

# **LAPORAN TUGAS KELOMPOK**



## **Sistem Registrasi Mahasiswa Baru Berbasis Concole Menggunakan Bahasa C**

Anggota Kelompok X Kelas IF-02-04:

1203220018 Gerrard Sebastian

1203220044 Dellon Davansyah

1203222078 Mahendra Prathama Hartawan Putra

**PROGAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN BISNIS  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA  
2023**

## Deskripsi Sistem

Sistem Registrasi Mahasiswa Baru yang kelompok kami buat adalah suatu sistem yang bertujuan untuk memberikan layanan terhadap mahasiswa baru agar dapat memudahkan mahasiswa baru dalam mengisi data yang dibutuhkan oleh pihak akademik kampus. Sistem ini juga dibuat bertujuan untuk memudahkan pihak akademik kampus dalam mendata setiap mahasiswa baru yang dianggap sudah diterima di kampus tersebut.

## Fitur Sistem

### Fitur 1

#### Input/Masukkan Data dan Tambah Data

- Fitur ini berfungsi untuk memasukkan biodata anda yang nantinya akan disimpan oleh sistem.
- Materi yang diaplikasikan dalam fitur ini adalah *File Handling*.
- Alur Fitur: Masukkan data diri anda → Setelah itu biodata anda akan kami simpan ke dalam file dengan format txt dalam satu line. Jika ingin menambah data lagi maka program akan membuat line baru dibawah line yang sudah terisi data anda.

### Fitur 2

#### Edit Data

- Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengedit data yang sekiranya salah menginput pada saat memasukkan data maupun saat menambah data.
- Materi yang diaplikasikan adalah *File Handling*.
- Alur fitur: Yang pertama sistem akan memberikan data-data yang ada di dalam *file handling* → Kemudian sistem akan menyuruh user untuk memilih baris yang akan diedit. Dalam baris itu terdapat beberapa data yang bisa diedit (diganti). User harus memasukkan data secara spesifik agar dapat diganti seperti nama atau alamat atau tanggal lahir ataupun juga asal sekolah.

### Fitur 3

#### Hapus Data

- Fitur ini berfungsi untuk menghapus 1 *specific line* yang sebelumnya telah diinput dan tersimpan oleh sistem (1 *line*).
- Materi yang diimplementasikan adalah *File Handling*.
- Alur fitur: Sistem nantinya akan menyuruh user untuk menghapus *line* atau seluruh data yang sudah diinput sebelumnya, tetapi dengan lebih spesifik. Jadi data yang

dihapus adalah data dalam satu baris yang ada di dalam fitur tersebut → Kemudian data yang terdapat didalam *line* itu akan terhapus seluruhnya.

#### Fitur 4

##### Search Data

- Fitur ini berfungsi untuk melihat data anda diurutan beberapa saat sudah menginput biodata anda.
- Materi yang diaplikasikan adalah *String*.
- Alur Fitur: Masukkan nama anda → Maka secara otomatis sistem akan memberitahu di *line* berapa letak data anda berada. Dan anda tidak perlu menyamakan baik itu huruf besar ataupun huruf kecilnya.

#### Fitur 5

##### Lihat Data

- Fitur ini berfungsi untuk meng-*crosscheck* apakah data yang sudah kita input tersimpan oleh sistem ataupun tidak (bisa saja tidak karena kita belum menginput data tersebut).
- Materi yang diaplikasikan adalah *Quick Sort*.
- Alur fitur: Mengurutkan data sesuai huruf awal pada nama dengan tepat. Jadi saat anda membuka fitur "Lihat Data" maka secara otomatis data akan tersortir dan akan langsung menampilkan data yang sudah tersortir.

## Pembagian Tugas Tim

*Tabel 1 Pembagian Tugas*

No	Nama	Tugas & Tanggung Jawab
1	Dellon Davansyah	Alur, Gagasan, Konsep Video, Editor Video dan Codingan
2	Gerrard Sebastian	Ide, Konsep, Alur, Gagasan, Editor Video dan Laporan
3	Mahendra Hartawan Prathama Putra	Konsep, Alur, Gagasan, Editor Video, dan Codingan

**Notes:** Deskripsikan tugas & tanggung jawab secara rinci

\*Ket:

- Alur: Proses *Syntax/Pattern (Step – by – Step)* nya seperti apa, bagaimana, dan pengaplikasiannya (proses pengerjaannya).
- Ide: Ide terhadap sistem yang ingin dipilih untuk dibuat menjadi tugas besar (*project*)
- Gagasan: Rancangan terhadap sistem yang tersusun dan teraplikasikan di dalam *Pattern* (contohnya adalah hasil pemikiran mengenai fitur apa saja yang nantinya hendak ditampilkan pada output di *console*)
- Konsep: *Syntax/Pattern* yang tersusun secara rapi baik secara input maupun output.

- Konsep Video: mengkomando proses video hingga jadi (contohnya seperti menjelaskan tentang apa saja yang harus diperbuat Ketika sudah dalam *frame* kamera agar meraih hasil yang pastinya terbaik dengan mempertimbangkan ketentuan – ketentuan yang sudah diberikan sebelumnya.)
- Codingan: Mengerjakan Syntax/Pattern dalam Bahasa C.
- Laporan: mengerjakan laporan seperti yang telah tersedia saat ini (dalam bentuk pdf)
- Editor Video: *Crosscheck* dan mengedit video sesuai dengan konsep yang telah diberitahu (proses penuangan konsep) yang memiliki tujuan sama seperti yang telah dijelaskan dalam poin “Konsep Video”.