

Nama : Selma Ohoira
NIM : 312210727
Kelas : TI.22.C9
Mata Kuliah : Bahasa Pemograman
Dosen Pengampu : Agung Nugroho, S.Kom, M.Kom

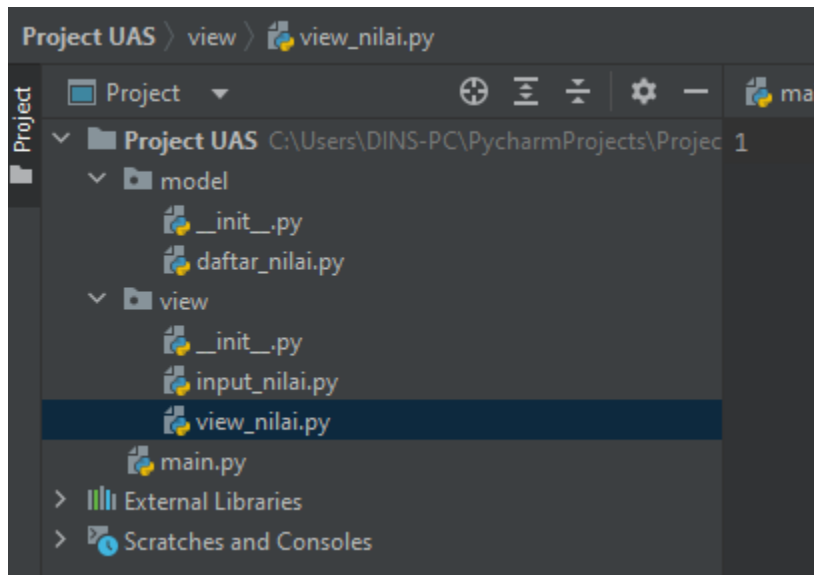
PROJECT UAS

Membuat program dengan **Package** dan **Modul** dengan struktur sebagai berikut :

- daftar_nilai.py berisi modul untuk :
tambah_data, ubah_data, hapus_data, 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 memasukan data
- main.py berisi program utama (menu pilihan yang memanggil semua menu yang ada)

Pembuatan Program

1. Langkah pertama yaitu membuat Package terlebih dahulu (disini menggunakan PyCharm)



2. Setelah itu membuat program di file yang berisi modul tambah_data, ubah_data, hapus_data, dan cari_data. Dengan menggunakan dictionary, class, fungsi dan except.

Program daftar_nilai.py

```
x = {}

class daftar():
    def tambah(self):
        try:
            print("\nTambah data")
            self.nama = input("Nama : ")
            self.nim = int(input("NIM : "))
            self.uts = int(input("Nilai UTS : "))
            self.uas = int(input("Nilai UAS : "))
            self.tugas = int(input("Nilai Tugas : "))
            self.akhir = self.tugas * 30 / 100 + self.uts * 35 / 100 +
self.uas * 35 / 100
            x[self.nama] = self.nim, self.tugas, self.uts, self.uas,
self.akhir
        except ValueError:
            print("Mohon hanya masukan angka untuk NIM dan Nilai")

    def ubah(self):
        print("\nUbah Data")
        self.nama = input("Nama : ")
        if self.nama in x.keys():
            del x[self.nama]
            self.nama = input("Nama : ")
            self.nim = int(input("NIM : "))
            self.uts = int(input("Nilai UTS : "))
            self.uas = int(input("Nilai UAS : "))
            self.tugas = int(input("Nilai Tugas : "))
            self.akhir = self.tugas*30/100 + self.uts*35/100 +
self.uas*35/100
            x[self.nama] = self.nim, self.tugas, self.uts, self.uas,
self.akhir
            print()
            print("|=====|")
            print("|          BERHASIL MENGUBAH DATA          |")
            print("|=====|")
        else:
            print("Nama {0} tidak ditemukan".format(self.nama))

    def hapus(self):
        print("\nHapus Data")
        self.nama = input("Masukan Nama : ")
        if self.nama in x.keys():
            del x[self.nama]
            print()
            print("|=====|")
            print("|          BERHASIL MENGHAPUS DATA          |")
            print("|=====|")
        else:
            print("NIM {0} Tidak Ditemukan".format(self.nama))
```

```
def cari(self):
    print("\nCari Data")
    self.nama = input("Nama\t\t\t\t: ")
    self.cetak_hasil_pencarian()
```

3. Selanjutnya membuat program di file yang berisi modul input_data serta memanggil daftar_nilai.py

Program input_nilai.py

```
from model.daftar_nilai import *

class masuk():
    def input_data(self):
        try:
            print("\nInput Data")
            self.nama = input("Nama          : ")
            self.nim = int(input("NIM          : "))
            self.uts = int(input("Nilai UTS     : "))
            self.uas = int(input("Nilai UAS     : "))
            self.tugas = int(input("Nilai Tugas  : "))
            self.akhir = self.tugas * 30 / 100 + self.uts * 35 / 100 +
self.uas * 35 / 100
            x[self.nama] = self.nim, self.tugas, self.uts, self.uas,
self.akhir
        except :
            print("Mohon hanya masukan angka untuk NIM dan Nilai")
            self.input_data()
```

4. Setelah itu membuat program di file yang berisi modul cetak_fatar_nilai dan cetak_hasil_pencarian serta memanggil file daftar_nilai.py dan input_data.py

Program view_nilai.py

```
from model.daftar_nilai import *
from view.input_nilai import *

class view (daftar,masuk):
    def cetak_daftar_nilai(self):
        if x.items():
            print("\nDaftar Nilai")
            print("=" * 78)
            print("|No. |          NAMA          |          NIM          |  TUGAS  |  UTS  |
|  UAS  | AKHIR  |")
            print("=" * 78)
            i = 0
            for z in x.items():
                i += 1
                print("| {no:2d} | {0:15s}| {1:15d} | {2:5d} | {3:5d}
|{4:6d} | {5:7.2f} |"
                    .format(z[0][:13], z[1][0], z[1][1], z[1][2],
z[1][3], z[1][4], no=i))
```

```

        print("=" * 78)

    else:
        print("\nDaftar Nilai")
        print("=" * 78)
        print("|No. |          NAMA          |          NIM          |  TUGAS  |  UTS")
|   UAS   | AKHIR   |")
        print("=" * 78)
        print("|
                                TIDAK ADA DATA
|")

        print("=" * 78)

    def cetak_hasil_pencarian(self):
        if self.nama in x.keys():
            print("\nHasil Pencarian")
            print("=" * 78)
            print("|No. |          NAMA          |          NIM          |  TUGAS  |  UTS")
|   UAS   | AKHIR   |")
            print("="*78)
            i = 0
            for z in x.items/():
                i += 1
                print("| {no:2d} | {0:15s}| {1:15d} | {2:5d} | {3:5d}
|{4:6d} | {5:7.2f} |"
                        .format(z[0][:13], z[1][0], z[1][1], z[1][2], z[1][3],
z[1][4], no=i))
            print("=" * 78)

        else:
            print("\nHasil Pencarian")
            print("=" * 78)
            print("|No. |          NAMA          |          NIM          |  TUGAS  |  UTS")
|   UAS   | AKHIR   |")
            print("=" * 78)
            print("|
                                TIDAK ADA DATA
|")

            print("=" * 78)

```

5. Terakhir membuat program di file utama yang berisi menu yang memanggil semua modul

Program main.py

```

from view.view_nilai import *

class main(view):
    def __init__(self):
        print("Program Input Nilai")
        print("="*19)
        self.input_data()
        while True:
            c = input("\n(T)ambah, (L)ihat, (U)bah, (H)apus, (C)ari,
(K)eluar: ")
            if c.lower() == 't':
                self.tambah_data()
            elif c.lower() == 'l':

```

```

        self.cetak_daftar_nilai()
    elif c.lower() == 'u':
        self.ubah_data()
    elif c.lower() == 'h':
        self.hapus_data()
    elif c.lower() == 'c':
        self.cari_data()
    elif c.lower() == 'k':
        print("\n|=====| ")
        print("|                TERIMAKASIH                | ")
        print("|=====| ")
        break
    else:
        print("Pilih menu yang tersedia")
try:
    run = main()
except KeyboardInterrupt:
    print("\n|=====| ")
    print("|                TERIMAKASIH                | ")
    print("|=====| ")

```

6. Selanjutnya silahkan dirunning di modul main.py. Sekian