

Laporan SIM Akademik Proglan



Disusun Oleh

Jeremy Yudistio Tombe - 5024211066

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya

2022

PEMBAHASAN PROGRAM

Program yang dibuat pada kali ini merupakan program yang telah disediakan di github.. Dimana program yang dibuat kali ini adalah sebuah program bentuk yang paling sederhana dari sistem informasi akademik untuk mahasiswa. Sebagai contohnya ialah myITS yang digunakan oleh mahasiswa ITS sehari-hari.

Sebelum program dijalankan di main.cpp, ada header dan beberapa body yang digunakan untuk mendukung berjalannya program di file main.cpp. Dimana header terdiri dari Dosen.hpp, Mahasiswa.hpp, Person.hpp, Tendik.hpp. Body terdiri dari Dosen.cpp, Mahasiswa.cpp, Main.cpp, Person.cpp, Tendik.cpp

Program ini dikerjakan pada file main.cpp kemudian ada beberapa yang diubah dari file template yang diberikan untuk menambah fitur-fitur pada program yang dibuat. Untuk case 1 sampai case 3 user diharuskan diminta memasukkan data dari user seperti nama, tanggal lahir, bulan lahir, tahun lahir, nrp, npp, departemen, tahun masuk, Pendidikan, dan unit. Kemudian case 4 dan case 6 menampilkan output dari case 1 sampai case 3. Data diri seperti nama, nrp, npp, tanggal lahir, bulan lahir, dan tahun lahir, departemen dan lain lain menggunakan fungsi syntax “cin” untuk memanggil program agar dapat bekerja pada program main.cpp. Saat program dijalankan, syntax “cout” akan menampilkan output yang dituliskan pada cout itu sendiri. Kemudian fungsi dari syntax “cin.ignore dan getline” untuk memasukkan inputan lebih dari satu kata termasuk spasi.

Adapun kemudian digunakan beberapa syntax seperti, “recMhs, recDosen, recTendik”. Yang berfungsi untuk menyimpan input yang dimasukkan oleh user. Fungsi “get...” berfungsi untuk mengambil data dari program, contohnya pada “getTglLahir” memanggil kembali data tanggal lahir yang telah diinput oleh user dan disimpan pada case 1 di dalam fungsi “recMhs”.

Menyimpan data yang diinput hanya sampai saat program di close saja, dengan kata lain jika program di close, maka semua data yang telah diinput dan disimpan akan hilang. Jika program di run lagi, maka semua akan terulang seperti semula tanpa ada data yang tersimpan.

TERIMA KASIH