

Nama : Andika Rifki Pratama

Kelas : SE-07-01

NIM : 2311104011

DataMahasiswa2311104011.js

```
JURNAL > JS DataMahasiswa2311104011.js > DataMahasiswa2311104011 > readJSON > alamat
1  const fs = require('fs');
2  const path = require('path');
3
4  class DataMahasiswa2311104011 {
5      static readJSON() {
6          const filePath = path.join(__dirname, 'jurnal7_1_2311104011.json');
7
8          if (!fs.existsSync(filePath)) {
9              console.log("File tidak ditemukan!");
10             return;
11         }
12
13         const rawData = fs.readFileSync(filePath);
14         const data = JSON.parse(rawData);
15
16         const namaLengkap = `${data.firstName} ${data.lastName}`;
17         const alamat = `${data.address.streetAddress}, ${data.address.city}, ${data.address.state}`;
18         console.log(`
19             Nama: ${namaLengkap}
20             Jenis Kelamin: ${data.gender}
21             Umur: ${data.age}
22             Alamat: ${alamat}
23         `);
24
25         console.log("Daftar Mata Kuliah yang Diambil:");
26         data.courses.forEach((course, index) => {
27             console.log(`${index + 1}. ${course.code} - ${course.name}`);
28         });
29     }
30 }
31 module.exports = DataMahasiswa2311104011;
```

TeamMember2311104011.js

```
JURNAL > JS TeamMember2311104011.js > TeamMember2311104011 > readJSON
1  const fs = require('fs');
2  const path = require('path');
3
4  class TeamMember2311104011 {
5      static readJSON() {
6          const filePath = path.join(__dirname, 'jurnal7_2_2311104011.json');
7
8          if (!fs.existsSync(filePath)) {
9              console.log("File tidak ditemukan!");
10             return;
11         }
12
13         const rawData = fs.readFileSync(filePath);
14         const data = JSON.parse(rawData);
15
16         console.log("Team member list:");
17
18         data.members.forEach(member => {
19             const namaLengkap = `${member.firstName} ${member.lastName}`;
20             console.log(`${member.nim} ${namaLengkap} (${member.age} ${member.gender})`);
21         });
22     }
23 }
24
25 module.exports = TeamMember2311104011;
```

GlossaryItem2311104011.js

```
JURNAL > JS GlossaryItem2311104011.js > GlossaryItem2311104011 > ReadJSON > filePath
1  const fs = require('fs');
2  const path = require('path');
3
4  class GlossaryItem2311104011 {
5      static ReadJSON() {
6          const filePath = path.join(__dirname, 'jurnal7_3_2311104011.json');
7
8          if (!fs.existsSync(filePath)) {
9              console.log("File tidak ditemukan!");
10             return;
11         }
12
13         const rawData = fs.readFileSync(filePath);
14         const data = JSON.parse(rawData);
15
16         const entry = data.glossary?.GlossDiv?.GlossList?.GlossEntry;
17
18         if (!entry) {
19             console.log("Data GlossEntry tidak ditemukan.");
20             return;
21         }
22
23         console.log("=== Glossary Entry ===");
24         console.log(`ID: ${entry.ID}`);
25         console.log(`GlossTerm: ${entry.GlossTerm}`);
26         console.log(`Acronym: ${entry.Acronym}`);
27         console.log(`Abbreviation: ${entry.Abbrev}`);
28         console.log(`Definition: ${entry.GlossDef.para}`);
29         console.log(`See Also: ${entry.GlossDef.GlossSeeAlso.join(', ')}`);
30         console.log(`Gloss See: ${entry.GlossSee}`);
31     }
32 }
33
34 module.exports = GlossaryItem2311104011;
```

Kelas ini difungsikan untuk menghubungkan antara file JSON yang menyimpan data nama dan nim, pada kode ini terdapat konstanta fs dan path untuk melakukan read file, kemudian terdapat definisi kelas DataMahasiswa, Dimana terdapat fungsi readJSON(), disini akan diarahkan kepada file JSON yang sesuai, kemudian juga terdapat exception Ketika file tidak ditemukan maka akan memberikan informasi.

Setelahnya akan terdapat const untuk membaca file dari path yang sudah ditunjuk, dan const untuk mengubah data dari JSON menjadi string.

Setelahnya terdapat fungsi untuk memberikan output, dan modul export sebagai media pemanggil.

Hasil:

```
PS D:\Campuss\SMT 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Andika Rifki Pratama_231104011_SE0701\07_Parsing\Praktikum 7\JURNAL> node index.js
```

```
    Nama Andika Pratama
    Jenis Kelamin: male
    Umur: 19
    Alamat: Jalan Raya Banyumas, Banyumas, Central Java
```

```
Daftar Mata Kuliah yang Diambil:
1. CRI2C4 - Konstruksi Perangkat Lunak
2. CRI2XX - Nama Mata Kuliah
```

```
Team member list:
23111040 Hafizh Dwi Andhika Faruq (19 male)
5678568567 James Smooth (32 male)
456754675 Emily Kelies (24 female)
```

```
=== Glossary Entry ===
```

```
ID: SGML
```

```
GlossTerm: Standard Generalized Markup Language
```

```
Acronym: SGML
```

```
Abbreviation: ISO 8879:1986
```

```
Definition: A meta-markup language, used to create markup languages such as DocBook.
```

```
See Also: GML, XML
```

```
Gloss See: markup
```

```
PS D:\Campuss\SMT 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Andika Rifki Pratama_231104011_SE0701\07_Parsing\Praktikum 7\JURNAL> █
```