

TUTORIAL PROJEK UAS



NAMA : HADI PUTRA

NIM : 312210006

KELAS : 22.TI.C1

Penjeleasan Program

Untuk membuat Program tersebut pertama buat package yang berisi file seperti dalam ketentuan di atas.

daftar_nilai.py

- Pertama saya membuat file daftar_nilai.py yang terletak pada folder model dan berisi beberapa fungsi yaitu tambah_data, ubah_data, hapus_data, dan cari_data dan berisi database berupa dictionary

Berikut Code Program daftar_nilai.py

```
{  
  
def tambah_data(nama,nim,tugas,uts,uas,akhir):  
    database[nama] = nama, nim, tugas, uts, uas, akhir  
  
def hapus_data(nama):  
    if nama in database.keys():  
        del database[nama]  
        return True  
    else:  
        print(f'Data Dengan Nama {nama} Tidak Ditemukan!')  
        return False  
def ubah_data(nama):  
    if nama in database.keys():  
        del database[nama]  
  
def cari_data():  
    from view.view_nilai import cari
```

```
cari(input("\nMasukan Nama Yang Ingin dicari = "))
```

input_nilai.py

- Selanjutnya saya membuat fungsi untuk meminta user memasukkan data / input yang berada pada file input_nilai.py yang berada pada modul view dan input user di gabung dengan fungsi yang sudah saya buat sebelumnya pada daftar_nilai.py untuk memasukkan inputan user ke database(dictionary)

Berikut Code Perogram yang berada pada input_nilai.py

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

```
def masukan_data():
    print("\n|=====|")
    print("|  Tambah Data Mahasiswa  |")
    print("|=====|")

    nama = input("\nMasukan Nama = ")
    nim = int(input("Masukan NIM = "))
    tugas = int(input("Masukan Nilai Tugas = "))
    uts = int(input("Masukan Nilai UTS = "))
    uas = int(input("Masukan Nilai UAS = "))
    akhir = float((0.30 * tugas) + (0.35 * uts) + (0.35 * uas))
    tambah_data(nama,nim,tugas,uts,uas,akhir)

def cari_hapus():
    hapus_data(input("Masukan Nama yang ingin di Hapus = "))

def cari_ubah():
    ubah_data(input("Masukan Nama dari Data yang ingin di Ubah = "))
    print("\n:=====:")
    print(":  Masukan Data Baru  :")
    print(":=====:")

    nama = input("\nMasukan Nama = ")
    nim = int(input("Masukan NIM = "))
    tugas = int(input("Masukan Nilai Tugas = "))
    uts = int(input("Masukan Nilai UTS = "))
    uas = int(input("Masukan Nilai UAS = "))
    akhir = float((0.30 * tugas) + (0.35 * uts) + (0.35 * uas))
    tambah_data(nama, nim, tugas, uts, uas, akhir)
```

view_nilai.py

- Selanjutnya saya membuat fungsi untuk menampilkan semua data yang ada dan fungsi untuk menampilkan hasil pencarian user dengan menggunakan modul tabulate data untuk mempercantik tabel dan memanggil database(dictionary) yang ada pada modul daftar_nilai.py

Berikut code program view_nilai.py from
model.daftar_nilai import databasefrom tabulate
import tabulate

```
def tampilkan():
    print(tabulate(database.values(), headers=[
        "Nama", "NIM", "Tugas", "UTS", "UAS", "AKHIR"], tablefmt="double_grid"))

def cari(nama):
    Data_cari = {}
    for key, value in database.items():
        if nama in value:
            Data_cari[key] = value

    print(tabulate(Data_cari.values(), headers=[
        "Nama", "NIM", "Tugas", "UTS", "UAS", "AKHIR"], tablefmt="double_grid"))
```

main.py

- Terakhir saya membuat file main.py yang berisi code program untuk menyatukan semua fungsi yang ada di beberapa modul yang telah saya buat sebelumnya dengan mengimport modul dan fungsi yang akan saya pakai ke dalam main.py dan saya membuat perulangan menggunakan `py while True:` untuk mebuat perulangan pada pilihan menu yang akan tampil sebagai pilihan user.

Berikut Code program main.py

```
import model
```

```
import view
```

```
import os
```

```
while True:
    print('\n|=====|')
    print('| Pilihan Menu |')
    print('|=====|')
    print('\n1. Tambah Data')
    print('2. Hapus Data')
    print('3. Ubah Data')
    print('4. Cari Data')
    print('5. Lihat Semua Data')
    print('6. Keluar ')

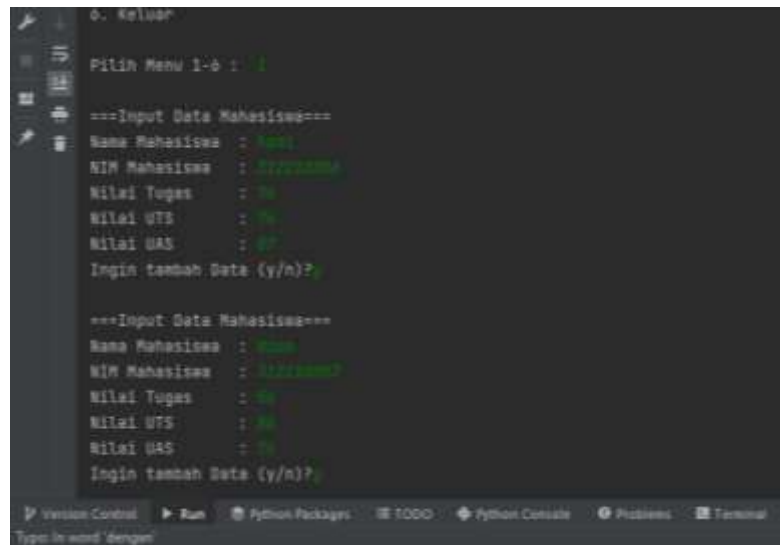
    pilihan = input('\nMasukan Pilihan Menu = ')

    if pilihan == '1':
        view.input_nilai.masukan_data()
    elif pilihan == '2':
        view.input_nilai.cari_hapus()
    elif pilihan == '3':
        view.input_nilai.cari_ubah()
    elif pilihan == '4':
        model.daftar_nilai.cari_data()
    elif pilihan == '5':
        view.view_nilai.tampilkan()
    elif pilihan == '6':
        break
    else:
        print('Masukan Pilihan yang Benar!!')
```

Hasil Perogram

Tambah Data

- Berikut dokumentasi untuk hasil program tambah data



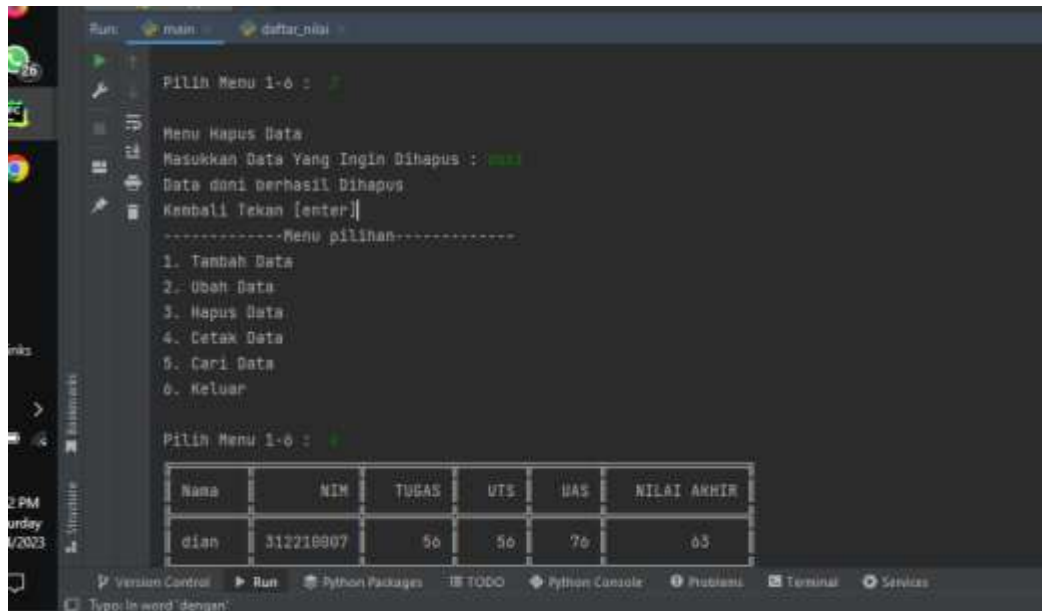
```
0. Keluar
Pilih Menu 1-6 : 1

===Input Data Mahasiswa===
Nama Mahasiswa : Andi
NIM Mahasiswa : 2122222222
Nilai Tugas : 70
Nilai UTS : 70
Nilai UAS : 80
Ingin tambah Data (y/n)? y

===Input Data Mahasiswa===
Nama Mahasiswa : Andi
NIM Mahasiswa : 2122222222
Nilai Tugas : 70
Nilai UTS : 70
Nilai UAS : 70
Ingin tambah Data (y/n)? y
```

Hapus Data

- Berikut dokumentasi untuk hasil program hapus data sebelum di hapus



```
Run: main -> daftar_nilai ->
Pilih Menu 1-6 : 3
Menu Hapus Data
Masukkan Data Yang Ingin Dihapus : dani
Data dani berhasil Dihapus
Kembali Tekan [enter]
-----Menu pilihan-----
1. Tambah Data
2. Ubah Data
3. Hapus Data
4. Cetak Data
5. Cari Data
6. Keluar
Pilih Menu 1-6 : 3
```

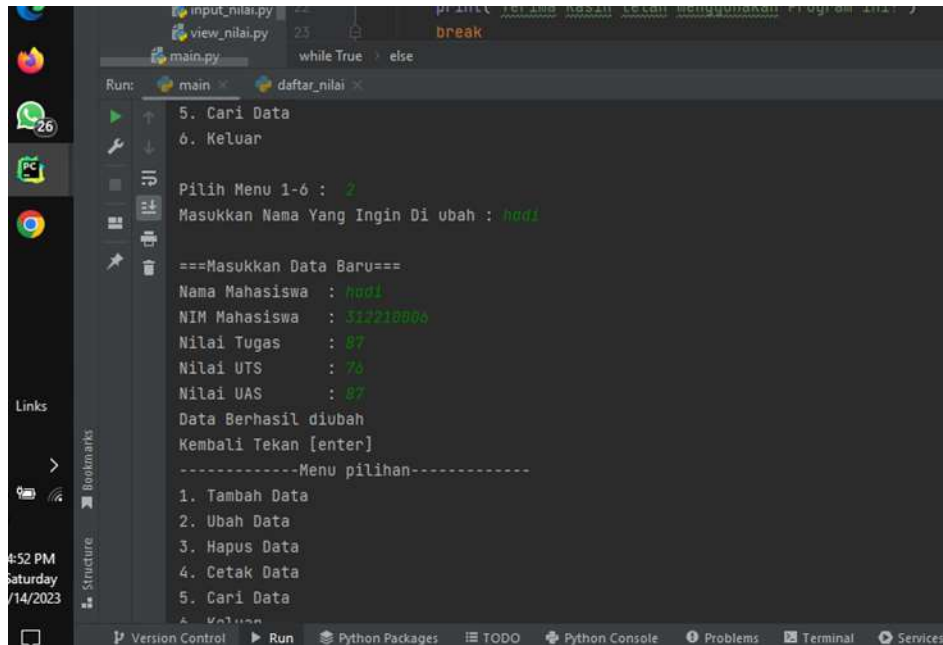
Nama	NIM	TUGAS	UTS	UAS	NILAI AKHIR
dian	312210007	50	50	70	63

Version Control Run Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services

Type: In word 'dengan'

Ubah Data

- Berikut dokumentasi untuk hasil program ubah data



The screenshot shows a Python IDE with a file explorer on the left and a terminal window on the right. The file explorer shows a project named 'main.py' with sub-files 'input_nilai.py', 'view_nilai.py', and 'main.py'. The terminal window displays the output of a Python program. The program prompts the user to select a menu option (1-6) and then to enter the name of the student to be updated. The user enters 'hudi'. The program then prompts the user to enter the new data for the student, including the name, NIM, and scores for Tugas, UTS, and UAS. The user enters the following data: Nama Mahasiswa : hudi, NIM Mahasiswa : 312210006, Nilai Tugas : 87, Nilai UTS : 76, and Nilai UAS : 87. The program then displays the updated data and prompts the user to press [enter] to return to the menu. The menu options are: 1. Tambah Data, 2. Ubah Data, 3. Hapus Data, 4. Cetak Data, 5. Cari Data, and 6. Keluar.

```
5. Cari Data
6. Keluar

Pilih Menu 1-6 : 2
Masukkan Nama Yang Ingin Di ubah : hudi

===Masukkan Data Baru===
Nama Mahasiswa : hudi
NIM Mahasiswa : 312210006
Nilai Tugas : 87
Nilai UTS : 76
Nilai UAS : 87
Data Berhasil diubah
Kembali Tekan [enter]
-----Menu pilihan-----
1. Tambah Data
2. Ubah Data
3. Hapus Data
4. Cetak Data
5. Cari Data
6. Keluar
```


Cari Data

- Berikut dokumentasi untuk hasil program cari data

```
def cari_data():  
    while True:  
        elif inputt == '5':  
            from vms.input_nilai import cari_data  
            cari_data()  
        elif inputt == '6':  
            print("Terima kasih telah menggunakan Program Ini!")  
            break
```

6. Keluar!

Pilih Menu 1-6 :

Masukkan Nama yang ingin dicari : Alian

Nama	NIR	TUGAS	UTK	UAS	WILAI AKHIR
Alian	302210004	55	50	75	40

Kembali Tekan [Enter]

-----Menu pilihan-----

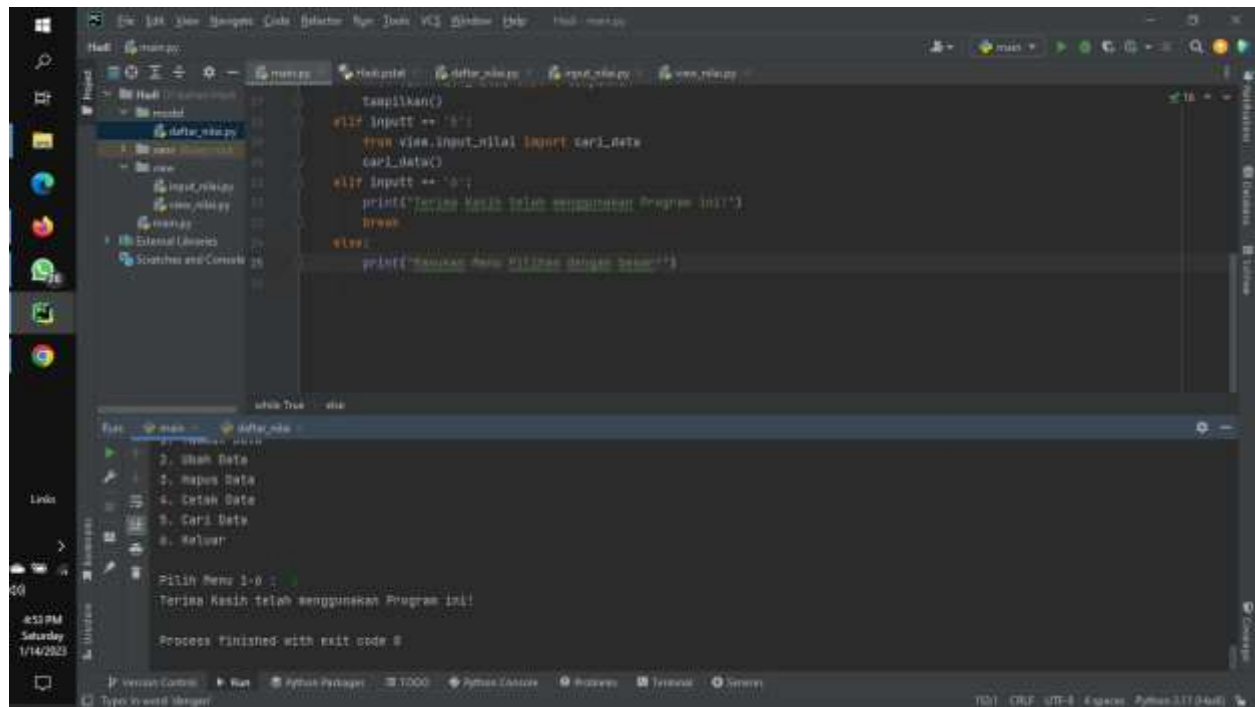
1. Tambah Data
2. Ubah Data
3. Hapus Data
4. Cetak Data
5. Cari Data
6. Keluar

Pilih Menu 1-6 :

Terima kasih telah menggunakan Program Ini!

Tampilkan Semua Data

- Berikut dokumentasi untuk hasil program tampilkan semua data



Cetak Data

- Berikut dokumentasi untuk hasil program cetak data

