TUGAS JURNAL MODUL 7



Disusun Oleh:

Izzaty Zahara Br Barus – 23111040452

Kelas:

SE-07-02

Dosen:

Yudha Islami Sulistya

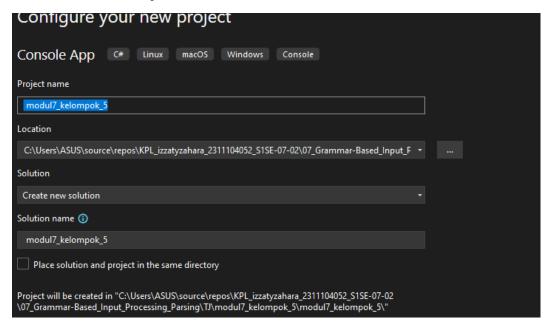
PROGRAM STUDI SOFTWARE ENGINEERING DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

I. Link Github

• https://github.com/Izzaaaaaaaaa/KPL izzatyzahara 2311104052 S1SE-07-02.git

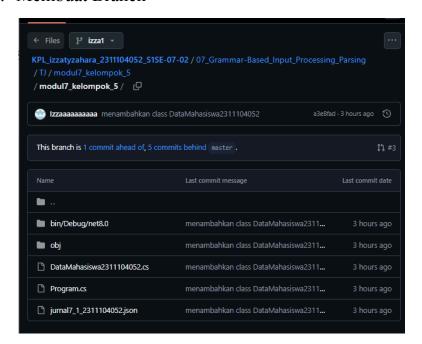
II. Penjelasan

1. Membuat New Project



2. Menambah JSON Deserialization 1

a. Membuat Branch



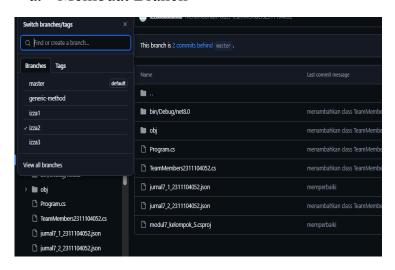
b. Menambahkan file JSON 1

c. Membuat Class baru dengan nama "DataMahasiswa2311104052"

```
DataMahasiswa2311104052.cs 📮
lzzaaaaaaaaa menambahkan class DataMahasiswa2311104052
 Code Blame 68 lines (57 loc) · 1.94 KB  Code 55% faster with GitHub Copilot
          using System;
          using System.IO;
          using System.Text.Json;
          namespace modul7_kelompok_5
              public class Address
                public string streetAddress { get; set; }
                 public string city { get; set; }
                  public string state { get; set; }
              public class Course
               public string code { get; set; }
                  public string name { get; set; }
              public class DataMahasiswa2311104052
                 public string firstName { get; set; }
                  public string lastName { get; set; }
                  public string gender { get; set; }
```

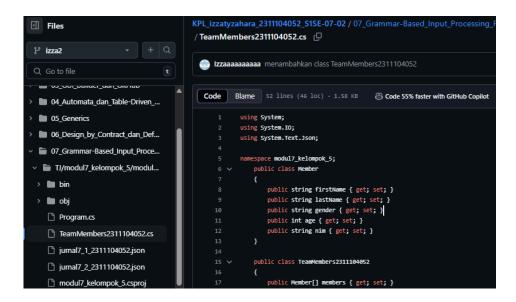
d. Membuat method "ReadJSON() yang melakukan parsing untuk file tersebut menjadi object sesuai.

- 3. Menambah JSON Deserialization 2
 - a. Membuat Branch



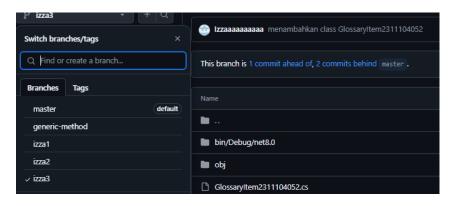
b. Menambahkan file JSON 2

c. Membuat Class baru dengan nama "menambahkan class TeamMembers2311104052"



d. Membuat method "ReadJSON() yang melakukan parsing untuk file tersebut menjadi object sesuai.

- 4. Menambah JSON Deserialization 3
 - a. Membuat Branch



b. Menambahkan file JSON 3

c. Membuat Class baru dengan nama "menambahkan class GlossaryItem2311104052"

```
GlossaryItem2311104052.cs 📮
   Izzaaaaaaaaa menambahkan class GlossaryItem2311104052
 Code
          Blame 67 lines (58 loc) · 2.05 KB

    Code 55% faster with GitHub Copilot

           using System;
           using System.IO;
           using System.Text.Json;
     5 v namespace modul7_kelompok_5
               public class GlossDef
               {
                   public string para { get; set; }
                   public string[] GlossSeeAlso { get; set; }
    10
               }
               public class GlossEntry
                   public string ID { get; set; }
                   public string SortAs { get; set; }
                   public string GlossTerm { get; set; }
                   public string Acronym { get; set; }
                   public string Abbrev { get; set; }
                   public GlossDef GlossDef { get; set; }
    20
                   public string GlossSee { get; set; }
               }
               public class GlossList
               {
                   public GlossEntry[] GlossEntry { get: set: } // <- sudah jadi array</pre>
```

d. Membuat method "ReadJSON() yang melakukan parsing untuk file tersebut menjadi object sesuai.

III. Hasil Running

1. Hasil Running JSON1

2. Hasil Running JSON 2

```
C:\Users\ASUS\source\repos\ × + \

== [2] Menampilkan Parsing Team Members ===

Team member list:

2311104052 Izzaty Zahara (20 female)

2311104051 rizaldy Aulia (20 male)

2311104049 zaenarif putra (20 male)
```

3. Hasil Running JSON 3

IV. Kesimpulan

Membuat program menggunakan bahasa pemrograman C# yang mampu melakukan deserialisasi data dari file JSON ke dalam objek adalah tujuan utama dari kegiatan ini. Kegiatan ini dirancang agar praktikan dapat memahami konsep dasar pemrosesan data berformat JSON, terutama dalam konteks pemrograman berorientasi objek serta penggunaan struktur data kompleks seperti objek bersarang dan daftar. Proyek dimulai dengan pembuatan proyek baru yang dinamakan modul7_kelompok_<nomor_kelompok> di Visual Studio, yang kemudian dihubungkan dengan Git dan GitHub untuk mendukung kolaborasi tim melalui sistem pengendalian versi.

Setelah repository berhasil dibuat, praktikan diminta untuk membuat cabang baru berdasarkan nama panggilan masing-masing. File jurnal7_3_<NIM>.json diunduh, diubah namanya sesuai dengan NIM praktikan, dan disimpan di dalam folder proyek. Praktikan juga diminta untuk memperbarui data JSON tersebut dengan informasi baru sesuai instruksi (misalnya daftar istilah pemrograman), lalu membuat kelas model bernama GlossaryItem<NIM> yang strukturnya disesuaikan dengan isi file JSON. Dengan memanfaatkan System.Text.Json, praktikan membuat metode bernama ReadJSON() yang berfungsi untuk membaca isi file JSON, melakukan deserialisasi, dan menampilkannya di konsol dengan format yang rapi dan mudah dipahami.

Selanjutnya, praktikan melakukan commit terhadap perubahan kode di cabang masing-masing, kemudian melakukan push ke GitHub dan membuat pull request ke cabang utama. Proses ini mencerminkan praktik profesional dalam pengembangan perangkat lunak, di mana setiap perubahan dikembangkan dalam cabang terpisah dan ditinjau sebelum digabungkan ke repositori utama.

Melalui tugas ini, praktikan tidak hanya belajar memahami struktur JSON dan cara mengubahnya menjadi objek di C#, tetapi juga terbiasa menggunakan alat profesional seperti Git dan GitHub untuk mendukung kerja kolaboratif dan pengelolaan kode yang efektif.