

**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"><li>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.</li><li>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.</li><li>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.</li><li>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.</li><li>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.</li></ol>
Tindak Lanjut
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mulai menggunakan WSL untuk proses pengembangan dan kompilasi program.</li><li>2. Segera menyatukan fitur-fitur ke dalam program utama secara bertahap dan rutin melakukan <i>merge</i>.</li><li>3. Membuat satu <i>struct</i> global yang berisi semua variabel penting (<i>global state</i>).</li><li>4. Menerapkan manajemen <i>state</i> menggunakan pendekatan <i>pass by reference</i> terhadap <i>struct</i> tersebut ke fungsi-fungsi terkait.</li><li>5. Membagi tugas pengembangan agar terkoordinasi dan terintegrasi dengan manajemen <i>state</i> yang jelas.</li></ol>

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

**Dokumentasi**

