Nama: Ahmad Al - Farizi

NIM: 2311104054

- i. Link github: https://github.com/kafkaputrariyadi/KPL_TEAM-8/tree/main/TP/tpmodul7 kelompok 8/tpmodul7 kelompok 8
- ii. Hasil running:

Kelas DataMahasiswa2311104054

```
□ Terminal

→ temodul7_kelompok_8 git:(fariz) x ↓
Nama Ahmad Al - Farizi dengok_8 git:(fariz) x ↓

→ temodul7_kelompok_8 git:(fariz) x ↓

↓ Version Control
```

Kelas KuliahMahasiswa2311104054

```
□ Terminal

- tpmodul7_kelompok_8 git: (foriz) x l

MK 1 CCCXXAB4 - Konstruksi Perangkat Lunak

MK 2 CCCXAB3 - Penodelan Perangkat Lunak

MK 3 CCCXAB43 - Rehovata Bobuchan Perangkat Lunak

MK 4 CCCXAB43 - Rehovata Bobuchan Perangkat Lunak

MK 5 CCCXAB43 - Rehovata Bosis Data

MK 5 CCCXAB43 - Arsistektur Desain Perangkat Lunak

MK 7 CCCXAB43 - Interaksi Manusia Komputer

- tpmodul7_kelompok_8 git: (forizi) / ■

$ Version Control $ Version Control (1)
```

iii. Penjelasan syntax:

Branch: fariz

```
using System.10;
using
```

Kelas DataMahasiswa2311104054

Tiga properti utama diwakili dalam Kelas Data Mahasiswa 2311104054: Nama (tipe nama untuk menyimpan nama depan dan belakang), NIM (nomor induk mahasiswa bertipe panjang), dan Fakultas. Selain itu, kelas ini memiliki metode statis ReadJSON(). Ini berfungsi untuk memeriksa keberadaan file JSON tp7_1_2311104054.json, membaca isi file, dan mencoba mendeserialisasi data menjadi objek DataMahasiswa2311104054. Metode ini mencetak pesan kesalahan ke konsol jika deserialisasi berhasil dan informasi siswa dicetak dalam format teks. Jika file tidak ada atau deserialisasi gagal, metode ini mencetak pesan kesalahan.

```
1 using tpmodul7_kelompok_8;
2 using System;
3
4 class Program
5
6 static void Main(string[] args)
7
7
8 DataMahasisma2311104054.ReadJSON();
9
9
10
}
```

Kelas Program

Kelas Program berfungsi sebagai titik awal aplikasi ini, dan metode Main berfungsi sebagai titik awal eksekusi program. Dalam metode Main, kelas ini memanggil metode ReadJSON() dari kelas DataMahasiswa2311104054. Tugas utama kelas ini adalah menjalankan logika yang telah ditentukan di kelas DataMahasiswa2311104054, yang berarti membaca data mahasiswa dari file JSON dan menampilkan hasilnya di konsol.

Branch: farizi

Kelas KuliahMahasiswa2311104054

Kelas KuliahMahasiswa2311104054 bertanggung jawab untuk menyimpan daftar mata kuliah mahasiswa. Dalam direktori kelas, ada daftar objek kelas, yang menampilkan mata kuliah dengan kode dan nama. Metode ReadJSON() yang digunakan kelas ini membaca file JSON tp7_2_2311104054.json, mendeserialisasi data ke objek KuliahMahasiswa2311104054, dan mencetak daftar mata kuliah ke konsol dalam format yang mudah dibaca. Metode ini akan menampilkan pesan kesalahan untuk memberi tahu pengguna jika file tidak ditemukan atau deserialisasi gagal.

Kelas Program

Kelas ini membuat instance dari KuliahMahasiswa2311104054 dalam metode Main dan menggunakan metode ReadJSON() untuk memulai proses membaca data JSON. Fungsi utama kelas ini adalah menjalankan logika untuk membaca dan menampilkan data mata kuliah yang telah ditentukan dalam kelas KuliahMahasiswa2311104054.