

UG-6 TABULAR HARI 3

PERINGATAN:

BACALAH PERATURAN DAN PAHAMI SOAL DENGAN SEKSAMA SEBELUM MENGERJAKAN

TASK:

Diberikan sebuah file excel berisi nama-nama mahasiswa kelas ini beserta NIM nya. App.py berisi code streamlit yang bisa kalian buka dengan cara mengetikan "`streamlit run app.py`" pada terminal pada folder yang sama lalu tekan ENTER. setelah execute command tadi komputer anda akan membuka browser yang akan memiliki tampilan seperti ini:

Tugas anda adalah buat fungsi **Insert, Delete, Edit, dan Sort** yang bekerja dengan aturan berikut:

Warning: inputfield dan button sudah dibuatkan

INSERT:

1. **NIM** tidak boleh duplikat
2. Jika Nim sudah ada di excel maka tampilkan "**Nim Sudah Ada**"
3. Jika Berhasil Tampilkan kata "**Data Sukses di Masukan**"
4. Nama tidak boleh angka

EDIT:

1. Data yang akan di edit dipilih berdasarkan **NIM**
2. Jika Nim tidak ada di excel maka tampilkan "**Nim tidak ditemukan**"
3. Data akan di ubah berdasarkan value pada input field **New Nim** dan **New Name**
4. Jika Berhasil Tampilkan kata "**Data Sukses di Edit**"
5. Nama tidak boleh angka

DELETE:

1. Data yang akan di edit dipilih berdasarkan **NIM**
2. Jika Nim tidak ada di excel maka tampilkan "**Nim tidak ditemukan**"
3. Jika Berhasil Tampilkan kata "**Data Sukses di Hapus**"

FILTER:

1. Tampilan tabel pada streamlit dapat di filter berdasarkan kolom yang dipilih melalui selectbox

RULES:

1. **JANGAN** GANTI NAMA CLASS ATAU FUNGSI YANG ADA
2. **JANGAN** DELETE FUNGSI YANG ADA
3. **JANGAN** DELETE ATAU MENAMBAH PARAMETER PADA CONSTRUCTOR ATAU FUNGSI
4. GANTI NAMA PARAMETER **DIPERBOLEHKAN**
5. LARANGAN DI ATAS BOLEH DILANGGAR JIKA ANDA TAU APA YANG ANDA LAKUKAN (**WAJIB BISA JELASKAN**)

PENILAIAN:

1. Fungsi Insert berjalan baik: 25%
2. Fungsi Edit berjalan baik: 30%
3. Fungsi Delete berjalan baik: 25%
4. Fungsi Sort Table berjalan baik: 10%
5. Aplikasi dapat digunakan dengan Streamlit: 10%

Nilainya dibuat dengan randomizer ya ges jadi jangan mikir aneh aneh

Goodluck :)

Tampilan Awal:

Choose an action:

Choose Action

Sort Table By

Default

	NIM	Nama
empty		

Behasil insert:

Choose an action:

Insert

☒ SaveChanges

Enter New NIM:

1

Enter New Name:

1

Insert

Inserted

Sort Table By

Default

	NIM	Nama
0	1	1

Gagal insert:

Choose an action:

Insert

☒ SaveChanges

Enter New NIM:

1

Enter New Name:

1

Insert

Nim already exist

Sort Table By

Default

	NIM	Nama
0		1

Berhasil edit:

Choose an action:

Edit

☒ SaveChanges

Enter targeted NIM:

1

Enter New NIM:

2

Enter New Name:

2

Edit

edited

Sort Table By

Default

	NIM	Nama
0	2	2

Gagal edit:

Choose an action:

Edit

☐ SaveChanges

Enter targeted NIM:

1

Enter New NIM:

3

Enter New Name:

3

Edit

Nim Not Found

Sort Table By

Default

	NIM	Nama
0		2

Berhasil delete:

Choose an action:
Delete

☐ SaveChanges

Enter targeted NIM:
2

Delete

Deleted

Sort Table By
Default

	NIM	Nama
empty		

Gagal delete:

Choose an action:
Delete

☐ SaveChanges

Enter targeted NIM:
1

Delete

Nim Not Found

Sort Table By
Default

	NIM	Nama
empty		

Contoh Hasil Filtering (<):

Choose an action:
Choose Action

☐ SaveChanges

Opsi Filter:
<

Target Column
Nilai

Filter Nilai
300

	NIM	Nama	Nilai
1	71200573	Jonathan Andreas Enrico Yomaki	291
3	71231057	Vensya M.n Motuti	260
6	71241077	Jonathan Christiano	121
12	71241106	Sthacya Marela Elsithalia Lakamola	158
18	71241147	Yosiabes Priarsono	289
26	71241169	Rivano Putra Samudera	230

(Simbol-simbol lain [">", "<", "=", "<=", ">="] akan bekerja dengan cara yang serupa untuk menghasilkan set data yang berbeda sesuai dengan kondisinya.