

Nama : Rizjky Dito Ridwansyah

Kelas : TI.22.A.4

Mata Kuliah : Bahasa Pemograman

## Project UAS

### 1.Main.py berisi program utama

```
from view import input_nilai, view_nilai
from model import daftar_nilai

data = daftar_nilai.Data_mahasiswa()

print("="*20)
print("|PROGRAM INPUT DATA|")
print("="*20)

while True:
    print()
    menu = input("[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] :")
    print("~"*78)
    print()

    if menu.lower() == 't':
        data.tambah()

    elif menu.lower() == 'i':
        input_nilai.nilai()

    elif menu.lower() == 'l':
        if data.nama:
            view_nilai.lihat()
        else:
            print("BELUM ADA DATA!, pilih [T/t] untuk menambah data")

    elif menu.lower() == 'c':
        if data.nama:
            data.cari()
        else:
            print("BELUM ADA DATA!, pilih [T/t] untuk menambah data")

    elif menu.lower() == 'h':
        data.hapus(data.nama)

    elif menu.lower() == 'u':
        data.ubah(data.nama)

    elif menu.lower() == 'k':
```

```

        print("Program selesai, Terima Kasih :) ")
        break

    else:
        print("\n INPUT {} TIDAK ADA!, Silakan pilih [T/L/I/H/U/K] untuk menjalankan
program!".format(menu))

```

## Penjelasan

Di program utama ini terdapat modul yg di import ke file from view import input\_nilai, view\_nilai & from model import daftar\_nilai. Modul memungkinkan Anda menulis kode yang terdiri dari beberapa file dan membaginya menjadi bagian-bagian yang lebih kecil, yang dapat diimport sesuai kebutuhan.

Contoh tampilan menu :

```

=====
|PROGRAM INPUT DATA|
=====

[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : █

```

## 2.daftar\_nilai.py

Didalam file daftar nilai ini terdapat sourcecode input data,cari data,hapus data dan ubah data.

```

class Data_mahasiswa:
    nama = []
    nim = []
    uts = []
    uas = []
    tugas = []

    # Tambah data
    def tambah(self):
        print("Tambah data\n")
        nama = input("Nama : ")
        self.nama.append(nama)
        nim = int(input("NIM : "))
        self.nim.append(nim)
        uts = 0
        self.uts.append(uts)
        uas = 0
        self.uas.append(uas)
        tugas = 0
        self.tugas.append(tugas)

        print("\nData {0} berhasil di tambahkan".format(nama))

    # Menghapus inputan nama
    def hapus(self, nama):
        print("Hapus data inputan")
        print("="*15)
        nama = (input("\nMasukan Nama berdasarkan inputan : "))

```

```

        if nama in self.nama:
            print("Data {0} berhasil di hapus".format(nama))
            index = self.nama.index(nama)
            del self.nama[index]
            del self.nim[index]
            del self.uts[index]
            del self.uas[index]
            del self.tugas[index]
        else:
            print("NAMA {0} TIDAK ADA!".format(nama))

# Mengubah data NIM
def ubah(self, nama):
    print("Ubah data NIM")
    print("="*15)
    input_nama = input("Masukan Nama : ")
    if input_nama in nama:
        index = nama.index(input_nama)
        self.nim[index] = int(input("NIM          : "))

        print("\nNIM Data {0} berhasil di ubah".format(input_nama))
    else:
        print("NAMA {0} TIDAK ADA! / ANDA BELUM MENAMBAHKAN DATA".format(input_nama))

# Mencari data yg sudah di input
def cari(self):
    print("Mencari data")
    print("="*15)
    nama = (input("\nMasukan Nama yg ingin di cari : "))
    if nama in self.nama:
        index = self.nama.index(nama)
        print(f>Nama Mahasiswa: {self.nama[index]}")
        print(f"NIM Mahasiswa : {self.nim[index]}")
        print(f>Nilai UTS      : {self.uts[index]}")
        print(f>Nilai UAS      : {self.uas[index]}")
        print(f>Nilai TUGAS   : {self.tugas[index]}")
    else:
        print("NAMA {0} TIDAK ADA!".format(nama))

```

## Penjelasan

Pada bagian dari daftar\_nilai.py berisi program dengan perintah menambahkan data, hapus data, ubah data NIM, dan mencari salah satu data yg sudah di input. Tampilan Output tambah data:

```

=====
[PROGRAM INPUT DATA]
=====

[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : t
~~~~~

Tambah data

Nama          : Rizjky Dito Ridwansyah
NIM           : 312210405

Data Rizjky Dito Ridwansyah berhasil di tambahkan

[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : t
~~~~~

Tambah data

Nama          : Muhammad Rayhan
NIM           : 312210897

Data Muhammad Rayhan berhasil di tambahkan

[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : █

```

Tampilan Output hapus data :

```

~~~~~

Hapus data inputan
=====

Masukan Nama berdasarkan inputan : Muhammad Rayhan
Data Muhammad Rayhan berhasil di hapus

[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : █

```

Tampilan Output ubah data :

```

[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : u
~~~~~

Ubah data NIM
=====

Masukan Nama : Rizjky Dito Ridwansyah
NIM           : 312210283

NIM Data Rizjky Dito Ridwansyah berhasil di ubah

[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : █

```

Tampilan output mencari data :

```

[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : c
~~~~~

Mencari data
=====

Masukan Nama yg ingin di cari : Rizjky Dito Ridwansyah
Nama Mahasiswa: Rizjky Dito Ridwansyah
NIM Mahasiswa : 312210283
Nilai UTS      : 0
Nilai UAS      : 0
Nilai TUGAS    : 0

[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : █

```

### 3.view\_nilai.py

Berisi source code yang berfungsi menampilkan seluruh data

```
from model import daftar_nilai

data = daftar_nilai.Data_mahasiswa()

# Menampilkan seluruh data
def lihat():
    for i in range(len(data.nama)):
        print(f"\nData ke -{i+1}")
        print(f>Nama Mahasiswa: {data.nama[i]}")
        print(f"NIM Mahasiswa : {data.nim[i]}")
        print(f"Nilai UTS      : {data.uts[i]}")
        print(f"Nilai UAS      : {data.uas[i]}")
        print(f"Nilai TUGAS    : {data.tugas[i]}")
```

#### Penjelasan

Di program ini terdapat modul yg menyambungkan view\_nilai.py kedalam file program daftar\_nilai.py dengan syntax from model import daftar\_nilai. Fungsi ny mirip seperti input = "[(C)ari]", tapi fitur ini menampilkan seluruh data yg sudah di input.

### 4.input\_nilai.py

Bersisi code yang berfungsi untuk menginputdata yaitu nilai

```
from model import daftar_nilai

data = daftar_nilai.Data_mahasiswa()

def nilai():
    print("Input Nilai")
    print("="*15)
    input_nama = input("Masukan Nama : ")
    if input_nama in data.nama:
        index = data.nama.index(input_nama)
        data.uts[index] = int(input("Nilai UTS : "))
        data.uas[index] = int(input("Nilai UAS : "))
        data.tugas[index] = int(input("Nilai Tugas : "))

        print("\nData nilai berhasil di input!")
    else:
        print("NAMA {0} TIDAK ADA! / ANDA BELUM MENAMBAH DATA".format(input_nama))
```

#### Penjelasan

Di program ini terdapat modul yg menyambungkann input\_nilai.py kedalam file program daftar\_nilai.py dengan syntax from model import daftar\_nilai. Fitur ini khusus untuk menginput nilai

Tampilan output input\_nilai.py :

```
[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : i
```

```
~~~~~  
Input Nilai
```

```
=====
```

```
Masukan Nama      : Rizjky Dito Ridwansyah
```

```
Nilai UTS          : 65
```

```
Nilai UAS          : 70
```

```
Nilai Tugas        : 65
```

```
Data nilai berhasil di input!
```

```
[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : █
```

Link Youtube : <https://youtu.be/smQfWCo409Y>