Ujian Tengah Semester

Mata Kuliah : Pemrograman Desktop

Dosen : Antonius Rachmat C, S.Kom, M.Cs dan Aditya Wikan M, S.Kom, M.Cs

Hari/Tanggal : Rabu, 29 Maret 2023 jam 08.00

Waktu : 120 menit

Sifat : Buku dan catatan terbuka, tanpa koneksi Internet. Jawaban berupa project

dikumpulkan melalui e-Class sampai dengan jam 10:30

Soal

Buatlah program aplikasi sederhana untuk data mahasiswa yang dapat menampilkan dan menyimpan data dari file .TXT (file dapat diunduh dari bagian materi e-Class), dengan spesifikasi berikut:

1. Mampu melakukan load data dari file .TXT (file sudah ditentukan dan disediakan)

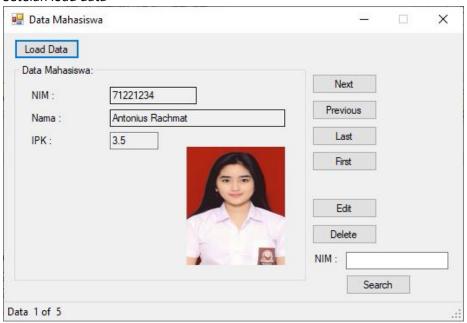
- 2. Dapat menampilkan data NIM, Nama, IPK beserta foto (dari file .png yang disediakan) sesuai struktur data pada file .TXT, per record/per mahasiswa
- 3. Mampu melakukan navigasi antar record: next (record selanjutnya), previous (record sebelumnya), first (record pertama), last (record terakhir)
- 4. Mampu memberikan *error handling* untuk tombol previous dan next jika sudah sampai data pertama atau terakhir (jika sudah data pertama, muncul pesan pemberitahuan tidak bisa previous; jika sudah sampai data terakhir, muncul pesan pemberitahuan tidak bisa next)
- 5. Mampu melakukan edit data NIM, Nama dan IPK dari sebuah record dan menyimpannya
- 6. Mampu menghapus record, dilengkapi dengan dialog box untuk memastikan apakah record ini akan dihapus
- 7. Mampu menampilkan record yang dicari berdasarkan NIM, dilengkapi dengan *feedback* hasil pencarian (data ditemukan atau tidak)

Contoh tampilan layar:

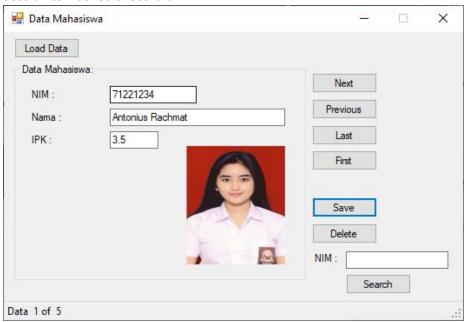
1. Mulai

🖳 Data Mahasiswa	_		×
Load Data			
Data Mahasiswa:	Next		
NIM :			
Nama :	Previous		
IPK:	Last		
	First		
	Edit		
	Delete		
	NIM :		
	Search	1	
Data # of #			.::

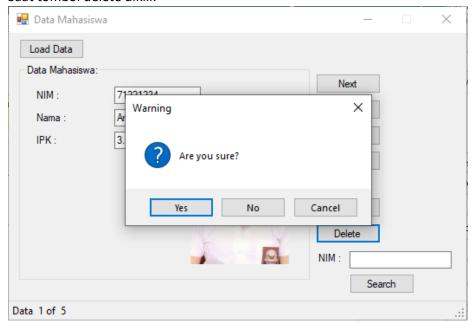
2. Setelah load data



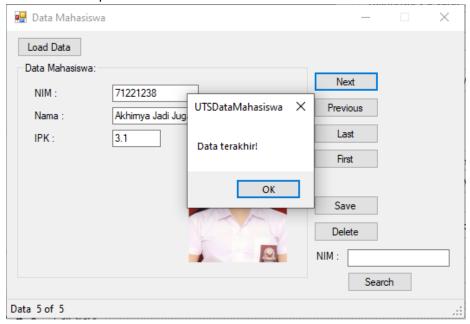
3. Setelah tombol edit record diklik



4. Saat tombol delete diklik

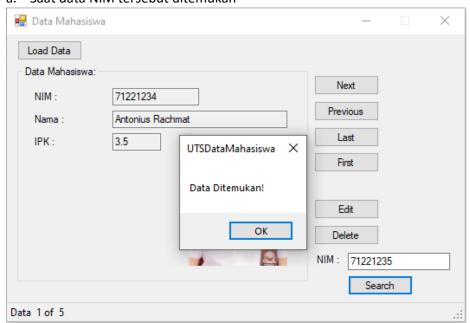


5. Saat sudah sampai record terakhir kemudian tombol next diklik

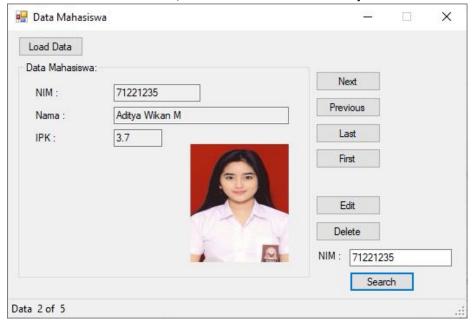


6. Saat mencari data dengan mengisikan NIM 71121235 kemudian klik tombol search

a. Saat data NIM tersebut ditemukan



b. Setelah tombol OK diklik, maka record berubah menunjukkan data NIM tersebut



Selamat mengerjakan, Tuhan memberkati!