

TUGAS UAS : PEMOGRAMAN 1

NAMA : DWI HERIYANTO

NIM : 312210541

KELAS : TI.22.B2

Project UAS

* Buatlah package dan modul dengan struktur seperti berikut:

1. Daftar_nilai.py berisi modul untuk: tambah_data, ubah_data, hapus_data, dan cari_data
2. View_nilai.py berisi modul untuk: cetak_daftar_nilai, cetak_hasil_pencarian
3. Input_nilai.py berisi modul untuk: input_data yang meminta pengguna memasukkan data.
4. Main.py berisi program utama (menu pilihan yang memanggil semua menu yang ada)

1. . Daftar_nilai.py

```
from view.input_nilai import *
```

```
data = {}
```

```
def tambah_data():  
    print("====Tambah Data====")  
    global data  
    nama = input_nama()  
    nim = input_nim()  
    nilaiTugas = input_nilaiTugas()  
    nilaiUts = input_nilaiUas()  
    nilaiUas = input_nilaiUas()  
    nilaiAkhir = (0.30 * nilaiTugas) + (0.35 * nilaiUts) + (0.35 *  
nilaiUas)  
    data[nama] = nim, nilaiTugas, nilaiUts, nilaiUas, nilaiAkhir  
    print("\nData Berhasil Ditambahkan!")  
    return data
```

```
def ubah_data():  
    print("====Ubah Data====")  
    nama = input("Masukkan Nama: ")  
    if nama in data.keys():  
        nim = input_nim()
```

```

        nilaiTugas      = input_nilaiTugas()
        nilaiUts        = input_nilaiUts()
        nilaiUas        = input_nilaiUas()
        nilaiAkhir      = (0.30 * nilaiTugas) + (0.35 * nilaiUts) + (0.35 *
nilaiUas)
        data[nama] = nim, nilaiTugas, nilaiUts, nilaiUas, nilaiAkhir
        print("\nData Berhasil Di Update!")
    else:
        print("Data tidak ditemukan!")

def hapus_data():
    print("====Hapus Data====")
    nama = input("Masukkan Nama: ")
    if nama in data.keys():
        del data[nama]
        print("Data",nama,"Telah dihapus!")
    else:
        print("Data Mahasiswa Tidak Ada".format(nama))

```

2. . View_nilai.py

```

from model.daftar_nilai import *

def cetak_daftar_nilai():
    print("====Lihat Data====")
    if data.items():
        print("\n Daftar Nilai Mahasiswa ")

    print("=====")
    print("| No |      Nama      | NIM | Tugas | UTS | UAS | "
    Akhir |")
    print("=====")
    i = 0
    for x in data.items():
        i += 1
        print("| {6:2} | {0:12s} | {1:9s} | {2:5} | {3:5} | {4:5} | "
{5:6} |".format(x[0], x[1][0], x[1][1], x[1][2],
x[1][3], x[1][4], i))
    print("=====")
    else:
        print("\n Daftar Nilai Mahasiswa ")

```

3. Input_nilai.py

```

def input_nama():
    global nama
    nama = input("Masukkan Nama anda : ")
    return nama

```

```

def input_nim():
    global nim
    nim = input("Masukkan NIM : ")
    return nim

def input_nilaiTugas():
    global nilaiTugas
    nilaiTugas = int(input("Masukkan Nilai Tugas : "))
    return nilaiTugas

def input_nilaiUts():
    global nilaiUts
    nilaiUts = int(input("Masukkan Nilai UTS : "))
    return nilaiUts

def input_nilaiUas():
    global nilaiUas
    nilaiUas = int(input("Masukkan Nilai UAS : "))
    return nilaiUas

```

4. Main.py

```

from view.view_nilai import *
print("=====")
)
print("
                                PROGRAM UAS SEMESTER 1
")
print("=====")
)

while True:
    c = input("\n(T)ambah, (U)bah, (H)apus, (C)ari, (L)ihat, (K)eluar: ")

    if (c.lower() == 't'):
        tambah_data()

    elif (c.lower() == 'u'):
        ubah_data()

    elif (c.lower() == 'h'):
        hapus_data()

    elif (c.lower() == 'c'):
        cetak_hasil_pencarian()

    elif (c.lower() == 'l'):
        cetak_daftar_nilai()

    elif (c.lower() == 'k'):
        break

    else:
        print("=== Pilih Sesuai Menu Yang Tersedia ===")

```