BAHASA PEMROGRAMAN PROJEK UAS



DI SUSUN OLEH:

NAMA: MOHAMAD HEGAR SUKMANA WIBOWO

NIM: 312210332

KELAS: TI.22.A3

DOSEN PENGAMPU: AGUNG NUGROHO, S.Kom., M.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PELITA BANGSA

PROJEK-UAS

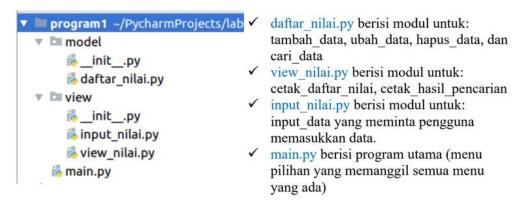
NAMA: MOHAMAD HEGAR SUKMANA WIBOWO

NIM: 312210332

KELAS: TI.22.A3

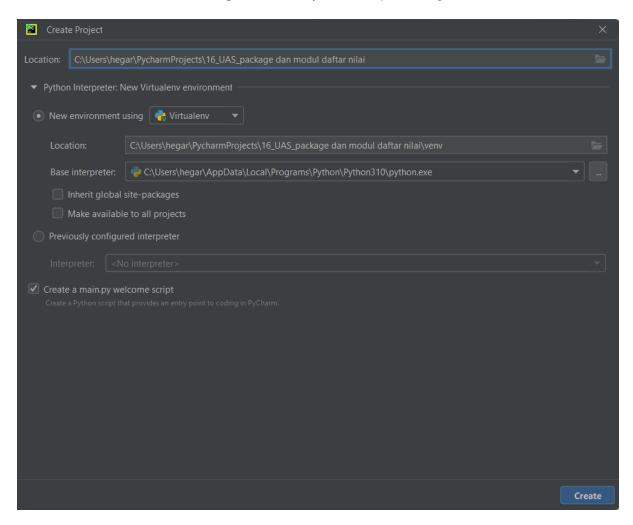
Buat package dan modul dengan struktur

Soal. Buatlah *package* dan modul dengan struktur seperti berikut:

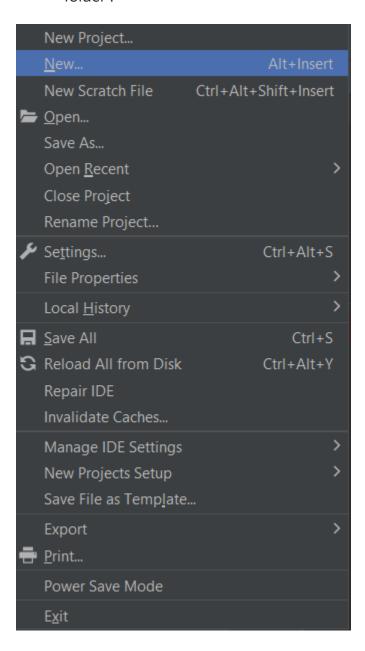


Kemudian buat file **README.md** yang berisi penjelasan dan *screenshot* hasil eksekusi program. Lalu upload ke *repository* github masing-masing.

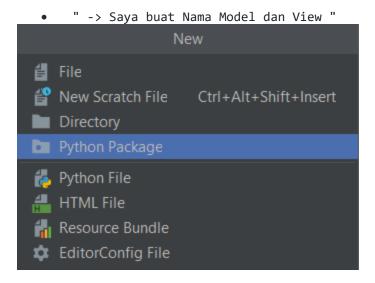
• Untuk membuat Package Modul saya buka aplikasi PyCharm:



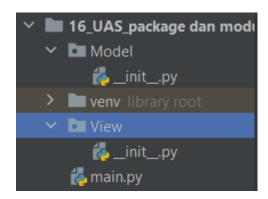
• Pilih New ProjectLalu simpan project sesuai Location Directory dan beri nama folder:



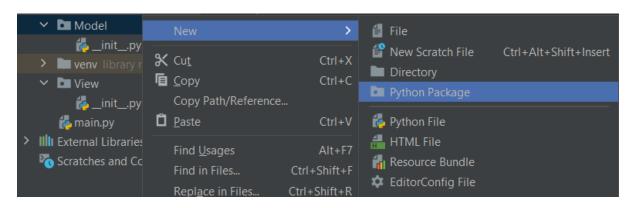
• Kemudian Pilih New > Python Package :



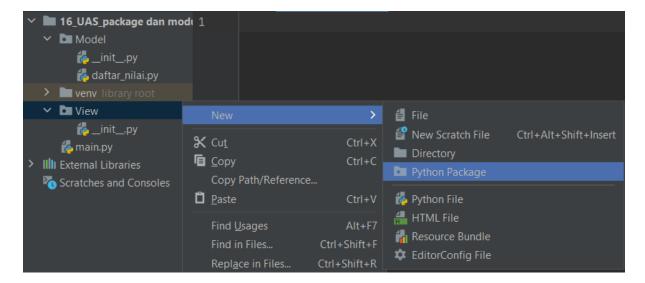
• Tampilan folder Package Model dan View yang terdapat file_init_.py



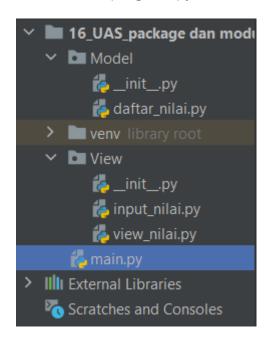
 Kemudian saya buat nama program Python dengan Klik Folder Model > pilih New >Python File dengan nama: daftar_nilai.py



Lalu saya buat nama program Python dengan Klik Folder view > pilih New
 > Python File dengan nama : input_nilai.py dan view_nilai.py



Nama program python sudah kita buat :



Buat sintaks program python

Membuat kode program: daftar_nilai.py

```
ち main.py 🔀 ち daftar_nilai.py 🔀 ち input_nilai.py 🗡 🔥 view_nilai.py 🥕
      data_mahasiswa = {}
      |def tambahkan():
          print('||=======||')
          print('||=====< Masukkan Data Mahasiswa >======||')
      def hapus():
          print('||=======||')
          nama = input('Masukkan Nama Mahasiswa\t\t:')
          if nama in data_mahasiswa.keys():
              del data_mahasiswa[nama]
              print('\n||=====< Data mahasiswa berhasil dihapus >=====||')
          else:
              print('\nData {0} Tidak Ditemukan'.format(nama))
18
      |def ubah():
          print('\nMengubah Data Mahasiswa')
          print('======')
          if nama in data_mahasiswa.keys():
              nim = int(input('Masukkan NIM Baru Mahasiswa\t\t: '))
              tugas = int(input('Masukkan Nilai Tugas Terbaru\t: '))
              uts = int(input('Masukkan Nilai UTS Terbaru\t\t: '))
              uas = int(input('Masukkan Nilai UAS Terbaru\t\t: '))
              hasil = (tugas*0.3) + (uts*0.35) + (uas*0.35)
```

```
data_mahasiswa[nama] = nim, tugas, uts, uas, hasil
    print('\n||====< Data Mahasiswa berhasil diubah >=====||')

else:
    print('\nData {0} Tidak Ditemukan'.format(nama))

def cari():
    print('||====< Cari Data Mahasiswa >====||')
    print('||====< Cari Data Mahasiswa >====||')
    print('||===< Masukkan Data Mahasiswa >===||')
```

Penjelasan:

- Disini saya menggunakan kamus untuk menyimpan inputan data mahasiswa
- Def tambahkan : Dibagian ini saya gunakan print untuk penulisan bagian input data mahasiswa nanti agar terlihat rapih

pasti hapus :

Penjelasan:

- o Disini saya buat inputan yang menginput nama
- Gunanya untuk menghapus data mahasiswa dari nama mahasiswa itu sendiri
- Saya gunakan del untuk fungsi menghapus datanya
- (Jika)Jika mahasiswa tersebut ada maka data mahasiswa tersebut akan terhapus
- (Else) Jika nama mahasiswa tersebut tidak ada maka datanya tidak akan ditemukan
- Def ubah

Penjelasan:

- Disini saya hampir sama dengan yang hapus, saya gunakan inputan nama untuk mengubah NIM, Nilai Tugas, Ujian Tengah Semester(UTS), ataupun Ujian Akhir Semester(UAS)
- Lalu setelah kita memasukkan nama maka dictionary akan mengeksekusi program menggunakan keys untuk mencari data dari nama mahasiswa tersebut
- (Jika)Jika nama mahasiswa tersebut ketemu atau ada didalam data maka program akan masuk ke inputan NIM, Nilai Tugas, Nilai UTS, dan Nilai UAS yang baru
- (Else)Jika nama mahasiswa tersebut tidak ada didalam data maka program akan memunculkan tulisan atau perintah bahwa data mahasiswa tidak ada
- Def cari Penjelasan:
 - Fungsinya sama dengan menambahkan Def

Membuat kode program input_nilai.py

Penjelasan:

- Dari dan impor Penjelasan:
 - From digunakan untuk memanggil package temporary import untuk tujuan yang saya pilih yaitu modul daftar_nilai
 - Lalu saya gunakan import data_mahasiswa itu kegunaannya agar saat saya menginputkan data atau setiap kali saya menambah data maka data mahasiswa secara otomatis akan masuk ke dalam dictionary meskipun berbeda atau paket dan terpisah juga modulnya
 - Def tambah data Penjelasan:
 - Disini saya buat inputan karena tadi saya sudah membuat kata kata outputnya kali ini saya cukup membuat inputan data mahasiswanya saja
 - Jangan lupa gunakan penambahan untuk menghitung hasil total atau rata-ratanya

Membuat kode program view_nilai.py

```
🐔 main.py 🗴 🐔 daftar_nilai.py 🗴 🐔 input_nilai.py 🗴 🎏 view_nilai.py 🗴
       from Model.daftar_nilai import data_mahasiswa
       def caridata():
           if nama in data_mahasiswa.keys():
```

Penjelasan:

Dari dan impor

Penjelasan:

Fungsinya sama saja dengan yang ada dibagian Input_Nilai

Def tampilPenjelasan:

- Disini saya buat sebuah tabel untuk menampilkan data data dan nama - nama mahasiswa didalam kamus
- (Jika)Jika terdapat data maka data dan nama mahasiswa tersebut akan muncul
- Disini kita menggunakan for untuk melakukan perulangan nomor urut
- (Else)Jika kita belum menginputkan data sama sekali maka akan muncul tulisan "tidak ada data"

Def mencari data Penjelasan:

- Tadi saya sudah buat print sama seperti dibagian Input_Nilai
- Saya akan langsung membuat inputan dengan format nama untuk mencari data dari mahasiswa yang sedang kita cari
- (If)Jika data mahasiswa yang dicari ada didalam kamus maka data baik Nama, NIM, Nilai Tugas, Nilai UTS, dan Nilai UAS akan muncul
- (Else)Jika data mahasiswa yang dicari tidak ada didalam kamus maka akan muncul tulisan "datanya tidak ada"

Membuat kode program: main.py

```
💪 daftar_nilai.py 🗡
                            🛵 input_nilai.py ×
🛵 main.py 🗡
                                            view_nilai.py
       from Model.daftar_nilai import tambahkan, ubah, hapus, cari
       from View.input_nilai import tambahdata
           if x.lower() == "1":
               tambahkan()
               tambahdata()
           elif x.lower() == "2":
               tampil()
           elif x.lower() == "3":
               hapus()
           elif x.lower() == "4":
               ubah()
              cari()
               caridata()
           elif x.lower() == "6":
               print('Pilih menu yang tersedia di atas')
```

- Dari dan impor Penjelasan:
 - o Sama seperti sebelumnya hanya disini saja sedikit berbeda
 - o Dari sini saya tulis package.modulnya lalu import fungsi(def) tadi
 - Karena pada bagian utama ini saya akan menggunakan atau membuat menu pilihan sintaks
- Sementara Benar Penjelasan:
 - Saya gunakan print untuk membuat pilihan menunya

- Lalu saya buat inputan untuk memilih menu nanti ketika program dijalankan
- (If dan Elif) saya gunakan karena akan membuat cabang pilihan yang banyak
- Lalu dibawahnya saya tambahkan juga fungsi fungsi yang sudah di buat tadi
- Pada perintah ke 6 saya gunakan break untuk keluar dari program yang kita jalankan
- (Else) Jika saya tidak memilih salah satu menu tersebut maka akan muncul peringatan "pilih menu yang tersedia diatas"

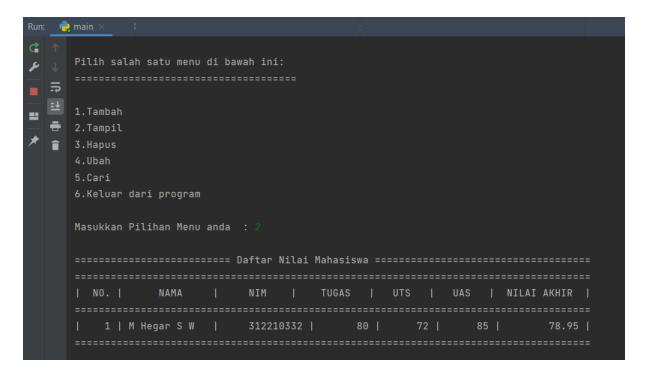
jalur program python

- Untuk menjalankan program kita klik: Run >main.py
- Pilih Menu Nomor: 1. Tambah

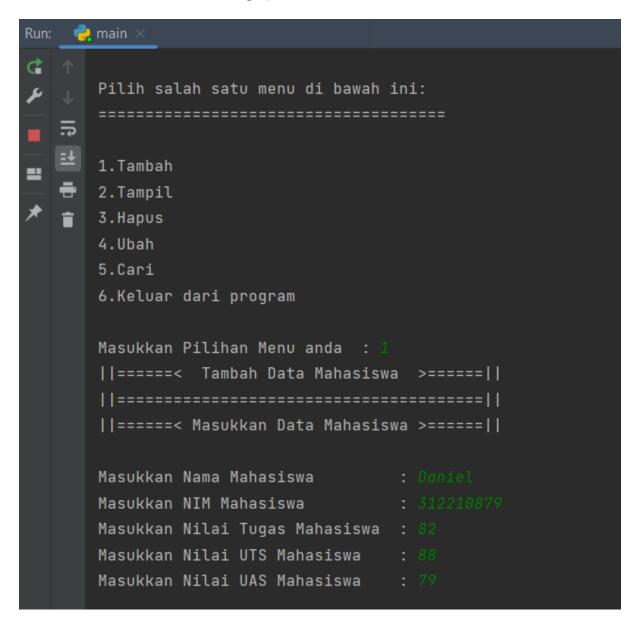
```
Run:

**C:\Users\hegar\PycharmProjects\16_UAS_package dan modul daftar nilai\venv\Scripts\python.exe* "C:\Users\hegar\PycharmProjects\16_UAS_package dan modul daftar nilai\venv\neq "C:\Users\hegar\hegar\PycharmProjects\16_UAS_package dan modul daftar nilai\venv\neq "C:\Users\hegar\hegar\hegar\neq "C:\Users\hegar\hegar\hegar\hegar\neq "C:\Users\hegar\hegar\hegar\hegar\hegar\hegar\ne
```

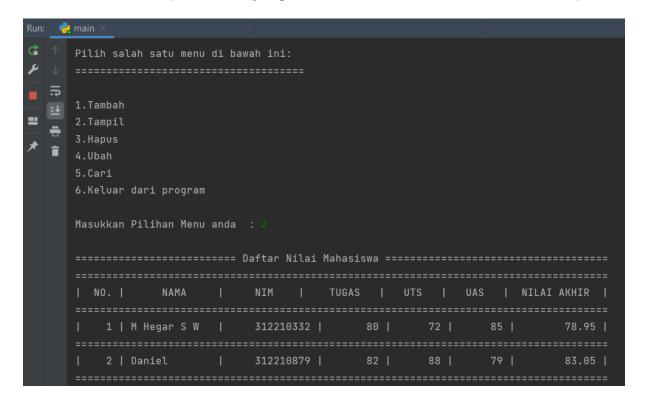
• Pilih Menu Nomor : 2. Tampil



• Untuk menambah data lagi, pilih Menu Nomor : 1. Tambah



Untuk menampilkan data yang kami tambah, Pilih Menu Nomor: 2. Tampil



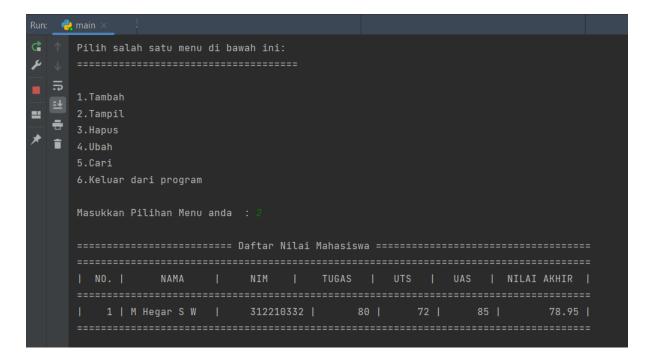
Pilih Menu Nomor: 3.Hapus

```
Run: main ×

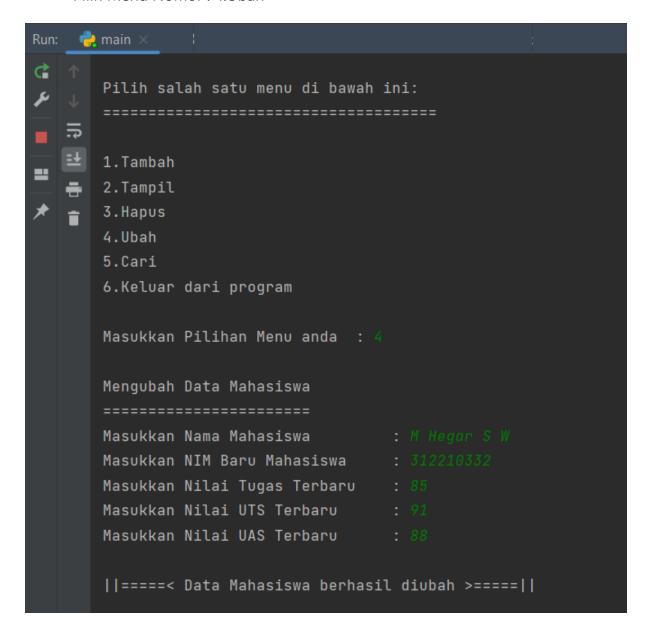
Pilih salah satu menu di bawah ini:

The second of the seco
```

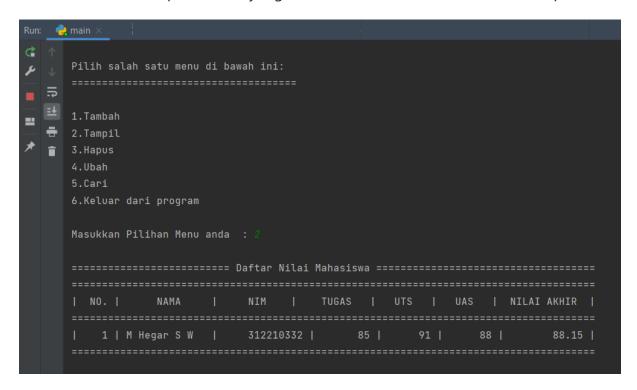
• Untuk menampilkan data yang kami hapus,Pilih Menu Nomor : 2. Tampil



• Pilih Menu Nomor: 4.Ubah

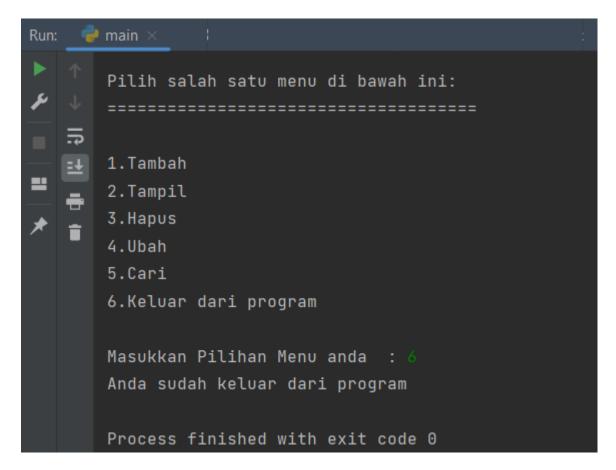


• Untuk menampilkan data yang kami ubah, Pilih Menu Nomor: 2. Tampil



- Pilih Menu Nomor : 5. Cari
- Kemudian ketik Nama Mahasiswa

• Pilih Menu Nomor : 6. Keluar dari program



- Untuk melihat syntax syntax program python yang sudah saya buat silahkan tekan link di bawah ini:
- 1. https://github.com/hegarrr/PROJEK-UAS

Cukup sekian penjelasan dari saya.

TERIMA KASIH