TUGAS UAS BAHASA PEMROGRAMAN



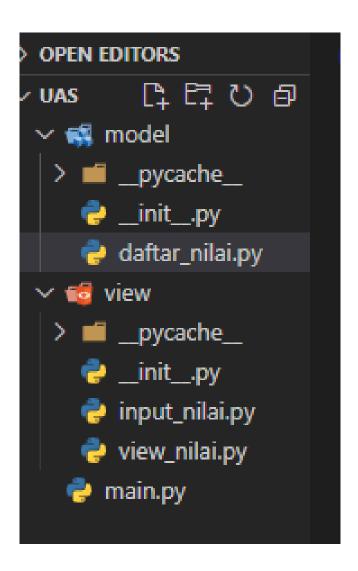
Nama: MALIK AZIZ

Nim: 312210130

Kelas: **TI.22.B1**

TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PELITA BANGSA

1. Pertama buat terlebih dahulu file packagenya sebagai berikut



Note:

Untuk __pychace__ akan muncul dengan sendirinya ketika kita melakukan import pada coodingan.

Sedangkan fungsi dari __init__.py itu agar kitab isa melakukan import pada program utama.

• Membuat coodingan di file daftar_nilai.py

```
from tabulate import tabulate
 from view import input_nilai
from view import view_nilai
def tambah_data(data):
    newData = input_nilai.input_data(data)
          return data
def hapus_data(data, nama):
    if nama in data['nama']:
        # buat dictionary kosong untuk menampilkan data yang cocok sesuai input NIM
        dataMhs = {}
        index = data['nama'].index(nama)
                 # lakukan pengisian data yang cocok ke dalam variabel dataMhs
for key in data.keys():
    dataMhs[key] = []
    dataMhs[key].append(data[key][index])
print(tabulate(dataMhs, headers="keys", tablefmt="rounded_outline"))
# lakukan pengisarahangan pengangan.
                  # lakukan konfirmasi penghapusan
confirm = input("anda yakin ingin menghapus data ini?? (y/t)")
                 # jika input selain y atau t lakukan konfirmasi berulang
while (confirm not in ['y', 't']):
    print("input salah")
    confirm = input("anda yakin ingin menghapus data ini?? (y/t)")
                  # jika konfirmasi selesai dilakukan, maka hapus data mahasiswa pada variabel data
if confirm == "y":
    for key in data.keys():
        data[key].pop(index)
    print("Data Berhasil Dihapus!!\n")
                  return data
                 print("data nama tidak ditemukan!!")
         if nama in data['nama']:
                  # buat dictionary kosong untuk menampilkan data yang cocok sesuai input nama
                  dataMhs = {}
index = data['nama'].index(nama)
                  trock = data[ namma ].trock(namma)
# lakukan pengisian data yang cocok ke dalam variabel dataMhs
for key in data.keys():
    dataMhs[key] = []
    dataMhs[key] _ append(data[key][index])
                 print(tabulate(dataMhs, headers="keys", tablefmt="rounded_outline"))
# lakukan input data apa yang akan diubah
pilihan = input("pilih field yang akan diubah : \n1.Nama\n2.Nilai\n")
# lakukan pengecekan pada variabel pilihan yang dikonversi menjadi nilai integer
asth int(silihan)
                  match int(pilihan):
                                  se 1:
    print("data nama sebelumnya : " + dataMhs['nama'][0])
    nama = input("Masukkan nama Baru : ")
    white nama in data['nama']!
    if nama == dataMhs['nama'][0]:
        break
                                   nama = input("Masukkan nama Baru : ")
data['nama'][index] = nama
                                   print("data nilai sebelumnya :" , dataMhs['nilai'][0])
nilai = input("Masukkan nilai baru : ")
data['nilai'][index] = nilai
                 for key in data.keys():
    dataMhs[key] = []
    dataMhs[key].append(data[key][index])
print(tabulate(dataMhs, headers="keys", tablefmt="rounded_outline"))
          else:
                 print("data nama tidak ditemukan!")
        cart_data(data, nama):
dataMhs = {}
if nama in data['nama']:
  index = data['nama'].index(nama)
  for key in data.keys():
    dataMhs[key] = []
    dataMhs[key].append(data[key][index])
    view_nilai.cetak_hasil_pencarian(dataMhs)
alse.
                  print("Data Tidak Ditemukan!")
```

- Kedua kita akan membuat coodingan untuk bagian package view
- 1. Input_nilai.py

```
def input_data(data):
    # buat inputan untuk mengisi nama
    nama = input("Masukkan Nama : ")
    while len(nama) < 3:
        nama = input("Masukkan Nama : ")

# jika nim yang di input tersedia pada variabel data, cetak pesan lalu lakukan input ulang
while nama in data['nama']:
        print("Mahasiswa dengan nama yang sama sudah ada")
        nama = input("Masukkan Nama : ")

nilai = input("masukkan nilai : ")
while not nilai.isnumeric():
        nilai = input("masukkan nilai : ")

data['nama'].append(nama)
    data['nilai'].append(int(nilai))
    print("Data Berhasil Ditambah!!")
    return data</pre>
```

2. View_nilai.py

```
from tabulate import tabulate

def cetak_daftar_nilai(data):
    # variabel i untuk membuat penomoran data ketika dibuat tabel
    i = range(!, len(data['nama'])+1)
    # membuat list header kolom yang akan ditampilkan
    headers = ["No", "Nama", "Nilai"]

# data dapat ditampilkan jika variabel data terisi minimal satu data
    if len(data['nama']) > 0:
        print(tabulate(data, headers, showindex=i,tablefmt="rounded_outline"))

# jika tidak ada data, maka tampilkan pesan
    else:
        print("\nTidak Ada Data \n")

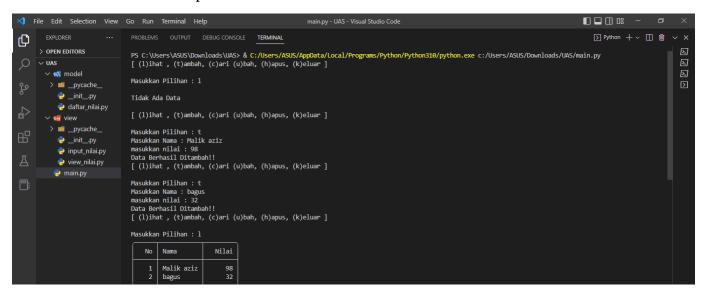
def cetak_hasil_pencarian(dataMhs):
        print(tabulate(dataMhs, headers="keys", tablefmt="rounded_outline"))
```

• Coodingan utama atau main.py

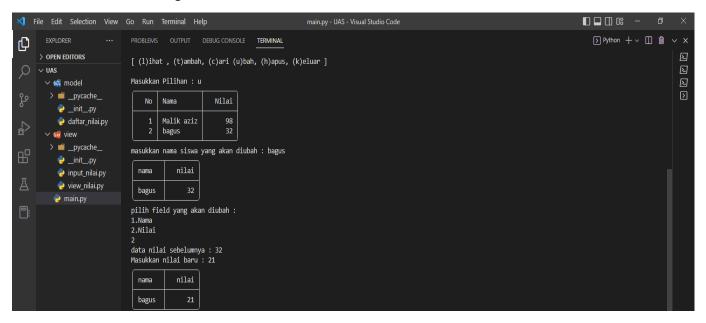
```
from model import daftar_nilai
from view import view_nilai
data = {'nama' : [], 'nilai' : []}
while True:
    print("[ (l)ihat , (t)ambah, (c)ari (u)bah, (h)apus, (k)eluar ] \n")
    tanya = input("Masukkan Pilihan : ")
    match tanya:
        case "l":
            view_nilai.cetak_daftar_nilai(data)
        case "t":
            data = daftar_nilai.tambah_data(data)
        case "u":
            view_nilai.cetak_daftar_nilai(data)
            if len(data['nama']) > 0:
                nama = input("masukkan nama siswa yang akan diubah : ")
                data = daftar_nilai.ubah_data(data, nama)
        case "c":
            # view_nilai.cetak_daftar_nilai(data)
            if len(data['nama']) > 0:
                nama = input("masukkan nama siswa yang akan dicari : ")
                daftar_nilai.cari_data(data, nama)
        case "h":
            view_nilai.cetak_daftar_nilai(data)
            if len(data['nama']) > 0:
                nama = input("masukkan nama siswa yang akan dihapus : ")
                data = daftar_nilai.hapus_data(data, nama)
        case "k":
            print("anda sudah Keluar dari program")
            break
        case _:
            print("Tidak Sesuai Pilihan, Silahkan Pilih Kembali!!\n")
            continue
```

3. Berikut hasil yang di tampilkan.

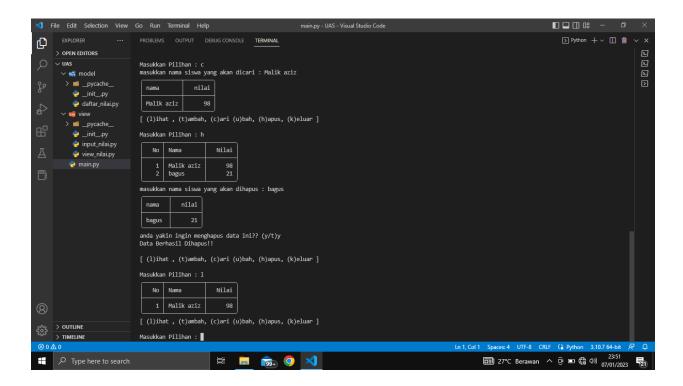
• Hasil untuk menampilkan data dan menambah data



• Hasil untuk mengubah data



• Hasil untuk menghapus data cari data



Hasil keluar dari program.

```
[ (l)ihat , (t)ambah, (c)ari (u)bah, (h)apus, (k)eluar ]

Masukkan Pilihan : k
anda sudah Keluar dari program
PS C:\Users\ASUS\Downloads\UAS>
```

SEKIAN PENJELASANYA