

Assalamualaikum Wr.. Wb..

Perkenalkan nama saya Angga Muhamad Gojali, dengan video ini saya ingin menjelaskan hasil project uas mata kuliah Bahasa Pemrograman. 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.

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 dengan class data :

```
def input_data(df, dn):
    nim = input("Masukan NIM : ")
    nama = input("Masukan Nama : ")
    tugas = input("Masukan Nilai Tugas : ")
    uts = input("Masukan Nilai UTS : ")
    uas = input("Masukan Nilai UAS : ")

    dn.tambah_data(df, nim, nama, tugas, uts, uas)
```

5. setelah selesai selanjutnya kita membuat function di file Daftar\_nilai.py

```
def tambah_data(df, nim, nama, tugas, uts, uas):
    print("Menambahkan Data..")
    akhir = ((int(tugas) / 100*30) + (int(uts)/100*35) + (int(uas) / 100*35))
    df[nim] = {"nama": nama, "tugas": tugas,
              "uts": uts, "uas": uas, "akhir": akhir}
    print("Data Berhasil tersimpan")

def Ubah_data(df):
    found = 0
    nama = input("Cari Data Mahasiswa yang ingin di ubah : ")
    for i, j in df.items():
        if ((df.get(i)).get('nama') == nama):
            found = i
    if (found == 0):
        print("Data tidak ada")
    else:
        nama = input("Masukan Nama          : ")
        if nama == "":
            nama = df[found]['nama']
```

```

        tugas = input("Masukan Nilai Tugas : ")
        if tugas == "":
            tugas = df[found]['tugas']
        uts = input("Masukan Nilai UTS : ")
        if uts == "":
            uts = df[found]['uts']
        uas = input("Masukan Nilai UAS : ")
        if uas == "":
            uas = df[found]['uas']
        akhir = ((int(tugas) / 100*30) +
                 (int(uts)/100*35) + (int(uas) / 100*35))
        df[found] = {"nama": nama, "tugas": tugas,
                    "uts": uts, "uas": uas, "akhir": akhir}
        print("Berhasil Mengubah Data")

def Hapus_data():
    print("Hapus Data..")

def Cari_data(df, nama):
    x, found = 0, 0
    for i, j in df.items():
        x += 1
        if ((df.get(i)).get('nama').startswith(nama)):
            found += 1
            print('| {0:^3}| {1:11}| {2:<17}| {3:7}| {4:4}| {5:3}| |
{6:6.2f}| |'.format(
                1, i, df[i]["nama"], df[i]["tugas"], df[i]["uts"],
df[i]["uas"], df[i]["akhir"]))
            if (found == 0):
                print("Data tidak ada")

```

6. Setelah itu kita membuat file function untuk file view\_nilai.py , dan kita import juga class data dan daftar\_nilai supaya dapat dipanggil dan sikron dengan syntax.

```

import time
def Jdl_Tbl():
    print("=====")
    print("| No | NIM | NAMA | TUGAS | UTS | UAS | AKHIR |")
    print("=====")

def foot_Tbl():
    print("=====")

def cetak_daftar_nilai(df):
    print("Mencetak daftar nilai...")
    Jdl_Tbl()
    if (len(df) == 0):
        print("Belum ada data / Kosong")
    else:
        time.sleep(1)
        x = 1
        for i, j in df.items():
            print('| {0:^3}| {1:11}| {2:<17}| {3:7}| {4:4}| {5:3}| |
{6:7.2f}| |'.format(

```

```

        x, i, df[i]["nama"], df[i]["tugas"], df[i]["uts"],
df[i]["uas"], df[i]["akhir"]))
        x += 1
        foot_Tbl()

def cetak_hasil_pencarian(df, dn):
    print("mencetak hasil cari nilai...")
    nama = input("Cari Data nilai berdasarkan Nama : ")
    Jdl_Tbl()
    dn.Cari_data(df, nama)
    foot_Tbl()

```

untuk menghasilkan tampilan, saat di running nanti.

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 :

```

import view.view_nilai as view
import view.input_nilai as inp
import model.daftar_nilai as dn
DaftarNilai = {}

```

8. dan setelah itu RUN menggunakan compiler .
9. seperti itu saja project uas saya hari ini mohon maaf jika ada kesalahan dalam berkata atau cara menjelaskan.

wassalamualaikum wr w