

2311104027

Haikal Fadhilah Mufid

S1SE-07-01

```
1  const fs = require('fs');
2
3  class DataMahasiswa2311104027 {
4    static ReadJSON() {
5      fs.readFile('tp7_1_2311104027.json', 'utf8', (err, data) => {
6        if (err) {
7          console.error("Gagal membaca file:", err.message);
8          return;
9        }
10
11        try {
12          const obj = JSON.parse(data);
13          const { depan, belakang } = obj.nama;
14          const { nim, fakultas } = obj;
15
16          console.log(`Nama ${depan} ${belakang} dengan NIM ${nim} dari Fakultas ${fakultas}`);
17        } catch (parseErr) {
18          console.error("Gagal parsing JSON:", parseErr.message);
19        }
20      });
21    }
22  }
23
24  DataMahasiswa2311104027.ReadJSON();
```

Kode ini digunakan untuk menampilkan data mahasiswa dengan menjalankan file TP7_1_NIM dengan cara mengimport datanya, sama seperti sebelumnya

```
1  {
2    "nama": {
3      "depan": "Haikal",
4      "belakang": "Fadhilah"
5    },
6    "nim": "2311104027",
7    "fakultas": "Informatika"
8  }
```

Outputnya :

```
[Running] node "d:\HAIKAL DISK\Kuliah\Haikal Fadhilah M\Semester 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Tugas\Praktikum\KPL_Haikal Fadhilah Mufid_2311104027_S1SE-07-01\07_Parsing\TP_Parsing_2311104027\DataMahasiswa.js"
Nama Haikal Fadhilah dengan NIM 2311104027 dari Fakultas Informatika
```

```

1  const fs = require('fs');
2
3  function readJSONCourses() {
4      fs.readFile('tp7_2_2311104027.json', 'utf8', (err, data) => {
5          if (err) {
6              console.error("Gagal membaca file:", err.message);
7              return;
8          }
9
10         try {
11             const { courses } = JSON.parse(data);
12
13             console.log("==== DAFTAR MATA KULIAH =====");
14             courses.forEach((mk, i) => {
15                 console.log(`MK ${i + 1}: ${mk.code} - ${mk.name}`);
16             });
17             console.log("=====");
18         } catch (parseErr) {
19             console.error("Gagal parsing data JSON:", parseErr.message);
20         }
21     });
22 }
23
24 readJSONCourses();

```

Kode ini membaca file JSON tp7_2_2311104027.json, mengakses data mata kuliah dari file tersebut, dan menampilkan setiap mata kuliah beserta kode dan namanya ke konsol.

```

1 {
2   "courses": [
3     {
4       "code": "CRI2C7",
5       "name": "Manajemen Bisnis"
6     },
7     {
8       "code": "CRI2C5",
9       "name": "Pemodelan Perangkat Lunak"
10    },
11    {
12      "code": "CRI2C4",
13      "name": "Konstruksi Perangkat Lunak"
14    },
15    {
16      "code": "CRI2C8",
17      "name": "Pengabdian Masyarakat"
18    },
19    {
20      "code": "CRI2C6",
21      "name": "Basis Data"
22    }
23  ]
24 }

```

Dengan output sebagai berikut'

```

[Running] node "d:\HAIKAL DISK\Kuliah\Haikal Fa
Mufid_2311104027_S1SE-07-01\07_Parsing\TP_Parsi
===== DAFTAR MATA KULIAH =====
MK 1: CRI2C7 - Manajemen Bisnis
MK 2: CRI2C5 - Pemodelan Perangkat Lunak
MK 3: CRI2C4 - Konstruksi Perangkat Lunak
MK 4: CRI2C8 - Pengabdian Masyarakat
MK 5: CRI2C6 - Basis Data
=====

```