

2311104023
Yoga Eka Pratama
SE-07-01

Tugas Pendahuluan

```
1  import fs from 'fs';
2
3  class GlossaryItem2311104023 {
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();
22
```

Penjelasan :

- Mendefinisikan sebuah class bernama GlossaryItem2311104023 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 fs from 'fs';
2
3  class TeamMembers2311104023 {
4      static ReadJSON() {
5          const rawData = fs.readFileSync('jurnal7_1_2311104023.json');
6          const data = JSON.parse(rawData);
7
8          console.log(`Name: ${data.firstName} ${data.lastName} (${data.age}, ${data.gender})`);
9          const address = data.address;
10         console.log(`Address: ${address.streetAddress}, ${address.city}, ${address.state}`);
11
12         console.log('Courses:');
13         data.courses.forEach(course => {
14             console.log(`- ${course.code}: ${course.name}`);
15         });
16     }
17 }
18
19
20 TeamMembers2311104023.ReadJSON();
21
22

```

Penjelasan :

- Mendefinisikan sebuah class bernama TeamMembers2311104023 dengan method statis ReadJSON().
- Membaca isi file jurnal7_1_2311104023.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.