

Nama	: Dhefi Nurkholik
NIM	: 312210414
Mata Kuliah	: Bahasa Pemrograman
Program Studi/Semester	: Teknik Informatika / 1
Hari/Tanggal	: Senin, 9 Januari 2023
Nama Dosen	: Agung Nugroho, S.Kom., M.Kom.
Kelas	: TI.22.A.4

UAS1

DESKRIPSI

main.py

- File ini berfungsi untuk mengimport modul - modul yang di buat.
- Contoh pengimportan modul :

```
# mengimport class view dari modul view_nilai di dalam folder view  
from view.view_nilai import view  
  
# mengimport class daftar dari modul daftar_nilai di dalam folder daftar  
from model.daftar_nilai import daftar
```

model/_data.py

- Modul ini berfungsi sebagai penampung data dari modul - modul yang di buat.

model/_init.py & view/_init.py

- Modul ini di isi dengan method Init dan berfungsi sebagai method yang pertama kali di jalankan atau di proses sebelum method-method yang lainnya dan method `_init()` berguna untuk melakukan inisialisasi pembuatan object dari class.
- contoh pembuatan method `_init()`

```
def __init__(self, nama, nim):  
    self._nama = nama  
    self._alamat = nim
```

view/input_nilai.py

- Modul ini di isi class inputdata dan di isi dengan method inputan - inputan untuk modul - modul lainnya dan di inisialisasi dari method `_init`.
- contoh pembuatan input:

```
self._nama = input('Masukan Nama : ')  
self._nim = input('Masukan Nim : ')
```

view/input_nilai.py

- Modul ini di berisi method cetak data mengimport dari modul **model/_data.py**
- contoh import dan cetak data:

```
# mengimport class data dari modul _data di dalam folder model  
from model._data import data  
# mencetak hasil inputan yang di tampung di class data  
print("| {0:15} | {1:9} |".format(self.nama, self.alamat))
```

model/daftar_nilai.py

- Modul ini di isi dengan class yang berisi method - method :
 - i. **tambah_data()** yang mengimport modul inputan dari input_nilai dan di masukan ke modul data.
 - ii. **ubah_data()** yang mengimport modul inputan dari input_nilai dan menggunakan pengkondisian jika inputan di dalam modul data lalu memasukan inputan baru dari modul input_nilai ke dalam modul data.
 - iii. **hapus_data()** yang mengimport modul inputan dari input_nilai dan menggunakan pengkondisian jika inputan di dalam modul data lalu **menghapus** data di dalam modul data yang sesuai dengan modul inputan dari input_nilai.
 - iv. **cari_data()** yang mengimport modul inputan dari input_nilai dan mencetak data dari modul view_nilai yang sesuai dengan inputan dari modul input_nilai contoh program:

```
def tambah_data(self):
```

```
    # modul input_nilai
```

```
    # memasukan input_nilai ke modul data
```

```
def ubah_data(self):
```

```
    # modul input_nilai
```

```
    # pengkondisian jika modul input_nilai di dalam modul data
```

```
    # memasukan modul input_nilai baru ke dalam modul data
```

```
def hapus_data(self):
```

```
    # modul input_nilai
```

```
    # pengkondisian jika modul input_nilai di dalam modul data
```

```
    # hapus data yang sesuai modul input_nilai
```

```
def cari_data(self):
```

```
    # modul input_nilai
```

```
    # pengkondisian jika modul input_nilai di dalam modul data
```

```
    # modul view
```

SCREENSHOOT PROGRAM

```
+-----{ WELCOME TO PROGRAM INPUT DATA MAHASISWA }-----+
+-----{ MENU }-----+

{ 1 } TAMBAH DATA
{ 2 } UBAH DATA
{ 3 } HAPUS DATA
{ 4 } CARI DATA
{ 5 } TAMPILKAN DATA

{ e } EXIT

PILIH MENU ~# 5
```

TAMBAH DATA

DAFTAR NILAI MAHASISWA						
NAMA	NIM	TUGAS	UTS	UAS	AKHIR	
maman	312210123	80	85	90	85.25	
asep	312210456	80	75	90	81.75	
fajar	312210789	85	90	95	90.25	

UBAH DATA

```
=====
|      NAMA      |      NIM      | TUGAS | UTS | UAS | AKHIR |
=====
|  aman          | 312210123     | 80    | 85  | 90  | 85.25 |
=====
|  asep          | 312210456     | 80    | 75  | 90  | 81.75 |
=====
|  fajar         | 312210789     | 90    | 100 | 85  | 91.75 |
=====
```

HAPUS DATA

```
=====
|      DAFTAR NILAI MAHASISWA      |
=====
|      NAMA      |      NIM      | TUGAS | UTS | UAS | AKHIR |
=====
|  aman          | 312210123     | 80    | 85  | 90  | 85.25 |
=====
|  asep          | 312210456     | 80    | 75  | 90  | 81.75 |
=====
```

CARI DATA

```
=====
|      DAFTAR NILAI MAHASISWA      |
=====
|      NAMA      |      NIM      | TUGAS | UTS | UAS | AKHIR |
=====
|  aman          | 312210789     | 90    | 100 | 85  | 91.75 |
=====
```