

Nama : Liskania Aprilia

NIM : 312210383

Kelas : TI.22.A.4

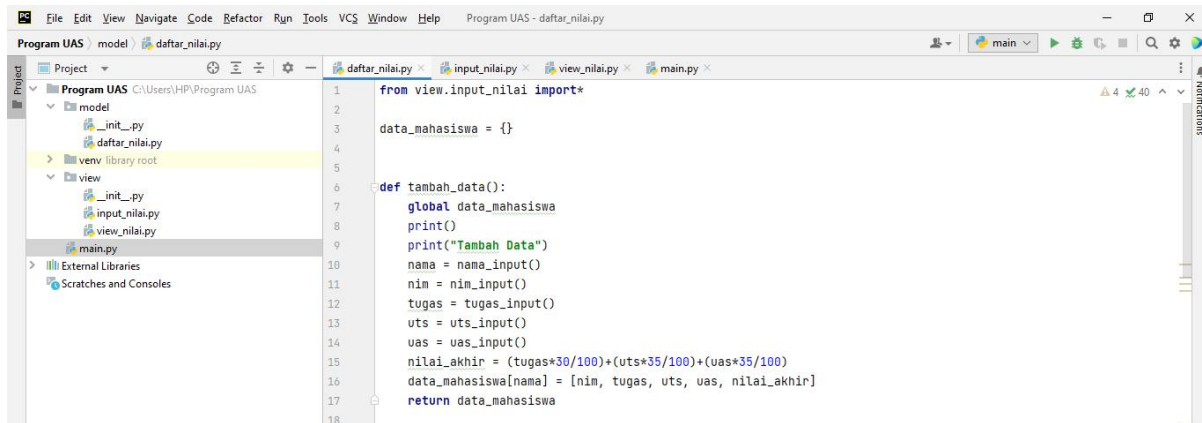
(PDF TUTORIAL - BAHASA PEMROGRAMAN)

Tutorial Python Package

1. Tambah Data

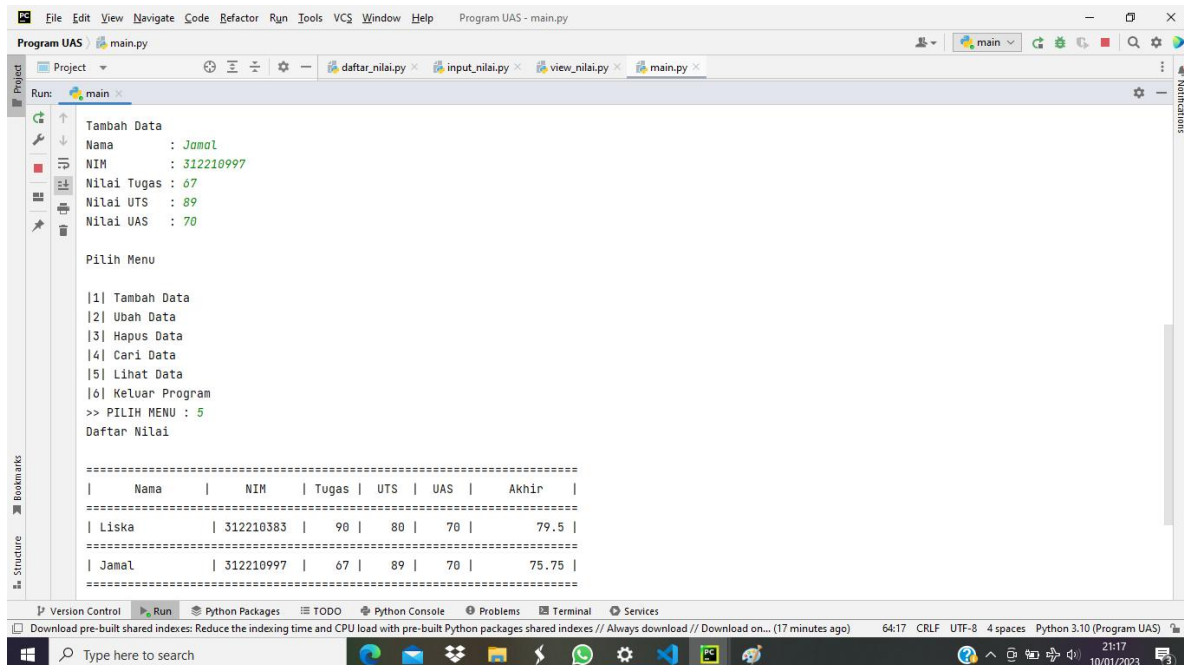
Fungsi `'tambah_data()'` untuk menambahkan data mahasiswa seperti nama, nim, nilai tugas, nilai uts dan nilai uas dengan menggunakan fungsi `'nama_input()'`, `'nim_input()'`, `'tugas_input()'`, `'uts_input()'`, `'uas_input()'`. Data yang diinput akan masuk ke dalam direktori `'data_mahasiswa = {}'`.

Program



```
1 from view.input_nilai import*
2
3 data_mahasiswa = {}
4
5
6 def tambah_data():
7     global data_mahasiswa
8     print()
9     print("Tambah Data")
10    nama = nama_input()
11    nim = nim_input()
12    tugas = tugas_input()
13    uts = uts_input()
14    uas = uas_input()
15    nilai_akhir = (tugas*30/100)+(uts*35/100)+(uas*35/100)
16    data_mahasiswa[nama] = [nim, tugas, uts, uas, nilai_akhir]
17    return data_mahasiswa
18
```

Output



```
Tambah Data
Nama      : Jamal
NIM       : 312210997
Nilai Tugas : 67
Nilai UTS  : 89
Nilai UAS  : 70

Pilih Menu

[1] Tambah Data
[2] Ubah Data
[3] Hapus Data
[4] Cari Data
[5] Lihat Data
[6] Keluar Program
>> PILIH MENU : 5
Daftar Nilai

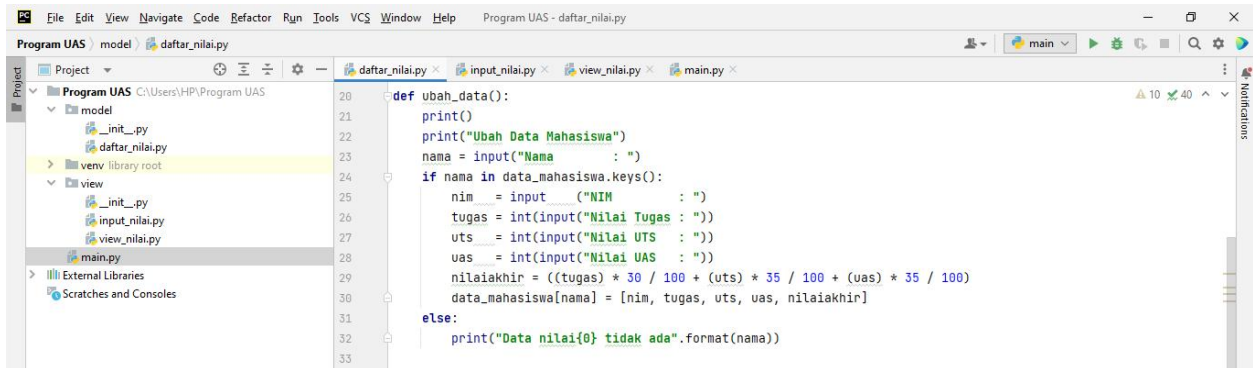
=====
| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| Liska | 312210383 | 90 | 80 | 70 | 79.5 |
=====
| Jamal | 312210997 | 67 | 89 | 70 | 75.75 |
=====
```

2. Ubah Data

* Fungsi `'ubah_data()'` untuk mengubah data mahasiswa berdasarkan nama, lalu masukkan data yang ingin diubah.

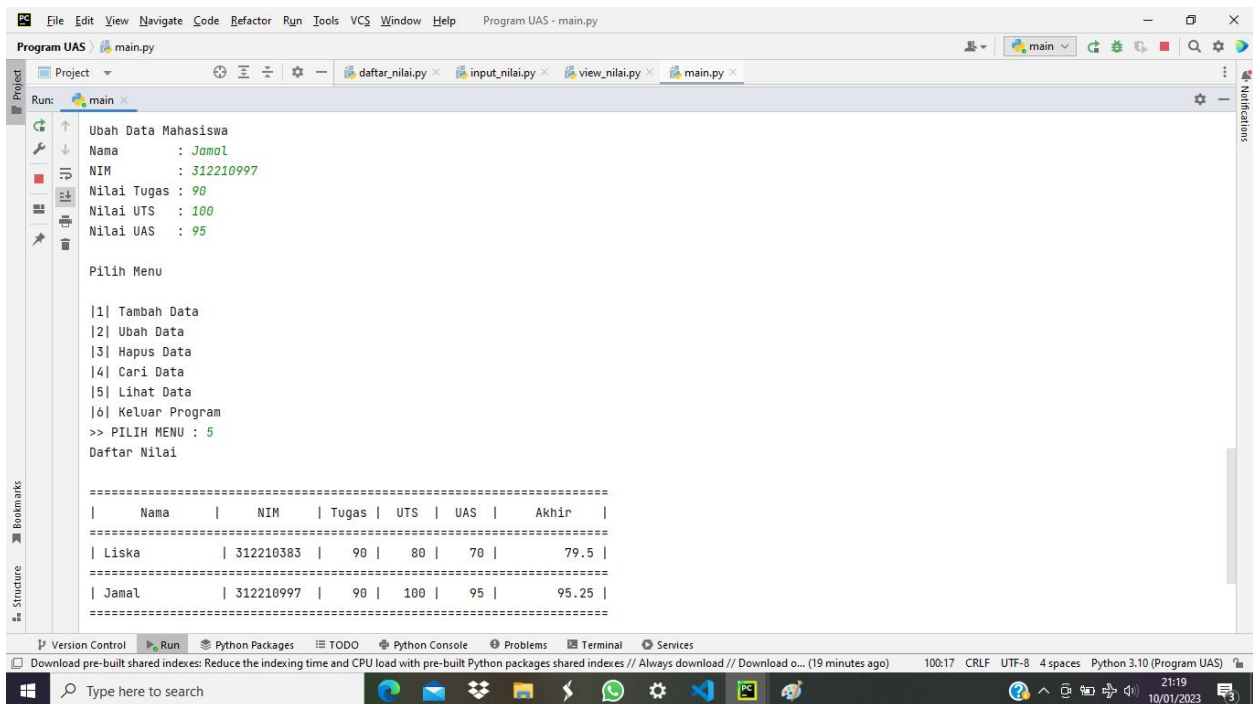
* Jika sebelumnya belum menginput data, maka akan ditampilkan tulisan `'Data nilai{0} tidak ada'`.

Program



```
20 def ubah_data():
21     print()
22     print("Ubah Data Mahasiswa")
23     nama = input("Nama : ")
24     if nama in data_mahasiswa.keys():
25         nim = input("NIM : ")
26         tugas = int(input("Nilai Tugas : "))
27         uts = int(input("Nilai UTS : "))
28         uas = int(input("Nilai UAS : "))
29         nilaiakhir = ((tugas) * 30 / 100 + (uts) * 35 / 100 + (uas) * 35 / 100)
30         data_mahasiswa[nama] = [nim, tugas, uts, uas, nilaiakhir]
31     else:
32         print("Data nilai{0} tidak ada".format(nama))
33
```

Output



```
Ubah Data Mahasiswa
Nama : Jamal
NIM : 312210997
Nilai Tugas : 90
Nilai UTS : 100
Nilai UAS : 95

Pilih Menu

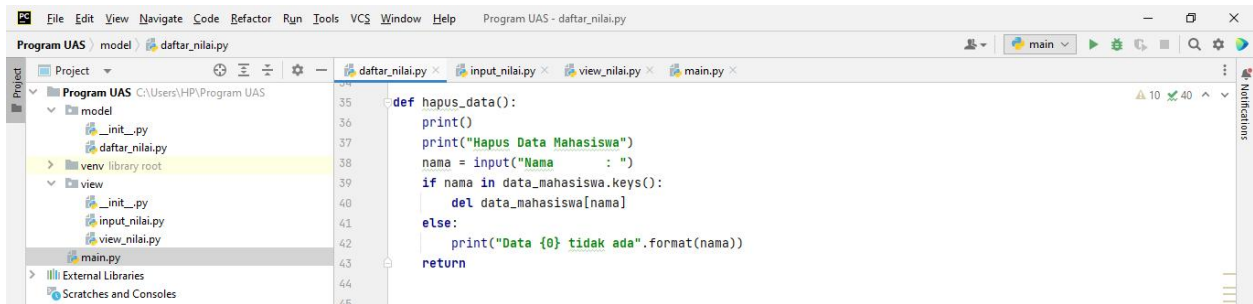
[1] Tambah Data
[2] Ubah Data
[3] Hapus Data
[4] Cari Data
[5] Lihat Data
[6] Keluar Program
>> PILIH MENU : 5
Daftar Nilai

=====
| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| Liska | 312210383 | 90 | 80 | 70 | 79.5 |
=====
| Jamal | 312210997 | 90 | 100 | 95 | 95.25 |
=====
```

3. Hapus Data

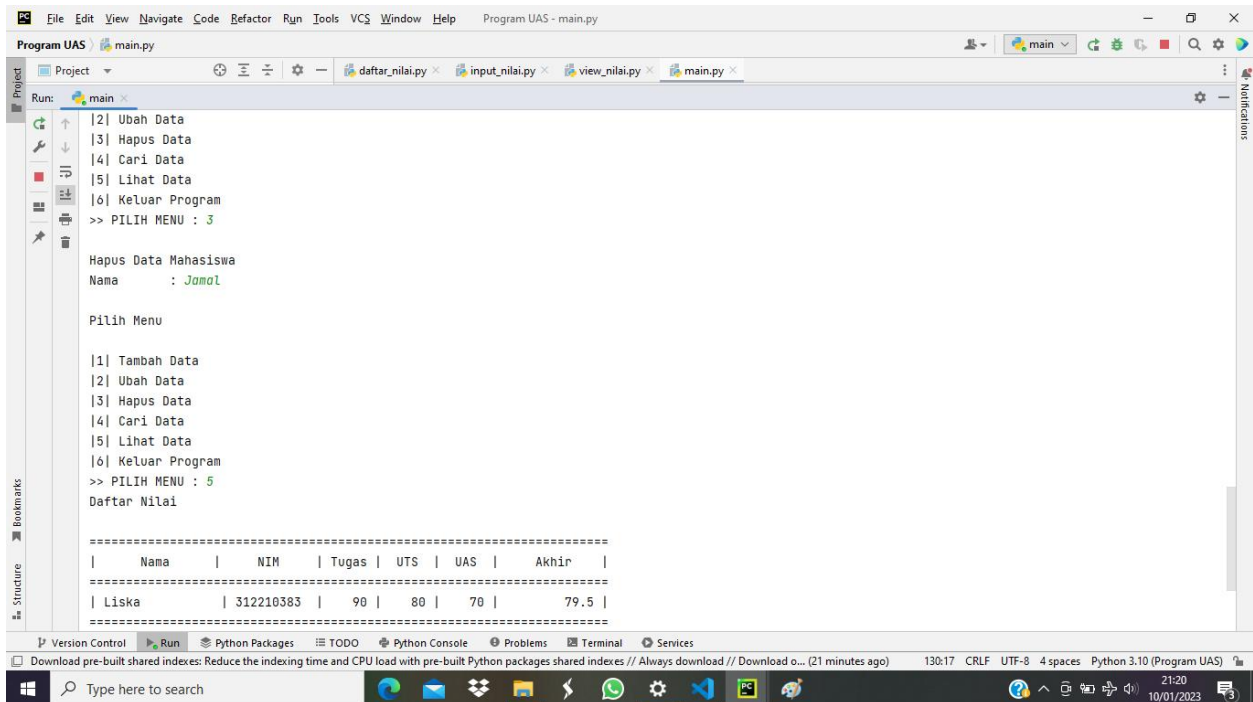
- * Fungsi `'hapus_data()'` untuk menghapus data mahasiswa berdasarkan nama.
- * Jika sebelumnya belum menginput data, maka akan ditampilkan tulisan `'Data {0} tidak ada'`.

Program



```
def hapus_data():
    print()
    print("Hapus Data Mahasiswa")
    nama = input("Nama : ")
    if nama in data_mahasiswa.keys():
        del data_mahasiswa[nama]
    else:
        print("Data {0} tidak ada".format(nama))
    return
```

Output



```
Run: main
|2| Ubah Data
|3| Hapus Data
|4| Cari Data
|5| Lihat Data
|6| Keluar Program
>> PILIH MENU : 3

Hapus Data Mahasiswa
Nama : Jamal

Pilih Menu

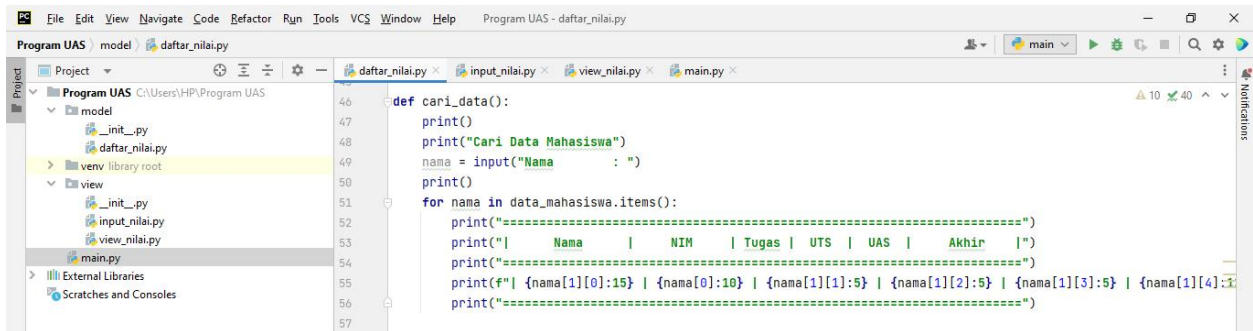
|1| Tambah Data
|2| Ubah Data
|3| Hapus Data
|4| Cari Data
|5| Lihat Data
|6| Keluar Program
>> PILIH MENU : 5
Daftar Nilai

=====
| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| Liska | 312210383 | 90 | 80 | 70 | 79.5 |
=====
```

4. Cari Data

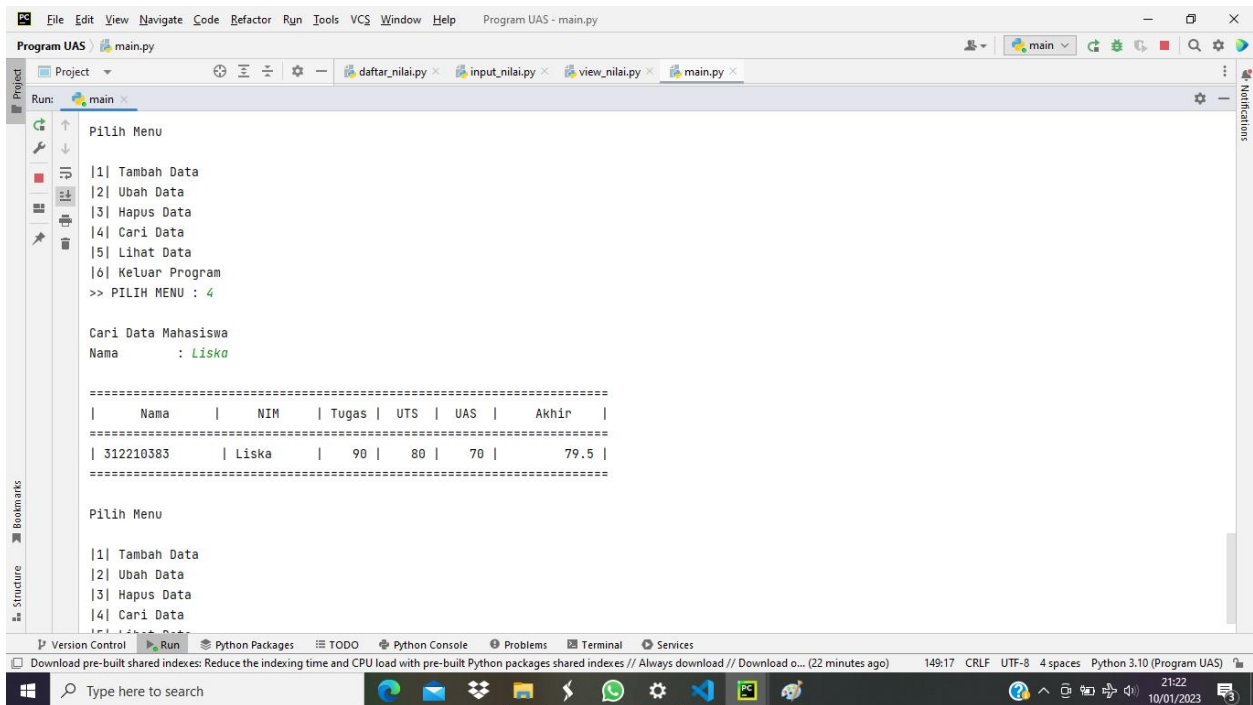
* Fungsi `cari_data()` untuk mencari data mahasiswa berdasarkan nama.

Program



```
def cari_data():
    print()
    print("Cari Data Mahasiswa")
    nama = input("Nama : ")
    print()
    for nama in data_mahasiswa.items():
        print("=====")
        print("| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
        print("=====")
        print(f"| {nama[1][0]:15} | {nama[0]:10} | {nama[1][1]:5} | {nama[1][2]:5} | {nama[1][3]:5} | {nama[1][4]:5} |")
        print("=====")
```

Output



```
Pilih Menu
1) Tambah Data
2) Ubah Data
3) Hapus Data
4) Cari Data
5) Lihat Data
6) Keluar Program
>> PILIH MENU : 4

Cari Data Mahasiswa
Nama : Liska

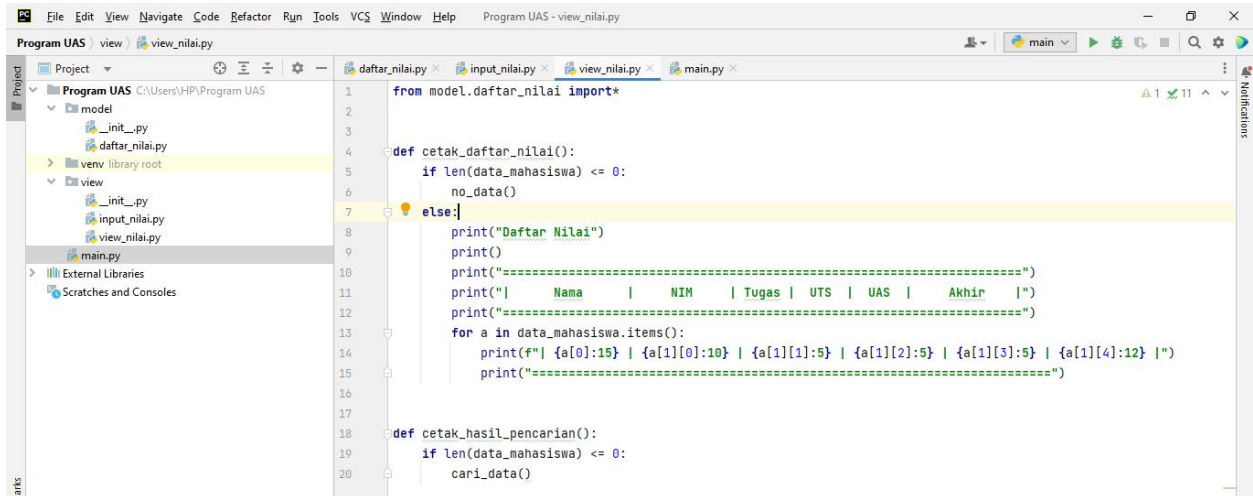
=====
| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| 312210383 | Liska | 90 | 80 | 70 | 79.5 |
=====

Pilih Menu
1) Tambah Data
2) Ubah Data
3) Hapus Data
4) Cari Data
```

5. Lihat Data

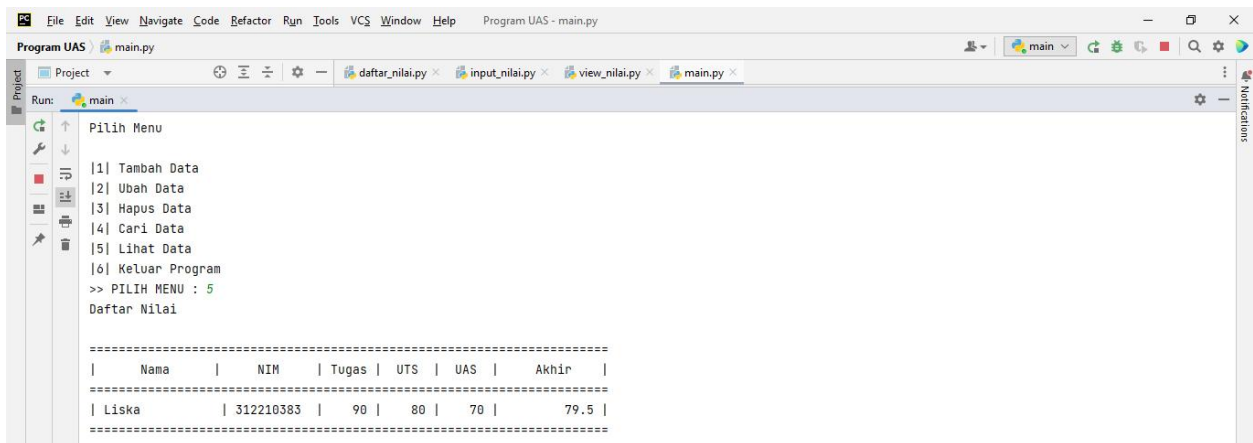
* Program dibawah berfungsi untuk mengimport semua modul pada `daftar_nilai` agar dapat di akses kedalam program `view_nilai.py`.

Program



```
1 from model.daftar_nilai import*
2
3
4 def cetak_daftar_nilai():
5     if len(data_mahasiswa) <= 0:
6         no_data()
7     else:
8         print("Daftar Nilai")
9         print()
10        print("=====")
11        print("|      Nama      |      NIM      | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
12        print("=====")
13        for a in data_mahasiswa.items():
14            print(f"| {a[0]:15} | {a[1][0]:10} | {a[1][1]:5} | {a[1][2]:5} | {a[1][3]:5} | {a[1][4]:12} |")
15            print("=====")
16
17
18 def cetak_hasil_pencarian():
19     if len(data_mahasiswa) <= 0:
20         cari_data()
```

Output



```
Pilih Menu
1|1| Tambah Data
2|2| Ubah Data
3|3| Hapus Data
4|4| Cari Data
5|5| Lihat Data
6|6| Keluar Program
>> PILIH MENU : 5
Daftar Nilai

=====
|      Nama      |      NIM      | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| Liska          | 312210383     | 90    | 80  | 70  | 79.5  |
=====
```