

**TUGAS PENDAHULUAN  
MODUL 7**



**Disusun Oleh :**

**Pradana Argo Pangestu**

**2311104079**

**Kelas :SE-07-02**

**Dosen :**

**Yudha Islami Sulistya**

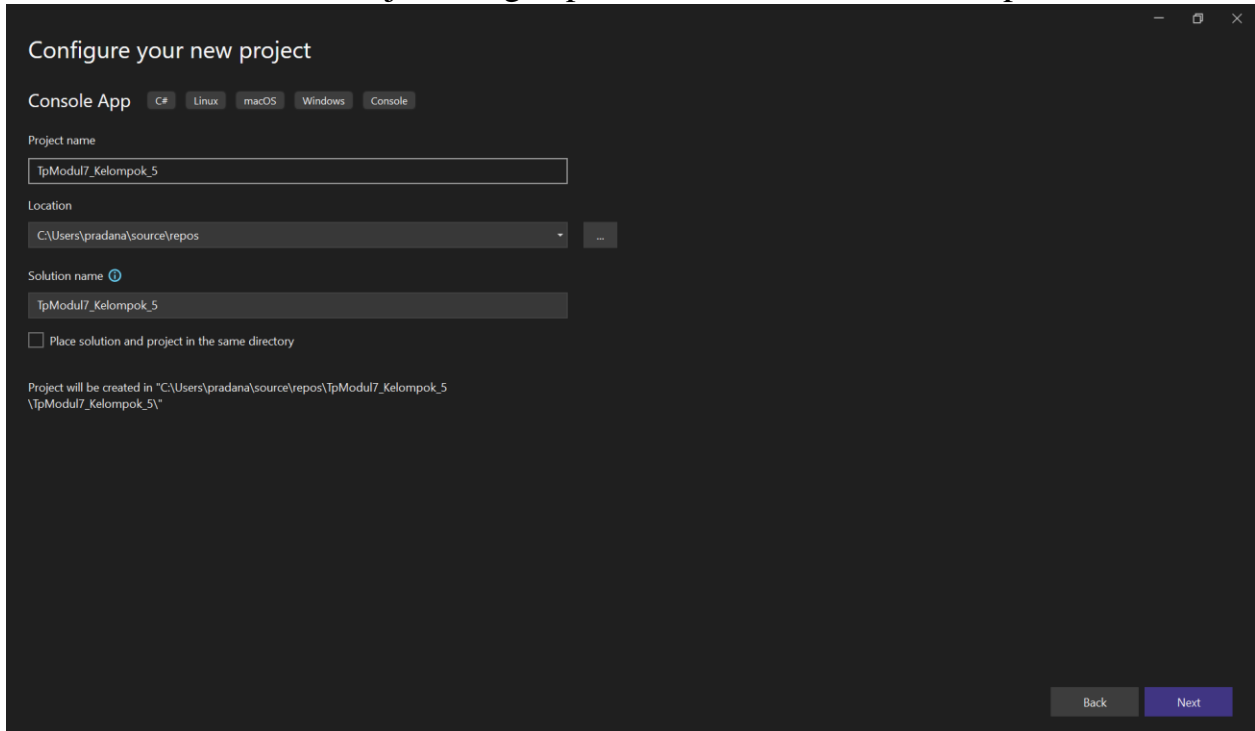
**PROGRAM STUDI SOFTWARE ENGINEERING  
DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO  
2025**

## I. Link Github

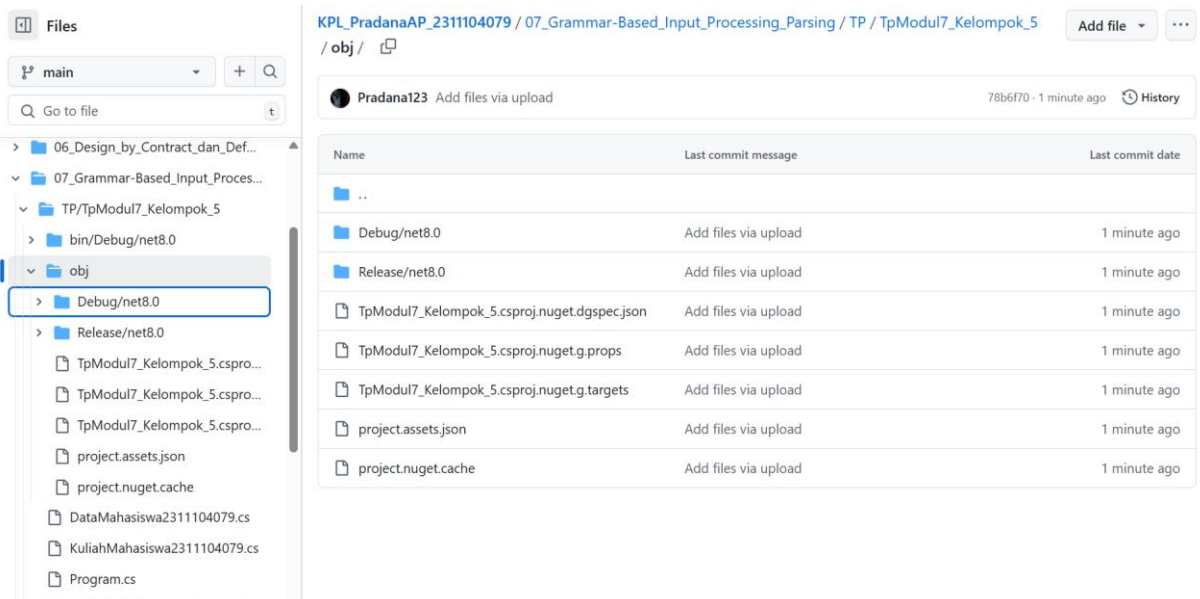
[https://github.com/Pradana123/tpmodul7\\_kelompok\\_5](https://github.com/Pradana123/tpmodul7_kelompok_5)

## II. Alur Pengerjaan

### 1. Membuat Project dengan penamaan TPModul7\_Kelompok\_5



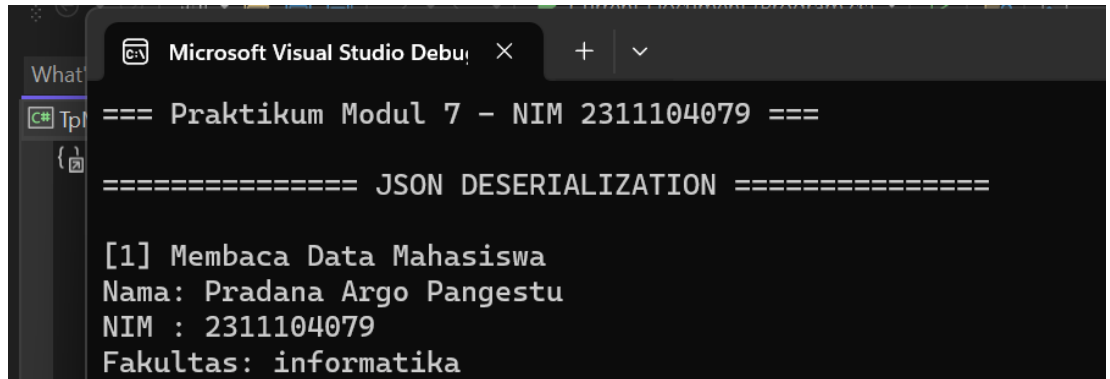
### 2. Menambahkan Json Deserilization 1 Serta Membuat Branch Baru dan Melakukan Commit



Di dalamnya terdapat file-file penting seperti Program.cs, DataMahasiswa2311104079. file konfigurasi proyek (TpModul7\_Kelompok\_5.csproj), serta file JSON yang bernama tp7\_1\_2311104079.json. File Program.cs berperan sebagai titik masuk program, sedangkan DataMahasiswa2311104079.cs menyimpan kelas dan fungsi yang digunakan untuk membaca dan menampilkan data mahasiswa dari file JSON melalui teknik deserialisasi

Struktur direktori juga menunjukkan adanya folder bin/Debug/net8.0/ dan obj/, yang mengindikasikan bahwa proyek ini telah dibangun dengan .NET 8. Namun, munculnya error seperti project.assets.json not found menunjukkan bahwa proses pemulihan dependensi (NuGet) belum sepenuhnya berhasil. Oleh karena itu, meskipun struktur proyek dan file terlihat lengkap, perlu dilakukan perintah dotnet restore atau “Restore NuGet Packages” agar semua dependensi dapat dikenali dan proyek dapat dikompilasi tanpa kesalahan. Komit dengan pesan "menambahkan class <DataMahasiswa2311104079>" juga menunjukkan bahwa kelas tersebut baru saja ditambahkan ke repository Git, dan saat ini branch berada satu komit lebih maju dibandingkan branch main.

Output:












```
Microsoft Visual Studio Debug Console

=== Praktikum Modul 7 - NIM 2311104079 ===

===== JSON DESERIALIZATION =====

[1] Membaca Data Mahasiswa
Nama: Pradana Argo Pangestu
NIM : 2311104079
Fakultas: informatika
```

### 3. Menambahkan JSON Deserializat on 2

 project.assets.json	10
 project.nuget.cache	11
 DataMahasiswa2311104079.cs	12
 KuliahMahasiswa2311104079.cs	13
 Program.cs	14
 TpModul7_Kelompok_5.csproj	15
 tp7_1_2311104079.json	16
 tp7_2_2311104079.json	17
 README.MD	18

Commit tersebut mencakup penambahan sebuah kelas yang dinamakan KULIAHMAHASISWA2311104079, yang dapat dilihat dari pesan commit "menambahkan class KULIAHMAHASISWA2311104079". Struktur proyek ini juga

menunjukkan adanya beberapa file penting seperti Program.cs, KuliahMahasiswa2311104079.cs, serta file konfigurasi seperti .csproj dan .sln. Folder bin/Debug/net8.0 dan obj menunjukkan bahwa proyek ini telah dikompilasi dan dijalankan, kemungkinan besar dengan menggunakan .NET versi 8.0. Ini menandakan bahwa proyek ini dikembangkan menggunakan bahasa C# dalam lingkungan .NET, dan pengembang sedang berada dalam tahap pengembangan atau eksperimen dengan penambahan kelas baru di cabang terpisah sebelum mungkin digabungkan kembali ke cabang utama.

output:

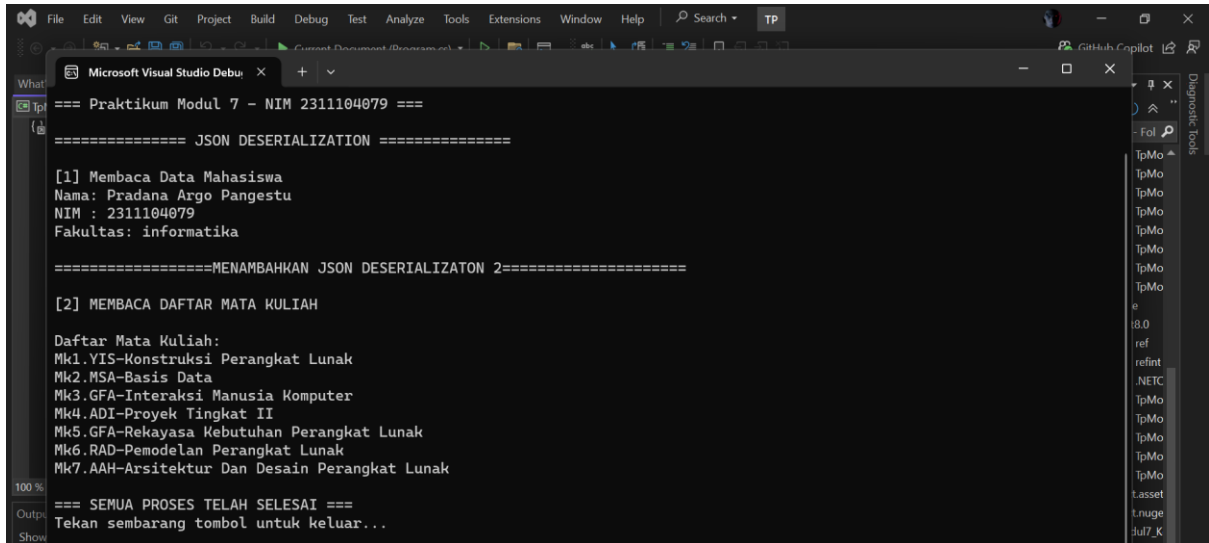
```
=====MENAMBAHKAN JSON DESERIALIZATON 2=====

[2] MEMBACA DAFTAR MATA KULIAH

Daftar Mata Kuliah:
Mk1.YIS-Konstruksi Perangkat Lunak
Mk2.MSA-Basis Data
Mk3.GFA-Interaksi Manusia Komputer
Mk4.ADI-Proyek Tingkat II
Mk5.GFA-Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak
Mk6.RAD-Pemodelan Perangkat Lunak
Mk7.AAH-Arsitektur Dan Desain Perangkat Lunak

=== SEMUA PROSES TELAH SELESAI ===
Tekan sembarang tombol untuk keluar...
```

4. Menggabungkan Deserialization disatukan dalam satu dan akan memunculkan output seperti :



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
=== Praktikum Modul 7 - NIM 2311104079 ===

===== JSON DESERIALIZATION =====

[1] Membaca Data Mahasiswa
Nama: Pradana Argo Pangestu
NIM : 2311104079
Fakultas: informatika

=====MENAMBAHKAN JSON DESERIALIZATON 2=====

[2] MEMBACA DAFTAR MATA KULIAH

Daftar Mata Kuliah:
Mk1.YIS-Konstruksi Perangkat Lunak
Mk2.MSA-Basis Data
Mk3.GFA-Interaksi Manusia Komputer
Mk4.ADI-Proyek Tingkat II
Mk5.GFA-Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak
Mk6.RAD-Pemodelan Perangkat Lunak
Mk7.AAH-Arsitektur Dan Desain Perangkat Lunak

=== SEMUA PROSES TELAH SELESAI ===
Tekan sembarang tombol untuk keluar...
```

### **III. Kesimpulan**

Dalam pengerjaan Tugas Pendahuluan Modul 7 ini, mahasiswa telah berhasil menyusun proyek C# dengan struktur yang teratur dan sesuai dengan standar pengembangan perangkat lunak berbasis .NET 8. Proses dimulai dengan pembuatan repositori Git dan pengelolaan versi melalui penggunaan branch dan commit.

Mahasiswa juga telah menerapkan proses deserialisasi JSON dengan menambahkan dua kelas utama, yaitu `DataMahasiswa2311104079` dan `KuliahMahasiswa2311104079`, yang masing-masing berfungsi untuk membaca dan memproses data mahasiswa dari file JSON.

Meskipun sempat menghadapi masalah terkait dependensi proyek, seperti `error project.assets.json not found`, hal ini menekankan pentingnya melakukan pemulihan dependensi menggunakan perintah `dotnet restore` atau opsi "Restore NuGet Packages" agar proyek dapat dikompilasi dengan baik. Secara keseluruhan, mahasiswa menunjukkan pemahaman yang solid dalam penggunaan Git, pengelolaan proyek C#, serta penerapan teknik deserialisasi JSON dalam lingkungan .NET, yang merupakan fondasi penting dalam pengembangan aplikasi modern berbasis data.