

## PERATURAN PRAKTIKUM

1. Praktikum diampu oleh dosen kelas dan dibantu oleh asisten laboratorium dan asisten praktikum.
2. Praktikan wajib memakai pakaian berkerah dan sesuai aturan institusi selama kegiatan praktikum.
3. Praktikan wajib hadir 10 menit sebelum jadwal praktikum yang ditentukan.
4. Praktikan wajib hadir minimal 75% dari seluruh pertemuan praktikum (sesuai ketentuan institusi).
5. Praktikum dilaksanakan di Gedung Telkom University Lanmark Tower (TULT) Lantai 6 dan Lantai 7 sesuai jadwal yang ditentukan.
6. Durasi kegiatan praktikum S-1 = 2 jam (100 menit).
7. Jumlah pertemuan praktikum sebanyak 16 kali.
8. Dosen berhak melarang praktikan masuk ataupun mengeluarkan praktikan yang tidak mematuhi aturan praktikum.
9. Praktikan yang datang terlambat :
  - $\leq 30$  menit : diperbolehkan mengikuti praktikum tanpa tambahan waktu pengerjaan praktikum.
  - $> 30$  menit : tidak diperbolehkan mengikuti praktikum.
10. Saat praktikum berlangsung, asisten praktikum dan praktikan:
  - Wajib menggunakan seragam sesuai aturan institusi.
  - Wajib mematikan/ mengkondisikan semua alat komunikasi.
  - Dilarang membuka aplikasi yang tidak berhubungan dengan praktikum yang berlangsung.
  - Dilarang mengubah pengaturan *software* maupun *hardware* komputer tanpa ijin.
  - Dilarang meninggalkan tempat selama tidak diizinkan oleh asisten.
  - Dilarang bekerjasama atau kecurangan lainnya selama praktikum.
  - Dilarang membawa makanan maupun minuman di ruang praktikum.
  - Dilarang memberikan jawaban ke praktikan lain.
  - Dilarang menyebarkan soal praktikum.
  - Dilarang membuang sampah di ruangan praktikum.
  - Wajib meletakkan alas kaki dengan rapi pada tempat yang telah disediakan.
  - Wajib menjaga sopan santun kepada sesama praktikan maupun asisten.
11. Setiap praktikan dapat mengikuti praktikum susulan maksimal dua modul untuk satu mata kuliah praktikum.
  - Praktikan yang dapat mengikuti praktikum susulan hanyalah praktikan yang memenuhi syarat sesuai ketentuan institusi, yaitu: sakit (dibuktikan dengan surat keterangan medis), tugas dari institusi (dibuktikan dengan surat dinas atau dispensasi dari institusi), atau mendapat musibah atau keduakaan (menunjukkan surat keterangan dari orangtua/wali mahasiswa.)
  - Persyaratan untuk praktikum susulan diserahkan sesegera mungkin kepada asisten laboratorium untuk keperluan administrasi.
  - Praktikan yang diijinkan menjadi peserta praktikum susulan ditetapkan oleh Asman Lab dan Bengkel Informatika dan tidak dapat diganggu gugat.

## **KONSEKUENSI PELANGGARAN ATURAN PRAKTIKUM**

1. Keterlambatan menghadiri kelas praktikum (max 30 menit)
  - Tidak diperkenankan mengikuti kegiatan praktikum
2. Ketidakhadiran pada kelas praktikum
  - Absensi dibawah 75% = nilai '0' pada assessment akhir/tubes
3. Meminta, mendapatkan, dan menyebarkan soal atau kunci jawaban praktikum
  - Penyebar soal dan kunci jawaban : Pengajuan sanksi kepada Komisi Disiplin Fakultas
  - Penerima soal dan kunci jawaban : Nilai '0' pada (seluruh assessment) praktikum
4. Lupa menghapus file praktikum
  - Pengurangan nilai assessment

## JURNAL 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 “modul7\_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 baru 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 “[jurnal7\\_1\\_nim.json](#)” dan rename file tersebut dengan mengganti “nim” dengan NIM praktikan kemudian pindahkan file json tersebut di folder solution projectnya.

- B. Ganti isi dari file json tersebut dengan detail yang benar dari 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 bebas asalkan semua nilai ditampilkan di console/output.

### 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 "[jurnal7 2 nim.json](#)" dan rename file tersebut dengan mengganti "nim" dengan NIM praktikan kemudian pindahkan file json tersebut di folder solution projectnya.
- B. Ubah isi dari file json tersebut dengan daftar anggota kelompok (untuk tubes).
- C. Buatlah sebuah file class baru dengan nama "TeamMembers<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:

*"Team member list:"*

*"<nim1> <firstname1 + lastname1> (<age1> <gender1>) "*

*"<nim2> <firstname2 + lastname2> (<age2> <gender2>) "*

*dst.*

### 5. 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.

## 6. MENAMBAHKAN JSON DESERIALIZATION 3

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

- A. Download file “[jurnal7\\_3\\_nim.json](#)” dan rename file tersebut dengan mengganti “nim” dengan NIM praktikan kemudian pindahkan file json tersebut di folder solution projectnya.
- B. Buatlah sebuah file class baru dengan nama “GlossaryItem<NIM\_PRAKTIKAN>”.
- C. Buat method “ReadJSON()” yang melakukan parsing untuk file tersebut menjadi object sesuai.
- D. Pada method tersebut, lakukan print hasil deserialisasi dari object yang dibuat dengan format bebas untuk bagian “GlossEntry” saja.

## 7. 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.

## 8. 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>

## 9. PENGUMPULAN FILE/TUGAS JURNAL

Sebelum pengumpulan, praktikan wajib menunjukkan hasil run via share screen ke asprak. 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 kelompok
  - 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).

***Catatan: Tidak ada file docx/pdf (screenshot dan penjelasan) yang dikumpulkan maka nilai jurnal akan 0***

## KOMPONEN PENILAIAN

- C. Penggunaan Git **[10 pts]**
- D. Penggunaan Github **[10 pts]**
- E. Implementasi deserialisasi json file 1 **[20 pts]**
- F. Implementasi deserialisasi json file 2 **[20 pts]**
- G. Implementasi deserialisasi json file 3 **[25 pts]**
- H. Laporan jurnal **[15 pts]**