# TUTORIAL PROJECT UAS



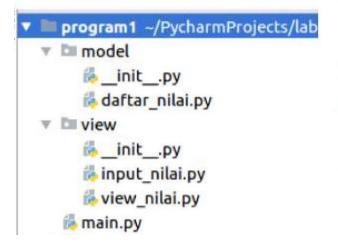
Nama: Asep Saepuloh

NIM: 312210037

**Kelas: TI.22.C.1** 

# **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)

# Penjeleasan Program

Untuk membuat Program tersebut pertama buat package yang berisi file seperti dalam ketentuan di atas.

## daftar\_nilai.py

 Pertama saya membuat file daftar\_nilai.py yang terletak pada folder model dan berisi beberapa fungsi yaitu tambah\_data, ubah\_data, hapus\_data, dan cari\_data dan berisi database berupa dictionary

```
Berikut Code Program daftar_nilai.py
database = {}

def tambah_data(nama,nim,tugas,uts,uas,akhir):
    database[nama] = nama, nim, tugas, uts, uas, akhir

def hapus_data(nama):
    if nama in database.keys():
        del database[nama]
        return True
    else:
        print(f'Data Dengan Nama {nama} Tidak Ditemukan!')
        return False

def ubah_data(nama):
    if nama in database.keys():
        del database[nama]

def cari_data():
    from view.view_nilai import cari
```

```
cari(input("\nMasukan Nama Yang Ingin dicari = "))
```

# input\_nilai.py

 Selanjutnya saya membuat fungsi untuk meminta user memsaukan data / input yang berada pada file input\_nilai.py yang berada pada modul view dan input user di gabung dengan fungsi yang sudah saya buat sebelumnya pada daftar\_nilai.py untuk memasukan inputan user ke database(dictionary)

```
Berikut Code Perogram yang berada pada input nilai.py
from model.daftar nilai import tambah data, ubah data, hapus data
from view.view nilai import cari
def masukan data():
   print("\n|=======|")
   print("| Tambah Data Mahasiswa |")
   print("|=======|")
   nama = input("\nMasukan Nama = ")
   nim = int(input("Masukan NIM = "))
   tugas = int(input("Masukan Nilai Tugas = "))
   uts = int(input("Masukan Nilai UTS = "))
   uas = int(input("Masukan Nilai UAS = "))
   akhir = float((0.30 * tugas) + (0.35 * uts) + (0.35 * uas))
   tambah data(nama,nim,tugas,uts,uas,akhir)
def cari hapus():
   hapus data(input("Masukan Nama yang ingin di Hapus = "))
def cari_ubah():
   ubah_data(input("Masukan Nama dari Data yang ingin di Ubah = "))
   print("\n:======:")
   print(": Masukan Data Baru :")
   print(":=====:")
   nama = input("\nMasukan Nama = ")
   nim = int(input("Masukan NIM = "))
   tugas = int(input("Masukan Nilai Tugas = "))
   uts = int(input("Masukan Nilai UTS = "))
   uas = int(input("Masukan Nilai UAS = "))
   akhir = float((0.30 * tugas) + (0.35 * uts) + (0.35 * uas))
   tambah_data(nama, nim, tugas, uts, uas, akhir)
```

# view\_nilai.py

• Selanjutnya saya membuat fungsi untuk menampilkan semua data yang ada dan fungsi untuk menampilkan hasil pencarian user dengan menggunakan modul tabulate data untuk mempercantik tabel dan memanggil database(dictionary) yang ada pada modul daftar\_nilai.py

```
Berikut code program view_nilai.py
from model.daftar_nilai import database
from tabulate import tabulate
```

### main.py

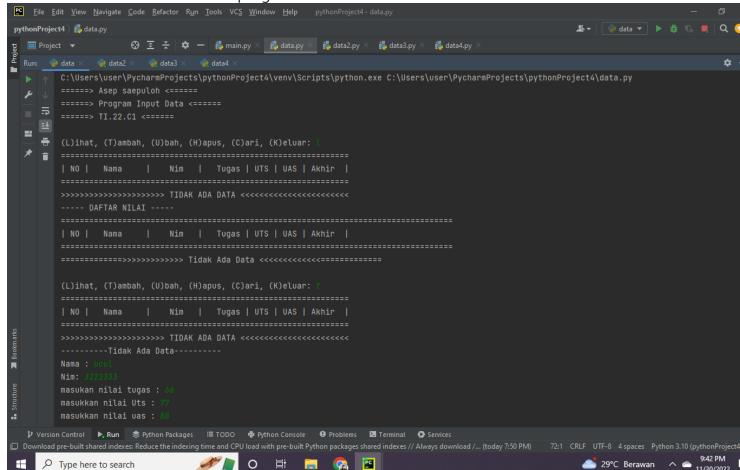
• Terakhir saya membuat file main.py yang berisi code program untuk menyatukan semua fungsi yang ada di beberapa modul yang telah saya buat sebelumnya dengan mengimport modul dan fungsi yang akan saya pakai ke dalam main.py dan saya membuat perulanagn menggunakan py while True: untuk mebuat perulangan pada pilihan menu yang akan tampil sebagai pilihan user.

```
Berikut Code program main.py
import model
import view
import os
while True:
    print('\n|=======|')
    print('| Pilihan Menu |')
    print('|======|')
    print('\n1. Tambah Data')
    print('2. Hapus Data')
    print('3. Ubah Data')
    print('4. Cari Data')
    print('5. Lihat Semua Data')
    print('6. Keluar ')
    pilihan = input('\nMasukan Pilihan Menu = ')
    if pilihan == '1':
        view.input_nilai.masukan_data()
    elif pilihan == '2':
        view.input_nilai.cari_hapus()
    elif pilihan == '3':
        view.input_nilai.cari_ubah()
    elif pilihan == '4':
       model.daftar nilai.cari data()
    elif pilihan == '5':
       view.view_nilai.tampilkan()
    elif pilihan == '6':
        break
    else:
        print('Masukan Pilihan yang Benar!!')
```

# **Hasil Perogram**

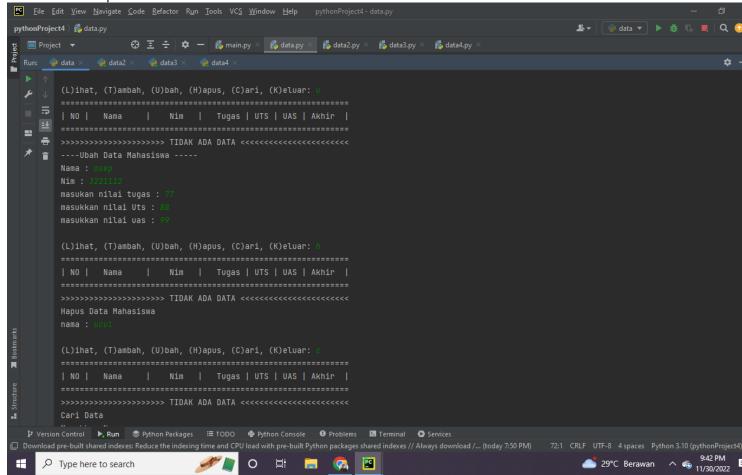
#### **Tambah Data**

Berikut dokumentasi untuk hasil program tambah data



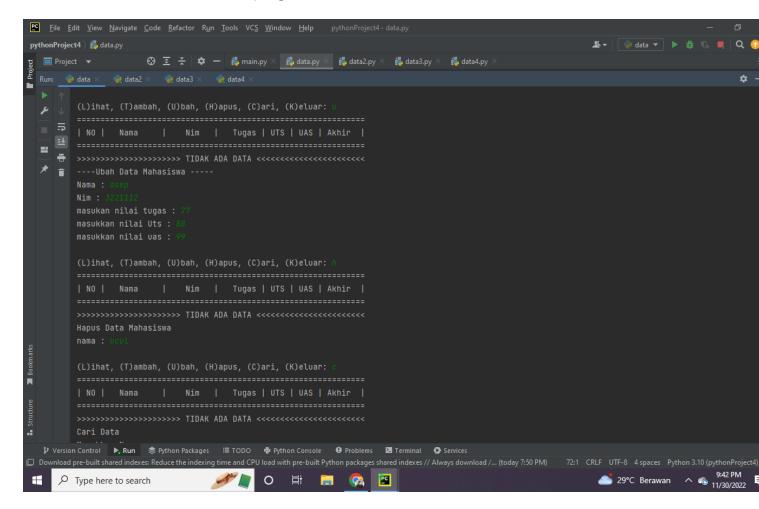
## **Hapus Data**

 Berikut dokumentasi untuk hasil program hapus data sebelum di hapus



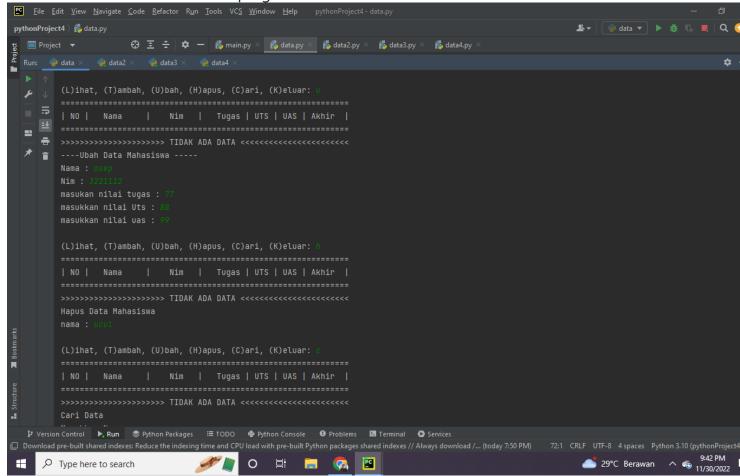
### **Ubah Data**

Berikut dokumentasi untuk hasil program ubah data



### **Cari Data**

Berikut dokumentasi untuk hasil program cari data



# **Tampilkan Semua Data**

· Berikut dokumentasi untuk hasil program tampilkan semua data

