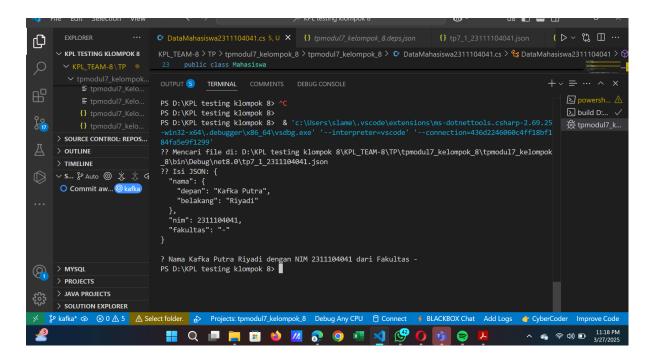
Nama: Kafka Putra Riyadi

NIM : 2311104041 Kelas : SE 07-02

Link repository:

https://github.com/kafkaputrariyadi/KPL_KAFKA-PUTRA-RIYADI_2311104041_SE-07-02/tree/main/07 Grammar-Based Input Processing Parsing



```
Daftar mata kuliah yang diambil:
MK 1 CCK2CAB3 - Pemodelan Perangkat Lunak
MK 2 CCK2JAC2 - Proyek Tingkat 2
MK 3 CCK1KAB3 - Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak
MK 4 CCK2HAB4 - Basis Data
MK 4 CCK2FAB4 - Arsitektur dan Desain Perangkat Lunak
MK 6 CCK2FAB4 - Arsitektur dan Desain Perangkat Lunak
MK 6 CCK2GAB3 - Interaksi Manusia

D:\MUMET NDASKU\KuliahMahasiswa2311104041\bin\Debug\net8.0\KuliahMahasiswa2311104041.exe (process 15472) exited with cod e 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

1. Class MataKuliah

Menyimpan data tiap mata kuliah:

- a. Code \rightarrow Kode mata kuliah
- b. Name \rightarrow Nama mata kuliah

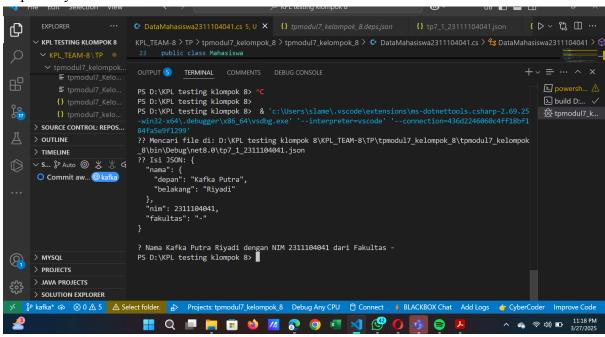
Class KuliahMahasiswa

- 1. Properti Courses adalah list dari mata kuliah (List<MataKuliah>).
- 2. Method ReadJSON():
- a. Membaca file tp7 2 2311104041.json dari direktori tempat program dijalankan.
- b. Mengubah (deserialize) isi file JSON menjadi objek KuliahMahasiswa.
- c. Menampilkan daftar mata kuliah jika berhasil.
- 3. Class Program atau Main() memanggil method ReadJSON() untuk menjalankan proses.

Screenshoot potongan program:

```
public class KuliahMahasiswa
                    public List<MataKuliah> Courses { get; set; }
                    1 reference
public void ReadJSON()
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
30
31
33
33
34
43
44
45
46
47
48
49
50
51
55
56
57
58
59
60
61
                         string nim = "2311104041";
string fileName = $"tp7_2_{nim}.json";
string filePath = Path.Combine(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory, fileName);
                          if (File.Exists(filePath))
                                   string jsonData = File.ReadAllText(filePath);
KuliahMahasiswa data = JsonConvert.DeserializeObject<KuliahMahasiswa>(jsonData);
                                   if (data?.Courses != null)
                                        Console.WriteLine("Daftar mata kuliah yang diambil:");
                                         foreach (var course in data.Courses)
                                             Console.WriteLine($"MK {index} {course.Code} - {course.Name}");
                                   else
                                        Console.WriteLine("Data JSON kosong atau tidak sesuai format.");
                               catch (JsonException ex)
                                   Console.WriteLine($"Terjadi kesalahan saat memproses file JSON: {ex.Message}");
                               catch (Exception ex)
                                   Console.WriteLine($"Terjadi kesalahan: {ex.Message}");
                         else
                              Console.WriteLine($"File JSON tidak ditemukan di: {filePath}");
               class Program
                    static void Main(string[] args)
64
65
66
67
                         KuliahMahasiswa mahasiswa = new KuliahMahasiswa();
                         mahasiswa.ReadJSON();
```

Ouputannya:



1. Class NamaLengkap

untuk Menyimpan nama depan dan belakang mahasiswa.

2. Class Mahasiswa

Berfungsi untuk menyimpan:

- 1. nama (tipe: NamaLengkap)
- 2. nim (NIM mahasiswa)
- 3. fakultas (nama fakultas)

3. Class DataMahasiswa2311104041

Method ReadJSON():

- 1. Mencari file tp7_1_2311104041.json di folder aplikasi berjalan.
- 2. Membaca isi file.
- 3. Mengubah isi JSON menjadi objek Mahasiswa.
- 4. Menampilkan informasi mahasiswa jika berhasil.

4. Class Program

Main() hanya memanggil method ReadJSON() untuk menjalankan proses.

ScreenShoot potongan dari program:

```
class Program
{
    foreness
    static void Main()
    static void Main()
    foreness
    detarbabations.ReadSOM();
}

induced

public tring depan { get; set; }
    public tring behakeng { get; set; }
}

public tring behakeng { get; set; }

public tring shoultas { get; set; }

public tring fabulitas { get; set; }

foreness

public tring fabulitas { get; set; }

foreness

public tring fabulitas { get; set; }

public tring fabulitas { get; set; }

foreness

public tring fabulitas { get; set; }

foreness

foreness { get; fabulitas { get; set; }

foreness

foreness { get; fabulitas { get; set; }

foreness

foreness { get; fabulitas { get; set; }

foreness

foreness
```

```
catch (JsonException jsonEx)
{
    Console.WriteLine($" X JSON Error: {jsonEx.Message}");
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine($" X Terjadi kesalahan: {ex.Message}");
}
```