

LAPORAN SIM AKADEMIK PROGLAN



Disusun oleh :

Agus Rasi Doanta Ginting – 5024211018

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya

PEMBAHASAN PROGRAM

Program yang saya buat adalah program berdasarkan template yang sudah disediakan di github. Dimana program yang kerjakan adalah program bentuk paling sederhana dari sistem informasi akademik mahasiswa. Sebagai contoh pengembangannya adalah myITS yang digunakan oleh mahasiswa ITS sehari-hari.

Sebelum masuk ke penjalan program di main.cpp, ada header dan beberapa body yang digunakan dan di improvisasi untuk mendukung berjalannya program di file main.cpp. Dimana header terdiri dari :

1. Dosen.hpp
2. Mahasiswa.hpp
3. Person.hpp
4. Tendik.hpp

Body terdiri dari :

1. Dosen.cpp
2. Mahasiswa.cpp
3. Main.cpp
4. Person.cpp
5. Tendik.cpp

Program ini dikerjakan pada file main.cpp dan ada beberapa yang diubah dari file tamplet yang diberikan untuk menambah beberapa fitur pada program yang dibuat. Hasilnya, 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.

Ada juga beberapa syntax yang digunakan seperti, “recMhs, recDosen, recTendik”. Ini 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 ter ulang seperti semula tanpa ada data yang tersimpan.