

UG-6 TABULAR HARI 2

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**"

SORT:

1. Tampilan tabel pada streamlit dapat di urutkan 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		

Table Ascending:

Sort Table By

NIM

☒ Sort Ascending

	NIM	Nama	Nilai
0	71200556	Frans Sailapra	485
1	71200573	Jonathan Andreas Enrico Yomaki	291
2	71210720	Christopher Justine Wijaya	376
3	71231057	Vensya M.n Motuti	260
4	71241074	Rebecca Abdi Kinanthi	559
5	71241076	Klemens Aurel Adyatma	413
6	71241077	Jonathan Christiano	121
7	71241080	Grace Violin	352
8	71241092	Rafael Rajendra Riantoputra	847
9	71241097	Delvin Laurens	956
10	71241100	Indy Gracia Talantan	660
11	71241101	Joachim Akwila Marc Uly	574
12	71241106	Sthacya Marela Elsithalia Lakamola	158
13	71241108	Jessie Catherine Adile	610

Table Descending:

Sort Table By

NIM

☐ Sort Ascending

	NIM	Nama	Nilai
26	71241169	Rivano Putra Samudera	230
25	71241168	Highriel Septyo Rantepulung	604
24	71241167	Arvin	931
23	71241164	Waraney Maikel Nathaniel Mambu	343
22	71241163	Jeremy Zadrimman Kause	666
21	71241162	Dita Pranata Tandisau	975
20	71241160	Anselmus Chriesto Damar Hoedyono	662
19	71241158	Justin William	786
18	71241147	Yosiabes Priarsono	289
17	71241144	Sandy Rehan Linta'	882
16	71241135	Marvin Patric Theodorus	799
15	71241125	Samuel Varabu Djahimo	575
14	71241120	Intan Aryani	781
13	71241108	Jessie Catherine Adile	610

Sort Table By Nama akan bekerja dengan cara yang serupa untuk menghasilkan set data yang berbeda sesuai dengan kondisinya.