



Tugas UAS : Bahasa Pemrograman
Nama : Muhamad Ali Mubarak
Nim : 312210540
Kelas : T1.22.B2

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)

1. daftar_nilai.py

```
x = { }
```

```
def tambah(nama, nim, tugas, uts, uas):
```

```
    akhir = tugas * 30 / 100 + uts * 35 / 100 + uas * 35 / 100
```

```
    x[nama] = nim, tugas, uts, uas, akhir
```

```
def hapus(nama):
```

```
    if nama in x.keys():
```

```
        del x[nama]
```

```
        return True
```

```
    else:
```

```
        print("Nama {0} Tidak Ditemukan".format(nama))
```

```
        return False
```

```
def ubah(nama):
```

```
    if nama in x.keys():
```

```
        del x[nama]
```

```

        print("Ubah Data")

        from view.input_nilai import input_data

        input_data()

    else:

        print("Nama{0} Tidak Ditemukan".format(nama))

def cari(nama):

    if nama in x.keys():

        print("-----")

        print("\n                DAFTAR NILAI MAHASISWA                ")

        print("-----")

        print("|   Nama   |   NIM   | Tugas | UTS  | UAS  | Akhir  |")

        print("-----")

        print("| {0:14s} | {1:11s} | {2:7d} | {3:7d} | {4:7d} | {5:7f} |"

              .format(nama, x[nama][1], x[nama][2], x[nama][3], x[nama][4], x[nama][5]))

        print("-----")

    else:

        print("Nama {0} Tidak Ditemukan".format(nama))

```

2.view_nilai.py

```

from modul.daftar_nilai import x

def header():

    print("=====")

    print("|   Program Input Nilai   |")

    print("=====")

def kode_salah():

    CRED = '\033[91m'

    CEND = '\033[0m'

    print(CRED + "KODE YANG ANDA MASUKKAN SALAH!\nSILAHKAN INPUT ULANG KODE YANG BENAR." + CEND)

def tampilkan():

    if x.items():

```

```

print("-----")
print("\n                DAFTAR NILAI MAHASISWA                ")
print("-----")
print("| No |   Nama   |   NIM   | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
print("-----")
i = 0
for b in x.items():
    i += 1
    print("| {no:2d} | {0:14s} | {1:11s} | {2:7d} | {3:7d} | {4:7d} | {5:7f} |"
          .format(b[0][: 14], b[1][0], b[1][1], b[1][2], b[1][3], b[1][4], no=i))
    print("-----")
else:
    print("-----")
    print("\n                DAFTAR NILAI MAHASISWA                ")
    print("-----")
    print("| No |   Nama   |   NIM   | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print("-----")
    print("|                TIDAK ADA DATA                |")
    print("-----")
def cari():
    from view.input_nilai import cari
    cari()

```

3. input_nilai.py

```

def input_data():
    from modul.daftar_nilai import tambah
    nama = input("Masukkan Nama Mahasiswa : ")
    nim = input("Masukkan NIM : ")
    tugas = int(input("Masukkan Nilai Tugas : "))
    uts = int(input("Masukkan Nilai UTS : "))

```

```

    uas = int(input("Masukkan Nilai UAS      : "))

    tambah(nama, nim, tugas, uts, uas)

def ubah_data():

    from modul.daftar_nilai import ubah

    ubah(nama=input("Masukkan Nama Mahasiswa : "))

def hapus_data():

    from modul.daftar_nilai import hapus

    hapus(nama=input("Masukkan Nama Mahasiswa : "))

def cari():

    from modul.daftar_nilai import cari

    cari(nama=input("Masukkan Nama Mahasiswa : "))

```

4.main.py

```

from view.view_nilai import cari, tampilkan, header, kode_salah
from view.input_nilai import input_data, ubah_data, hapus_data

header()

while True:

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

    if c.lower() == "l":

        tampilkan()

    elif c.lower() == "t":

        input_data()

    elif c.lower() == "c":

        cari()

    elif c.lower() == "u":

        ubah_data()

    elif c.lower() == "h":

        hapus_data()

    elif c.lower() == "k":

        print()

```

```
print("-----")
print("          PROGRAM TELAH SELESAI          ")
print("-----")
break
else:
    kode_salah()
```

Terima kasih.