

Jurnal Modul 07

2311104008

Viona Aziz Syahputri

Link Github

https://github.com/viona123/KPL_Viona-Aziz-Syahputri_2311104008_SE07-01/tree/main/07_parsing/Jurnal_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          for (const key in jsonData) {
10             console.log(`${key}: ${JSON.stringify(jsonData[key], null, 2)}`);
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 }
```

Kode ini berisi data tentang seseorang bernama Viona Syahputri, seorang perempuan berusia 20 tahun, yang tinggal di Jalan Melati 2, daerah Sokaraja, Banyumas. Selain itu, data ini juga mencatat bahwa Viona sedang mengambil dua mata kuliah, yaitu "Konstruksi Perangkat Lunak" dengan kode CRI2C4 dan "Basis Data" dengan kode CRI2C5. Data ini ditulis dalam format JSON, yang biasanya dipakai untuk menyimpan dan mengirim informasi di aplikasi atau website.

```

1  {
2      "fistname": "Viona",
3      "lastname": "Syahputri",
4      "gander": "Perempuan",
5      "age": 20,
6      "address": {
7          "streetAddress": "Jl. Melati 2",
8          "city": "Banyumas",
9          "state": "Sokaraja"
10     },
11     "courses": [
12         { "code": "CRI2C4", "name": "Konstruksi Perangkat Lunak" },
13         { "code": "CRI2C5", "name": "Basis Data" }
14     ]
15 }

```

Dibuat pakai Node.js dan fungsinya buat baca file JSON dari komputer, terus nampilin isi filenya ke layar. Pertama, dia pakai modul `fs` buat ngambil data dari file, lalu dicoba diubah jadi bentuk objek biar bisa dipakai di JavaScript. Kalau semuanya lancar, isi datanya bakal ditampilin satu-satu di console. Tapi kalau ada masalah, misalnya filenya error atau formatnya salah, bakal keluar pesan error. Program ini ngasih tau apakah proses baca dan ubah datanya berhasil atau gagal.

Output

```

● PS D:\Praktikum Konstruksi Perangkat Lunak\KPL_Viona Aziz Syahputri_2311104008
iswa_2311104008.js
Hasil Deserialisasi:
fistname: "Viona"
lastname: "Syahputri"
gander: "Perempuan"
age: 20
address: {
  "streetAddress": "Jl. Melati 2",
  "city": "Banyumas",
  "state": "Sokaraja"
}
courses: [
  {
    "code": "CRI2C4",
    "name": "Konstruksi Perangkat Lunak"
  },
  {
    "code": "CRI2C5",
    "name": "Basis Data"
  }
]
Data berhasil dibaca dan diparsing.

```