

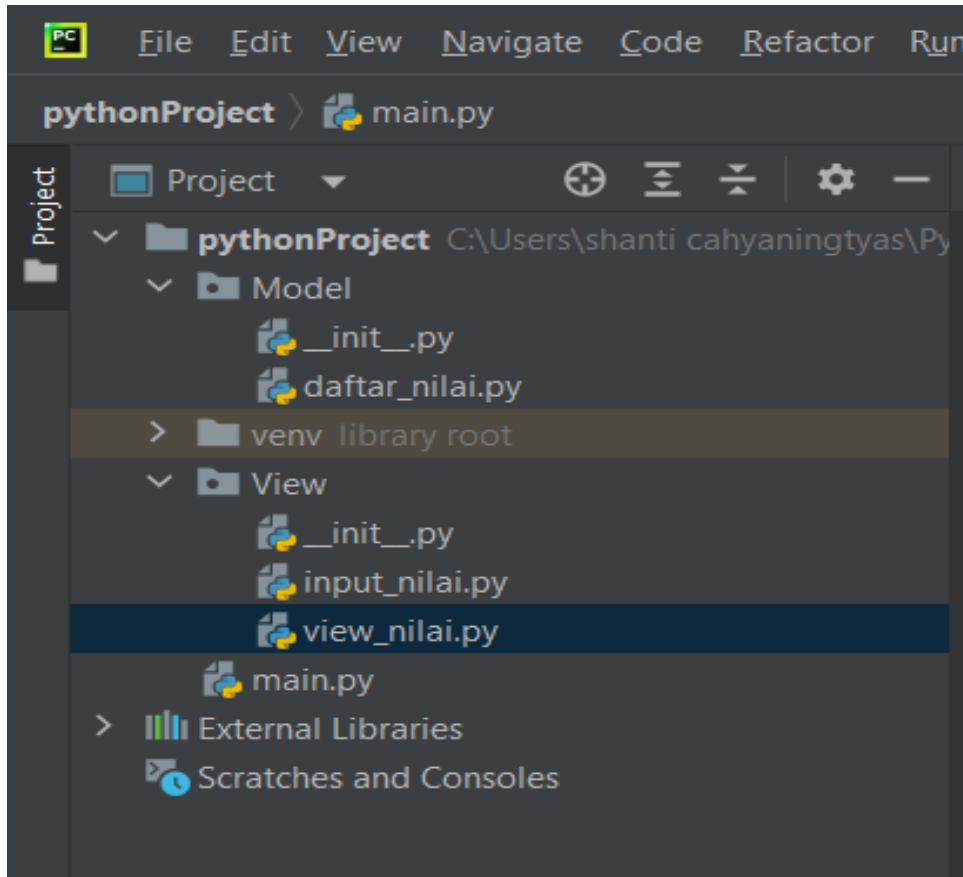
PROJECT UJIAN AKHIR SEMESTER
UNIVERSITAS PELITA BANGSA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
BAHASA PEMROGRAMAN



NAMA : SHANTI CAHYANINGTYAS
NIM : 312210053
KELAS : TI.22.C.1
DOSEN PENGAMPU : AGUNG NUGROHO.,S.KOM.,M.KOM

- Langkah Langkah membuat program untuk UAS Bahasa Pemrograman

1. Kita harus membuat module dan package di aplikasi pycharm seperti ini:



2. Di module atau package pertama kita beri nama *Model* lalu kita buat 2 file didalam package *Model*.
Didalam module *Model* berisi 2 file:
 - a. `__init__.py`
sebagai deklarasi bahwa module *View* merupakan berbentuk module python, file ini dibiarkan kosong karena tidak digunakan sebagai penampung import packages dan function.
 - b. `daftar_nilai.py`
merupakan file services yang digunakan untuk menampung services/method yang digunakan untuk menambah data, update, delete, search, serta menampilkan table data.
3. Di module selanjutnya kita buat module baru dan diberi nama *View* dan kita buat juga file didalam module *View* sebanyak 3 file.

Didalam module *View* berisi 3 file:

a. `__init__.py`

sebagai deklarasi bahwa module *View* merupakan berbentuk module python, file ini dibiarkan kosong karena tidak digunakan sebagai penampung import packages dan function

b. `input_nilai.py`

Berisi class data dan method-method yang digunakan untuk menerima inputan user.

c. `view_nilai.py`

berisi class dan method yang digunakan untuk menampilkan table data.

d. Lalu selanjutnya kita buat 1 file *main.py* diluar module yang sudah kita buat sebelumnya.

e. Baru kita buat program di file *input_nilai.py* yang ada di module *View* dengan Source Code seperti berikut:

```
# Menginput data
def input_nama():
    print("\nMasukkan data mahasiswa")
    print("...")
    global nama
    nama = input("\nNama: ")
    return nama
def input_nim():
    global nim
    nim = input("NIM: ")
    return nim
def input_ntugas():
    global nilai_tugas
    nilai_tugas = int(input("Masukkan nilai tugas: "))
    return nilai_tugas
def input_nuts():
    global nilai_uts
    nilai_uts = int(input("Masukkan nilai UTS: "))
    return nilai_uts
def input_nuas():
    global nilai_uas
    nilai_uas = int(input("Masukkan nilai UAS: "))
    return nilai_uas
# Nilai akhir
def nakhir():
    global nilai_akhir
    nilai_akhir = (nilai_tugas)*30/100 + (nilai_uts)*35/100 +
```

```
(nilai_uas)*35/100
return nilai_akhir
```

Jika file *input_nilai.py* sudah di masukan source code program maka selanjutnya kita masukan source code di file berikutnya yaitu *daftar_nilai.py* yang ada di module *Model* dengan source code seperti berikut :

```
from View.input_nilai import *
data = {}
# Menambahkan data
def tambah_data():
    global data
    ulangi = 'y'
    while ulangi == 'y':
        nama = input_nama()
        nim = input_nim()
        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
# Mengubah data
def ubah_data():
    nama = input("Masukan nama untuk mengubah data: ")
    if nama in data.keys():
        print("\nApa aja yang mau diganti ??")
        sub_data = input("(Semua), (NIM), (Tugas), (UTS),
                          (UAS) : ")
        if sub_data.lower() == "semua":
            print("=====")
            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!')
        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 tidak ditemukan.")
else:
print("'{}' tidak ditemukan.".format(nama))
# Menghapus data
def hapus_data():
nama = input("Masukan nama untuk menghapus data : ")
if nama in data.keys():
del data[nama]
print("\nData '{}' berhasil
dihapus.".format(nama))
else:
print("'{}' tidak ditemukan.".format(nama))
# Mencari data
def cari_data():
print("Mencari data: ")
print("=====
")
nama = input("Masukan nama untuk mencari data: ")
print('\nResult')
print("=====
=====")
print("| Nama | NIM | Tugas | UTS |
UAS | Akhir |")
print("=====
=====")
if nama in data.keys():
print("| {0:14} | {1:9} | {2:5} | {3:5} | {4:5} |
{5:5}"
.format(nama, data[nama][1], data[nama][2],
data[nama][3], data[nama][4], data[nama][5]))
print('-----
-----')
else:
print("'{}' tidak ditemukan.".format(nama))

```

4. Jika sudah kita lanjutkan mengisi file selanjutnya yaitu file *view_nilai.py* dengan source code seperti berikut:

```
# Menampilkan data
from Model.daftar_nilai import data
def lihat_data():
    print("Daftar Nilai:")
    print("=====
=====")
    print("| No | Nama | NIM | Tugas |
    UTS | UAS | Akhir |")
    print("=====
=====")
    if data.keys():
        no = 1
        for tabel in data.values():
            print("| {0:2} | {1:14} | {2:9} | {3:5} |
            {4:5} | {5:5} | {6:5} |".format
            (no, tabel[0], tabel[1], tabel[2],
            tabel[3], tabel[4], tabel[5]))
            print('-----')
            no += 1
        else:
            print("=====TIDAK ADA
            DATA=====")
            print("=====")
```

5. Dan yang terakhir kita buat program utamanya di file *main.py* dengan source code seperti berikut:

```
from Model.daftar_nilai import *
from View.view_nilai import *
#Mulai
print("=====")
print("| Program 1
|")
print("| 312210056
TI.22.C1 |")
print("| Sutan Krisno Adi
|")
```

```

print("=====
=====")

while True:
print("\n")
menu = input("(L) Lihat, (T) Tambah, (H) Hapus, (U)
Ubah, (C) Cari, (K) Keluar\nPilih menu: ")
print("\n")

# menu
if menu.lower() == 't':
    tambah_data()
elif menu.lower() == 'c':
    cari_data()
elif menu.lower() == 'l':
    lihat_data()
elif menu.lower() == 'u':
    ubah_data()
elif menu.lower() == 'h':
    hapus_data()
# Keluar
elif menu.lower() == 'k':
    break
else:
    print("Program belum selesai.")

```

9. Jika sudah maka program siap digunakan untuk penjelasan lebih lanjut bisa dilihat di link berikut <https://github.com/Shantic23/UAS.git>

Cukup sekian tutorial singkat dari saya kurang lebihnya mohon maaf, terimakasih.