

Form MoM Asistensi Tugas Besar
IF1210/Algoritma dan Pemrograman 1
Sem. 2 2024/2025

Nomor Asistensi : 1
No. Kelompok/Kelas : L/01
Tanggal asistensi : Jumat, 9 Mei 2025

Anggota kelompok	NIM / Nama (Hanya yang Hadir)	
	1	13524055 / Junior Natra Situmorang
	2	13524071 / Kalyca Nathania Benedicta Manullang
	3	13524077 / Yavie Azka Putra Araly
	4	13524097 / Muhammad Faiz Alfada Dharma
	5	13524117 / Rainaldi Pratama F. Sembiring
	6	13524137 / Reysha Syafitri Mulya Ramadhan
Asisten pembimbing	NIM / Nama	
	13522011 / Dewantoro Triatmojo	

Catatan Asistensi:

Rangkuman Diskusi
<ol style="list-style-type: none">1. Kami disarankan untuk melakukan <i>merge</i> modul atau kode yang sudah selesai secara berkala agar tidak kesulitan saat menyatukan program utama di tahap akhir.2. Saat ini pengembangan masih dilakukan di Windows. Kami disarankan menggunakan WSL (Windows Subsystem for Linux) karena beberapa fungsi di C memiliki perbedaan implementasi di Linux dan Windows. WSL digunakan sebagai lingkungan pengembangan yang mendekati sistem target (Linux) sehingga lebih aman untuk <i>compile</i> dan menjalankan program.3. Untuk struktur program, saat ini fitur-fitur masih berdiri sendiri dan belum disatukan dalam program utama. Kami ditekankan pentingnya manajemen <i>state</i> program agar lebih terstruktur dan dapat dikembangkan bersama secara efisien.4. Kami disarankan menggunakan pendekatan <i>pass by reference</i> ke fungsi dengan variabel global atau <i>struct</i> sebagai media penyimpanan <i>state</i>. Untuk manajemen <i>state</i> program, penggunaan <i>global state</i> memudahkan proses pengujian dan pengembangan karena lebih terprediksi.5. Untuk strategi pengelolaan variabel, kami disarankan membuat satu <i>struct</i> global berisi seluruh variabel penting (misalnya daftar <i>user</i>, dokter, dan lain-lain). <i>Struct</i> ini dapat diparsing ke fungsi-fungsi yang membutuhkan tanpa harus memanggil banyak variabel satu per satu. Alternatif lain adalah menggunakan pendekatan <i>extern</i>, tetapi hal ini memerlukan kehati-hatian dalam penulisan dan implementasi.
Tindak Lanjut
<ol style="list-style-type: none">1. Mulai menggunakan WSL untuk proses pengembangan dan kompilasi program.2. Segera menyatukan fitur-fitur ke dalam program utama secara bertahap dan rutin melakukan <i>merge</i>.3. Membuat satu <i>struct</i> global yang berisi semua variabel penting (<i>global state</i>).4. Menerapkan manajemen <i>state</i> menggunakan pendekatan <i>pass by reference</i> terhadap <i>struct</i> tersebut ke fungsi-fungsi terkait.5. Membagi tugas pengembangan agar terkoordinasi dan terintegrasi dengan manajemen <i>state</i> yang jelas.

Form MoM Asistensi Tugas Besar
IF1210/Algoritma dan Pemrograman 1
Sem. 2 2024/2025

Dokumentasi

