

LAPORAN PENDAHULUAN MODUL 7



Disusun Oleh:

Zaenarif Putra 'Ainurdin - 2311104049

Kelas:

SE-07-02

Dosen:

Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI SOFTWARE ENGINEERING DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

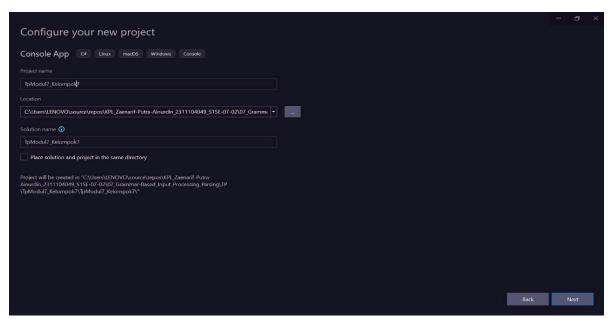


I. Link Github

https://github.com/zaenarifputra/KPL_Zaenarif-Putra-Ainurdin_2311104049_S1SE-07-02/tree/10e6892b404b4727bf5dccbf88a90c642ace341b/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/TP

II. Alur Pengerjaan

1. Membuat project baru yang dimana menggunakan ConsoleApp yang diberi nama "TpModul7_Kelompok_7"



2. setelah membuat project kemudian melakukan pembuatanterhadap file json yang diberikan yang dimana digunakan sebagai dami dari db yang diberi nama "tp7_1_2311104049.json" yang dimana juga membuat branch yang dinamai "putra" sebagai branch nama panggilan praktikan sesuai dengan modul dan membuat class yang bernama DataMahasiswa2311104049.cs dan juga commit yang sudah disesuaikan di dalam modul dan berikut buktinya





3. Setelah membuat semua yang diperlukan pada branch putra berikut syntax yang ada di dalamnya mulai dari file json dan kemudian membuat konfigurasi pada DataMahasiswa2311104049.cs yang diimplementasikan melalui Program.cs untuk isi dari file json adalah nama, nim, fakultas dan prodi yang dimana akan di convert menjadi sebuah output yang sudah disesuaikan pada program.cs dan kemudian melakukan push seperti biasa untuk di upload dari local menuju github seperti pada nomor 2 untuk buktinya

```
tp7_1_2311104049.json 

KuliahMahasi...2311104049.cs

DataMahasiswa2311104049.cs

Schema: 

No Schema Selected>

"nama": {
    "depan": "Zaenarif",
    "tengah": "Putra",
    "belakang": "Ainurdin"
    ,
    "nim": 2311104049,
    "fakultas": "informatika",
    "prodi": "rekayasa perangkat lunak"
```

```
DataMahasis...311104049.cs v

Miscellaneous Files

| Miscellaneous Files
| Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous Files | Miscellaneous
```

4. Setelah selesai pada branch "putra" kemudian selanjutnya membuat branch ke-2 yang diberi nama "putra2" yang dimana disesuaikan dengan modul dan untuk penaam pada file json adalah "tp7_2_2311104049.json", pada branch putra2 ini juga terdapat file json yang dimana isi dari file json ini adalah mk1, code mata kuliah dan nama mata kuliah. yang



dimana untuk isi dari jsonnya sendiri sebagai berikut, dan untuk bukti commit dan juga commit pada branch putra2 sebagai berikut beserta alur yang dikerjakan pada branch "putra2":

```
tp7_2_2311104049.json -2 X

Schema: <No Schema Selected>

*

*

**Code: **CCK2MABG***
**name: **Rasis Data**

*

**Code: **CCK2MABG**
**name: **Passis Data**

**Todasis Data**

**Code: **CCK2MABG**
**name: **Passis Data**

**Todasis Data**

**Code: **CCK2MABG**
**name: **Passis Data**

**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

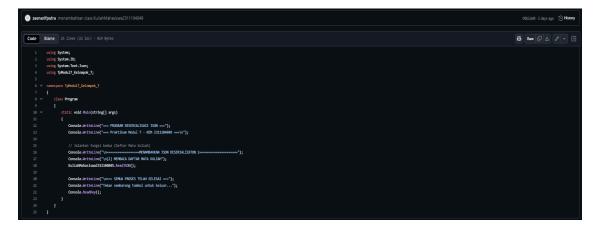
**Todasis CCK2MABG**
**Todasis Data**

**Todasis CCK2MABG**
*
```

setelah itu membuat class untuk mengimplementasikan file jsonnya yang dimana class itu diberi nama "KuliahMahasiswa2311104049" yang dimana isinya adalah sebagai berikut dan juga penjelasan sedikit mengenai syntax yang sudah di buat : Program C# yang terdapat dalam kelas KuliahMahasiswa2311104045 berfungsi untuk membaca data dari file JSON dan menampilkannya di konsol. Kelas Course digunakan untuk merepresentasikan mata kuliah dengan dua properti, yaitu kode dan nama. Data mengenai mata kuliah disimpan dalam kelas KuliahMahasiswa dalam bentuk array yang disebut courses. Metode ReadJSON pada kelas KuliahMahasiswa2311104045 memiliki tanggung jawab untuk membaca file JSON, mendeserialisasi kontennya, dan mencetak daftar mata kuliah ke layar. Selain itu, program ini juga dilengkapi dengan mekanisme untuk memeriksa keberadaan file serta penanganan kesalahan yang mungkin terjadi saat membaca atau memproses data JSON.



```
| The product | The production | The pr
```





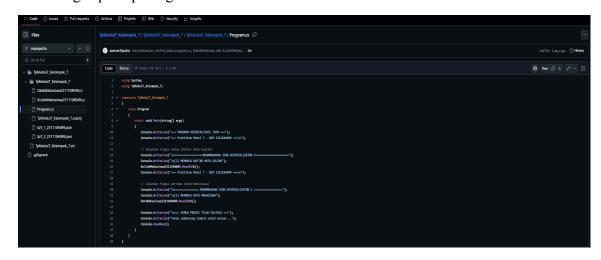
Setelah menyelesaikan semua implementasi pada branch "putra2" dan berhasil dijalankan maka selanjutnya adalah menyatukan kedua branch dengan menggunakan "merge" yang dimana nantinya akan terjadi conflict dan menggabungkan keduanya agar bisa menjalankan keduanya yang dimana akan menampilkan pada hasil running.

5. sebelum melakukan merge kita kembali checkout menuju branch main yang dimana untuk menyatukan 2 program yang terdapat pada branch "putra" dan "putra2" sebagai berikut :



```
C:\Users\LENOVO\source\repos\KPL_Zaenarif-Putra-Ainurdin_2311104049_S1SE-07-02\07_Grammar-Base
d_Input_Processing_Parsing\TP\TpModul7_Kelompok_7\TpModul7_Kelompok_7>git merge putra
Updating 94cf02c..95c6cae
Fast-forward
 ...swa2311104045.cs => DataMahasiswa2311104049.cs}
                                                      25 +++++
                                                      65
 .../KuliahMahasiswa2311104045.cs
 TpModul7_Kelompok_7/TpModul7_Kelompok_7/Program.cs
                                                      14
 .../TpModul7_Kelompok_7/tp7_1_2311104045.json
                                                      8
 .../TpModul7_Kelompok_7/tp7_1_2311104049.json
                                                      10 ++++
 .../TpModul7_Kelompok_7/tp7_2_2311104045.json
                                                      32
6 files changed, 27 insertions(+), 127 deletions(-)
 rename TpModul7_Kelompok_7/TpModul7_Kelompok_7/{DataMahasiswa2311104045.cs => DataMahasiswa23
11104049.cs} (68%)
delete mode 100644 TpModul7_Kelompok_7/TpModul7_Kelompok_7/KuliahMahasiswa2311104045.cs
delete mode 100644 TpModul7_Kelompok_7/TpModul7_Kelompok_7/tp7_1_2311104045.json
 create mode 100644 TpModul7_Kelompok_7/TpModul7_Kelompok_7/tp7_1_2311104049.json
 delete mode 100644 TpModul7_Kelompok_7/TpModul7_Kelompok_7/tp7_2_2311104045.json
```

Setelah selesai melakukan merge dan mengatasi conflict maka kedua syntax akan saling terhubung seperti pada gambar berikut :



Dan project tp7 kelompo7 sudah selesai, terimakasih....



III. Hasil Running

1. Hasil Running Class DataMahasiswa2311104049 & KuliahMahasiswa2311104049

