TUGAS PENDAHULUAN KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

PERTEMUAN 4



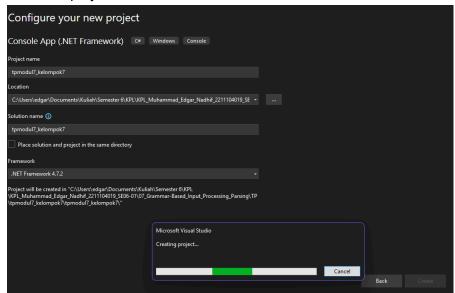
Oleh:

Muhammad Edgar Nadhif 2211104019 SE0601

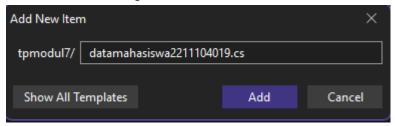
PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

1. Membuat project baru



- 2. Menambahkan JSON DESERIALIZATON 1
 - a. Buat class baru dengan nama datamahasiswa<nim>



b. kemudian lakukan deserializaton pada json tersebut

Penjelasan:

Kode ini akan membaca file JSON yang sudah diganti nama dan nim serta fakultas , kemudian mendeserialisasinya menjadi objek dan mencetak informasi sesuai format yang diminta.

c. Selanjutnya yaitu kita download file json yang di minta

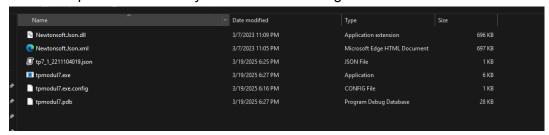


Ubah nim menjadi nim kita sendiri, karena nim saya 2211104019 maka maka menjadi tp7_1_2211104019.

d. Ubah nama, nim, dan fakultas yang ada di json menyesuaikan dengan nama, nim dan fakultas kita.

```
"nama": {
    "depan": "Muhammad Edgar",
    "belakang": "Nadhif"
    },
    "nim": 2211104019,
    "fakultas": "informatika"
```

e. setelah itu pindahkan foldernya ke dalam bin/debug



 selanjutnya lakukan pemanggilan pada program.css pada bagian mainnya, supaya dapat menjalankan datamahasiswa2211104019.

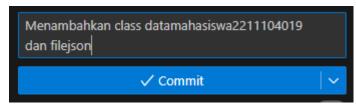
- g. Kemudian run program
- h. Output dari program

```
Microsoft Visual Studio Debu, X + v - - - X

Nama Muhammad Edgar Nadhif dengan nim 2211104019 dari fakultas informatika

C:\Users\edgar\Documents\Kuliah\Semester 6\KPL\KPL_Muhammad_Edgar_Nadhif_2211104019_SE06-01\07_Grammar-Based_Input_Procesing_Parsing\TP\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul7\tpmodul
```

3. Lakukan Commit



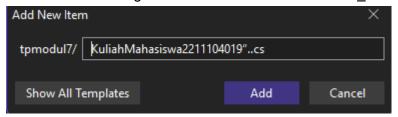
- 4. Menambahkan JSON DESERIALIZATON 1
 - a. Download file json



serta ganti nimnya dengan nim sendiri.

b. Ganti nama mata kuliah yang diambil pada semester ini

c. Buat class baru dengan nama "KuliahMahasiswa<NIM_PRAKTIKAN>".



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

e. selanjutnya lakukan pemanggilan pada program.css pada bagian mainnya, supaya dapat menjalankan KuliahMahasiswa2211104019.

f. Output program

```
Nama Muhammad Edgar Nadhif dengan nim 2211104019 dari fakultas informatika
Daftar mata kuliah yang diambil:
MK 1 CRI2C4 - Konstruksi Perangkat Lunak
MK 2 CKK1LAB3 - Design Thinking
MK 3 CKK2LAB3 - Kecerdasan Buatan
MK 4 CKK2DAB3 - Proses Perangkat Lunak
MK 5 CKK2JAC2 - Proyek Tingkat II
MK 6 CKK3IAB2 - Tata Tulis Ilmiah
MK 7 CKK3KAB3 - Manajemen Konfigurasi dan Evolusi Perangkat Lunak
```

5. Lakukan Commit terakhir

```
warning: in the working copy of '07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/TP/tp modul7/tpmodul7/bin/Debug/tp7_2_2211104019.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

edgar@DESKTOP-03IHL1P MINGW64 ~/Documents/Kuliah/Semester 6/KPL/KPL_Muhammad_Edgar_Nadhif_2211104019_SE06-01/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing (main)

$ git commit -m "commit terakhir"

[main f19db14] commit terakhir

9 files changed, 75 insertions(+), 1 deletion(-)

create mode 100644 07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/TP/tpmodul7/tpmodul7/KuliahMahasiswa2211104019.cs

create mode 100644 07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing/TP/tpmodul7/tpmodul7/bin/Debug/tp7_2_2211104019.json

edgar@DESKTOP-03IHL1P MINGW64 ~/Documents/Kuliah/Semester 6/KPL/KPL_Muhammad_Edgar_Nadhif_2211104019_SE06-01/07_Grammar-Based_Input_Processing_Parsing (main)

$ git push origin

Enumerating objects: 31, done.

Counting objects: 100% (31/31), done.

Delta compression using up to 8 threads

Compressing objects: 100% (14/14), done.

Writing objects: 100% (17/17), 5.74 KiB | 1.44 MiB/s, done.

Total 17 (delta 9), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

remote: Resolving deltas: 100% (9/9), completed with 9 local objects.
```