


NAMA = M. IQBAL FADILLAH

NIM = 312210586

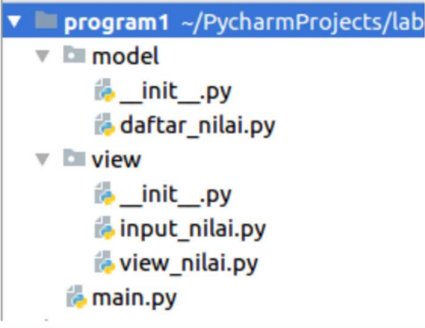
KELAS = TI.22 B.2

TUTORIAL DALAM MEMBUAT



Project UAS

- Buatlah *package* dan *modul* dengan struktur seperti berikut:

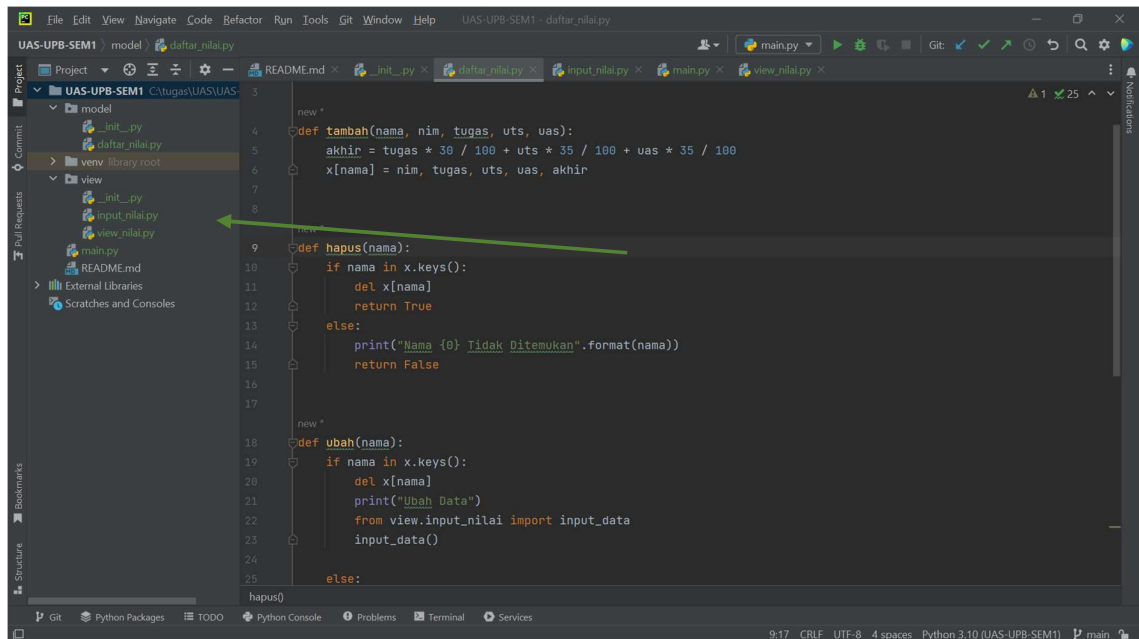


```
program1 ~/PycharmProjects/lab
├── model
│   ├── __init__.py
│   └── daftar_nilai.py
├── view
│   ├── __init__.py
│   ├── input_nilai.py
│   ├── view_nilai.py
│   └── main.py
```

- ✓ `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)

Berikut Langkah Langkah dalam membuat project tersebut :

1. Buka aplikasi Code Editor (Visual Studio Code, Pycharm, dll)
2. Disisi sebelah kiri (Project) buat Folder atau Packaging seperti berikut :



3. Lanjut isi modul *daftar_nilai.py* dengan syntax berikut :

```
x = {}  
  
def tambah(nama, nim, tugas, uts, uas):  
    akhir = tugas * 30 / 100 + uts * 35 / 100 + uas * 35 / 100  
    x[nama] = nim, tugas, uts, uas, akhir  
  
def hapus(nama):  
    if nama in x.keys():  
        del x[nama]  
        return True  
    else:  
        print("Nama {0} Tidak Ditemukan".format(nama))  
        return False  
  
def ubah(nama):  
    if nama in x.keys():  
        del x[nama]  
        print("Ubah Data")  
        from view.input_nilai import input_data
```

```

        input_data()

    else:
        print("Nama{0} Tidak Ditemukan".format(nama))

def cari(nama):
    if nama in x.keys():
        print("-----")
        print("\n                                DAFTAR NILAI MAHASISWA")
        print("-----")
        print("|      Nama      |      NIM      |  Tugas  |   UTS   |   UAS   |")
        print("|  Akhir   |")
        print("-----")
        print("| {0:14s} | {1:11s} | {2:7d} | {3:7d} | {4:7d} | {5:7f} |"
              .format(nama, x[nama][1], x[nama][2], x[nama][3], x[nama][4],
x[nama][5]))
        print("-----")
    else:
        print("Nama {0} Tidak Ditemukan".format(nama))

```

4. Lanjut isi modul *input_nilai.py* dengan sytax berikut :

```

def input_data():
    from model.daftar_nilai import tambah
    nama = input("Masukkan Nama Mahasiswa : ")
    nim = input("Masukkan NIM : ")
    tugas = int(input("Masukkan Nilai Tugas : "))
    uts = int(input("Masukkan Nilai UTS : "))
    uas = int(input("Masukkan Nilai UAS : "))
    tambah(nama, nim, tugas, uts, uas)

def ubah_data():
    from model.daftar_nilai import ubah
    ubah(nama=input("Masukkan Nama Mahasiswa : "))

def hapus_data():
    from model.daftar_nilai import hapus
    hapus(nama=input("Masukkan Nama Mahasiswa : "))

def cari():
    from model.daftar_nilai import cari
    cari(nama=input("Masukkan Nama Mahasiswa : "))

```

5. Lanjut isi modul `view_nilai.py` dengan syntax berikut :

```
from model.daftar_nilai import x

def header():
    print("=====")
    print("|   Program Input Nilai   |")
    print("=====")

def kode_salah():
    CRED = '\033[91m'
    CEND = '\033[0m'
    print(CRED + "KODE YANG ANDA MASUKKAN SALAH!\nSILAHKAN INPUT ULANG KODE YANG BENAR." + CEND)

def tampilkan():
    if x.items():
        print("-----")
        print("\n                                DAFTAR NILAI MAHASISWA")
        print("-----")
        print("| No |      Nama      |      NIM      |  Tugas  |  UTS  |")
        print("UAS   |   Akhir   |")
        print("-----")
        i = 0
        for b in x.items():
            i += 1
            print("| {no:2d} | {0:14s} | {1:11s} | {2:7d} | {3:7d} | {4:7d} | {5:7f} |"
                  .format(b[0][: 14], b[1][0], b[1][1], b[1][2], b[1][3],
                          b[1][4], no=i))
        print("-----")
    else:
        print("-----")
        print("\n                                DAFTAR NILAI MAHASISWA")
        print("-----")
        print("| No |      Nama      |      NIM      |  Tugas  |  UTS  |")
        print("UAS   |   Akhir   |")
        print("-----")
        print("|                                TIDAK ADA DATA")
        print("-----")

def cari():
    from view.input_nilai import cari
    cari()
```

6. Lanjut isi modul *main.py* dengan syntax berikut :

```
from view.view_nilai import cari, tampilkan, header, kode_salah
from view.input_nilai import input_data, ubah_data, hapus_data

header()
while True:
    c = input("L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari K)eluar: ")
    if c.lower() == "l":
        tampilkan()
    elif c.lower() == "t":
        input_data()
    elif c.lower() == "c":
        cari()
    elif c.lower() == "u":
        ubah_data()
    elif c.lower() == "h":
        hapus_data()
    elif c.lower() == "k":
        print()
        print("-----")
        print("
                                PROGRAM TELAH SELESAI
")
        print("-----")
        break
    else:
        kode_salah()
```

7. Saatnya kita running. Running dengan *main.py*

```
C:\tugas\UAS\UAS-UPB-SEM1\venv\Scripts\python.exe C:\tugas\UAS\UAS-UPB-SEM1\main.py
=====
| Program Input Nilai |
=====
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari K)eluar: T
Masukkan Nama Mahasiswa : M. IQBAL FADILLAH
Masukkan NIM : 312210586
Masukkan Nilai Tugas : 76
Masukkan Nilai UTS : 77
Masukkan Nilai UAS : 80
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari K)eluar: T
Masukkan Nama Mahasiswa : M. FADILLAH
Masukkan NIM : 111111111
Masukkan Nilai Tugas : 78
Masukkan Nilai UTS : 81
Masukkan Nilai UAS : 83
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari K)eluar: L
-----

DAFTAR NILAI MAHASISWA
-----
| No | Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
-----
| 1 | M. IQBAL FADIL | 312210586 | 76 | 77 | 80 | 77.750000 |
| 2 | M. FADILLAH | 111111111 | 78 | 81 | 83 | 80.800000 |
-----
```

```
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari K)eluar: 0
Masukkan Nama Mahasiswa : M. FAQILLAH
Ubah Data
Masukkan Nama Mahasiswa : M. IQBAL
Masukkan NIM : 11111119
Masukkan Nilai Tugas : 77
Masukkan Nilai UTS : 91
Masukkan Nilai UAS : 87
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari K)eluar: L
-----
                                DAFTAR NILAI MAHASISWA
-----
| No | Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
-----
| 1 | M. IQBAL FADIL | 312210586 | 76 | 77 | 80 | 77.750000 |
| 2 | M. IQBAL | 11111119 | 77 | 91 | 87 | 85.400000 |
-----
```

```
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari K)eluar: H
Masukkan Nama Mahasiswa : M. IQBAL FAQILLAH
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari K)eluar: L
-----
                                DAFTAR NILAI MAHASISWA
-----
| No | Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
-----
| 1 | M. IQBAL | 11111119 | 77 | 91 | 87 | 85.400000 |
-----
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari K)eluar: K
-----
                                PROGRAM TELAH SELESAI
-----

Process finished with exit code 0
```