

BAHASA PEMROGRAMAN

UAS

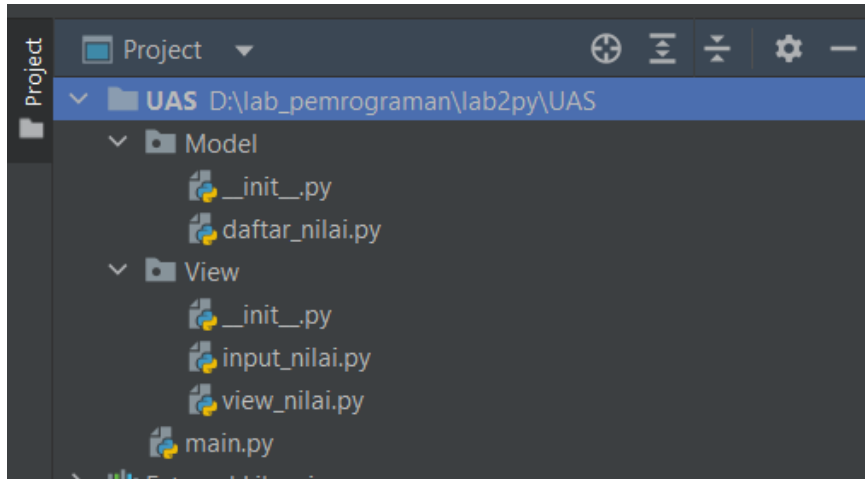


NAMA	: Saputra Dwi Nugroho
NIM	: 312210036
KELAS	: TI 22.C.1
DOSEN PENGAMPU	: AGUNG NUGROHO,S.KOM.,M.KOM

UNIVERSITAS PELITA BANGSA
TEKNIK INFORMATIKA
2023

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 module *Model* atau package *Model*.

Didalam module *Model* berisi 2 file:

1. `__init__.py`
sebagai deklarasi bahwa module *View* merupakan berbentuk module python, file ini dibiarkan kosong karena tidak digunakan sebagai penampung import packages dan function.
2. `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:

1. `__init__.py`
sebagai deklarasi bahwa module *View* merupakan berbentuk module python, file ini dibiarkan kosong karena tidak digunakan sebagai penampung import packages dan function.
2. `input_nilai.py`
berisi class data dan method-method yang digunakan untuk menerima inputan user.
3. `view_nilai.py`
berisi class dan method yang digunakan untuk menampilkan table data.

4. Lalu selanjutnya kita buat 1 file *main.py* diluar module yang sudah kita buat sebelumnya.
5. 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
```

6. 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
    ulang = 'y'
    while ulang == '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]
        ulang = (input('tambah data?(y/t) : '))

    if ulang == '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))

```

7. 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("=====
=====")
```

8. 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("| 312210036
TI.22.C1 |")

print("| Saputra Dwi Nugroho
|")
```

```
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("Ada yang salah cuyy, silahkan cek kembali.")
```