Nama: Ahmad Al – Farizi

NIM: 2311104054

I. Link github: https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/Jurnal_">https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/Jurnal_">https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/Jurnal_">https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/Jurnal_">https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/Jurnal_">https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/Jurnal_">https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/Jurnal_">https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing_Pa

II. Hasil running:

Class DataMahasiswa2311104054:

```
□ Terminal

- modul7_kelompok_8 git:(al-Torizi) / ls

Hencoba membaca file JSON di lokasi: /Users/ahmadalfarizi/KPL_AMMAD-Al-FARIZI_2311184854_S1-SE-07-02/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/Jurnal/modul7_kelompok_8/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurnal/modul7_kelompok_8/jurna
```

Class TeamMembers2311104054:

Class GlossaryItem2311104054:

```
Terminal

- modul7_kelompok_8 git:(al-farizii) / dotnet run

=== GlossEntry Information ===
ID: SGML
Sort As: SGML
Term: Standard Generalized Markup Language
Acronym: SGML
Abbrevistion: 150 8879:1986
Delinition: A meta-markup language, used to create markup languages such as DocBook.
See Alsrigol., 20ML
See Terminal

- modul7_kelompok_8 git:(al-fariziii) /
```

III. Penjelasan singkat:

Class DataMahasiswa2311104054:

Program C# yang menggunakan namespace "System.Text.Json" untuk membaca dan menampilkan data siswa dari file JSON. Terdapat tiga kelas utama: "Mahasiswa", "Alamat", dan "Mata kuliah". Properti kelas "Mahasiswa" termasuk

nama depan, nama belakang, jenis kelamin, usia, alamat (dalam bentuk objek "Alamat") dan daftar mata kuliah (dalam bentuk daftar "Mata kuliah"). Metode "ReadJson()" membaca file JSON dari lokasi tertentu, memastikan Konsol akan melihat data siswa, termasuk alamat IP dan mata kuliah, jika berhasil. Program akan menampilkan pesan error yang sesuai jika terjadi kesalahan, seperti file tidak ditemukan atau format JSON tidak valid. Program ini melihatkan cara membaca dan memproses data JSON.

```
**Programs: * DataMassissa211100054.cs | purely_1_211100054.pom |
**POSEMANSHOW231100054.* * Course = No selection |
**UNING System | Program | Course = No selection |
**UNING System | Program | Course = No selection |
**UNING System | Program | Course = No selection |
**UNING System | Program | Course = No selection |
**Uning System | Program | Course = No selection |
**Uning System | Program | Course = No selection |
**Uning System | Program | Course = No selection |
**Uning System | Program | Course = No selection |
**Uning System | Course | Course | Course |
**Uning System | Course | Course | Course | Course |
**Uning System | Course |
**Uning System | Course | Course
```

```
Ln 51, Col 10 Spaces × LF ×
```

Class TeamMembers2311104054:

Source code implementasikan dalam C# untuk membaca dan memproses data JSON dengan daftar anggota tim. Dua kelas utama dalam program ini adalah "TeamMember" dan "TeamMembers2311104054". Kelas pertama mengandung struktur data anggota tim dengan properti seperti "FirstName", "LastName", "Gender", "Age", dan "Nim", yang dimapping ke properti JSON menggunakan atribut "JsonPropertyName". Kelas kedua berisi metode "ReadJson()" Program akan menampilkan pesan error jika file tidak ditemukan atau data JSON tidak valid. Untuk memastikan kompatibilitas, proses parsing menggunakan "JsonSerializer" dengan opsi case-insensitive. Hasil yang mudah dibaca mencakup NIM, nama lengkap, usia, dan gender dari setiap anggota tim.

```
Presentembers231104054 - Mg. Readon()

| compression of the compressio
```

```
| Propuncy | Transference(37)1100054 | Bander(3) | Propuncy | Prop
```

Class GlossaryItem2311104054:

Source code menggunakan namespace "System.Text.Json" untuk membaca dan memproses data JSON yang berisi informasi glossary (daftar istilah). Ini juga memungkinkan deserialisasi data JSON ke dalam objek C#. Struktur data JSON diwakili oleh beberapa kelas, termasuk "GlossDef" yang berisi definisi dan referensi terkait, "GlossEntry" yang berisi detail istilah seperti ID, istilah, akronim, dll., "GlossDiv" yang berisi bagian glossary dengan judul, dan "Glossary" yang merupakan struktur utama glossary. Kelas utama "GlossaryItem2311104054" memiliki metode "ReadJSON Jika berhasil, aplikasi akan menampilkan data dari "GlossEntry", termasuk ID, istilah, definisi, dan referensi. Selain itu, program memiliki penanganan error untuk kasus file tidak ditemukan atau format JSON yang tidak valid.