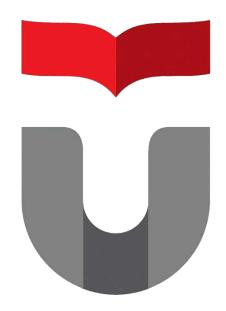
# TUGAS PENDAHULUAN KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

#### PERTEMUAN 4

# **Grammar Based Input Processing Parsing**



# Disusun Oleh : Muhammad Idham Cholid 2211104016 SE0601

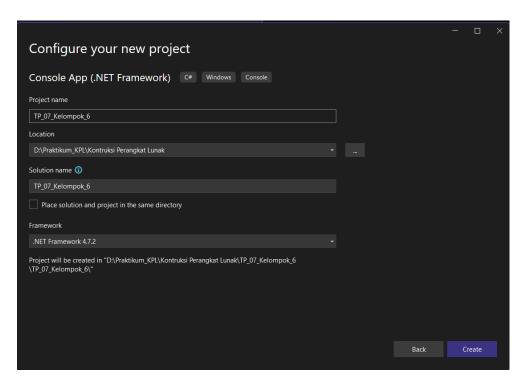
# **Dosen Pengampu:**

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

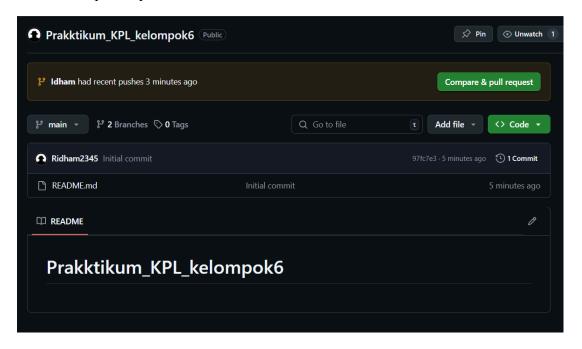
# PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

### 1. PEMBUATAN GITHUB REPO UNTUK KELOMPOK

Membuat Project Baru



Membuat repository baru



# • Melakukan Commit

```
Idham@LAPTOP-9DA4K8Q8 MINGW64 /d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL (main)
$ git commit -m "first commit"
[main (root-commit) 7d97542] first commit
10 files changed, 727 insertions(+)
    create mode 100644 tpmodul7_kelompok_6/.gitignore
    create mode 100644 tpmodul7_kelompok_6/datamahasiswa2211104016.cs
    create mode 100644 tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok6.sln
    create mode 100644 tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/App.config
    create mode 100644 tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/Program.cs
    create mode 100644 tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/Properties/Assembl
yInfo.cs
    create mode 100644 tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/packages.config
    create mode 100644 tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tp7_1_2211104016.j
son
    create mode 100644 tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tp7_2_2211104016.j
son
    create mode 100644 tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/tpmodul7_kelompok_6/t
```

#### 2. MENAMBAHKAN JSON DESERIALIZATON 1

Melakukan deserializaton pada json

```
### tymodul7 kelompok.6  

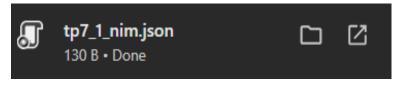
### tymodul7 kelompok.6.Program.CourseData

### tymodul7 kelompok.6.Program.CourseD
```

#### Penjelasan

Kode ini digunakan untuk membaca file json yang sudah diganti nama dan nim nya ,dan fakultas kemudian mendeserialisasinnya menjadi objek dan mencetak infromasi sesuai dengan format yang diminta

• kemudian mendownload file json



setelah melakukan download ubah nim menjadi nim kita sendiri dan menjadi tp7\_1\_2211104016.json

• ubah nama,nim dan fakultas yang ada di json menyesuaikan dengan nama.nim dan fakultas saya

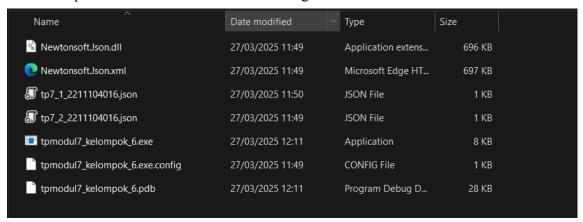
```
"nama": {
    "depan": "Muhammad Idham ",
    "belakang": "Cholid"
    },
    "nim": 2211104016,
    "fakultas": "informatika"
}
```

Membuat Branch Baru dan checkout

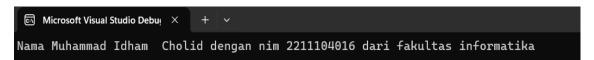
```
Idham@LAPTOP-9DA4K8Q8 MINGW64 /d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL (main)
$ git branch Idham

Idham@LAPTOP-9DA4K8Q8 MINGW64 /d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL (main)
$ git checkout Idham
Switched to branch 'Idham'
```

• setelah itu pindahkan folder kedalam bin/debug



output hasil run



Melakukan commit filejson dan code untuk menjalankan file json

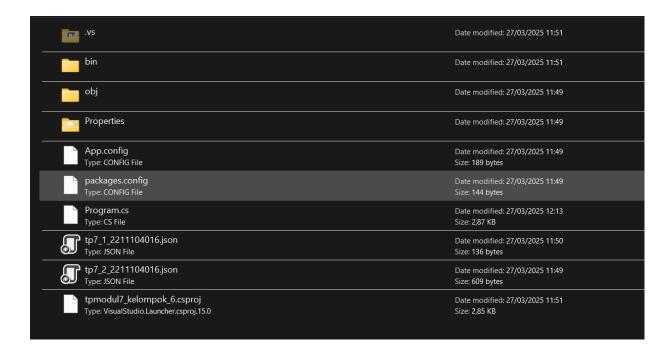
```
Idham@LAPTOP-9DA4K8Q8 MINGW64 /d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL (Idham)
$ git commit -m "Menambahkan filejson dan code untuk menjalankanya"
On branch Idham
nothing to commit, working tree clean
```

### 3. MENAMBAHKAN JSON DESERIALIZATON 2

• Download file json



• Hasil Download tambahkan file ke solution



• Ganti dengan mata kuliah yang diambil pada semester ini

buat code untuk menjalankan file json

#### • Output Hasil run program

```
Daftar mata kuliah yang diambil:
MK 1 CCK2KAB4 - Konstruksi Perangkat Lunak
MK 2 CCK3KAB3 - Manajemen Konfigurasi Dan Evolusi Perangkat Lunak
MK 3 CCK2LAB3 - Kecerdasan Buatan
MK 4 CCK2DAB3 - Proses Perangkat Lunak
MK 5 CCK1LAB3 - Design Thinking
MK 6 CCK2JAC2 - Proyek Tingkat 2
MK 7 CCK3IAB2 - Tata Tulis Ilmiah

D:\Praktikum_KPL\Praktikum_KPL\tpmodul7_kelompok_6\tpmodul7_kelompok_6\bin\Debug\tpmodu
xe (process 9160) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debuggi
ly close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

#### Commit terakhir

```
Idham@LAPTOP-9DA4K8Q8 MINGW64 /d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL (Idham)
$ git commit -m "json2"
On branch Idham
nothing to commit, working tree clean

Idham@LAPTOP-9DA4K8Q8 MINGW64 /d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL (Idham)
$ git push origin
fatal: The current branch Idham has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

git push --set-upstream origin Idham

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

Idham@LAPTOP-9DA4K8Q8 MINGW64 /d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL (Idham)
$ git push origin Idham
Everything up-to-date
```