LAPORAN SEDERHANA

SISTEM INFORMASI AKADEMIK



Nama : Demitrias Wilbert

NRP : 5024211017

Departemen : Teknik Komputer

Mata Kuliah : Pemrogaman Lanjutan

Kelas : A

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SURABAYA

2022

**Pembahasan**

Program yang dibuat pada tugas ini adalah implementasi dan simulasi sederhana dari sebuah sistem informasi akademik yang terdapat pada sebuah institusi akademik. Berikut merupakan penjelasan sistem dan cara kerja aplikasinya.

* Program tersebut merupakan fork dari <https://github.com/rezafuad/prolan-sim>, yang telah mengandung file header dan source yang berisi deklarasi dan implementasi beberapa fungsi dari beberapa kelas yang akan digunakan, seperti kelas mahasiswa, dosen, dan tendik,
* Tugas terutama dikerjakan pada file main.cpp untuk mengimplementasikan fungsi-fungsi dari kelas yang telah ada agar dapat dihasilkan sebuah sistem informasi akademik dari sebuah institusi dengan menggunakan console terminal sebagai user interface.
* File-file lainnya, seperti file source dan header mahasiswa, dosen, dan tendik juga sedikit dimodifikasi untuk menambah beberapa variable dan fungsi agar hasil program menjadi lebih lengkap.
* Pada awal fungsi main, terdapat 3 variabel vector yang terdefinisi, yaitu recDosen, recMhs, dan recTendik. Variabel-variable ini digunakan untuk menyimpan data-data mahasiswa, dosen, dan tendik yang akan diinput.
* Pada while loop, program awalnya akan mencetak informasi-informasi yang berisi jumlah data yang telah di input, beserta menu yang dapat dipilih oleh user.
* Setelah user memasukkan angka menu, program akan berjalan menuju switch case yang berisi
* Menu 1 – 3 adalah menu untuk memasuki anggota baru kedalam sistem, yaitu menu 1 untuk menambah mahasiswa baru, menu 2 untuk menambah dosen baru, dan menu 3 untuk menambah tendik baru.