



Project UAS Bahasa Pemrograman

Nama : Muhamad
Farras Jasir

NIM : 312210361

Kelas : TI.22.B2

1. DAFTAR NILAI

Langkah pertama adalah membuat file `daftar_nilai.py`. Sebelumnya kita harus membuat package yang berisi module seperti dalam ketentuan program di atas terlebih dahulu.

A. Source Code

Berikut adalah Source Code dari program di atas

```

1 data = {}
2
3 def tambah_data(nama, nim, tugas, uts, uas, nilai_akhir):
4     data[nama] = nama, nim, tugas, uts, uas, nilai_akhir
5
6 def ubah_data(nama):
7     if nama in data.keys():
8         del data[nama]
9     else:
10        print(f"Data Dengan Nama {nama} Tidak Ditemukan!")
11
12 def hapus_data(nama):
13     if nama in data.keys():
14         del data[nama]
15         print(f"Data Dengan Nama {nama} Berhasil Dihapus")
16         return True
17     else:
18         print(f"Data Dengan Nama {nama} Tidak Ditemukan! ")
19         print()
20         return False
21
22 def cari_data():
23     from view.view_nilai import cari
24     cari(input("Masukan Nama yang ingin di Cari = "))
25

```

B. Penjelasan

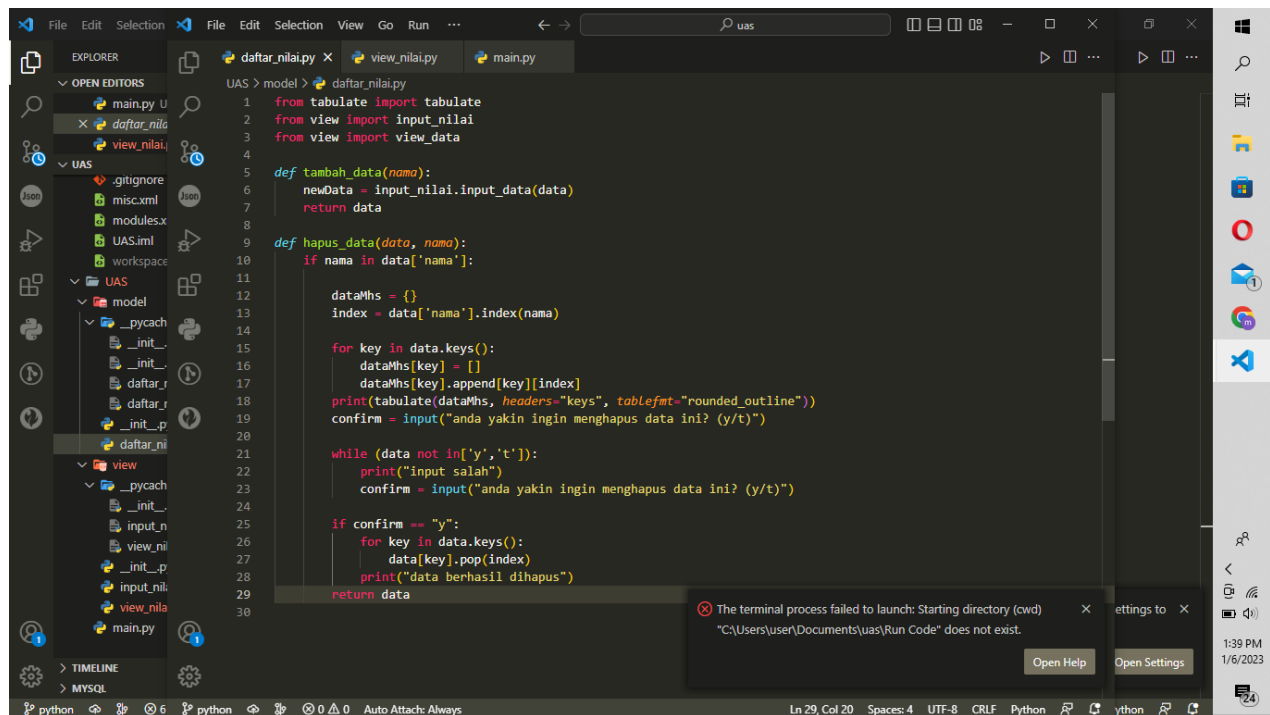
`data = {}`. adalah Dictonary kosong. Fungsinya untuk menginput data dalam program tersebut dan memudahkan kita untuk memanggil data itu lagi. Sedangkan `def` merupakan keyword yang digunakan untuk menyatakn suatu fungsi pada program. isi modul dengan beberapa fungsi yaitu `tambah_data`, `ubah_data`, `hapus_data`, dan `cari_data`.

2. INPUT NILAI

Selanjutnya membuat module `input_nilai.py` pada package `view` yang sudah di buat. Mungkin sedikit boring disini, coba tenangnkan hati dengan segelas kopi.

A. Source Code

Berikut adalah Source Code dari program di atas



B. Penjelasan

```
from model.daftar_nilai import tambah_data, hapus_data, ubah_data
from view.view_nilai import cari
```

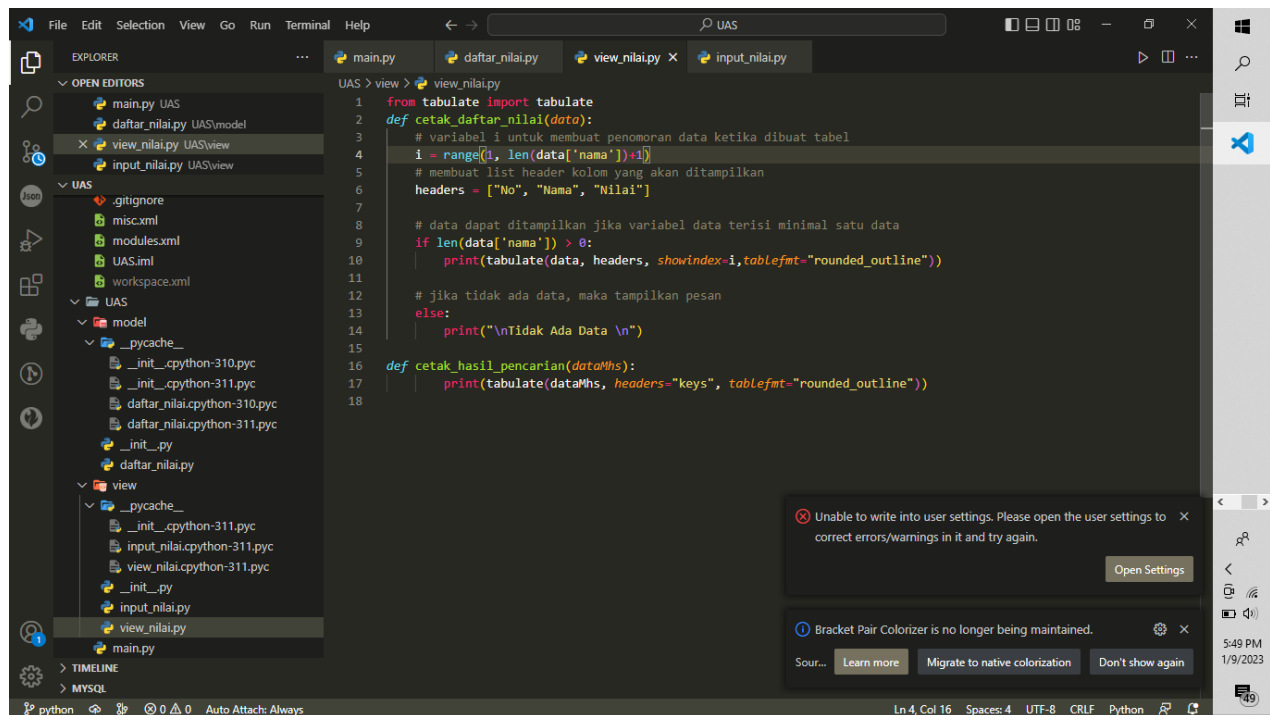
- berfungsi untuk memanggil file lain di dalam satu module yang berbeda. Sedangkan fungsi def dan module masih sama seperti pada penjelasan pertama.

3. VIEW NILAI

Lalu buat module `view_nilai.py` pada package `view` yang sudah di buat sebelumnya.

A. Source Code

Berikut adalah Source Code dari program di atas



B. Penjelasan from

`model.daftar_nilai import data`

- Berfungsi untuk memanggil data(dictionary) pada modul `daftar_nilai.py`.

`from tabulate import tabulate`

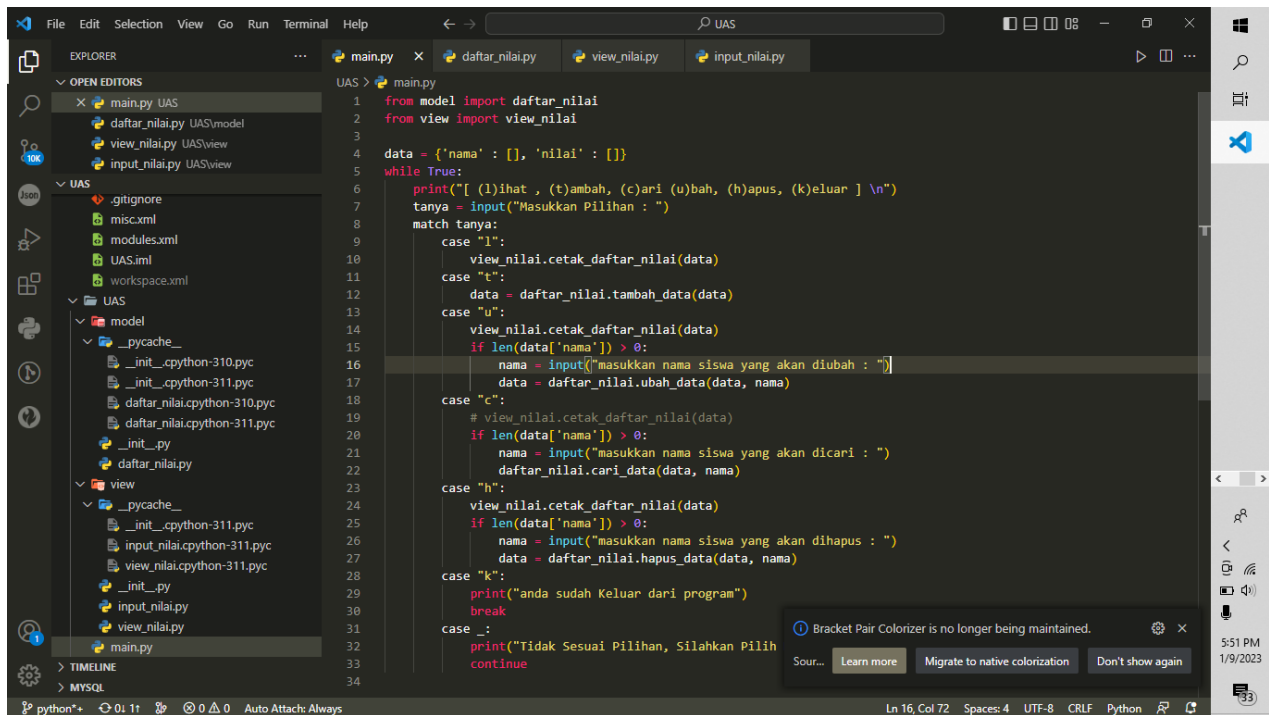
- Berfungsi untuk mempermudah user dalam membuat table yang di inginkan. Sedangkan `tablefmt="double_grid"` berfungsi untuk membuat model atau jenis table sesuai yang diinginkan user.

4. MAIN

Terakhir saya membuat file `main.py` yang berisi code program untuk menyatukan semua fungsi yang ada di beberapa modul yang telah saya buat sebelumnya.

A. Source Code

Berikut adalah Source Code dari program di atas



B. Penjelasan

- while True Merupakan kondisi perulangan atau looping, di mana kode program akan dijalankan berulang kali sampai mendapatkan kondisi berhenti untuk mengulanginya.
- untuk membuat perulangan pada pilihan menu yang akan tampil sebagai pilihan user. saya menggunakan fungsi

if elif
else

fungsi `if-else` untuk mengambil kondisi tertentu dan memeriksa apakah kondisinya benar atau salah. Jika kondisinya benar, maka pernyataan `if` mengeksekusi blok kode tertentu. Jika kondisinya salah, maka pernyataan `else` mengeksekusi blok kode yang berbeda.

5. HASIL OUTPUT

Tambah Data

- Dokumentasi program tambah data proses eksekusi

```
[ (l)ihat , (t)ambah, (c)ari (u)bah, (h)apus, (k)eluar ]  
  
Masukkan Pilihan : l  


| No | Nama                 | Nilai |
|----|----------------------|-------|
| 1  | Muhamad Farras Jasir | 100   |
| 2  | fawwas               | 90    |

  
[ (l)ihat , (t)ambah, (c)ari (u)bah, (h)apus, (k)eluar ]  
  
Masukkan Pilihan : h  


| No | Nama                 | Nilai |
|----|----------------------|-------|
| 1  | Muhamad Farras Jasir | 100   |
| 2  | fawwas               | 90    |

  
masukkan nama siswa yang akan dihapus : fawwas  


| nama   | nilai |
|--------|-------|
| fawwas | 90    |

  
anda yakin ingin menghapus data ini?? (y/t)y  
Data Berhasil Dihapus!!  
  
[ (l)ihat , (t)ambah, (c)ari (u)bah, (h)apus, (k)eluar ]  
  
Masukkan Pilihan : k  
anda sudah Keluar dari program  
PS C:\Users\user\Downloads\UAS\UAS> |
```

setelah eksekusi

```
PS C:\Users\user\Downloads\UAS> cd "c:\Users\user\Downloads\UAS\UAS"
PS C:\Users\user\Downloads\UAS\UAS> python -u "c:\Users\user\Downloads\UAS\UAS\main.py"
[ (l)ihat , (t)ambah, (c)ari (u)bah, (h)apus, (k)eluar ]
```

```
Masukkan Pilihan : t
Masukkan Nama : farras
masukkan nilai : 100
Data Berhasil Ditambah!!
[ (l)ihat , (t)ambah, (c)ari (u)bah, (h)apus, (k)eluar ]
```

```
Masukkan Pilihan : t
Masukkan Nama : fawwas
masukkan nilai : 90
Data Berhasil Ditambah!!
[ (l)ihat , (t)ambah, (c)ari (u)bah, (h)apus, (k)eluar ]
```

Masukkan Pilihan : l

No	Nama	Nilai
1	farras	100
2	fawwas	90

```
[ (l)ihat , (t)ambah, (c)ari (u)bah, (h)apus, (k)eluar ]
```

Masukkan Pilihan : u

No	Nama	Nilai
1	farras	100
2	fawwas	90

Cari Data

- Dokumentasi program cari data

masukkan nama siswa yang akan diubah : farras

nama	nilai
farras	100

pilih field yang akan diubah :

- 1.Nama
- 2.Nilai

1

data nama sebelumnya : farras

Masukkan nama Baru : Muhamad Farras Jasir

nama	nilai
Muhamad Farras Jasir	100

```
=====
|          MENU
|=====
| 1 | Tambah Data
| 2 | Hapus Data
| 3 | Ubah Data
| 4 | Cari Data
| 5 | Menampilkan Semua Data
| 6 | Keluar Program
|=====
Masukkan Pilihan Menu = 4

Masukan Nama yang ingin di Cari = Arifka
```

Nama	NIM	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
Arifka	312210355	80	95	95	90.5

Menampilkan Semua Data

- Dokumentasi program menampilkan data


```
=====
|          MENU          |
=====
| 1 | Tambah Data      |
| 2 | Hapus Data       |
| 3 | Ubah Data        |
| 4 | Cari Data        |
| 5 | Menampilkan Semua Data |
| 6 | Keluar Program   |
=====
Masukkan Pilihan Menu = 5
```

Nama	NIM	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
Arifka	312210355	80	95	95	90.5
Ardiansyah	312210356	80	80	80	80

Hapus Data

- Dokumentasi program Hapus data

```
=====
Masukkan Pilihan Menu = 2
```

```
Masukan Data Yang Ingin Dihapus = Ardiansyah
Data Dengan Nama Ardiansyah Berhasil Dihapus
```

```
=====
|          MENU
=====
| 1 | Tambah Data
| 2 | Hapus Data
| 3 | Ubah Data
| 4 | Cari Data
| 5 | Menampilkan Semua Data
| 6 | Keluar Program
=====
```

```
Masukkan Pilihan Menu = 5
```

Nama	NIM	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
Arifka	312210355	80	95	95	90.5

Keluar Program

- Dokumentasi keluar program

```
=====
|          MENU
=====
| 1 | Tambah Data
| 2 | Hapus Data
| 3 | Ubah Data
| 4 | Cari Data
| 5 | Menampilkan Semua Data
| 6 | Keluar Program
=====
Masukkan Pilihan Menu = 6

TERIMA KASIH
```