

```
# Project-UAS-Basprog
```

```
## Profil
```

```
| Variable | Isi |
```

```
| ----- | --- |
```

```
| **Nama** | Maulana Zidan Perdana |
```

```
| **NIM** | 312210463 |
```

```
| **Kelas** | TI.22.A.4 |
```

```
| **Mata Kuliah** | Bahasa Pemrograman |
```

```
# 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)
```

```
### 1. `main.py` Berisi program utama dengan menu `menu = input("[(T)ambah,  
(I)ntputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : ")`
```

```
``` Python
```

```
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)ntputNilai, (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 :

![1](Picture/Gambar1.png)

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.

Tampilan output tambah data :

![2](Picture/Gambar2.png)

Tampilan output hapus data :

![3](Picture/Gambar3.png)

Tampilan output ubah NIM :

![4](Picture/Gambar4.png)

Tampilan output cari data :

![5](Picture/Gambar5.png)

3. `view_nilai.py` berisi sourcode yg berfungsi menampilkan seluruh data

``` Python

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` berisi code yg berfungsi untuk menginput data yaitu nilai

''' Python

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 menyambungann `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` :

![6](Picture/Gambar6.png)