

TUGAS PENDAHULUAN MODUL 6

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 `tpmodul6_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".

2. MENAMBAHKAN JSON DESERIALIZATION 1

Buatlah branch baru dengan nama branch "nama_panggilan_praktikan" dan checkout kesana.

- A. Download file "tp6_1_nim.json" dan rename file tersebut dengan mengganti "nim" dengan NIM praktikan kemudian pindahkan file json tersebut di folder solution projectnya.
- B. Ganti isian nama dan nim di dalam file tersebut dengan nama dan nim praktikan.
- C. Buatlah sebuah file class baru dengan nama "DataMahasiswa<NIM_PRAKTIKAN>".
- D. Buat method "ReadJSON()" yang melakukan parsing untuk file tersebut menjadi object sesuai.
- E. 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:

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

4. MENAMBAHKAN JSON DESERIALIZATION 2

Buatlah branch baru dengan nama branch “nama_panggilan_praktikan” dan checkout kesana.

- A. Download file “tp6_2_nim.json” dan rename file tersebut dengan mengganti “nim” dengan NIM praktikan kemudian pindahkan file json tersebut di folder solution projectnya.
- B. Ganti kode mata kuliah dan nama kuliah sesuai dengan daftar mata kuliah yang diambil di semester ini.
- C. Buatlah sebuah file class baru dengan nama “KuliahMahasiswa<NIM_PRAKTIKAN>”.
- D. Buat method “ReadJSON() yang melakukan parsing untuk file tersebut menjadi object sesuai.
- E. 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.

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).