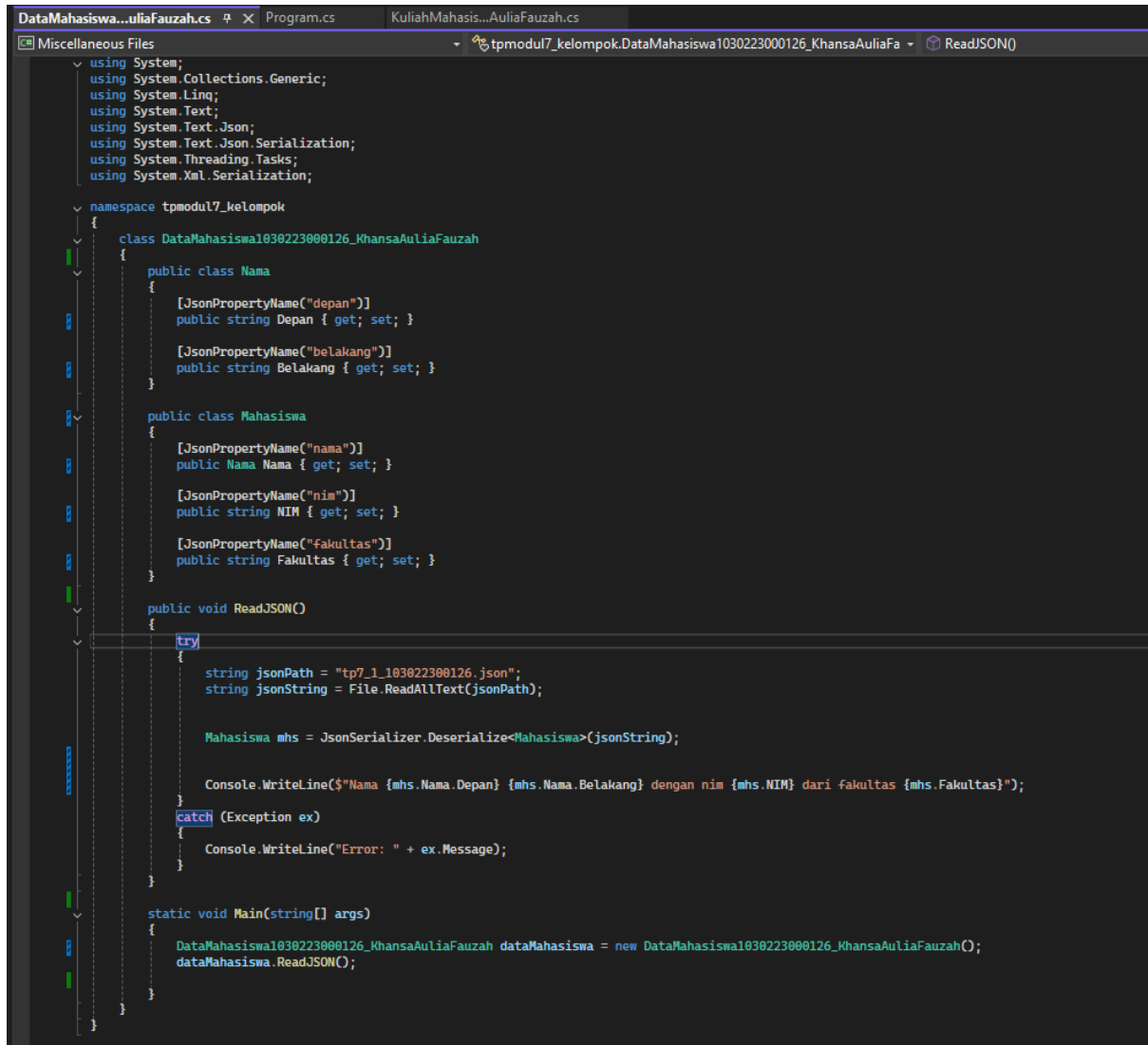


Nama : Khansa Aulia Fauzah

103022300126

TP MODUL 7 KPL

Link github [https://github.com/billafza/tpmod7\\_kelompok\\_9/tree/aca](https://github.com/billafza/tpmod7_kelompok_9/tree/aca)



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Text.Json;
using System.Text.Json.Serialization;
using System.Threading.Tasks;
using System.Xml.Serialization;

namespace tpmodul7_kelompok
{
    class DataMahasiswa1030223000126_KhansaAuliaFauzah
    {
        public class Nama
        {
            [JsonPropertyName("depan")]
            public string Depan { get; set; }

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

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

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

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

        public void ReadJSON()
        {
            try
            {
                string jsonPath = "tp7_1_1030223000126.json";
                string jsonString = File.ReadAllText(jsonPath);

                Mahasiswa mhs = JsonSerializer.Deserialize<Mahasiswa>(jsonString);

                Console.WriteLine($"Nama {mhs.Nama.Depan} {mhs.Nama.Belakang} dengan nim {mhs.NIM} dari fakultas {mhs.Fakultas}");
            }
            catch (Exception ex)
            {
                Console.WriteLine("Error: " + ex.Message);
            }
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            DataMahasiswa1030223000126_KhansaAuliaFauzah dataMahasiswa = new DataMahasiswa1030223000126_KhansaAuliaFauzah();
            dataMahasiswa.ReadJSON();
        }
    }
}
```

Penjelasan :

Kelas Nama untuk menyimpan informasi nama mahasiswa (depan dan belakang)

Kelas Mahasiswa untuk menyimpan data mahasiswa seperti nama , nim , dan fakultas

Method ReadJSON : membaca file json , menampilkan informasi mahasiswa

Error Handling untuk menangani kesalahan jika file tidak ditemukan atau format JSON salah.

```
DataMahasiswa...uliaFauzah.cs  Program.cs  KuliahMahasis...uliaFauzah.cs  X
Miscellaneous Files  tpmod7_kelompok.KuliahMahasiswa103022300020_NADYASEKARRR  Main(string[] args)

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Text.Json;
using System.Threading.Tasks;

namespace tpmod7_kelompok
{
    internal class KuliahMahasiswa103022300020_NADYASEKARRAHMAMATI
    {
        public class Course
        {
            public string code { get; set; }
            public string name { get; set; }
        }

        public class CoursesList
        {
            public List<Course> courses { get; set; }
        }

        public static void ReadJSON()
        {
            string json = File.ReadAllText("tp7_2_103022300126.json");
            CoursesList data = JsonSerializer.Deserialize<CoursesList>(json);

            foreach (var course in data.courses)
            {
                Console.WriteLine($"{course.code} - {course.name}");
            }
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            ReadJSON();
        }
    }
}
```

Membaca File JSON yang berisi daftar mata kuliah , menampilkan kode dan nama masing masing mata kuliah di konsol