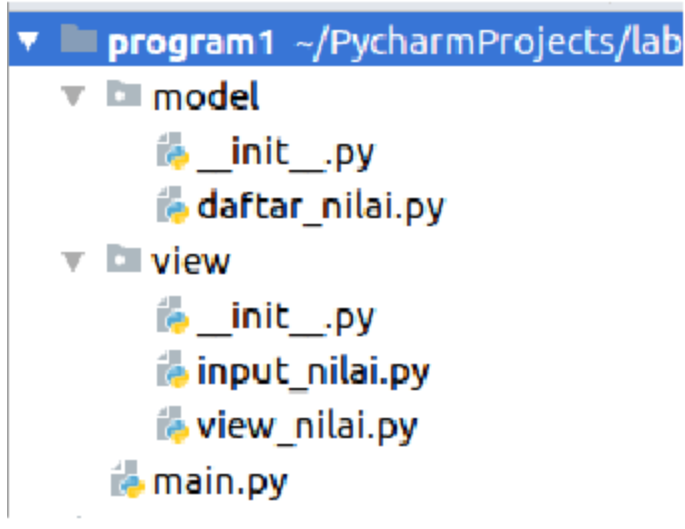


Project UAS

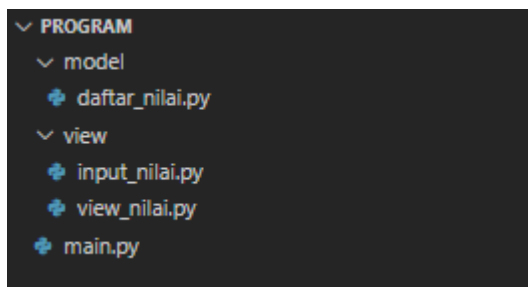
Di pertemuan kali ini saya akan membuat program dengan Package dan modul dengan stuktur



- 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)

Pembuatan Program

Pertama yang dibuat adalah package terlebih dahulu (saya menggunakan Visual Studio Code)



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_data(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("\nMohon hanya masukan angka untuk NIM dan Nilai")  
            print("=====")  
            print("GAGAL MENAMBAH DATA")  
  
    def ubah_data(self):  
        print("\nUbah Data")  
        self.nama = input("Nama : ")  
        if self.nama in x.keys():  
            try:  
                print("\nData Ditemukan")  
                print("=====")  
                print("Ubah Menjadi\n")  
                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  
                del x[self.nama]  
                print()  
                print("|=====|")  
                print("| BERHASIL MENGUBAH DATA |")  
                print("|=====|")  
            except ValueError:
```

```

        print("\nMohon hanya masukan angka untuk NIM dan Nilai")
        print("=====")
        print("          GAGAL MENGUBAH DATA")

    else:
        print("Nama {0} tidak ditemukan".format(self.nama))

    def hapus_data(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("Nama {0} Tidak Ditemukan".format(self.nama))

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

```

Setelah itu membuat program di file yang berisi modul input_data serta memanggil file 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()

```

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.          |          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.          |          NIM          |  TUGAS  |  UTS  |  UAS  |  AKHIR  |")
            print("="*78)
            print("|          |          |          |          |          |          |          |")
            print("DATA          |")
            print("="*78)

    def cetak_hasil_pencarian(self):
        if self.nama in x.keys():
            print("\nHasil Pencarian")
            print("="*78)
            print("|No.          |          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("|
DATA              |")
        print("="*78)

```

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("|=====|")
```