const jsonData = ReadJson(filePath);
22
23 if (jsonData) {
24     console.log("Data berhasil dibaca dan diparsing.");
25 } else {
26     console.log("Gagal membaca atau memarsing data.");
27 }
28
```

Kode ini adalah program Node.js yang fungsinya buat baca file JSON dari komputer, terus ngambil dan nampilin data nama depan, nama belakang, NIM, dan fakultas dari isi file itu. Program ini pertama pakai modul `fs` buat baca file, lalu nge-parse isi filenya jadi objek biar bisa dipakai di JavaScript. Kalau sukses, program bakal nampilin info lengkap kayak "Nama: [depan] [belakang] dengan NIM [nim] dari fakultas [fakultas]" ke console. Tapi kalau ada error pas baca atau parse file, program bakal nampilin pesan error

```
1  {
2      "name": {
3          "depan": "Viona",
4          "belakang": "Syahputri"
5      },
6      "nim": "2311104008",
7      "fakultas": "Informatika"
8  }
9
```

Data mahasiswa bernama Viona Syahputri, dengan NIM 2311104008, dan berasal dari fakultas Informatika. Data ini dibagi jadi beberapa bagian, seperti nama depan dan nama belakang yang dikelompokkan di dalam objek name, lalu ada nim, dan fakultas yang masing-masing disimpan sebagai pasangan kunci dan nilai. Format kayak gini biasanya dipakai supaya data lebih rapi dan gampang diolah di program atau aplikasi.

Output

```
Hasil Deserialisasi:  
Name: Viona Syahputri dengan nim 2311104008 dari fakultas Informatika  
Data berhasil dibaca dan diparsing.
```