NAMA : Faizah Via Fadhillah

NIM : 312210460

KELAS : TI.22.A.4

Tutorial Python Package

1. Tambah Data

Fungsi tambah_data() untuk menambahkan data mahasiswa seperti nama, nim, nilai tugas, nilai uts dan nilai uas dengan menggunakan fungsi nama_input(), nim_input(), tugas_input(), uts_input(), uas_input(). Data yang diinput akan masuk ke dalam direktori data_mahasiswa = {}.

Program tambah Data

```
data_mahasiswa = {}

def tambah_data():
    global data_mahasiswa
    print()
    print("Tambah Data")
    nama = nama_input()
    nim = nim_input()
    tugas = tugas_input()
    uts = uts_input()
    uas = uas_input()
    nilai_akhir = (tugas * 30 / 100) + (uts * 35 / 100) + (uas * 35 / 100)
    data_mahasiswa[nama] = [nim, tugas, uts, uas, nilai_akhir]
    return data_mahasiswa
```

Output Tambah Data

2. Ubah Data

*Fungsi ubah_data() untuk mengubah data mahasiswa berdasarkan nama, lalu masukkan data yang ingin diubah.

*Jika sebelumnya belum menginput data, maka akan ditampilkan tulisan Data nilai{0} tidak ada.

Program Ubah Data

```
def ubah_data():
    print()
    print("Ubah Data Mahasiswa")
    nama = input("Nama : ")
    if nama in data_mahasiswa.keys():
        nim = input ("NIM : ")
        tugas = int(input("Nilai Tugas : "))
        uts = int(input("Nilai UTS : "))
        uas = int(input("Nilai UAS : "))
        nilaiakhir = ((tugas) * 30 / 100 + (uts) * 35 / 100 + (uas) * 35 / 100)
        data_mahasiswa[nama] = [nim, tugas, uts, uas, nilaiakhir]
    else:
        print("Data nilai{0} tidak ada".format(nama))
```

Output Ubah Data

```
Filim Reno

[51 Tamah Data

[51 Hamb Data

[51 Hamb Data

[51 Hamb Data

[51 Hamb Data

[62 Hamb Data

[63 Hamb Data

[63 Hamb Data

[63 Hamb Data

[63 Hamb Data

[64 Hamb Data

[65 Hamb
```

3. Hapus Data

- * Fungsi hapus_data() untuk menghapus data mahasiswa berdasarkan nama.
- *Jika sebelumnya belum menginput data, maka akan ditampilkan tulisan Data $\{0\}$ tidak ada.

Program Hapus Data

```
def hapus_data():
    print()
    print("Hapus Data Mahasiswa")
    nama = input("Nama : ")
    if nama in data_mahasiswa.keys():
        del data_mahasiswa[nama]
    else:
        print("Data {0} tidak ada".format(nama))
    return
```

Output Hapus Data

```
Pitth Menu

11 Tambah Data
12 Ubah Data
13 Wapus Data
14 Gari Rota
15 Utas Data
16 Meluso Program

>> PILLE MENU : |

Hagus Esta Mehatisma
Nama : 2000
```

4. Cari Data

Fungsi cari_data() untuk mencari data mahasiswa berdasarkan nama

Program Cari Data

```
def cari_data():
    print()
    print()*Cari Data Mahasiswa")
    nama = input(*Mana : ")
    print()
    for nama in data_mahasiswa.items():
        print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
        print(*| (nama[1][0]:15) | (nama[0]:10) | (nama[1][1]:5) | (nama[1][2]:5) | (nama[1][3]:5) | (nama[1][4]:12) |")

def no_data():
    print()
    print()
    print()
    print()
    print()
    print()
    print()
    print()
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")
    print(*| Nama | NIM | Tugas | UTS
```

Output Cari Data



5. Lihat Data

* Program dibawah berfungsi untuk mengimport semua modul pada `daftar_nilai` agar dapat di akses kedalamprogram `view_nilai.py`.

Program Lihat Data

Output Lihat Data