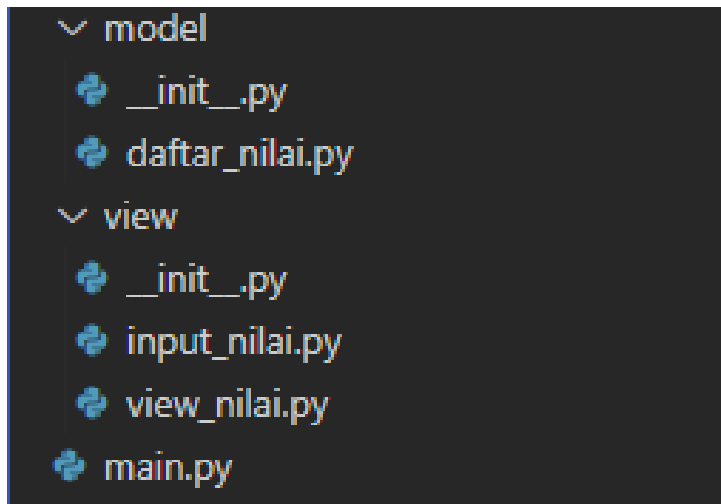


# PROJECT UAS

## BAHASA PEMROGRAMAN

### Program Daftar Nilai Mahasiswa

Pertama tama kita buat File dan folder seperti ini



Kemudian kita buatkan menu pada **main.py** dengan kode berikut :

```
from model.daftar_nilai import *
from view.input_nilai import *
from view.view_nilai import *

print("-----")
print("-----PROJECT UAS | DAFTAR NILAI MAHASISWA-----")
print("-----")

while True:
    menu = input("Menu : \n(T) Tambah Data\n(L) Lihat Data\n(U) Ubah Data\n(H) Hapus Data\n(C) Cari Data\n(X) Keluar\n\nPilih Menu : ").capitalize()
    if(menu == "T"):
        input_data("Tambah")
    elif(menu == "L"):
        cetak_daftar_nilai()
    elif(menu == "U"):
        input_data("Ubah")
```

```

elif(menu == "H"):
    input_data("Hapus")
elif(menu == "C"):
    input_data("Cari")
elif(menu == "X"):
    print("Keluar dari program..")
    break

```

kemudian masukan sintaks berikut didalam file **daftar\_nilai.py**

```

database = {}

```

```

def tambah_data(nim,nama,nt,nuts,nuas):
    nakhir = (int(nt)/100*30) + (int(nuts)/100*35)+ (int(nuas)/100*35)
    database[nim]={ "nama" : nama, "tugas":nt, "uts":nuts, "uas":nuas, "akhir" :
nakhir }
    print("Data berhasil ditambahkan..")

```

```

def ubah_data(nim,nama,nt,nuts,nuas):
    nakhir = (int(nt)/100*30) + (int(nuts)/100*35)+ (int(nuas)/100*35)
    database[nim]={ "nama" : nama, "tugas":nt, "uts":nuts, "uas":nuas, "akhir" :
nakhir }
    print("Data berhasil diubah..")

```

```

def hapus_data(nim):
    database.pop(nim)
    print("Berhasil menghapus data..")

```

```

def cari_data(cari_by,data):
    if cari_by == "1":
        if data in database.keys() :
            print("|{0:^3} | {1:11} | {2:<20} | {3:7} | {4:4} | {5:3} | {6:7.2f}
|".format
                (1 ,data,
database[data][ "nama" ],database[data][ "tugas" ],database[data][ "uts" ],database[dat
a][ "uas" ],database[data][ "akhir" ]))
        else :
            print("Maaf NIM Tidak Ditemukan..")
    elif cari_by == "2" :
        for i,j in database.items():
            if(j[ "nama" ] == data):
                print("|{0:^3} | {1:11} | {2:<20} | {3:7} | {4:4} |
{5:3} | {6:7.2f} |".format
                    (1 ,i,
database[i][ "nama" ],database[i][ "tugas" ],database[i][ "uts" ],database[i][ "uas" ],da
tabase[i][ "akhir" ]))

```

```

        else :
            print("Maaf Data dengan NAMA tersebut Tidak
Ditemukan..")

```

Setelah itu masukan sintaks pada file *input\_nilai.py*

```

from model.daftar_nilai import *
from view.view_nilai import *

def input_data(tipe):
    if(tipe == "Tambah"):
        print("Menambahkan Data      :")
        nim = input("Masukan NIM      :")
        nama = input("Masukan Nama    :")
        nt = input("Masukan Nilai Tugas :")
        nuts = input("Masukan Nilai UTS :")
        nuas = input("Masukan UAS     :")
        tambah_data(nim,nama,nt,nuts,nuas)
    elif(tipe == "Ubah"):
        ubah_by = input("Ubah data berdasarkan : (1) NIM atau (2) Nama :")
        if (ubah_by == "1"):
            nim = input("Masukan NIM :")
            if nim in database.keys() :
                nama = input("Masukan Nama : ")
                nt = input("Masukan Nilai Tugas : ")
                nuts = input("Masukan Nilai UTS : ")
                nuas = input("Masukan UAS : ")
                ubah_data(nim,nama,nt,nuts,nuas)
            else :
                print("Maaf NIM Tidak Ditemukan..")

        if (ubah_by == "2" ):
            nama = input("Masukan Nama :")
            for i,j in database.items():
                if(j["nama"] == nama):
                    nim = i
                    nama = input("Masukan Nama : ")
                    nt = input("Masukan Nilai Tugas : ")
                    nuts = input("Masukan Nilai UTS : ")
                    nuas = input("Masukan UAS : ")
                    ubah_data(nim,nama,nt,nuts,nuas)
    elif(tipe == "Hapus"):
        hapus_by = input("Hapus data berdasarkan : (1) NIM atau (2) Nama
:")
        if (hapus_by == "1"):

```

```

        nim = input("Masukan NIM :")
        if nim in database.keys() :
            hapus_data(nim)
        else :
            print("Maaf NIM Tidak Ditemukan..")

    if (hapus_by == "2" ):
        nama = input("Masukan Nama :")
        found= ""
        for i,j in database.items():
            if(j["nama"] == nama):
                found = i
        if found == "" :

            print("Maaf Data dengan NAMA tersebut Tidak Ditemukan..")
        else :
            hapus_data(found)
    elif(tipe == "Cari"):
        cari_by = input("Cari data berdasarkan : (1) NIM atau (2) Nama
:")

        if (cari_by == "1"):
            nim = input("Masukan NIM :")
            cetak_hasil_pencarian(cari_by,nim)
        if (cari_by == "2" ):
            nama = input("Masukan Nama :")
            cetak_hasil_pencarian(cari_by,nama)

```

Kemudian masukan sintaks berikut pada file ***view\_nilai.py***

```

from model.daftar_nilai import *
from view.input_nilai import *

def head_tbl():
    print("=====
=====")
    print("| No |          NIM          |          NAMA          | TUGAS | UTS | UAS
| AKHR |")
    print("=====
=====")

def foot_tbl():

```

```

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

def cetak_daftar_nilai():
    x = 1
    head_tbl()
    for i,j in database.items():
        print("{0:^3} | {1:11} | {2:<20} | {3:7} | {4:4} | {5:3} | {6:7.2f}
|".format
        (x ,i,
database[i]["nama"],database[i]["tugas"],database[i]["uts"],database[i]["uas"],da
tabase[i]["akhir"]))
        x+= 1
    foot_tbl()

def cetak_hasil_pencarian(cari,nim):
    head_tbl()
    cari_data(cari,nim)
    foot_tbl()

```