TUTORIAL PROJECT UAS



Nama: Ali Purnama alam

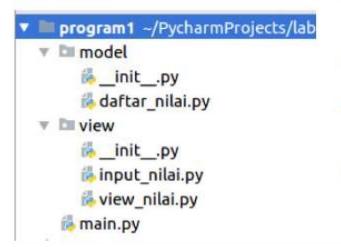
NIM: 312210589

Kelas: TI.22.B.2

Ketentuan Perogram

Project UAS

Buatlah package dan modul dengan struktur seperti berikut:



- daftar_nilai.py berisi modul untuk: tambah_data, ubah_data, hapus_data, dan cari_data
- ✓ view_nilai.py berisi modul untuk: cetak_daftar_nilai, cetak_hasil_pencarian
- input_nilai.py berisi modul untuk: input_data yang meminta pengguna memasukkan data.
- main.py berisi program utama (menu pilihan yang memanggil semua menu yang ada)

Penjeleasan Program

Untuk membuat Program tersebut pertama buat package yang berisi file seperti dalam ketentuan di atas.

daftar_nilai.py

 Pertama saya membuat file daftar_nilai.py yang terletak pada folder model dan berisi beberapa fungsi yaitu tambah_data, ubah_data, hapus_data, dan cari_data dan berisi database berupa dictionary

Berikut Code Program daftar_nilai.py

```
def hapus_data(nama):
    if nama in database.keys():
```

input_nilai.py

• Selanjutnya saya membuat fungsi untuk meminta user memsaukan data / input yang berada pada file input_nilai.py yang berada pada modul view dan input user di gabung dengan fungsi yang sudah saya buat sebelumnya pada daftar_nilai.py untuk memasukan inputan user ke database(dictionary)

Berikut Code Perogram yang berada pada input_nilai.py

```
from model.daftar_nilai import tambah_data, ubah_data, hapus_data
from view.view_nilai import cari
```

```
def masukan data():
   print("\n|=======|")
   print("| Tambah Data Mahasiswa |")
   print("|=======|")
   nama = input("\nMasukan Nama = ")
   nim = int(input("Masukan NIM = "))
   tugas = int(input("Masukan Nilai Tugas = "))
   uts = int(input("Masukan Nilai UTS = "))
   uas = int(input("Masukan Nilai UAS = "))
   akhir = float((0.30 * tugas) + (0.35 * uts) + (0.35 * uas))
   tambah data(nama,nim,tugas,uts,uas,akhir)
def cari hapus():
   hapus_data(input("Masukan Nama yang ingin di Hapus = "))
def cari_ubah():
   ubah_data(input("Masukan Nama dari Data yang ingin di Ubah = "))
   print("\n:======:")
   print(": Masukan Data Baru :")
   print(":=====::")
   nama = input("\nMasukan Nama = ")
   nim = int(input("Masukan NIM = "))
   tugas = int(input("Masukan Nilai Tugas = "))
   uts = int(input("Masukan Nilai UTS = "))
   uas = int(input("Masukan Nilai UAS = "))
   akhir = float((0.30 * tugas) + (0.35 * uts) + (0.35 * uas))
   tambah data(nama, nim, tugas, uts, uas, akhir)
```

view_nilai.py

 Selanjutnya saya membuat fungsi untuk menampilkan semua data yang ada dan fungsi untuk menampilkan hasil pencarian user dengan menggunakan modul tabulate data untuk mempercantik tabel dan memanggil database(dictionary) yang ada pada modul daftar_nilai.py

Berikut code program view_nilai.py

main.py

• Terakhir saya membuat file main.py yang berisi code program untuk menyatukan semua fungsi yang ada di beberapa modul yang telah saya buat sebelumnya dengan mengimport modul dan fungsi yang akan saya pakai ke dalam main.py dan saya membuat perulanagn menggunakan py while True: untuk mebuat perulangan pada pilihan menu yang akan tampil sebagai pilihan user.

Berikut Code program main.py

```
import model
import view
import os
while True:
   print('\n|=======|')
   print('| Pilihan Menu |')
   print('|======|')
   print('\n1. Tambah Data')
   print('2. Hapus Data')
   print('3. Ubah Data')
   print('4. Cari Data')
   print('5. Lihat Semua Data')
   print('6. Keluar ')
   pilihan = input('\nMasukan Pilihan Menu = ')
   if pilihan == '1':
       view.input_nilai.masukan_data()
   elif pilihan == '2':
       view.input nilai.cari hapus()
   elif pilihan == '3':
       view.input_nilai.cari_ubah()
   elif pilihan == '4':
       model.daftar_nilai.cari_data()
   elif pilihan == '5':
       view.view_nilai.tampilkan()
   elif pilihan == '6':
       break
   else:
       print('Masukan Pilihan yang Benar!!')
```

Hasil Perogram

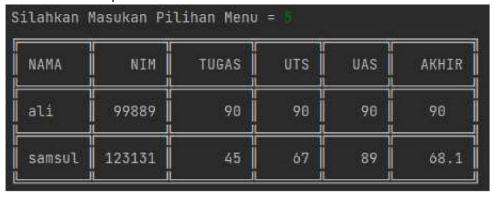
Tambah Data

• Berikut dokumentasi untuk hasil program tambah data

```
Silahkan Masukan Pilihan Menu = 1
:----Silahkan Masukan data---:
:-----:
Masukan Nama = ali
Masukan NIM = 99889
Masukan Nilai Tugas = 90
Masukan Nilai UTS = 90
Masukan Nilai UAS = 90
```

Hapus Data

 Berikut dokumentasi untuk hasil program hapus data sebelum di hapus



proses hapus data

```
Silahkan Masukan Pilihan Menu = 2

Masukan Nama Yang Ingin Di Hapus = yang
Data Dengan Nama udin Tidak Ditemukan!!
:-----:
: Pilihan Menu :
:-----:

1. Tambah Data
2. Hapus data
3. Ubah Data
4. Cari Data
5. Tampilkan Semua Data
6. Keluar
Silahkan Masukan Pilihan Menu = 2

Masukan Nama Yang Ingin Di Hapus = somsol
Data Dengan Nama samsul Berhasil Dihapus
```

seletah di hapus

| NAMA NIM TUGAS UTS UAS A | |
|---------------------------------------|-------|
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | AKHIR |
| ali 99889 90 90 90 | 96 |

Ubah Data

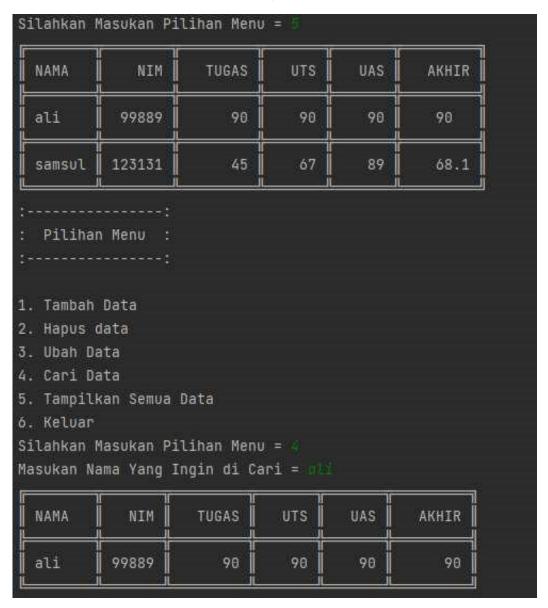
• Berikut dokumentasi untuk hasil program ubah data

| NAMA | NIM | TUGAS | UTS | UAS | AKHIR |
|---------------|--------|-------|-----|-----|-------|
| ali samsul | 99889 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | 123131 | 45 | 67 | 89 | 68.1 |

| ilahkan | Masukan P | ilihan Men | v = 5 | 75. | |
|------------------------|-------------|-------------|-------|----------|-------|
| NAMA | NIM | TUGAS | uts | UAS | AKHIR |
| ali | 99889 | 90 | 98 | 90 | 90 |
| udin | 34 | 56 | 78 | 99 | 78.75 |
| <u> </u> | | | | | |
| Piliha | n Menu : | | | | |
| | | | | | |
| l. Tambah | n Data | | | | |
| ≀. Hapus | data | | | | |
| . Ubah [| | | | | |
| . Cari [| | | | | |
| 5. Tampil 5. Keluar | Lkan Semua | Data | | | |
| | | ilihan Men | . = 3 | | |
| | | Yang ingin | | h = uddn | |
| | | | | | |
| | | | 1 | | |
| Silah | ıkan Masuk | an Data Bai | ru: | | |
| | | | : | | |
| Masukan N | Vama = som | | | | |
| | VIM = 1231 | | | | |
| lasukan N | Nilai Tuga | s = 45 | | | |
| | Vilai UTS | | | | |
| | Vilai UAS : | = 89 | | | |
| | | | | | |
| | an Menu : | | | | |
| | | | | | |
| L. Tambah | n Data | | | | |
| 2. Hapus | | | | | |
| . Ubah D |)ata | | | | |
| 4. Cari D |)ata | | | | |
| | Lkan Semua | Data | | | |
| . Keluar | | | | | |
| ilahkan. | Masukan P | ilihan Menu | U = 0 | | |

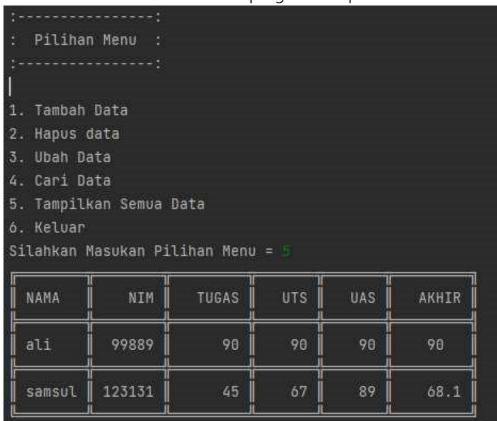
Cari Data

• Berikut dokumentasi untuk hasil program cari data



Tampilkan Semua Data

• Berikut dokumentasi untuk hasil program tampilkan semua data



Sekian Progam kali ini Terima kasih 🏉

