Nama: Gideon Toranawa Ladiyo

NIM : 2211104022 Kelas : SE0601

https://github.com/gideonladiyo/tpmodul7 2211104022

```
namespace tpmodul7_2211104022

{
    class Nama
    {
        [JsonPropertyName("depan")]
        public string Depan { get; set; }

        [JsonPropertyName("belakang")]
        public string Belakang { get; set; }

    }

class DataMahasiswa2211104022

{
    [JsonPropertyName("nama")]
    public Nama Nama { get; set; }

    [JsonPropertyName("nim")]
    public string Nim { get; set; }

[JsonPropertyName("fakultas")]
    public string Fakultas { get; set; }
```

Buat class Nama untuk parsing nested object yang berisi nama depan dan nama belakang. Kemudian class DataMahasiswa2211104022 untuk parsing semua data yang ada di dalam file JSON.

```
public static void ReadJSON()
{
    string pathFile = Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory(), "solution", "tp7_1_2211104022.json");
    if (File.Exists(pathFile))
    {
        string jsonData = File.ReadAllText(pathFile);
        DataMahasiswa2211104022 mahasiswa = JsonSerializer.Deserialize<DataMahasiswa2211104022>(jsonData);

        Console.WriteLine($"Nama {mahasiswa.Nama.Depan} {mahasiswa.Nama.Belakang} dengan nim {mahasiswa.Nim} dari fakultas {mahasiswa.Fakultas}");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("File tidak ditemukan");
    }
}
```

Fungsi ReadJSON untuk mem-parsing data yang ada di file json. File berada pada direktori "tpmodul7_2211104022\bin\Debug\net8.0\solution", dengan membuat string file path untuk file json-nya. Variable jsonData adalah variable hasil read yang akan diparsing dengan JsonSerializer. Setelah itu akan dikeluarkan hasil parsing dengan console.writeline

```
namespace tpmodul7_2211104022
{
    class Course
    {
        [JsonPropertyName("code")]
        public string Code { get; set; }

        [JsonPropertyName("name")]
        public string Name { get; set; }

}

class KuliahMahasiswa2211104022
{
        [JsonPropertyName("courses")]
        public List<Course> courses { get; set; }
```

Kemudian untuk parsing yang kedua kita pertama buat class Course karena teradapat nested object yang berisi list data course. Kemudian kita parsing list tersebut di dalam class KuliahMahasiswa 2211104022.

Fungsi ini sama seperti tadi, bedanya ini hasil parsing adalah sebuah list, yang di mana kita mengeluarkan hasil parsing dengan foreach.