

Nama : Mohamad Irvan Zidni  
NIM : 312210308  
Kelas : TI.22.A.3  
Prodi : Teknik Informatika  
Mata Kuliah : Bahasa Pemrograman

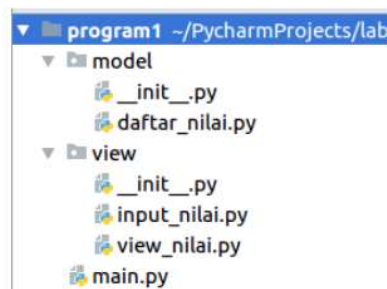
## PROJECTS UJIAN AKHIR SEMESTER

### SOAL



### Project UAS

- 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)

### PEMBAHASAN

#### daftar\_nilai

`data.mahasiswa = {}` adalah untuk menampung list data yang nanti akan di input oleh user

#### 1. Fungsi tambah\_data

Menambahkan fungsi tambah data seperti nama, nim, tugas, uts, uas yang akan di input oleh user di fungsi `input_nilai` kemudian data tersebut akan masuk ke dalam list `data.mahasiswa = {}` yang telah dibuat terlebih dahulu

#### 2. Fungsi hapus\_data

Menambahkan fungsi hapus data yang di inginkan oleh user, apakah user ingin menghapus salah satu data atau tidak, dengan cara memasukkan list 'nama' di dalam 'data.mahasiswa = {}' yang telah di input. Apabila list 'nama' yang dimasukkan sesuai maka fungsi

hapus\_data akan dijalankan, dan apabila list 'nama' yang dimasukkan tidak sesuai maka akan kembali ke main.py

### 3. Fungsi ubah\_data

Menambahkan fungsi ubah data yang di inginkan oleh user, apakah user ingin mengubah salah satu data ataupun mengubah semua data, dengan cara memasukkan list 'nama' di dalam 'data.mahasiswa' = {} yang telah di input. Apabila list 'nama' yang dimasukkan sesuai maka fungsi ubah\_data akan dijalankan, dan apabila list 'nama' yang dimasukkan tidak sesuai maka akan kembali ke main.py

### 4. Fungsi cari\_data

Menambahkan fungsi cari data yang di inginkan oleh user, apakah user ingin mencari data yang telah di input sebelumnya atau tidak, dengan cara memasukkan list 'nama' di dalam 'data.mahasiswa' = {} yang telah di input. Apabila list 'nama' yang dimasukkan sesuai maka fungsi cari\_data akan dijalankan, dan apabila list 'nama' yang dimasukkan tidak sesuai maka akan kembali ke main.py

## **input\_nilai**

Menambahkan fungsi input data yang nanti nya akan di input oleh user, seperti input\_nama(), input\_nim(), input\_tugas(), input\_uts(), input\_uas() dan hasil perhitungan semua data, yang nanti akan di masukkan kedalam data.mahasiswa = {}

## **view\_nilai**

Menambahkan sebuah fungsi untuk melihat data yang sudah di input oleh user

## **main.py**

Di program utama ini akan menampilkan menu utama yang dimana user dapat memilih :

lihat\_data / tambah\_data / hapus\_data / ubah\_data / cari\_data / berhenti untuk menjalankan program