# UAS SEMESETER 1 BAHASA PEMROGRAMAN PROGRAM MENGHITUNG NILAI MAHASISWA BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON



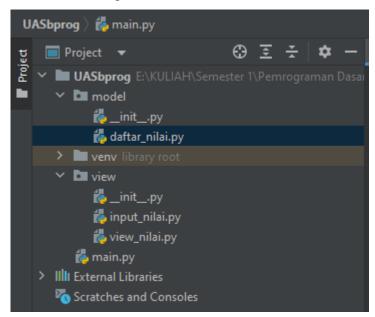
Nama : Faqih Irianto Kelas : TI.22.C1 NIM : 3312210021

Mata Kuliah : Bahasa Pemrograman

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

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PELITA BANGSA
CIKARANG
2022

1. Membuat Package dan Modul



• Disini saya membuat 2 modul yaitu modul model dan modul view, masing masing terdapat file diantaranya didalam modul model terdapat file daftar\_nilai.py dan didalam modul view terdapat file view\_nilai.py dan input\_nilai.py.

# 2. Modul model (daftar\_nilai.py)

```
# Tambah data
def tambah_data():
    global data
        ulangi = 'y'
while ulangi =='y':
    nama = input_nama()
    nim = input_nim()

                  num = thput_ntum()
nilai_tugas = input_ntugas()
nilai_uts = input_nuts()
nilai_uas = input_nuas()
nilai_akhir = nakhir()
data[nama] = [nama, nim, nilai_tugas, nilai_uts, nilai_uas, nilai_akhir]
ulangi = (input('Tambah data?(y/t) : '))
                   if ulangi == 't':
    print('\nData berhasil di tambah!')
    return data
         nama = input("Masukan nama untuk mengubah data: ")
if nama in data.keys():
                   print("\Apa aja yang mau diganti ??")
sub_data = input("(Semua), (NIM), (Tugas), (UTS), (UAS) : ")
if sub_data.lower() == "semua":
                            print("Ubah data {}.".format(nama))
                           print("=====")
data[nama][1] = input("Ubah NIM:")
data[nama][2] = int(input("Ubah Nilai Tugas: "))
data[nama][3] = int(input("Ubah Nilai UTS: "))
data[nama][4] = int(input("Ubah Nilai UAS: "))
data[nama][5] = data[nama][2] *30/100 + data[nama][3]*35/100 + data[nama][4] *35/100
print("\nBerhasil ubah data!")
                  elif sub_data.lower() == "nim":
    data[nama][1] = input("\nNIM :")
    print('\nData berhasil di ubah!')
                  print('\nData berhasil di ubah!')
elif sub_data.lower() = "tugas":
    data[nama][2] = int(input("\nNilai Tugas : "))
    data[nama][5] = data[nama][2] *30/100 + data[nama][3]*35/100 + data[nama][4] *35/100
    print('\nData berhasil di ubah!')
elif sub_data.lower() = "uts":
    data[nama][3] = int(input("\nNilai UTS : "))
    data[nama][5] = data[nama][2] *30/100 + data[nama][3]*35/100 + data[nama][4] *35/100
    print('\nData berhasil di ubah!')
elif sub_data.lower() = "uas":
    data[nama][4] = int(input("\nNilai UAS : "))
    data[nama][5] = data[nama][2] *30/100 + data[nama][3]*35/100 + data[nama][4] *35/100
    print('\nData berhasil di ubah!')
else:
                            print("\nmenu not found!")
                   print("'404' not found".format(nama))
# Hapus data
def hapus_data():
    nama = input("Masukan nama yang akan dihapus : ")
    if nama in data.keys():
                  del data[nama]
print("\nData '{}' Hapus data berhasil!".format(nama))
                    print("'{}' Name not found".format(nama))
# Cari data

def cari_data():
    print("Mencari data : ")
    print("

          nama = input("Masukan nama yang akan dicari: ")
print('\nHasil')
          print("| Nama
print("-----
          print("'{}' Nama tidak ditemukan!".format(nama))
```

### Tambah data

- view.input\_nilai import = digunakan untuk mengimport data dari modul view > (file)
   input\_nilai.py sebagai tampilan hasil perhitungan nilai.
- 2) data {} = digunakan untuk menampung list yang akan digunakan pada tampilan hasil.
- 3) def tambah\_data() : = deklarasi fungsi untuk menyatukan perintah agar nanti dapat dipanggil dan digunakan berkali-kali.
- 4) Menggunakan looping while true agar dapat dijalankan berulang kali.
- 5) Didalamnya terdapat beberapa fungsi dari file input\_nilai dimana disini akan kita gunakan untuk menambah data dan terdapat fungsi untuk memproses nilai yang akan ditampilkan.
- 6) ulangi = (input('Tambah data?(y/t): ')) = digunakan untuk menambahkan data yang lain.
- 7) return data untuk mengembalikan ke tampilan awal.

# Mengubah data

- 1) Deklarasikan fungsi ubah\_data agar dapat digunakan berkali-kali
- 2) Input nama yang akan diganti mengunakan = nama = input("Masukan nama untuk mengubah data: ")
- 3) Jika nama yang diinput ada dalam data > if nama in data.keys(): ada maka akan diproses di sub data > sub\_data = input("(Semua), (NIM), (Tugas), (UTS), (UAS) : ") = dimana disini kita dapat memilih data apa yang akan diubah.
- 4) Saya menggunakan percabangan else if untuk mengeksekusi perintah yang diminta oleh user yang akan mengakses, dimana kita dapat mengubah semua data atau hanya beberapa data saja.
- 5) Saya menggunakan lowercase sebagai input perintah agar lebih mudah.
- 6) data[nama][5] = data[nama][2] \*30/100 + data[nama][3]\*35/100 + data[nama][4] \*35/100 = Didalamnya kita input format nilai yang kita inginkan untuk memproses nilai akhir.
- 7) Apabila perintah yang akan diinput user tidak ada maka kita gunakan percabangan else.

## • Menghapus data

- 1) Deklarasikan fungsi hapus data = def hapus\_data():
- 2) Input nama yang akan dihapus dengan memanggil variabel nama = input("Masukan nama yang akan dihapus : ")
- 3) Saya menggunakan percabangan if else dimana apabila nama yang di input ada pada data (data.keys()) maka akan dihapus menggunakan code 'del'

## • Mencari data

- 1) Deklarasikan fungsi cari data = def cari\_data():
- 2) Menggunakan code input agar user dapat leluasa mengetik perintah data yang akan dicari.
- 3) Saya menggunakan perulangan if else dengan menyertakan list data dimana apabila user menginput nama yang akan dicari akan terlihat dengan mudah apabila kita menggunakan list.
- 4) else print("'{}' Nama tidak ditemukan!".format(nama)) = apabila nama yang diinput tidak ada maka else akan mencetak nama tidak ditemukan.(nama yang diinput).

### 3. Modul view

• input\_nilai.py

didalamn file ini terdapat beberapa deklarasi fungsi input seperti Nama, NIM, nilai tugas, nilai UTS, nilai UAS dan format perhitungan nilai akhir sesuai keinginan ( nilai\_akhir = (nilai\_tugas)\*30/100 + (nilai\_uts)\*35/100 + (nilai\_uas)\*35/100).

• view\_nilai.py

```
global data
    ulangi = 'y'
    white ulangi =='y':
    nama = input_nama()
    nima = input_nama()
    nilai_tugas = input_nuts()
    nilai_tugas = input_nuts()
    nilai_us = input_nuts()
    nilai_us = input_nuss()
    nilai_us = input_nuss()
    nilai_akhir = nakhir()
    data[nama] = [nama, nim, nilai_tugas, nilai_uts, nilai_uas, nilai_akhir]
    ulangi = (input('Tambah data?(y/t) : '))
                             if ulangi == 't':
    print('\nData berhasil di tambah!')
    return data
sub_data.lower() = "semua":
print("" == "semua":
print("Ubah data {},".format(nama))
print(" == ")
data[nama][2] = int(input("Ubah NIM:")
data[nama][3] = int(input("Ubah Nilai UTS: "))
data[nama][4] = int(input("Ubah Nilai UTS: "))
data[nama][5] = data[nama][2] *38/100 + data[nama][3]*35/100 + data[nama][4] *35/100
print("\nBerhasil ubah data!")
                           print( 'Nobelast' Usan' data')

clif sub_data.lower() = "nim":
    data[nama][1] = input("\nNIM :")
    print('\nData berhastl dt ubah!')

clif sub_data.lower() = "tugas':
    data[nama][2] = int(input("\nNILia Tugas : "))
    data[nama][2] = int(input("\nNILia Tugas : "))
    data[nama][5] = data[nama][2] *39/100 + data[nama][3]*35/100 + data[nama][4] *35/100
    print('\nData berhastl dt ubah!')

clif sub_data.lower() = "uts':
    data[nama][3] = int(input("\nNILia UTS : "))
    data[nama][5] = data[nama][2] *39/100 + data[nama][3]*35/100 + data[nama][4] *35/100
    print('\nData berhastl dt ubah!')

clif sub_data.lower() = "uss':
    data[nama][4] = int(input("\nNILia UAS : "))
    data[nama][5] = data[nama][2] *39/100 + data[nama][3]*35/100 + data[nama][4] *35/100
    print('\nData berhastl dt ubah!')

clif

clif sub_data.lower() = "uss':
    data[nama][4] = int('\nNILia UAS : "))
    data[nama][5] = data[nama][2] *39/100 + data[nama][3]*35/100 + data[nama][4] *35/100
    print('\nData berhastl dt ubah!')

clif sub_data.lower() = "uss':
    data[nama][4] = int(ubah!')

                                               .
print("\nmenu not found!")
              apus data
hapus_data():
nama = input("Masukan nama yang akan dihapus : ")
if nama in data.keys():
    del data[nama]
    print("\nData '{}' Hapus data berhasil!".format(nama))
alsa:
```

didalam file ini terdapat deklarasi fungsi dari tampilan yang sudah dibuat dan menggunakan list dan terdapat kondisi percabangan if else.

# 4. Output Program

# • Tampilan awal Program

#### Tambah data

#### Lihat data

### Menambah data lain

```
(L) Lihat, (T) Tambah, (U) Ubah, (H) Hapus, (C) Cari, (E) Exit

Pilih menu: E

Masukkan data mahasiswa
...

Nama : Irianto
NIM : 312210021
Input nilai UTS : 88
Input nilai UAS : 70
Tambah data (V/t) : U

Masukkan data mahasiswa
...

Nama : Kupiu
NIM : 312210023
Input nilai UAS : 80
```

# • Melihat data tambahan

#### Ubah data

```
(L) Lihat, (T) Tambah, (U) Ubah, (H) Hapus, (C) Cari, (E) Exit
Pilih menu: U

Masukan nama untuk mengubah data: Irionto

Apa aja yang mau diganti ??
(Semua), (NIM), (Tugas), (UTS), (UAS) : nim

NIM : 312218022

Data berhasil di ubah!

(L) Lihat, (T) Tambah, (U) Ubah, (H) Hapus, (C) Cari, (E) Exit
Pilih menu: |
```

## • Hapus data

```
(L) Lihat, (T) Tambah, (U) Ubah, (H) Hapus, (C) Cari, (E) Exit

Pilih menu: //

Masukan nama yang akan dihapus : Kupic

Data 'Kuple' Hapus data berhasil!

(L) Lihat, (T) Tambah, (U) Ubah, (H) Hapus, (C) Cari, (E) Exit

Pilih menu: |
```

# • Hasil hapus data

## • Cari data