

Project UAS Bahasa Pemrograman

Nama: Kholid Wahyudi

NIM: 312210345

Kelas: TI.22.B2

Dosen pengampu: Agung Nugroho, S. Kom., M. Kom.

Fakultas Teknik Universitas Pelita Bangsa

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

```
data = {}

def tambah_data(nama, nim, tugas, uts, uas, nilai_akhir):

data(nama) = nama, nim, tugas, uts, uas, nilai_akhir)

def ubah_data(nama):

if nama in data.keys():

det data(nama)

else:

print(f"Data Dengan Nama {nama} Tidak Ditemukan!")

def hapus_data(nama):

if nama in data.keys():

del data[nama]

print(f"Data Dengan Nama {nama} Berhasil Dihapus")

return True

else:

print(f"Data Dengan Nama {nama} Tidak Ditemukan! ")

print()

return False

def cari_data():

from view.view_nilai import cari
cari(input("Masukan Nama yang ingin di Cari = "))
```

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

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

```
from model.daftar_nilai import data

def tampilkam():

print(tabulate(data.values(), headers=("Nama", "NIM", "Jugas", "UTS", "UAS", "Nilai Akhir"), tablefmt="double_grid"))

def cari(nama):
    data_cari = {}

for key, value in data.items():
    if nama in value:
        data_cari[key] = value
        print(tabulate(data_cari.values(), headers=("Nama", "NIM", "Tugas", "UTS", "UAS", "Nilai Akhir"), tablefmt="double_grid"))

print(tabulate(data_cari.values(), headers=("Nama", "NIM", "Tugas", "UTS", "UAS", "Nilai Akhir"), tablefmt="double_grid"))
```

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 :

```
if pilih == '1':
elif pilih == '2':
   cari_hapus()
   cari_ubah()
elif pilih == '4':
  cari_data()
```

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

Tambah Data

Dokumentasi program tambah data proses eksekusi

```
Pilihan Menu:

1. Tambah Data
2. Tampilkan semua data
3. cari Data
4. hapus data
5. ubah data
6. keluar

Masukkan pilihan menu: 1
|=========|
|Silahkan masukkan data: |
|=======|
Masukan Nama = yudi
Masukan Nilai Tugas = 88
Masukan Nilai UTS = 88
Masukan Nilai UAS = 88
```

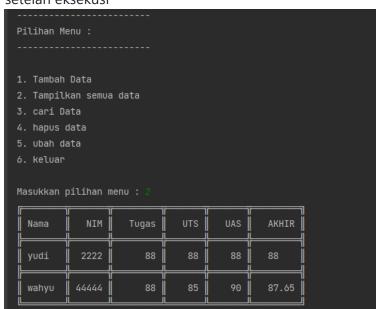
```
Pilihan Menu:

1. Tambah Data
2. Tampilkan semua data
3. cari Data
4. hapus data
5. ubah data
6. keluar

Masukkan pilihan menu: 1

|==============|
|Silahkan masukkan data: |
|=========|
Masukan Nama = wohyu
Masukan NiM = 44444
Masukan Nilai Tugas = 88
Masukan Nilai UTS = 89
Masukan Nilai UAS = 90
```

setelah eksekusi



Ubah Data

Dokumentasi program ubah data proses eksekusi

```
Pilihan Menu :

1. Tambah Data
2. Tampilkan semua data
3. cari Data
4. hapus data
5. ubah data
6. keluar

Masukkan pilihan menu : 5
Masukan Nama dari Data yang ingin di Ubah = wahyu

:=========:
: Masukan Data Baru :
:========:
: Masukan Nama = Rholio
Masukan Nima = 2222
Masukan Nilai Tugas = 90
Masukan Nilai UTS = 80
Masukan Nilai UAS = 98
```

setelah eksekusi

```
Pilihan Menu :

1. Tambah Data
2. Tampilkan semua data
3. cari Data
4. hapus data
5. ubah data
6. keluar

Masukkan pilihan menu : 2

Nama NIM Tugas UTS UAS AKHIR

kholid 2222 90 80 98 89.3
```

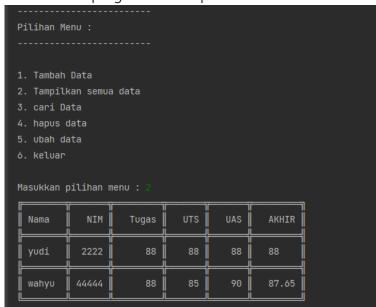
Cari Data

· Dokumentasi program cari data



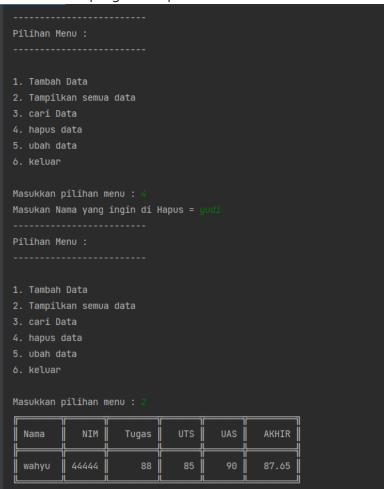
Menampilkan Semua Data

Dokumentasi program menampilkan data



Hapus Data

Dokumentasi program Hapus data



Keluar Program

Dokumentasi keluar program

```
Pilihan Menu :

1. Tambah Data
2. Tampilkan semua data
3. cari Data
4. hapus data
5. ubah data
6. keluar

Masukkan pilihan menu : 6
terimakasih

Process finished with exit code 0
```