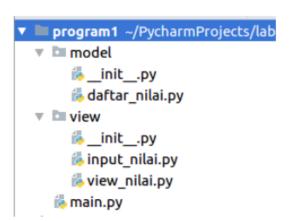
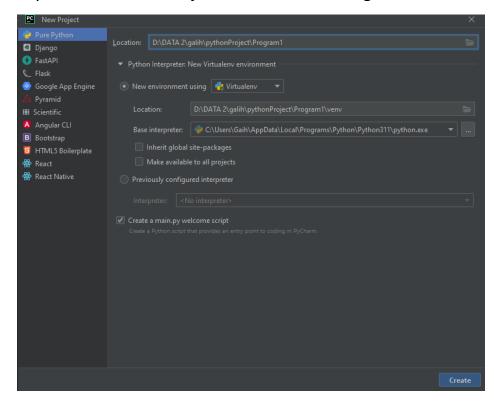
TUTORIAL PROJECT UAS BAHASA PEMROGRAMAN

• Buatlah package dan modul dengan struktur seperti berikut :

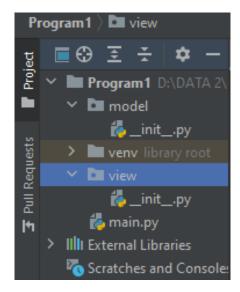


- daftar_nilai.py berisi modul untuk: tambah_data, ubah_data, hapus_data, dan cari data
- view_nilai.py berisi modul untuk: cetak_daftar_nilai, cetak_hasil_pencarian
- input_nilai.py berisi modul untuk: input_data yang meminta pengguna memasukkan data.
- main.py berisi program utama (menu pilihan yang memanggil semua menu yang ada)
- Langkah langkah membuat programnya
- 1. Buka Pycharm lalu buat Project kita beri nama Program1

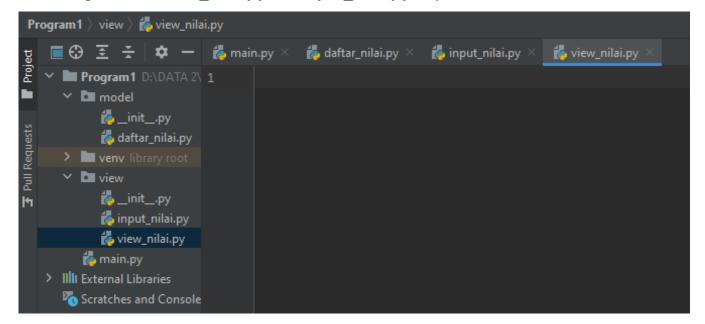


2. Setelah membuat project baru, kita lihat bagian kanan atas. Bagian prgoram1 kita klik kanan lalu buat 2python package baru dengan nama **model** dan **view**

Seperti gambar di bawah ini



3. Lalu kita membuat python file di dalam **python package model** dan beri nama **daftar_nilai.py** serta di dalam **python package view** kita buat 2 python file dengan nama **view_nilai.py** dan **input_nilai.py**, seperti contoh di bawah ini



4. Pada python file main.py kita isi kodingan yang berfungsi untuk menanggil modul python package model dan view, serta menggunakan perulangan While untuk dapat memanggil kembali fungsi-fungsi yang berada di main.py

5. Setelah membuat kodingan di main.py lalu kita membuat kodingan untuk menghasilkan pilihan 1 pada menu di main.py yaitu menuju ke direktori view dan masuk lagi ke python file input_nilai.py berfungsi untuk menginput data lalu menyimpannya pada dictionary yang ada pada daftar_nilai dengan nama tambah data lalu kita buat kodingannya untuk inputan data.

6. Lihat bagian atas yang bertuliskan from model.daftar_nilai import tambah_data itu tandanya kita mengimport modul dari direktori model pada python file daftar_nilai.py, isi dari daftar_nilai.py yang di panggil dari def input_data:

7. Lihat kembali pada main.py pada pilihan ke 2 kodingan tersebut menuju ke direktori view lagi tepatnya input_nilai, lalu kita buat kodingan lagi untuk mencari data

Pada pilihan ke 2 di kodingan main.py akan menuju ke *def cari_ubah* dan akan meminta inputan berupa nama yang ingin diubah datanya. Lalu akan memanggil fungsi *def ubah_data* pada kodingan di **daftar_nilai.py**

8. Kodingan pada *daftar_nilai.py* yang dipanggil oleh *cari_ubah*

```
def ubah_data(nama):
    if nama in data.keys():
        del data[nama]
        from view.input_nilai import ubahh
        ubahh()
    else:
```

```
print(f"Data dengan Nama {nama} tidak ada!")
kembali = input('Kembali Tekan [enter]')
return False
```

yang artinya "Jika nama yang ada pada data(yang kita input tadi pada def cari_ubah) maka hapus data(nama tersebut) lalupanggil modul input data baru pada input_nilai.py"

9. Buat kodingan pada **input_nilai.py** untuk *def ubahh,* isi kodingannya sama seperti input data awal namun tambahkan kodinga*n print("Data Berhasil diubah")*

```
def ubahh():
    print(" ")
    print("===Masukkan Data Baru===")
    nama = input('Nama Mahasiswa : ')
    nim = int(input('NIM Mahasiswa : '))
    tugas = int(input('Nilai Tugas : '))
    nilaiUTS = int(input('Nilai UTS : '))
    nilaiUAS = int(input('Nilai UAS : '))
    nilaiAkhir = tugas * 30 / 100 + nilaiUTS * 35 / 100 + nilaiUAS *

35 / 100
    tambah_data(nama, nim, tugas, nilaiUTS, nilaiUAS, nilaiAkhir)
    print("Data Berhasil diubah")
    kembali = input('Kembali Tekan [enter]')
```

- 10. Untuk pilihan ke 3 pada **main.py** hampir sama logikannya seperti pilihan ke 2 yaitu logikannya dari main.py direkotri view python file **input_nilai.py** input nama yang ingin di hapus direktori model **daftar_nilai.py** proses pencarian nama dengan memakai logika kodingan "Jika nama yang ada pada data(dictionary) maka hapus data(nama tersebut), jika tidak ada maka data tidak ditemukan"
- 11. Untuk pilihan ke 4 pada **main.py** yaitu untuk mencetak data kita memakai kodingan di bawah ini yang di pasang pada **view_nilai.py**:

menggunakan fungsi tabulate agar tampilan table lebih rapih dan simple

12. Yang terakhir pilihan ke 5, ini juga hampir sama logikannya dengan hapus dan ubah data, yaitu **main.py** – direktori view – python file **input_nilai.py** (input nama yang ingin dicari) – **daftar nilai.py** ("Jika nama yang ada pada data maka

- di print table menggunakan tabulate, jika tidak maka data dengan nama sekian tidak ditemukan
- 13. Pilihan ke 6 pada **main.py itu** hanya bonus tambahan, fungsinya hanya untuk keluar dari program tersebut

Jika dalam penjelasan ini kurang paham atau kurang dimengerti anda bisa akses tutor full nya pada https://github.com/Galihh1/UAS Pemrograman Sekian dan Terima Kasih.