# **TUGAS PRAKTIKUM 10**

- 1. Buatlah sebuah program yang jika dijalankan akan menampilkan menu sebagai berikut:
  - a. Detail Anda
  - b. Ubah Nama
  - c. Jumlah Data pada File
  - d. Save Data pada File
  - e. Buat Data Baru
  - f. Keluar

dengan mengaplikasikan fuction dan OOP, serta beberapa hal yang telah anda pelajari selama ini. Dengan menu sebagai berikut:

- a. Menu Detail Anda
  - 1) Menampilkan pemberitahuan "Data saat ini kosong" jika tidak terdapat data;
  - 2) Menampilkan Detail data jika terdapat data.
- b. Menu Ubah Nama
  - 1) Menampilkan pemberitahuan "Data saat ini kosong" jika tidak terdapat data;
  - 2) Mengubah nama pada data dengan cara menginput nama baru jika terdapat data.
- c. Menu Jumlah Data Pada File
  - 1) Menginput nama file tanpa format ".txt"
  - 2) Menampilkan pesan "Tidak Terdapat File dengan Nama (file\_name.txt)" jika file tidak tersedia
  - 3) Menampilkan jumlah data yang tersimpan pada file jika file tersedia
- d. Menu Save Data Pada File
  - 1) Menampilkan pemberitahuan "Data saat ini kosong" jika tidak terdapat data;
  - 2) Menginput nama file yang akan menyimpan data tanpa format ".txt" jika terdapat data
  - 3) Membuat file baru jika file belum tersedia
  - 4) Menambahkan isi file jika file tersedia
  - 5) Menyimpan data pada file jika terdapat data kemudian program akan mengosongkan kembali data.
  - 6) Menampilkan pesan "Berhasil"

#### e. Menu Buat Data Baru

- 1) Akan membuat data baru yang menginput Nama, Email, dan Password
- 2) Email memiliki syarat:
  - Harus diakhiri dengan "@student.unhas.ac.id"
  - Tidak boleh mengandung huruf kapital, spasi, dan karakter unik seperti \_, /,
    -, dll
  - Menampilkan pesan "Email yang Anda Masukkan Salah" jika email yang diinput tidak sesuai dengan syarat.

## 3) Password memiliki syarat:

- Memiliki panjang 8 20 karakter, jika tidak sesuai menampilkan pesan
  "Password harus memiliki Panjang 8 20 karakter"
- Wajib memiliki minimal 1 Huruf kapital, Huruf Kecil, dan Angka, jika salah satu dari ketiga jenis karakter tersebut tidak ada maka akan muncul pesan "Password yang anda masukkan terlalu lemah, gunakan minimal 1 huruf kapital, huruf kecil, dan angka"

## f. Menu Keluar

- 1) Program akan keluar dari perulangan dan program akan berhenti.
- 2) Menampilkan pesan "Sampai Jumpa Lagi"

#### Format File:

#### Contoh Program berjalan:

https://youtu.be/an0r1I5yCRE

2.	Buatlah	sebuah	class	vana	mener	apkan	konsep	encaps	ulation.	class	abstract,
											TuPrak-9)