

2311104025

Eduardo Bagus Prima Julian

SE-07-01

Tugas Pendahuluan

```
1  import fs from 'fs';
2
3  class GlossaryItem2311104025 {
4      static ReadJSON() {
5          const rawData = fs.readFileSync('jurnal7_3_2311104023.json');
6          const data = JSON.parse(rawData);
7
8          const entry = data.glossary.GlossDiv.GlossList.GlossEntry;
9
10         console.log("Glossary Entry:");
11         console.log(`ID: ${entry.ID}`);
12         console.log(`Term: ${entry.GlossTerm}`);
13         console.log(`Acronym: ${entry.Acronym}`);
14         console.log(`Abbreviation: ${entry.Abbrev}`);
15         console.log(`Definition: ${entry.GlossDef.para}`);
16         console.log(`See Also: ${entry.GlossDef.GlossSeeAlso.join(', ')}`);
17         console.log(`Gloss See: ${entry.GlossSee}`);
18     }
19 }
20
21 GlossaryItem2311104023.ReadJSON();
```

Penjelasan :

- Mendefinisikan sebuah class bernama GlossaryItem2311104025 yang memiliki method statis bernama ReadJSON()
- Membaca file jurnal7_3_2311104023.json secara sinkron dan menyimpannya dalam variabel rawData.
- Mengubah data mentah JSON yang dibaca menjadi objek JavaScript menggunakan JSON.parse.
- Mengakses objek GlossEntry dari struktur JSON untuk mendapatkan informasi glosarium.

```

1  import { readFile } from 'fs/promises';
2
3  function readJSON() {
4      readFile('jurnal7_3_2311104013.json', 'utf8')
5          .then(data => {
6              const obj = JSON.parse(data);
7              const entry = obj.glossary.GlossDiv.GlossList.GlossEntry;
8
9              console.log("===== GLOSSARY ENTRY =====");
10             console.log(` ID           : ${entry.ID}`);
11             console.log(` SortAs      : ${entry.SortAs}`);
12             console.log(` Term       : ${entry.GlossTerm}`);
13             console.log(` Acronym    : ${entry.Acronym}`);
14             console.log(` Abbrev     : ${entry.Abbrev}`);
15             console.log(` Definition: ${entry.GlossDef.para}`);
16             console.log(` See Also  : ${entry.GlossDef.GlossSeeAlso.join(", ")}`);
17             console.log(` GlossSee   : ${entry.GlossSee}`);
18             console.log("=====");
19         })
20         .catch(err => {
21             console.error("Gagal membaca atau parsing file:", err);
22         });
23     }
24
25     readJSON();

```

Penjelasan :

- Mendefinisikan sebuah class bernama TeamMembers2311104025 dengan method statis ReadJSON().
- Membaca isi file jurnal7_1_2311104025.json secara sinkron dan menyimpannya ke dalam variabel rawData.
- Mengonversi data JSON menjadi objek JavaScript agar bisa diakses propertinya.
- Menampilkan nama lengkap, usia, dan jenis kelamin anggota tim ke konsol.
- Mengambil dan menampilkan alamat lengkap yang terdiri dari nama jalan, kota, dan negara bagian.
- Menampilkan daftar mata kuliah yang diikuti oleh anggota tim. Setiap mata kuliah memiliki kode dan nama.