JURNAL MODUL 7

Nama: Ghaza Zidane Nurraihan

Nim: 2311104038 Kelas: S1SE-07-01

1.) DESERIALIZATION 2

DataMahasiswa2311104038

```
const fs = require('fs');

class DataMahasiswa2311104038 {
  static ReadJSON() {
    try {
        // Baca file JSON
        const data = fs.readFileSync('./jurnal7_1_2311104038.json', 'utf8');
        // Parse JSON menjadi object
        const mahasiswa = JSON.parse(data);

// Print semua data
        console.log("=== Data Mahasiswa ===");
        console.log("Nama : $(mahasiswa.nama)");
        console.log("NIM : ${mahasiswa.nama}");
        console.log("Angkatan : ${mahasiswa.jurusan}");
        console.log("Angkatan : ${mahasiswa.angkatan}");
    } catch (error) {
        console.error("Terjadi kesalahan saat membaca atau parsing file JSON:", error);
    }

module.exports = DataMahasiswa2311104038;
```

jurnal7_1_2311104038

```
1 {
2    "nama": "Ghaza Zidane Nurraihan",
3    "nim": "2311104038",
4    "program_studi": "Software Engineering",
5    "angkatan": 2023
6  }
```

penjelasan singkatnya

- -Deserialization adalah proses mengubah data JSON menjadi object di JavaScript.
- -Method ReadJSON() membaca file .json, lalu mengubahnya jadi object menggunakan JSON.parse().
- -Setelah itu, semua data di object ditampilkan ke console.

untuk kode node indexnya:

```
//jurnal1
const DataMahasiswa123456789 = require('./DataMahasiswa123456789');
DataMahasiswa123456789.ReadJSON();
```

kode run yang dihasilkan

```
D:\Semester4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Ghaza Zidane Nurraihan_2311104038_SE0701\07_Parsing\JM_Parsing_2311104038>node index.js
=== Data Mahasiswa ===
Nama : Ghaza Zidane Nurraihan
NIM : 2311104038
Jurusan : Software Engineering
Angkatan : 2023
```

2.) DESERIALIZATION 2 TeamMembers2311104038

```
const fs = require('fs');

class TeamMembers2311104038 {

static ReadJSON() {

try {

// Baca file JSON

const data = fs.readFileSync('./jurnal7_2_2311104038.json', 'utf8');

// Parse JSON

const obj = JSON.parse(data);

console.log("Team member list:");

obj.teamMembers.forEach(member => {

console.log('${member.nim} ${member.firstName} ${member.lastName} (${member.age} ${member.gender})');

});

} catch (error) {

console.error("Terjadi kesalahan saat membaca atau parsing file JSON:", error);

}

module.exports = TeamMembers2311104038;
```

jurnal7_2_2311104038

Penjelasan singkatnya:

- -fs.readFileSync untuk baca file json.
- -JSON.parse untuk ubah teks JSON jadi objek JavaScript.
- -forEach loop untuk cetak semua anggota dengan format yang diinginkan.
- -Error handling supaya kalau file-nya error/missing, program tidak crash. untuk itu kode node indexnya :

```
//jurnal2
const TeamMembers2311104038 = require('./TeamMembers2311104038');
TeamMembers2311104038.ReadJSON();
```

kode outputnya:

```
D:\Semester4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Ghaza Zidane Nurraihan_2311104038_SE0701\07_Parsing\JM_Parsing_2311104038>node index.js
Team member list:
2311104038 Ghaza Zidane Nurraihan (20 Male)
2311104039 Siti surgawi (21 Female)
2311104040 adelia pertiwi (21 Female)
D:\Semester4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Ghaza Zidane Nurraihan_2311104038_SE0701\07_Parsing\JM_Parsing_2311104038>
```

3.) DESERIALIZATION 3

DataMahasiswa2311104038

```
const fs = require('fs');

class GlossaryItem2311104038 {

static ReadJSON() {

try {

// Membaca file JSON

const data = fs.readFileSync('./jurna17_3_2311104038.json', 'utf8');

// Parsing JSON

const obj = JSON.parse(data);

// Ambil bagian GlossEntry

const glossEntry = obj.glossary.GlossDiv.GlossList.GlossEntry;

console.log("=== Data Glossary (GlossEntry) ===");

console.log("10: $(glossEntry.ID)');

console.log("Sont As: $(glossEntry.SortAs)');

console.log("Sont As: $(glossEntry.Acronym)');

console.log("Singlatan: $(glossEntry.Acronym)');

console.log("Singlatan: $(glossEntry.GlossDef.para)');

console.log("Lihat Juga: $(glossEntry.GlossDef.clossSeeAlso.join(', '))');

console.log("Lihat Juga: $(glossEntry.GlossSee)');

} cansole.log("Lihat Juga: $(glossEntry.GlossSee)');

} console.log("Lihat Juga: $(glossEntry.GlossSee)');

module.exports = GlossaryItem2311104038;
```

jurnal7_3_2311104038

Penjelasan singkatnya adalah:

- -fs.readFileSync: membaca file JSON.
- -JSON.parse(): mengubah teks JSON menjadi objek JS.
- -Ambil glossary.GlossDiv.GlossList.GlossEntry → ini yang ditampilkan.

-console.log: cetak semua data dari GlossEntry ke layar. untuk itu kode node indexnya :

```
//jurnal3
const GlossaryItem2311104038 = require('./GlossaryItem2311104038');
GlossaryItem2311104038.ReadJSON();
```

kode outputnya:

```
D:\Semester4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Ghaza Zidane Nurraihan_2311104038_SE0701\07_Parsing\JM_Parsing_2311104038>node index.js
=== Data Glossary (GlossEntry) ===
ID: SGML
Sort As: SGML
Istilah: Standard Generalized Markup Language
Akrnoym: SGML
Singkatan: ISO 8879:1986
Definisi: Bahasa standar untuk mendefinisikan struktur dokumen.
Lihat Juga: GML, XML
Lihat: markup

D:\Semester4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Ghaza Zidane Nurraihan_2311104038_SE0701\07_Parsing\JM_Parsing_2311104038>
```