

Assalamualaikum , saya Margareta Risna Vati dengan video ini saya ingin mengerjakan project uas saya

dan yang dimana soal tersebut ialah membuat sebuah program nilai menggunakan bahasa python yang dimana terdapat sebuah modul daftar nilai berisi tambah, ubat, hapus, cari data dan input nilai berisi memasukan data , lalu untuk view nilai berisi cetak hasil pencarian dan cetak daftar nilai

dan program main untuk menjalankan semua modul program diatas

tidak usah berlama lama lagi mari langsung saja kita mulai.

pertama tama sebelum kita membuat sebuah modul daftar nilai, input, dan view kita harus membuat folder terlebih dahulu

1. membuat folder projectnya lalu kita buat didalam folder project yaitu dengan nama folder model dan view

2. setelah berhasil membuat folder kita buat file python didalam folder model dan view

di dalam folder model kita membuat 2 buah file yaitu `__init__.py` dan `daftar_nilai.py`

lalu untuk didalam folder view kita buat file `__init__` , `input_nilai.py`, `view_nilai.py`

dan yang terakhir kita buat `main.py` untuk memanggil modul diatas

3. untuk file `__init__` kita kosongkan karena tidak digunakan sebagai penampung import package dan function

4. lalu kita akan membuat isi function di file `input_nilai.py`

pertama kita buat class terlebih dahulu yaitu class data :

lalu kita buat `def inputData(self):`

```
nama = str(input('Masukan Nama:'))
```

```
nim = int(input('Masukan NIM:'))
```

```
nilaiTugas = int(input('Masukan Nilai Tugas:'))
```

```
nilaiUTS = int(input('Masukan Nilai UTS:'))
```

```
nilaiUAS = int(input('Masukan Nilai UAS:'))
```

```
nilaiAkhir = (nilaiTugas * 0.30) + (nilaiUAS * 0.35) + (nilaiUTS * 0.35)
```

```
return (nama, nim, nilaiTugas, nilaiUTS, nilaiUAS, nilaiAkhir)
```

lalu `def nama` karena ini bersifat directory maka menggunakan `(self)` didalam array

```
def nama(self):
```

```

nama = str(input('Masukan Nama:'))
return nama

dan membuat def update
def update():
nilaiTugas = int(input('Masukan Nilai Tugas:'))
nilaiUTS = int(input('Masukan Nilai UTS:'))
nilaiUAS = int(input('Masukan Nilai UAS:'))
nilaiAkhir = (nilaiTugas * 0.30) + (nilaiUAS * 0.35) + (nilaiUTS *
0.35)
return (nilaiTugas, nilaiUTS, nilaiUAS, nilaiAkhir)

```

5.setelah selesai kita akan buat function di file daftar_nilai.py

sebelum membuat function kita harus import data dari file input_nilai.py dan view_nilai.py dengan cara from view.input_nilai import data

from view.view_nilai import tampilkan

/// view. digunakan untuk membaca file didalam folder view. dan mengambil function class data dan tampilkan

///

kita membuat directory bernama file

```
file = [{'nama': 'No Data Found!'}]
```

lalu membuat class

class method:

lalu def

```
def tambah(self):
```

```
if file[0]['nama'] == 'No Data Found!':
```

```
del file[0]
```

```
input = data.inputData(self)
```

```
dataAppend = {
```

```
'nama': input[0],
```

```
'nim': input[1],
```

```
'nTugas': input[2],
```

```
'nUTS': input[3],
```

```
'nUAS': input[4],
'nAkhir': input[5]
}
file.append(dataAppend)
print('Data Telah Terinput')

membuat def update
def update(self):
    melakukan perulangan
    for i in range(0, len(file)):
        nama = data.nama(self)
        if file[i]['nama'] == nama:
            update = data.update()
            print(update[0])
            file[i]['nTugas'] = update[0]
            file[i]['nUTS'] = update[1]
            file[i]['nUAS'] = update[2]
            file[i]['nAkhir'] = update[3]
        # print(file)
    print('Data Telah Terupdate')
else:
    print("DATA TIDAK DI TEMUKAN!")

membuat def hapus
def hapus(self):
    membuat perulangan for
    for i in range(0, len(file)):
        nama = data.nama(self)
        if file[i]['nama'] == nama:
            del file[i]['nama']
            del file[i]['nim']
            del file[i]['nTugas']
            del file[i]['nUTS']
```

```
del file[i]['nUAS']
del file[i]['nAkhir']
print('Data Telah Dihapus')
# file[0] = {'nama': 'No Data Found!'}
```

membuat def cari

```
def cari():
    tampilkan.search('self', file)
```

membuat def show untuk tampilkan

```
def show():
    tampilkan.show('self', file)
```

6.setelah itu kita buat file function untuk file view_nilai.py

dan kita import juga class data dan daftar_nilai supaya dapat dipanggil dan sinkron dengan syntax

sebenarnya bisa menggunakan string format untuk membuat output menjadi rapih tetapi saya

menggunakan tabulate library dari python

agar terkesan lebih rapih dan lebih dinamis.

```
from tabulate import tabulate
```

```
from view.input_nilai import data
```

```
from model import daftar_nilai
```

buat class tampilkan

```
class tampilkan:
```

```
    def menu
```

```
    def menu():
```

```
        - dikalikan 80
```

```
        print('-' * 80, '\n')
```

lalu metode yang diambil berdasarkan dari daftar_nilai kita defisinikan

```
method = daftar_nilai.method
```

jika stop maka akan true dan tetap lanjut jika stop false maka akan berhenti

```
stop = True
```

```
print('Program Data Sederhana'.center(80, ' '))
```

perulangan while

```

while (stop):
    print(
        '(1) Tambah Data, (2) Ubah Data, (3) Hapus Data, (4) Tampilkan Data, (5) Cari Data, (6) Exit
        Program'
    )
    inputUser = str(input('Pilih Menu: '))
    inputs = inputUser.lower()
    if inputs == '1':
        method.tambah('str')
    elif inputs == '2':
        method.update('str')
    elif inputs == '3':
        method.hapus('str')
    elif inputs == '4':
        method.show()
    elif inputs == '5':
        method.cari()
    elif inputs == '6':
        print("Program dihentikan")
        stop = False
    else:
        print('Input Salah!')
    membuat def search (self,datas)
    def search(self, datas):
        membuat perulangan
        for i in range(0, len(datas)):
            nama = data.nama(self)
            if datas[i]['nama'] == nama:
                rows = [x.values() for x in datas]
            headers = [
                'Nama', 'NIM', 'Nilai Tugas', 'Nilai UTS', 'Nilai UAS',

```

```

'Nilai Akhir'
]
print(
    tabulate(rows,
        headers=headers,
        tablefmt='fancy_grid',
        stralign='center'))
else:
    print(
        tabulate('DATA TIDAK DITEMUKAN',
            tablefmt='fancy_grid',
            stralign='center'))
membuat def show
def show(self, datas):
    if datas[0]['nama'] == 'No Data Found!':
        print(tabulate([datas], tablefmt='fancy_grid', stralign='center'))
    else:
        rows = [x.values() for x in datas]
        headers = [
            'Nama', 'NIK', 'Nilai Tugas', 'Nilai UTS', 'Nilai UAS',
            'Nilai Akhir'
        ]
        print(
            tabulate(rows,
                headers=headers,
                tablefmt='fancy_grid',
                stralign='center'))

```

7.setelah semua file sudah berisi function"

dan kita membuat function terakhir di main.py untuk memanggil semua file modul diatas

file main.py berisi

```
from view import input_nilai
```

```
from model import daftar_nilai
```

```
from view.view_nilai import tampilkan
```

```
tampilkan.menu()
```

8.dan setelah itu RUN menggunakan compiler masing" kalau saya menggunakan vscode

9.seperti itu saja project uas saya hari ini mohon maaf jika ada kesalahan dalam berkata atau cara menjelaskan

saya akhiri wassalamualaikum wr wb