Tugas Pendahuluan

Penjelasan:

- Mendefinisikan kelas DataMahasiswa2311104025.
- Method ReadJSON() bersifat statis (bisa dipanggil langsung lewat nama kelas).
- fs.readFileSync() membaca file JSON secara sinkronus.
- JSON.parse() mengubah string JSON menjadi objek JavaScript.
- Menampilkan informasi nama lengkap, NIM, dan fakultas mahasiswa ke konsol dengan template literal.
- Memanggil method ReadJSON() dari kelas tersebut untuk menjalankan program.

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

function readJSON() {
    fs.readfile('tp7_2_2311104025.json', 'utf8', (err, data) => {
        if (err) {
            console.error("Gagal membaca file:", err);
            return;
        }
        try {
            const obj = JSON.parse(data);
            const courses = obj.courses;
        console.log("Daftar mata kuliah yang diambil:");
        console.log("MK {index + 1) {course.code} - {course.name}');
        });
        }
        catch (parseErr) {
        console.error("Gagal parsing JSON:", parseErr);
        });
    }
}
readJSON();
```

Penjelasan:

- Mendefinisikan kelas KuliahMahasiswa2311104025 dan method ReadJSON() yang membaca file dan memparsingnya menjadi objek JavaScript.
- Menampilkan teks pembuka.
- Melakukan iterasi terhadap array courses, lalu mencetak setiap mata kuliah dengan format: nomor urut, kode mata kuliah, dan nama mata kuliah.
- Memanggil method untuk menjalankan program.