

MODUL 7:

LAB 7.1: TUJUAN PRAKTIKUM

Learning outcome untuk praktikum pemrograman dasar pada modul 7 ini adalah: semua LO

LAB 1.2: DASAR TEORI

Pada modul ini akan mengimplementasikan gabungan dari modul-modul yang sudah dipraktikkan sebelumnya. Jadi sifatnya adalah komprehensif unsur-unsur semua program komputer. Dilakukan secara mandiri masing masing mahasiswa.

LAB 1.3: TUGAS

Rancanglah menggunakan *flowchart* dan buatlah sebuah program C++ yang terdiri dari beberapa modul. Dimana tiap modul mempunyai fungsi sendiri-sendiri. Adapun fungsi dari modul adalah sebagai berikut :

1. Membuat matriks (nantinya digunakan untuk membuat 5 matriks, dimana 3 matriks memiliki dimensi/ukuran yang sama (3×4), 1 matriks memiliki dimensi/ukuran (2×3) dan 1 matriks memiliki ukuran (2×4). Matriks-matriks ini akan digunakan sebagai matriks yang akan ditambahkan, dikalikan , menyimpan hasil penambahan serta matriks untuk menyimpan hasil perkalian.
2. Mencetak matriks
3. Mengalikan matriks
4. Menambahkan matriks
5. Membuat diagonal matriks
6. Membuat segitiga bawah matriks
7. Membuat segitiga atas matriks

Program tersebut dilengkapi menu pilihan untuk *user*. Adapun menuanya adalah :

1. Membuat matriks-matriks
2. Menampilkan matriks yang sudah dibuat
3. Menampilkan hasil penambahan 2 matriks
4. Menampilkan hasil perkalian 2 matriks
5. Menampilkan diagonal matriks
6. Menampilkan segitiga bawah matriks

7. Menampilkan segitika atas matriks
8. Keluar

Program tersebut dilengkapi dengan peringatan/*warning* untuk kasus-kasus yang berisiko menimbulkan *error* dan memberi jalan keluar ketika terjadi *error*. Misalkan jika user memilih menu "Menampilkan segi atas matriks", akan tetapi user belum membuat matriks maka harus ada pesan peringatannya.