## JURNAL MANDIRI 7 KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

**S1 SOFTWARE ENGINEERING** 



2311104068 SE0702

**DIREKTORAT TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO** 

## 2. A. DataMahasiswa2311104068.cs

```
space JMMODUL7
             class DataMahasiswa2311104068
                  public string NIM { get; set; }
                  public string FirstName { get; set; }
                  public string LastName { get; set; }
                  public int Age { get; set; }
                 public string Gender { get; set; }
150
                  public static void ReadJSON()
                       // Path ke file JSON
                      string filePath = "JURNAL7_1.json";
                       // Membaca file JSON dan mendeserialize ke objek
                      string jsonData = File.ReadAllText(filePath);
                      DataMahasiswa2311104068 mahasiswa = JsonConvert.DeserializeObject<DataMahasiswa2311104068 >(jsonData);
                      Console.WriteLine($"NIM: {mahasiswa.NIM}");
                      Console.WriteLine($"First Name: {mahasiswa.FirstName}");
Console.WriteLine($"Last Name: {mahasiswa.LastName}");
                      Console.WriteLine($"Age: {mahasiswa.Age}");
Console.WriteLine($"Gender: {mahasiswa.Gender}");
```

Class ini adalah class yang menggunakan library Newtonsoft. Json untuk membaca dan memproses data mahasiswa dari file JSON bernama JURNAL7\_1. json. Kelas DataMahasiswa 2311104068 memiliki properti seperti NIM, FirstName, LastName, Age, dan Gender yang sesuai dengan struktur data dalam file JSON. Pada metode ReadJSON, program membaca isi file, mendeserialisasikannya menjadi objek DataMahasiswa 2311104068, lalu mencetak data mahasiswa tersebut ke konsol. Ini menunjukkan cara sederhana menampilkan informasi dari file JSON ke aplikasi C#.

## B. Program.cs

Class ini merupakan program utama (Main) dari aplikasi C# yang berada dalam namespace JMMODUL7. Di dalamnya, dibuat sebuah instance dari kelas DataMahasiswa2311104068, meskipun objek tersebut tidak digunakan lebih lanjut. Fungsi utama dari program ini adalah

memanggil metode statis ReadJSON() dari kelas DataMahasiswa2311104068, yang bertugas membaca dan menampilkan data mahasiswa dari file JSON. Program ini menjadi titik masuk untuk mengeksekusi proses pembacaan dan penampilan data ke konsol.