

# Project UAS Bahasa Pemrograman

Nama: Abdul Gofar

NIM: 312210504

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

```
from View.input_nilai import *
 pythonProjectUAS

✓ Immodel

 ∨ 🖿 View
                                                                 def tambah_data():
      init_.py
input_nilai.py
view_nilai.py
 main.py
                                                                   nilaiUts = input_nilaiUas()
nilaiUas = input_nilaiUas()
                                                                   nilaiAkhir = (0.30 * nilaiTugas) + (0.35 * nilaiUts) + (0.35 * nilaiUas)
                                                               def ubah_data():
                                                                     nim = input_nim()
nilaiTugas = input_nilaiTugas()
nilaiUts = input_nilaiUts()
                                                                        nilaiAkhir = (0.30 * nilaiTugas) + (0.35 * nilaiUts) + (0.35 * nilaiUas)
data[nama] = nim, nilaiTugas, nilaiUts, nilaiUas, nilaiAkhir
Elle Edit View Navigate Code Befactor Run Iools Cit Window Help pythonProjectUAS [DAbahasa pemrograman\Tugas-UAS\pythonProjectUAS] - daftar_nilai.py
pythonProjectUAS > model > 🐔 daftar_nilai.py
                                                                                                                                                         😌 👱 🕏 🖒 🗘 — 🕻 daftar_nilai.py × 🐔 input_nilai.py × 🐔 view_nilai.py × 🐔 main.py

✓ Immodel

                                                                   def ubah_data():
          🐉 daftar_nilai.py
                                                                       if nama in data.keys():
                                                                          nim____= input_nim()
nilaiTugas = input_nilaiTugas()
                                                                            > Caratches and Consoles
                                                                            nilaiAkhir = (0.30 * nilaiTugas) + (0.35 * nilaiUts) + (0.35 * nilaiUas) data[nama] = nim, nilaiTugas, nilaiUts, nilaiUas, nilaiAkhir
                                                                   def hapus_data():
```

#### 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 tenangkan hati dengan segelas kopi.

#### A. Source Code

Berikut adalah Source Code dari program di atas

```
pythonProjectUAS D:\bahasa pemrograman\Tugas-UAS\pythoi 1
                                                          def input_nama():

✓ Image: Model

    _init_.py
daftar_nilai.py
def input_nim():
     input_nilai.py
     🖧 view_nilai.py
IIII External Libraries
Scratches and Consoles
                                                         ⇒def input_nilaiTugas():
                                                            global nilaiTugas
                                                         def input_nilaiUts():
                                                           global nilaiUts
                                                         def input_nilaiUas():
                                                           global nilaiUas
nilaiUas = int(input("Masukkan Nilai UAS : "))
return nilaiUas
```

## 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

```
def cetak_daftar_nilai():
```

## 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 mengulangnya.
- untuk memembuat perulangan pada pilihan menu yang akan tampil sebagai pilihan user. saya menggunakan fungsi

if elif else

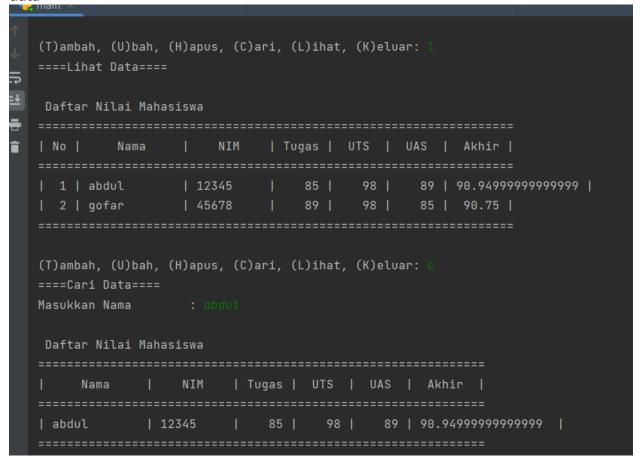
fungsi if-else untuk mengambil kondisi tertentu dan memeriksa apakah kondisinya benar atau salah. Jika kondisinya benar, maka pernyataan if mengeksekusi blok kode tertentu. Jika kondisinya salah, maka pernyataan else mengeksekusi blok kode yang berbeda.

#### 5. HASIL OUTPUT

Dibawah ini adalah hasil program ketika input data dan menambahkan data

```
🗬 main 🗦
   (T)ambah, (U)bah, (H)apus, (C)ari, (L)ihat, (K)eluar:
   ====Tambah Data====
   Masukkan Nama anda : abdul
   Masukkan NIM
   Masukkan Nilai Tugas : 85
   Masukkan Nilai UTS : 98
Masukkan Nilai UAS : 89
   Data Berhasil Ditambahkan!
   (T)ambah, (U)bah, (H)apus, (C)ari, (L)ihat, (K)eluar: t
   ====Tambah Data====
   Masukkan Nama anda : gofar
   Masukkan NIM : 45678
   Masukkan Nilai Tugas : 89
   Masukkan Nilai UTS : 98
   Masukkan Nilai UAS : 85
   Data Berhasil Ditambahkan!
   (T)ambah, (U)bah, (H)apus, (C)ari, (L)ihat, (K)eluar: L
   ====Lihat Data====
    Daftar Nilai Mahasiswa
                                 | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
             Nama
                                                     89 | 90.9499999999999 |
   | 1 | abdul
                   | 12345 |
   | 2 | gofar
                     | 45678
```

• Dibawah ini adalah hasil program menampilkan data dan mencari data



• Dibawah ini adalah hasil program ubah data

```
(T)ambah, (U)bah, (H)apus, (C)ari, (L)ihat, (K)eluar: v
====Ubah Data====
Masukkan Nama: abdul
Masukkan NIM
Masukkan Nilai Tugas : 80
Masukkan Nilai UTS : 85
Masukkan Nilai UAS : 87
Data Berhasil Di Update!
(T)ambah, (U)bah, (H)apus, (C)ari, (L)ihat, (K)eluar: l
====Lihat Data====
Daftar Nilai Mahasiswa
                        NIM
                              | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
| No |
          Nama
| 1 | abdul
                   | 12345
                                  80 I
                                           85 I
                                                          84.2
                                                   87 |
| 2 | gofar
                   | 45678
                                   89 |
                                           98 I
```

• Dibawah ini adalah hasil program hapus data