

LAPORAN TUGAS BESAR
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN 1
Smart Manajemen Mahasiswa (SMS)



Disusun Oleh:

- | | |
|---|--------------|
| 1. Althafia Defiyandrea Laskanadya Wibowo | (2211104011) |
| 2. Rezky Pratiwi | (2211104029) |
| 3. Afad Fath Musyarof Halim | (2211104030) |
| 4. Noor Alam Fauzan | (2211104031) |
| 5. Muhammad Kevin Maulana | (21104078) |

Dosen :

Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom

S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023

1. Nama Aplikasi

Student Management Sederhana (SMS)

2. Deskripsi Aplikasi

Student Management Sederhana(SMS) adalah platform aplikasi yang dirancang untuk membantu mengelola dan mengorganisir data mahasiswa. Dengan fokus pada kebutuhan administratif dan pengelolaan data. Aplikasi ini memiliki fitur seperti membuat data bagi mahasiswa baru, menghapus dan mengedit data mahasiswa yang ada, mengurutkan data mahasiswa berdasarkan NIM, dan mencari posisi NIM>Nama berdasarkan inputan dari pengguna.

Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman python berformat CLI (Command Line Interface) yang artinya aplikasi ini akan ditampilkan pada tampilan baris command seperti Command Prompt. Dengan mengimplementasikan materi Input/Output, Looping, Array, Method, Searching, dan Sorting.

Input/Output sebagai interaksi untuk pengguna, Looping untuk mengulang fungsi, Array untuk menyimpan data mahasiswa, Method untuk memisahkan bagian berdasarkan fungsi yang dibutuhkan, Searching untuk mencari posisi data berdasarkan NIM, dan Sorting untuk mengurutkan data mahasiswa berdasarkan NIM dari NIM yang terkecil sampai ke NIM yang terbesar

3. Analisis Kerja Aplikasi

Bagian ini akan menjelaskan bagaimana aplikasi SMS berjalan:

- a. Pada tampilan awal, pengguna akan diharuskan memasukkan data mahasiswa berupa NIM dan Nama.
- b. Setelah itu, akan berpindah ke bagian menu utama yang terdapat pilihan untuk membuat, mengedit, menghapus, mengurutkan, dan mencari data mahasiswa.
- c. Bagian membuat data mahasiswa, pengguna akan memasukkan data mahasiswa baru
- d. Bagian update data mahasiswa, pengguna akan mengubah data dari mahasiswa berdasarkan NIM.
- e. Bagian hapus data mahasiswa, pengguna akan menghapus data mahasiswa berdasarkan NIM..

- f. Bagian urutkan data mahasiswa, sistem akan menampilkan seluruh data mahasiswa yang telah diurutkan dari yang terkecil ke terbesar berdasarkan NIM.
- g. Bagian cari data mahasiswa, sistem akan menampilkan posisi dimana data mahasiswa berada berdasarkan nim.
- h. Sistem akan terus mengulang ke bagian menu apabila fungsi tertentu telah selesai.
- i. Apabila saat meng-input data ada kesalahan, maka akan menampilkan error dan pengguna diharuskan meng-input ulang
- j. Setelah data sudah lengkap, sistem menyele
- k. Jika keluar, maka aplikasi Manajemen data mahasiswa selesai berjalan dan dihentikan..

4. Link Projek di Github

https://github.com/Afadfath03/TugasBesar_PraktikumPemrograman_Kelompok1

5. Lampiran Timeline Pengerjaan

No.	Tanggal	Progress
1.	16 Juni 2023	-Mencari ide project -Membuat repository di github
2.	19 Juni 2023	-Meeting pembagian Tugas -Membuat Codingan fungsi menu utama, update, dan view
3.	20 Juni 2023	-Membuat Codingan Fungsi Searching, Sorting, dan menambah data
4.	21 Juni 2023	-Optimalisasi Coding
5.	26 Juni 2023	-Membuat Codingan fungsi Hapus -Optimalisasi Coding

6. Lampiran Pembagian Tugas Kelompok

No.	Nama	NIM	Tugas
1.	Althafia Defiyandrea Laskanadya Wibowo	2211104011	Menyusun laporan, Membuat Coding (fungsi Sorting)
2.	Rezky Pratiwi	2211104029	Menyusun laporan, Membuat Coding (fungsi Searching)
3	Afad Fath Musyarof Halim	2211104030	Menyusun laporan, Membuat Coding (Fungsi Menu Utama, Edit, View, Hapus), Optimalisasi Codingan
4	Noor Alam Fauzan	2211104031	Membuat Coding (Fungsi menambah data)
5	Muhammad Kevin Maulana	21104078	–