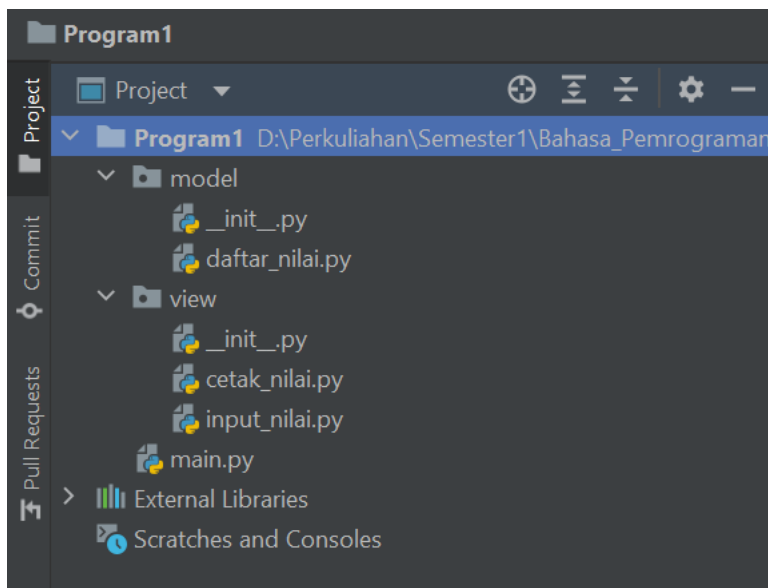


Nama : Febriyani Nurhida  
NIM : 312210222  
Kelas : TI.22.A.2

Berikut adalah hasil praktikum UAS Mata Kuliah Pemrograman - Python

Dengan ketentuan:

- daftar\_nilai.py berisi modul untuk tambah data, ubah data, cari data, hapus data
- cetak\_nilai.py berisi modul untuk cetak daftar nilai, cetak hasil pencarian
- input\_nilai.py berisi modul untuk input data yang diminta pengguna untuk memasukkan data
- main.py berisi program secara keseluruhan
- Susunan package dan modul nya akan terlihat seperti di bawah ini



- dibawah adalah script untuk daftar\_nilai.py

```
```python
```

```
from view.input_nilai import *
```

```
dataMahasiswa = { }
```

```
def tambah_data():  
    global dataMahasiswa  
    nama = input_nama()  
    nim = input_nim()  
    nilaiTugas = input_nilaiTugas()  
    nilaiUts = input_nilaiUts()  
    nilaiUas = input_nilaiUas()  
    nilaiAkhir = (0.30 * nilaiTugas) + (0.35 * nilaiUts) + (0.35 * nilaiUas)  
    dataMahasiswa[nama] = nim, nilaiTugas, nilaiUts, nilaiUas, nilaiAkhir  
    print("\nData Berhasil Ditambahkan!")  
    return dataMahasiswa
```

```
def ubah_data():  
    nama = input("Masukkan Nama: ")  
    if nama in dataMahasiswa.keys():  
        nim = input_nim()  
        nilaiTugas = input_nilaiTugas()  
        nilaiUts = input_nilaiUts()  
        nilaiUas = input_nilaiUas()  
        nilaiAkhir = (0.30 * nilaiTugas) + (0.35 * nilaiUts) + (0.35 * nilaiUas)  
        dataMahasiswa[nama] = nim, nilaiTugas, nilaiUts, nilaiUas, nilaiAkhir  
        print("\nData Berhasil Di Update!")  
    else:  
        print("Data tidak ditemukan!")
```

```
def hapus_data():  
    nama = input("Masukkan Nama: ")  
    if nama in dataMahasiswa.keys():  
        del dataMahasiswa[nama]
```

```

        print("Data",nama, "Telah dihapus!")
    else:
        print("Data Mahasiswa Tidak Ada".format(nama))
'''

```

- Berikut adalah script untuk cetak\_nilai.py

```

'''python
from model.daftar_nilai import *

def cetak_daftar_nilai():
    if dataMahasiswa.items():
        print("\n                DAFTAR NILAI MAHASISWA                ")

        print("=====
        =====")

        print("| No |   Nama   |   NIM   | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")

        print("=====
        =====")

        i = 0
        for x in dataMahasiswa.items():
            i += 1

            print("| {6:2} | {0:12s} | {1:9s} | {2:5} | {3:5} | {4:5} | {5:6} |".format(x[0], x[1][0],
x[1][1], x[1][2], x[1][3], x[1][4], i))

        print("=====
        =====")

        else:

            print("\n                DAFTAR NILAI MAHASISWA                ")

        print("=====
        =====")

        print("| No |   Nama   |   NIM   | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")

```

```

print("=====
====")

print("|          TIDAK ADA DATA!          |")

print("=====
====")

def cetak_hasil_pencarian():
    nama = input("Masukkan Nama      : ")
    if nama in dataMahasiswa.keys():
        print("\n          DAFTAR NILAI MAHASISWA          ")

        print("=====
        ")

        print("|  Nama   |  NIM   | Tugas | UTS  | UAS  | Akhir |")

        print("=====
        ")

        print("| {0:12s} | {1:9s} | {2:5} | {3:5} | {4:5} | {5:6} |".format(nama,
dataMahasiswa[nama][0],      dataMahasiswa[nama][1],      dataMahasiswa[nama][2],
dataMahasiswa[nama][3], dataMahasiswa[nama][4]))

        print("=====
        ")

    else:
        print("Datanya {0} Tidak Ada ".format(nama))
    ...

```

- Berikut adalah script untuk input\_nilai.py

```

```python
def input_nama():
    global nama
    nama = input("Masukkan Nama      : ")

```

```
return nama
```

```
def input_nim():
```

```
    global nim
```

```
    nim = input("Masukkan NIM      : ")
```

```
    return nim
```

```
def input_nilaiTugas():
```

```
    global nilaiTugas
```

```
    nilaiTugas = int(input("Masukkan Nilai Tugas : "))
```

```
    return nilaiTugas
```

```
def input_nilaiUts():
```

```
    global nilaiUts
```

```
    nilaiUts = int(input("Masukkan Nilai UTS  : "))
```

```
    return nilaiUts
```

```
def input_nilaiUas():
```

```
    global nilaiUas
```

```
    nilaiUas = int(input("Masukkan Nilai UAS  : "))
```

```
    return nilaiUas
```

```
'''
```

- Dan berikut adalah script untuk main.py

```
'''python
```

```
from view.cetak_nilai import *
```

def menu():

```
    print('=====')
    print('Input Data Nilai Mahasiswa'.center(40))
    print('=====')
    print('|  1. Tambah Data          |')
    print('|  2. Cari Data              |')
    print('|  3. Tampilkan Data Mahasiswa |')
    print('|  4. Ubah Data Mahasiswa     |')
    print('|  5. Hapus Data Mahasiswa    |')
    print('|  6. Selesai                |')
    print('=====')
```

while True:

menu()

choose = input('Pilih Menu : ')

if choose == '1':

tambah\_data()

input('Untuk kembali ke menu utama, tekan enter')

elif choose == '2':

cetak\_hasil\_pencarian()

input('Untuk kembali ke menu utama, tekan enter')

elif choose == '3':

cetak\_daftar\_nilai()

input('Untuk kembali ke menu utama, tekan enter')

```

elif choose == '4':
    ubah_data()
    input('Untuk kembali ke menu utama, tekan enter')

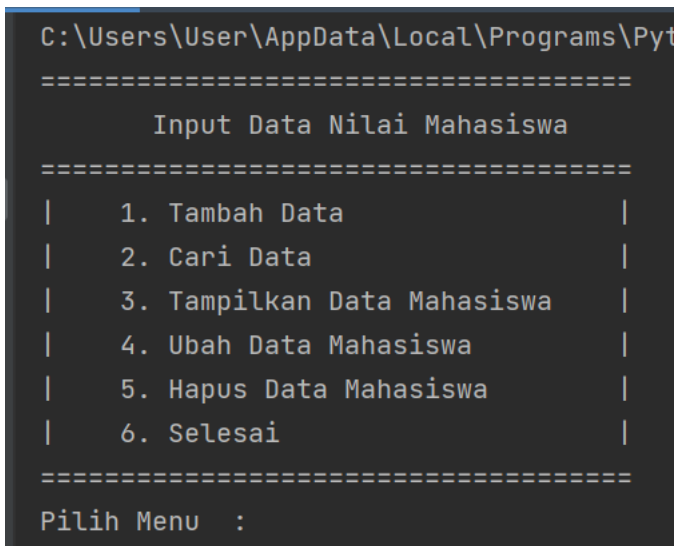
elif choose == '5':
    hapus_data()
    input('Untuk kembali ke menu utama, tekan enter')

elif choose == '6':
    exit()

else:
    print("Menu yang anda maksud tidak tersedia, Silahkan pilih menu yang tersedia")
'''

```

- Dibawah adalah hasil program ketika dijalankan, dan menampilkan menu utama



```

C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
=====
          Input Data Nilai Mahasiswa
=====
|   1. Tambah Data   |
|   2. Cari Data     |
|   3. Tampilkan Data Mahasiswa |
|   4. Ubah Data Mahasiswa |
|   5. Hapus Data Mahasiswa |
|   6. Selesai       |
=====
Pilih Menu :

```

- Dibawah adalah hasil ketika program dijalankan, dan input angka 1 pada keyboard, untuk menambah data

```
C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Pyt
=====
          Input Data Nilai Mahasiswa
=====
| 1. Tambah Data |
| 2. Cari Data   |
| 3. Tampilkan Data Mahasiswa |
| 4. Ubah Data Mahasiswa |
| 5. Hapus Data Mahasiswa |
| 6. Selesai    |
=====
Pilih Menu : 1
Masukkan Nama      : Febriyani Nurhida
Masukkan NIM       : 312210222
Masukkan Nilai Tugas : 100
Masukkan Nilai UTS  : 99
Masukkan Nilai UAS  : 98

Data Berhasil Ditambahkan!
Untuk kembali ke menu utama, tekan enter
```

- Dibawah adalah hasil program ketika dijalankan, dan input angka 2 pada keyboard, untuk mencari data dengan prompt masukkan nama yang ingin di cari

```
Pilih Menu : 2
Masukkan Nama      : Febriyani Nurhida

          DAFTAR NILAI MAHASISWA
=====
| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| Febriyani Nurhida | 312210222 | 100 | 99 | 98 | 98.95 |
=====
Untuk kembali ke menu utama, tekan enter
```

- Dibawah adalah hasil ketika program dijalankan, dan input angka 1 pada keyboard, untuk melakukan penambahan data, disini kita tambahkan data Gilang



```

Pilih Menu : 1
Masukkan Nama      : Embi
Masukkan NIM       : 312210111
Masukkan Nilai Tugas : 100
Masukkan Nilai UTS  : 98
Masukkan Nilai UAS  : 99

Data Berhasil Ditambahkan!
Untuk kembali ke menu utama, tekan enter

```

- Dibawah adalah hasil ketika program dijalankan, dan input angka 3 pada keyboard, untuk melihat semua daftar data yang ada

```

Pilih Menu : 3

                        DAFTAR NILAI MAHASISWA
=====
| No | Nama          | NIM      | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| 1 | Febriyani Nurhida | 312210222 | 100   | 99  | 98  | 98.95 |
| 2 | Embi              | 312210111 | 100   | 98  | 99  | 98.94999999999999 |
=====
Untuk kembali ke menu utama, tekan enter

```

- Dibawah adalah hasil ketika program dijalankan, dan input angka 4 pada keyboard, untuk merubah data, disini kita ubah data nilai pada nama Reza A. Saputra

```

-----
Pilih Menu : 4
Masukkan Nama: Febriyani Nurhida
Masukkan NIM      : 312210222
Masukkan Nilai Tugas : 100
Masukkan Nilai UTS  : 100
Masukkan Nilai UAS  : 100

Data Berhasil Di Update!
Untuk kembali ke menu utama, tekan enter

```

- Dan untuk melihat apakah data telah terupdate, maka kita input angka 3 pada keyboard, untuk melihat daftar data yang ada, disini sudah terlihat bahwa data Reza A. Saputra sudah terupdate nilai nya

```
Pilih Menu : 3

                                DAFTAR NILAI MAHASISWA
=====
| No | Nama          | NIM      | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| 1 | Febriyani Nurhida | 312210222 | 100   | 100 | 100 | 100.0 |
| 2 | Embi            | 312210111 | 100   | 98  | 99  | 98.94999999999999 |
=====
Untuk kembali ke menu utama, tekan enter
```

- Dibawah adalah hasil ketika program dijalankan, dan input angka 5 pada keyboard, untuk perintah hapus data, dengan prompt masukkan nama data yang ingin di hapus, disini kita akan menghapus data dengan nama Gilang

```
Pilih Menu : 5
Masukkan Nama: Embi
Data Embi Telah dihapus!
Untuk kembali ke menu utama, tekan enter
```

- Dibawah adalah hasil ketika program dijalankan, dan input angka 3 pada keyboard, untuk melihat daftar yang ada, karena adanya penghapusan data, apakah data dengan nama Gilang sudah terhapus atau belum

```
Pilih Menu : 3

                                DAFTAR NILAI MAHASISWA
=====
| No | Nama          | NIM      | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| 1 | Febriyani Nurhida | 312210222 | 100   | 100 | 100 | 100.0 |
=====
Untuk kembali ke menu utama, tekan enter
```

- diBawah adalah ketika program dijalankan, dan input angka 6 pada keyboard, untuk selesai atau keluar dari program

```
Pilih Menu : 6
```

```
Process finished with exit code 0
```

untuk tutorial dalam bentuk videonya saya upload di YouTube dengan link di bawah ini :

<https://youtu.be/q8acTyAVS68>

Sekian dan Terima kasih :)