

Project UAS



Nama : Yoga Pratama

Kelas : TI.22.A1

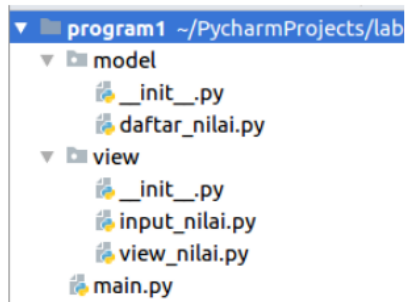
Nim : 312210042

Matkul : B. Pemrograman

Project UAS

Buatlah Package dengan Modul seperti berikut :

- 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)

Jawaban :

Dibawah ini adalah Script `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 view\_nilai.py atau Cetak Nilai**

```

```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')

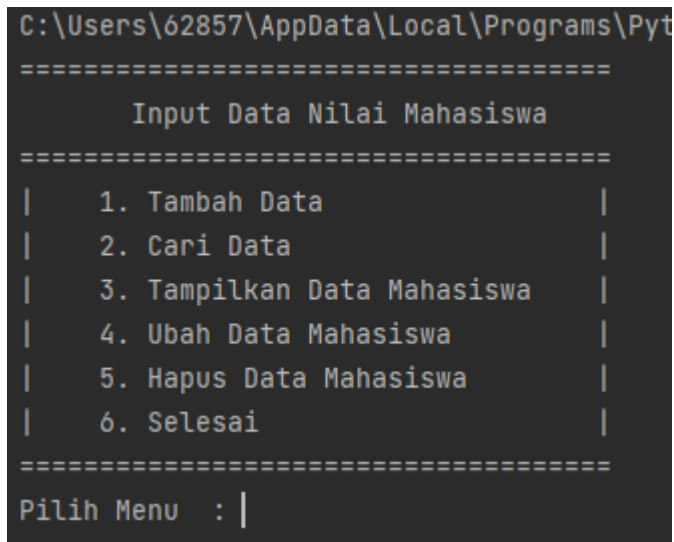
elif choose == '5':
    hapus_data()
    input('Untuk kembali ke menu utama, tekan enter')

elif choose == '6':
    exit()

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

```

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



```

C:\Users\62857\AppData\Local\Programs\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  : |

```

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


```
C:\Users\62857\AppData\Local\Programs\Python
=====
          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      : Yoga Pratama
Masukkan NIM       : 312210042
Masukkan Nilai Tugas : 99
Masukkan Nilai UTS  : 100
Masukkan Nilai UAS   : 99

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 perintah masukkan nama yang ingin di cari

```
=====
          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 : 2
Masukkan Nama      : Yoga Pratama

          DAFTAR NILAI MAHASISWA
=====
|  Nama      |  NIM      |  Tugas |  UTS |  UAS |  Akhir |
=====
|  Yoga Pratama | 312210042 |    99  |  100 |   99 |  99.35 |
=====
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 Adit

```
=====
      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      : Adit
Masukkan NIM       : 312210044
Masukkan Nilai Tugas : 100
Masukkan Nilai UTS  : 99
Masukkan Nilai UAS  : 99
```

- 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 | Yoga Pratama | 312210042 | 99 | 100 | 99 | 99.35 |
| 2 | Adit         | 312210044 | 100 | 99 | 99 | 99.3000000000000001 |
=====
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 Yoga Pratama

```
=====
      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 : 4
Masukkan Nama: Yoga Pratama
Masukkan NIM      : 312210042
Masukkan Nilai Tugas : 100
Masukkan Nilai UTS  : 100
Masukkan Nilai UAS  : 99
```

- 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 Yoga Pratama sudah terupdate nilai nya

```
Pilih Menu : 3

                                DAFTAR NILAI MAHASISWA
=====
| No | Nama      | NIM      | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| 1  | Yoga Pratama | 312210042 | 100   | 100 | 99  | 99.65 |
| 2  | Adit         | 312210044 | 100   | 99  | 99  | 99.300000000000001 |
=====
Untuk kembali ke menu utama, tekan enter|
```

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

```
Pilih Menu : 5
Masukkan Nama: Adit
Data Adit 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 Adit sudah terhapus atau belum

```
Pilih Menu : 3

                                DAFTAR NILAI MAHASISWA
=====
| No | Nama      | NIM      | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| 1  | Yoga Pratama | 312210042 | 100   | 100 | 99  | 99.65 |
=====
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
```

Sekian dari saya Terima Kasih

Berikut adalah Link Tutorial dari Program Di Atas

Link : https://youtu.be/L288l3Z_XF4