

# Tugas Pendahuluan

1. JSON 1 mencakup informasi pribadi mahasiswa KPL seperti nama, NIM, dan fakultas. Untuk mengaksesnya, buat file `datamahasiswa.js` dengan kelas `DataMahasiswa`. Metode statis `ReadJSON` di kelas ini memanfaatkan modul `fs` Node.js untuk membaca file `tp7_1_2311104010.json` di folder `src`. Setelah diimpor dan diproses, data nama depan dan belakang digabung jadi `namaLengkap`, lalu tampilkan semua detail ke konsol. Kelas ini diekspor untuk dipakai di `index.js`.

```
PS C:\Users\HUAWEI\OneDrive\Documents\ALL_TEL-U_SEMESTER 4\KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_ZULFA_MUSTAFA_AKHYAR_ISWAHYUDI_2311104010_SE0701\07_Parsing\TP
> node index.js
Nama Bang Joule dengan nim 2311104031 dari fakultas manajemen informatika 🤖
```

2. JSON 2 berisi kode dan nama 7 mata kuliah. File `KuliahMahasiswa.js` memiliki kelas `KuliahMahasiswa` dengan metode `ReadJSON` serupa. Data dari `tp7_2_2311104010.json` diolah dengan `fs`, lalu daftar mata kuliah ditampilkan pakai `forEach` di konsol. Kelas ini juga diekspor untuk `index.js`.

```
● > node index.js
Daftar mata kuliah yang diambil:
MK 1 RPL185604 - Interkom
MK 2 RPL184205 - PRPL
MK 3 RPL148501 - Basdat
MK 4 C2I4RC - KPL
MK 5 RPL148520 - RKPL
MK 6 RPL185604 - Proyek T2
MK 7 RPL158804 - PPL
```

# Tugas Jurnal

- 1.) **Data Mahasiswa** berisi profil mahasiswa lengkap termasuk mata kuliah yang diambil. JavaScript yang terkait membuat kelas DataMahasiswa2311104010 dengan ReadJSON menggunakan fs, lalu menampilkan data terstruktur di konsol, termasuk nama, alamat, dan daftar mata kuliah berurutan.

```
rnal> node index.js
Data Mahasiswa:
Nama      : Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyudi
Gender    : cowok
Umur      : 20
Alamat    : Pitara, Depok, Bandung, Jawa Barat
Mata Kuliah:
  1. CRI2C4 - Konstruksi Perangkat Lunak
  2. CRI2C7 - Basis Data
```

- 2.) **Team Members** berbentuk array anggota tim dengan detail masing-masing. File TeamMembers2311104010.js menggunakan kelas TeamMembers2311104010 dan ReadJSON dengan fs untuk memproses data dan menampilkan daftar anggota tim di konsol.

```
• rnal> node index.js
Team member list:
2311104031 Christian Felix Saliman Sugiono (21 cowok)
2311104034 Maulana Kaka Halin Widyadhana (20 cowok)
2311104024 Tsaqif Hisyam Saputra (20 cowok)
```

- 3.) **Glossary Items** berisi entri glosarium bertingkat. File GlossaryItem2311104010.js lewat kelas GlossaryItem2311104010 dan metode ReadJSON memproses data serta mencetak informasi glosarium penting ke konsol secara terstruktur.

```
• rnal> node index.js
Glossary Entry:
ID      : SGML
SortAs   : SGML
GlossTerm : Standard Generalized Markup Language
Acronym  : SGML
Abbrev   : ISO 8879:1986
Definition : A meta-markup language, used to create markup languages such as DocBook.
GlossSeeAlso: GML, XML
GlossSee  : markup
```