

Pedoman Tugas Besar IF2110/Algoritma dan Struktur Data Semester I 2022/2023

Ketentuan Umum

1. Tugas Besar IF2110 Sem. 1 2022/2023 dimulai pada Kamis, 20 Oktober 2022.
2. Tugas Besar IF2110 Sem. 1 2022/2023 selesai pada Minggu, 20 November 2022 pukul 12.00 WIB.
3. Tugas Besar harus dapat dijalankan dalam platform Linux dengan standar compiler C dengan versi [C11](#) atau [C17](#). Atau versi lain yang digunakan pada praktikum di Laboratorium Informatika Dasar.
4. Tugas Besar dilaksanakan berkelompok. 1 kelompok terdiri atas 5-6 orang yang berasal dari kelas yang sama dan ditentukan oleh asisten. Tidak boleh bertukar/berpindah kelompok.
5. Semua berkas terkait Tugas Besar dapat di-download di situs [olympia](#).

Asistensi

1. Setiap kelompok akan dibantu oleh seorang **asisten pembimbing**. Asistensi wajib dilakukan kepada **asisten pembimbing**.
2. Anggota kelompok menghubungi **asisten pembimbing** untuk mengajukan asistensi atau bertanya.
3. Asisten pembimbing bertugas untuk membimbing pengerjaan Tugas Besar dan melakukan klarifikasi terhadap spesifikasi Tugas Besar.
4. Asisten penguji demo bertugas untuk memberikan penilaian saat demo Tugas Besar.
5. Kelompok Tugas Besar wajib melakukan Asistensi 1 dan 2 sebagai berikut.
 - a. Asistensi 1 (untuk klarifikasi spesifikasi tugas): paling lambat Jumat, 28 Oktober 2022. **Wajib**.
 - b. Asistensi 2: dilaksanakan pada hari Selasa, 1 November 2022 pukul 14.00-16.00 dan Kamis, 3 November 2022 pukul 17.00-18.00. Waktu dan tempat asistensi 2 akan diumumkan kemudian. **Wajib**.
 - c. Asistensi 3: **Opsional**, silakan hubungi asisten pembimbing untuk mengajukan asistensi tambahan jika diperlukan.
6. Untuk asistensi 1 dan 3, maksimal menghubungi asisten pembimbing **H-1** sebelum waktu asistensi yang diajukan.
7. Setiap kali asistensi, peserta maupun asisten diharuskan mengisi form asistensi dengan lengkap. Form asistensi hanya boleh diisi dan diparaf saat asistensi berlangsung (tidak boleh menyusul). Form Asistensi dapat diunduh di situs [olympia](#).

Milestone

1. Sebelum masa asistensi 2 berakhir, kelompok harus melaporkan *progress* dari

pengerjaan tugas besar kepada asisten pembimbing.

2. *Progress* pengerjaan berupa tabel berikut wajib dilampirkan di laporan.
3. *Progress* minimal yang harus dilaporkan kepada asisten pembimbing adalah sebagai berikut:

Tanggal		DD-MM-YYYY
No	Fitur	Progress (0-100%)
1.	Command Parser	
2.	Inisiasi	
	a. Splash Screen	
	b. Command START	
	c. Command EXIT	
3.	Simulator	
	a. ADT Simulator	
4.	Makanan	
	a. Membaca makanan dari file	
	b. ADT Makanan	
	c. Command CATALOG	
6.	Peta	
	a. Membaca peta dari file	
	b. Command MOVE NORTH/EAST/SOUTH/WEST	
7.	Mekanisme Waktu	
	a. ADT Waktu	
	b. Waktu bertambah seiring command yg valid	
8.	Laporan (50%)	

Demo

1. Demo Tugas Besar dilaksanakan di hadapan **asisten penguji demo**. Demo Tugas Besar IF2110 akan dilakukan pada periode antara 22 November s.d. 1 Desember 2022.

2. Penjadwalan demo dari asisten akan diinformasikan lebih lanjut melalui microsoft teams. Perwakilan kelompok mengisi jadwal yang tersedia maksimal H-2 sebelum pelaksanaan demo. Perwakilan kelompok wajib mengundang asisten demo melalui *email* (Google Calendar).
3. Saat pelaksanaan demo, peserta harus mengisi form self dan peer assessment dengan **jujur** dan **sesuai dengan keadaan yang sebenarnya**.
4. Waktu dan tempat demo ditentukan berdasarkan ketersediaan asisten demo.

Pengumpulan

1. Softcopy laporan dan source code program dikumpulkan melalui google form yang akan disediakan di olympia. Form akan dibuka mulai Kamis, 17 November 2022 pukul 21.00 WIB dan ditutup hari Minggu, 20 November 2022 pukul 12.00. Di luar waktu pengumpulan tersebut, *deliverables* tidak akan diterima.
2. Untuk penyusunan Laporan Tugas Besar, akan disediakan template laporan. Laporan dikumpulkan dalam format pdf. Form Asistensi yang telah ditandatangani asisten dijadikan satu dengan sebuah aplikasi PDF Combiner dengan laporan sebagai lampiran. *Progress* pengerjaan (milestone) juga wajib dilampirkan pada laporan.
3. Spesifikasi source code program yang dikumpulkan yaitu:
 - File source code (semua modul dan program utama), dikumpulkan setelah dikompres dengan program **zip**.
 - File readme.md yang minimal berisi penjelasan ringkas program, cara kompilasi program, cara menjalankan program, pembagian tugas, dan daftar fitur beserta status pengerjaannya (selesai / tidak).
 - File diberi nama "**IF2110_TB_XX_Y.zip**" dengan penjelasan:
 - XX : Nomor kelas (ditulis dalam 2 digit)
 - Y : Huruf kelompok (ditulis dalam huruf kapital)
 - Contoh : "IF2110_TB_01_C.zip" adalah file untuk kelompok C dari kelas K01
 - **Jangan lupa untuk membuat driver atau program yang berisikan pemakaian semua fungsi pada suatu modul yang berguna untuk mencoba-coba. Wajib dibuat untuk semua modul.**
 - Masing-masing modul disimpan dalam folder tersendiri dan folder diberi nama sesuai nama modul.

Penilaian

Penilaian Tugas Besar akan dilakukan oleh asisten penguji demo.

Asisten mengharapkan kejujuran dari setiap mahasiswa, segala bentuk kecurangan dalam pengerjaan tugas besar baik kode maupun dokumen akan mendapatkan nilai E pada mata kuliah IF2110 - Algoritma dan Struktur Data.

Agenda

Kegiatan	Batas Waktu	
	Tanggal	Jam (WIB)

Release Tugas Besar	Kamis, 20 Okt 2022	21.00
Pengerjaan Tugas Besar		
- Asistensi 1 (Klarifikasi Spek Tugas Besar)	Jumat, 28 Okt 2022	23.59
- Asistensi 2	Kamis, 3 Nov 2022	18.00
- Pengumpulan <i>deliverables</i> (softcopy laporan dan source code program)	Minggu, 20 Nov 2022	12.00
Penilaian Tugas Besar		
- Demo Tugas Besar	22 Nov s.d. 1 Des 2022	-