

Nama : Mikael Rivaldo

NIM : 312210378

---

**Project UAS BAHASA PEMORAMAN**

**(Penjelasan)**

**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.main.py Berisi program Pertama Dengan Menu Seperti**

**`menginput("[(T)ambah, (I)npotNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : ")`**

**Contoh Source codenya seperti dibawah ini :**

```
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)npotNilai, (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 yang 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`

Di dalam file daftar nilai ini terdapat sourcecode `input("[ (T)ambah, (C)ari, (H)apus, (U)bah] ")`

```
``` Python
```

```
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.

Contoh Tampilan Output Tambah Data :

(Dengan Menginput "T" Seperti gambar dibawah ini)

```

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

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

Tambah data

Nama      : Mikael
NIM       : 312210378

Data Mikael berhasil di tambahkan

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

Tambah data

Nama      : Advent
NIM       : 312210388

Data Advent berhasil di tambahkan

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

```

Contoh Tampilan Output Hapus Data :

(Dengan Menginput "H" Seperti gambar dibawah ini)

```

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

Hapus data inputan
=====

Masukan Nama berdasarkan inputan : Mikael
Data Mikael berhasil di hapus

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

```

Contoh Tampilan Output Ubah NIM :

(Dengan menginput "U" Seperti gambar dibawah ini)

```

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

Ubah data NIM
=====

Masukan Nama      : Advent
NIM                : 312210377

NIM Data Advent berhasil di ubah

```

Contoh Tampilan Output Cari Data :

(Dengan menginput "C" Seperti gambar dibawah ini)

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

Mencari data
=====

Masukan Nama yg ingin di cari : Advent
Nama Mahasiswa: Advent
NIM Mahasiswa : 312210377
Nilai UTS      : 0
Nilai UAS      : 0
Nilai TUGAS    : 0
```

3. `view_nilai.py` berisi sourcode yg 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 antara `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` berisi code yg berfungsi untuk menginput data 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 yang menghubungkan `input\_nilai.py` kedalam file program `daftar\_nilai.py` dengan syntax `from model import daftar\_nilai`. Source Kodegh' ini khusus untuk menginput nilai

Contoh Tampilan output `input\_nilai.py` :

(Dengan menginput "I" Seperti gambar dibawah ini)

```

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

Input Nilai
=====
Masukan Nama      : Advent
Nilai UTS         : 88
Nilai UAS         : 78
Nilai Tugas       : 90

Data nilai berhasil di input!

```



