

Nama : Hadi permana

Nim : 312210445

Kelas :TI.22.A4

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)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : ")

```
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

.png)

2. daftar_nilai.py

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

```
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))

```

```

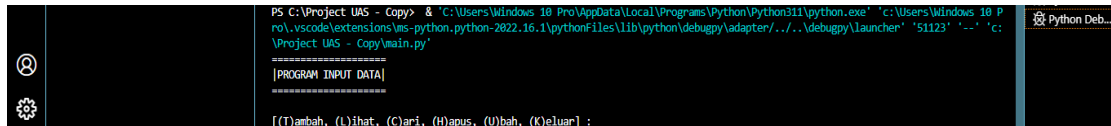
# Mencari data yg sudah di input
def cari(self):
    print("Mencari data")
    print("="*15)
    nama = (input("\nMasukan Nama yg ingin di cari : "))
    if nama in self.nama:
        index = self.nama.index(nama)
        print(f>Nama Mahasiswa: {self.nama[index]})
        print(f"NIM Mahasiswa : {self.nim[index]})
        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 :



Tampilan output hapus data :



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 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 yg menyambungkann input_nilai.py kedalam file program daftar_nilai.py dengan syntax from model import

NØ	NAMA	NIM	TUGAS	UTS	UAS	AKHIR
1	heru	78	87	89	78	84.55
2	hadi	312210445	89	87	78	84.45