

Putra Strata Tandika Setyawan

2311104050

S1SE0702

TP Modul 7

Dibawah ini adalah hasil output yang telah dihasilkan

```
Nama Putra Strata Tandika Setyawan dengan nim 2311104050 dari fakultas informatika

Daftar mata kuliah yang diambil:
MK 1 IF101 - Pemrograman Dasar
MK 2 IF102 - Struktur Data

D:\Setya\Clone\KPL_Putra-Strata-Tandika-Setyawan_2311104050\07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing\TP\tpmodul7_2311104050\tpmodul7_2311104050\bin\Debug\net8.0\tpmodul7_2311104050.exe (process 7996) exited with code 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. Membuat class DataMahasiswa lalu masukan kode:

```
using System.Text.Json;

public class Nama
{
    public string depan { get; set; }
    public string belakang { get; set; }
}

public class DataMahasiswa2311104050
{
    public Nama nama { get; set; }
    public string nim { get; set; }
    public string fakultas { get; set; }

    public static void ReadJSON()
    {
        string filePath = "tp7_1_2311104050.json";
        string jsonString = File.ReadAllText(filePath);
        var data =
        JsonSerializer.Deserialize<DataMahasiswa2311104050>(jsonString);

        Console.WriteLine($"Nama {data.nama.depan} {data.nama.belakang}
dengan nim {data.nim} dari fakultas {data.fakultas}");
    }
}
```

2. Membuat class KuliahMahasiswa dan tambahkan kode:

```
using System;
using System.IO;
using System.Text.Json;
using System.Collections.Generic;

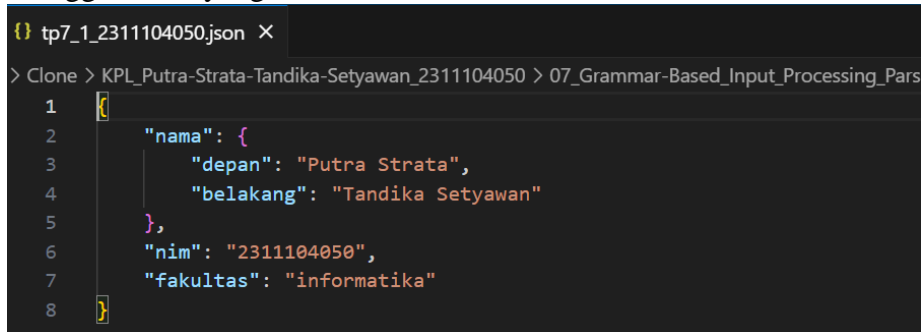
public class KuliahMahasiswa2311104050
{
    public List<MataKuliah> mata_kuliah { get; set; }

    public class MataKuliah
    {
        public string kode { get; set; }
        public string nama { get; set; }
    }

    public static void ReadJSON()
    {
        string filePath = "tp7_2_2311104050.json";
        string jsonString = File.ReadAllText(filePath);
        var data =
        JsonSerializer.Deserialize<KuliahMahasiswa2311104050>(jsonString);

        Console.WriteLine("Daftar mata kuliah yang diambil:");
        int i = 1;
        foreach (var mk in data.mata_kuliah)
        {
            Console.WriteLine($"MK {i} {mk.kode} - {mk.nama}");
            i++;
        }
    }
}
```

3. Mengganti file yang telah didownload



```
tp7_1_2311104050.json X
> Clone > KPL_Putra-Strata-Tandika-Setyawan_2311104050 > 07_Grammar-Based_Input_Processing_Pars
1  {
2      "nama": {
3          "depan": "Putra Strata",
4          "belakang": "Tandika Setyawan"
5      },
6      "nim": "2311104050",
7      "fakultas": "informatika"
8  }
```

```

tp7_2_2311104050.json X
a > Clone > KPL_Putra-Strata-Tandika-Setyawan_2311104050 > 07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing
1  {
2    "mata_kuliah": [
3      {
4        "kode": "IF101",
5        "nama": "Pemrograman Dasar"
6      },
7      {
8        "kode": "IF102",
9        "nama": "Struktur Data"
10     }
11   ]
12 }
13

```

4. Panggil semua method di class program.cs

```

using System.Diagnostics;

[DebuggerDisplay($"{{{nameof(GetDebuggerDisplay)}}()},{nq}}}")]
internal class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        DataMahasiswa2311104050.ReadJSON();
        Console.WriteLine();
        KuliahMahasiswa2311104050.ReadJSON();
    }

    private string GetDebuggerDisplay()
    {
        return ToString();
    }
}

```