

## Ketentuan Tugas Pendahuluan

- Pengerjaan TP **DITULIS TANGAN** pada kertas bergaris (buku tulis, kertas polio), lalu di scan dan dimasukkan ke dalam 1 file PDF.
- Jika terdapat instruksi untuk screenshot, tidak perlu di print terlebih dahulu namun langsung disatukan ke file PDF dengan jawaban lainnya.
- TP dikumpulkan **MAKSIMAL SENIN, 3 April 2023 Pukul 08.00 WIB** di LMS.
- Asisten tidak bertanggung jawab terhadap TP yang tidak dikumpulkan pada tempat yang ditentukan sebelumnya.
- TP bersifat **WAJIB** Jika mengerjakan TP, nilai jurnal akan ditambah 10 poin (nilai jurnal maksimal 100 poin).
- **TIDAK ADA TOLERANSI KETERLAMBATAN TP.**
- Jawaban TP harus **BERKAITAN DAN SESUAI DENGAN INSTRUKSI SOAL**, jika jawaban tidak relevan dengan soal, maka **JAWABAN TERSEBUT DIANGGAP KOSONG**.
- Praktikan **WAJIB** menyertakan sumber referensi jawaban dari setiap soal TP.
- Kerjakan TP dengan jelas agar dapat dimengerti.
- **PLAGIARISME = E**

Jika terdapat masalah mengenai soal TP, dapat menghubungi:

Nama : {{ Ahmad Fadhil Aulia Faisal }}

WA : {{ 081220458125 }}

**SELAMAT MENERJAKAN!**

## TP MODUL 7

### 1. PEMBUATAN GITHUB REPO UNTUK KELOMPOK

Hanya untuk **salah satu anggota kelompok** (tubes):

- A. Pilih “Create a new project” kemudian pilih “Console App”. Pada IDE lain pada umumnya hanya perlu membuat project baru saja.
- B. Masukkan project baru dengan nama `tpmodul7_kelompok_<no kelompok>`.
- C. Pastikan untuk menambahkan file “.gitignore” baik manual atau dengan menggunakan visual studio/IDE. Untuk project dengan C# dapat melihat referensi file “.gitignore” pada link berikut ini:  
<https://github.com/github/gitignore/blob/main/VisualStudio.gitignore>
- D. Lakukan commit pertama apabila belum dilakukan dengan pesan commit bebas.
- E. Lakukan git push ke github repo baru yang sudah dibuat (pastikan bagian “*Initialize this repository with*” tidak ada yang dicentang pada saat membuat repository baru).
- F. Menambahkan akun github anggota kelompok sebagai collaborator di github yang dibuat sebelumnya. Cara menambahkan dapat dilihat [pada link ini](#).

Untuk anggota kelompok yang lain (selain yang membuat github repo):

- A. Buka email dan accept invitation untuk menjadi kolaborator di github repo kelompok.
- B. Buka command prompt atau terminal dan pindahkan posisi directori ke posisi folder yang sesuai (misalnya di folder repo/kuliah) dengan menggunakan command “cd”.
- C. Pada halaman github yang sudah dibuat, lakukan “git clone” berdasarkan link github repo tersebut dengan menjalankan command tersebut di command prompt/terminal.
- D. Pada Visual Studio atau IDE yang digunakan, buka project yang sudah di-clone, misalnya dengan memilih “Open a Project folder”.

**SELAMAT MENGERJAKAN!**

## 2. MENAMBAHKAN JSON DESERIALIZATON 1

Buatlah branch baru dengan nama branch “nama\_panggilan\_praktikan” dan checkout kesana.

- Download file “[tp7\\_1\\_nim.json](#)” dan rename file tersebut dengan mengganti “nim” dengan NIM praktikan kemudian pindahkan file json tersebut di folder solution projectnya.
- Ganti isian nama dan nim di dalam file tersebut dengan nama dan nim praktikan.
- Buatlah sebuah file class baru dengan nama “DataMahasiswa<NIM\_PRAKTIKAN>”.
- Buat method “ReadJSON()” yang melakukan parsing untuk file tersebut menjadi object sesuai.
- Pada method tersebut, lakukan print hasil deserialisasi dari object yang dibuat dengan format:

*“Nama <nama depan + belakang> dengan nim <nim> dari fakultas <fakultas>”*

## 3. MELAKUKAN COMMIT

Pada branch yang dibuat sebelumnya:

- Lakukan commit dengan pesan “menambahkan class <NAMA\_CLASS>”.
- Lakukan push ke github ke branch yang dibuat di bagian sebelumnya.

## 4. MENAMBAHKAN JSON DESERIALIZATON 2

Buatlah branch baru dengan nama branch “nama\_panggilan\_praktikan” dan checkout kesana.

- Download file “[tp7\\_2\\_nim.json](#)” dan rename file tersebut dengan mengganti “nim” dengan NIM praktikan kemudian pindahkan file json tersebut di folder solution projectnya.
- Ganti kode mata kuliah dan nama kuliah sesuai dengan daftar mata kuliah yang diambil di semester ini.
- Buatlah sebuah file class baru dengan nama “KuliahMahasiswa<NIM\_PRAKTIKAN>”.
- Buat method “ReadJSON()” yang melakukan parsing untuk file tersebut menjadi object sesuai.
- Pada method tersebut, lakukan print hasil deserialisasi dari object yang dibuat dengan format:  
*“Daftar mata kuliah yang diambil.”*

*“MK 1 <kode\_matakuliah\_1> - <nama\_matakuliah\_1>”*

*“MK 2 <kode\_matakuliah\_2> - <nama\_matakuliah\_2>”*

*“MK 3 <kode\_matakuliah\_3> - <nama\_matakuliah\_3>”*

*dst.*

**SELAMAT MENGERJAKAN!**

## 5. MELAKUKAN COMMIT TERAKHIR

Pada branch yang dibuat sebelumnya:

- A. Lakukan commit dengan pesan “menambahkan class <NAMA\_CLASS>”.
- B. Lakukan push ke github ke branch yang dibuat di bagian sebelumnya.

## 6. MELAKUKAN PULL REQUEST PADA GITHUB

- A. Pada halaman github, buatlah sebuah pull request untuk melakukan merge dari branch yang praktikan buat sebelumnya ke branch master/main. Langkah-langkah pembuatan pull request dapat dilihat pada link berikut ini:

<https://docs.github.com/en/pull-requests/collaborating-with-pull-requests/proposing-changes-to-your-work-with-pull-requests/creating-a-pull-request>

- B. Simulasikan bahwa proses review code yang ada di pull request dapat diterima dan siap untuk di-merge di branch master/main. Langkah-langkah untuk melakukan merge dapat dilihat pada link berikut ini:

<https://docs.github.com/en/pull-requests/collaborating-with-pull-requests/incorporating-changes-from-a-pull-request/merging-a-pull-request>

- C. Misalnya terjadi merge conflict pada saat melakukan langkah sebelumnya, dapat diikuti langkah yang diberikan pada link berikut ini:

<https://docs.github.com/en/pull-requests/collaborating-with-pull-requests/addressing-merge-conflicts/resolving-a-merge-conflict-on-github>

## 7. PENGUMPULAN FILE/TUGAS PENDAHULUAN

Kumpulkan semua file berikut dalam bentuk file zip/rar/7zip:

- A. Source code dari project yang dibuat
- B. File docx/pdf yang berisi:
  - i. Link github repository
  - ii. Screenshot hasil run (hasil console output untuk masing-masing hasil deserialisasi)
  - iii. Penjelasan singkat dari kode implementasi yang dibuat (beserta screenshot dari potongan source code yang dijelaskan).

**SELAMAT MENGERJAKAN!**