

# Project UAS Bahasa Pemrograman

Nama : Arie Miftah Budiman

NIM : 312210350 Kelas : Tl.22.B.2

# DAFTAR NILAI

Langkah pertama adalah membuat module dengan nama daftar\_nilai pada model package.

```
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():
        del 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} Telah 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("Masukkan nama yang ingin dicari = "))
```

data = {}. adalah *Dictonary* kosong. Fungsinya untuk meng-*input* data dalam program tersebut dan memudahkan kita untuk memanggil data itu lagi. Sedangkan *def* merupakan *keyword* yang digunakan untuk menyatakan suatu fungsi pada program. isi modul dengan beberapa fungsi yaitu *tambah\_data, ubah\_data, hapus\_data, dan cari\_data.* 

#### INPUT NILAI

Selanjutnya adalah membuat module dengan nama input nilai pada view package.

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.

# VIEW NILAI

Selanjutnya adalah membuat *module* dengan nama *view\_nilai* pada *view package*.

from **model.daftar\_nilai** import data

Berfungsi untuk memanggil data(dictionary) pada module daftar\_nilai.py

from tabulate import tabulate

Berfungsi untuk mempermudah user dalam membuat tabel yang diinginkan.

Sedangkan *tablefmt="double\_grid"* berfungsi untuk membuat model atau jenis tabel sesuai yang diinginkan *user*.

## MAIN

Terakhir adalah membuat *Main.py* yang berisi kode program untuk menyatukan semua fungsi yang ada di *module* 

```
import model
import view
import os

while True:

    print("=========")
    print("| MENU |")
    print("=========")
    print("| 1 | Tambah Data |")
    print("| 2 | Hapus Data |")
    print("| 3 | Ubah Data |")
    print("| 4 | Cari Data |")
    print("| 5 | Tampilkan Data |")
    print("| 6 | Kelvar Program |")
    print("============")
    pilih= input("Masukkan Pilihan Anda = ")
    print()

if pilih == '1':
```

```
from view.input_nilai import masukan_data
   masukan_data()
elif pilih == '2':
    from view.input_nilai import cari_hapus
   cari_hapus()
elif pilih == '3':
    from view.input_nilai import_cari_ubah
   cari_ubah()
elif pilih == '4':
    from model.daftar_nilai import cari_data
   cari_data()
elif pilih == '5':
    from view.view_nilai import tampilkan
   tampilkan()
elif pilih == '6':
   break
```

while True Merupakan kondisi perulangan atau looping, di mana kode program akan dijalankan berulang kali sampai mendapatkan kondisi berhenti untuk mengulangnya.

# **OUTPUT**

# Tambah Data

## **Ubah Data**

```
MENU
| 1 | Tambah Data
121
       Hapus Data
| 3 | Ubah Data
       Cari Data
       Tampilkan Data
| 6 | Keluar Program
Masukkan Pilihan Anda = 🥉
Masukkan nama yang diubah = Nolomini
| Masukkan Data Baru |
Masukan Nama = Woluini
Masukan NIM = 11223344
Masukan Nilai Tugas = %
Masukan Nilai UTS = 90
Masukan Nilai UAS = 🕬
```

 	MENU	   			
1					
Nama	NIM	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
Maldini	11223344	90	90	90	90