
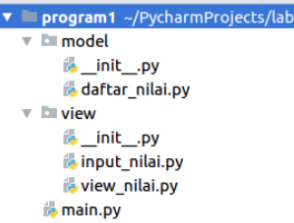


2022/2023



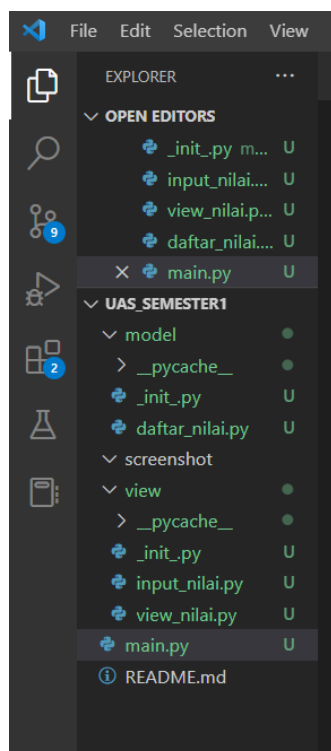
Project UAS

• 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)

1. Pertama buatlah folder dan file seperti berikut ini :



2. KODE PROGRAM

- Didalam folder / package **Model** terdapat 2 file dengan nama `init.py` dan `daftar_nilai.py`. serta didalam file tersebut telah terdapat beberapa function yang dibuat untuk menjalankan program tersebut.
- Berikut adalah isi dari file `_init_.py`

```
def __init__(self, input_nama, input_nim, input_tugas, input_uts, input_uas, input_akhir):
    self.nama = input_nama
    self.nim = input_nim
    self.tugas = input_tugas
    self.uts = input_uts
    self.uas = input_uas
    self.akhir = input_akhir
```

- Berikut adalah isi dari file `daftar_nilai.py`

```
def cari_data():
    print("Mencari data:")
    nama = input("Masukkan nama untuk mencari data: ")
    if nama in data.keys():
        print("Data berhasil di temukan.")
        print("Nama: ", data[nama]['nama'], "NIM: ", data[nama]['nim'], "Tugas: ", data[nama]['tugas'], "UTS: ", data[nama]['uts'], "UAS: ", data[nama]['uas'], "Akhir: ", data[nama]['akhir'])
    else:
        print("Data tidak ditemukan.")

def cari_data():
    print("Mencari data:")
    nama = input("Masukkan nama untuk mencari data: ")
    if nama in data.keys():
        print("Data berhasil di temukan.")
        print("Nama: ", data[nama]['nama'], "NIM: ", data[nama]['nim'], "Tugas: ", data[nama]['tugas'], "UTS: ", data[nama]['uts'], "UAS: ", data[nama]['uas'], "Akhir: ", data[nama]['akhir'])
    else:
        print("Data tidak ditemukan.")

def cari_data():
    print("Mencari data:")
    nama = input("Masukkan nama untuk mencari data: ")
    if nama in data.keys():
        print("Data berhasil di temukan.")
        print("Nama: ", data[nama]['nama'], "NIM: ", data[nama]['nim'], "Tugas: ", data[nama]['tugas'], "UTS: ", data[nama]['uts'], "UAS: ", data[nama]['uas'], "Akhir: ", data[nama]['akhir'])
    else:
        print("Data tidak ditemukan.")
```

```
def cari_data():
    print("Mencari data:")
    nama = input("Masukkan nama untuk mencari data: ")
    if nama in data.keys():
        print("Data berhasil di temukan.")
        print("Nama: ", data[nama]['nama'], "NIM: ", data[nama]['nim'], "Tugas: ", data[nama]['tugas'], "UTS: ", data[nama]['uts'], "UAS: ", data[nama]['uas'], "Akhir: ", data[nama]['akhir'])
    else:
        print("Data tidak ditemukan.")

def cari_data():
    print("Mencari data:")
    nama = input("Masukkan nama untuk mencari data: ")
    if nama in data.keys():
        print("Data berhasil di temukan.")
        print("Nama: ", data[nama]['nama'], "NIM: ", data[nama]['nim'], "Tugas: ", data[nama]['tugas'], "UTS: ", data[nama]['uts'], "UAS: ", data[nama]['uas'], "Akhir: ", data[nama]['akhir'])
    else:
        print("Data tidak ditemukan.")

def cari_data():
    print("Mencari data:")
    nama = input("Masukkan nama untuk mencari data: ")
    if nama in data.keys():
        print("Data berhasil di temukan.")
        print("Nama: ", data[nama]['nama'], "NIM: ", data[nama]['nim'], "Tugas: ", data[nama]['tugas'], "UTS: ", data[nama]['uts'], "UAS: ", data[nama]['uas'], "Akhir: ", data[nama]['akhir'])
    else:
        print("Data tidak ditemukan.")
```

- Disisi lain saya membuat folder / package **View** yang berisi file input_nilai.py dan view_nilai.py
- Berikut adalah isi dari file input_nilai.py

```

input_nilai.py - UAS_SEMESTER1
view > input_nilai.py > lihat data
1 # Mengimport data
2
3 def input_nama():
4     print("Masukkan Data Mahasiswa UFD")
5     global nama
6     nama = input("Nama: ")
7     return nama
8
9 def input_nim():
10    global nim
11    nim = input("NIM: ")
12    return nim
13
14 def input_tugas():
15    global nilai_tugas
16    nilai_tugas = int(input("Masukkan nilai tugas: "))
17    return nilai_tugas
18
19 def input_uts():
20    global nilai_uts
21    nilai_uts = int(input("Masukkan nilai UTS: "))
22    return nilai_uts
23
24 def input_uas():
25    global nilai_uas
26    nilai_uas = int(input("Masukkan nilai UAS: "))
27    return nilai_uas
28
29 # nilai akhir
30 def nilai_akhir():
31    global nilai_akhir
32    nilai_akhir = (nilai_tugas)*30/100 + (nilai_uts)*25/100 + (nilai_uas)*25/100
33    return nilai_akhir

```

- Berikut adalah isi dari file view_nilai.py

```

view_nilai.py - UAS_SEMESTER1 - Visual Studio Code
view > view_nilai.py > lihat data
1 # Menampilkan data
2 from model.daftar_nilai import data
3
4 def lihat_data():
5     print("Daftar Nilai:")
6     print("=====")
7     print("| No | Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
8     print("=====")
9     if data.keys():
10        no = 1
11        for tabel in data.values():
12            print("| {0:2} | {1:14} | {2:9} | {3:5} | {4:5} | {5:5} | {6:5} |".format
13                  (no, tabel[0], tabel[1], tabel[2], tabel[3], tabel[4], tabel[5]))
14            print("-----")
15            no += 1
16        else:
17            print("=====TIDAK ADA DATA=====")
18            print("=====")

```

- Setelah membuat banyak folder / package dan function, saya membuat file index atau file utamanya. Yang saya beri nama **Main.py** , berikut isi dari file tersebut :

```

main.py - UAS_SEMESTER1 - Visual Studio Code
1 from model.daftar_nilai import *
2 from view.view_nilai import *
3
4 #Mula
5 print("-----")
6 print("PROGRAM DAFTAR NILAI MAHASISWA")
7 print("-----")
8
9 while True:
10    print("\n")
11    menu = input("(1) Lihat, (2) Tambah, (3) Hapus, (4) Ubah, (5) Cari, (6) Keluar\nPilih menu: ")
12    print("\n")
13    # menu
14    if menu.lower() == '1':
15        tambah_data()
16    elif menu.lower() == '2':
17        lihat_data()
18    elif menu.lower() == '3':
19        hapus_data()
20    elif menu.lower() == '4':
21        ubah_data()
22    elif menu.lower() == '5':
23        cari_data()
24    elif menu.lower() == '6':
25        break
26    else:
27        print("Silakan pilih menu yang tersedia.")
28
29 # Keluar
30 if menu.lower() == '6':
31    break
32 else:
33    print("Silakan pilih menu yang tersedia.")

```

3. OUTPUT

Tambah Data

```
PS C:\lab_pemrograman\UAS_SEMESTER1> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/lab_pemrograman/UAS_SEMESTER1/main.py
=====
|          PROGRAM INPUT NILAI MAHASISWA          |
=====

(L) Lihat, (T) Tambah, (H) Hapus, (U) Ubah, (C) Cari, (K) Keluar
Pilih menu: t

Masukkan Data Mahasiswa UPB

Nama: Muh.Ikhsan.F
NIM : 312210020
Masukkan nilai tugas: 90
Masukkan nilai UTS: 70
Masukkan nilai UAS: 80
tambah data?(y/t) : t

Data berhasil di tambah!
```

Ubah Data

```
(L) Lihat, (T) Tambah, (H) Hapus, (U) Ubah, (C) Cari, (K) Keluar
Pilih menu: u

Masukan nama untuk mengubah data: Muh.Ikhsan.F

Ingin mengubah apa?

(Semua), (NIM), (Tugas), (UTS), (UAS) : Semua
=====
Ubah data Muh.Ikhsan.F.
=====
Ubah NIM: 312210019
Ubah Nilai Tugas: 90
Ubah Nilai UTS: 40
Ubah Nilai UAS: 85

Data Berhasil di ubah!
```

Cari Data

```
Mencari data:
=====
Masukan nama untuk mencari data: Muh.Ikhsan.F

Hasil
=====
|      Nama      |      NIM      | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| Muh.Ikhsan.F   | 312210019     | 90    | 40  | 85  | 70.75 |
-----
```

Hapus Data

```
(L) Lihat, (T) Tambah, (H) Hapus, (U) Ubah, (C) Cari, (K) Keluar  
Pilih menu: H  
  
Masukan nama untuk menghapus data : Muh.Ikhsan.F  
  
Data 'Muh.Ikhsan.F' berhasil dihapus.
```

Keluar Data

```
(L) Lihat, (T) Tambah, (H) Hapus, (U) Ubah, (C) Cari, (K) Keluar  
Pilih menu: K  
  
PS C:\lab_pemrograman\UAS_SEMESTER1>
```

Sekian Project UAS Semester 1 dari saya.

Jika Masih Ada Yang Salah Saya Mohon Maaf.

Wassalamualaikum wr.wb.

Sampai Ketemu lagi di Semester Berikutnya.

