Nama: Galva Al Godzali

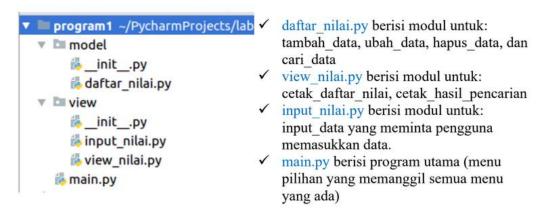
NIM: 312210356

Kelas: TI.22.A.3

# TUGAS AKHIR BAHASA PEMROGRAMAN MEMBUAT PACKAGE DAN MODUL

Soal

# **Soal.** Buatlah *package* dan modul dengan struktur seperti berikut:



Kemudian buat file **README.md** yang berisi penjelasan dan *screenshot* hasil eksekusi program. Lalu upload ke *repository* github masing-masing.

#### Penjelasan Singkat:

#### Daftar Nilai

- data = {} untuk menampung list data yang nanti akan terinput
- deklarasikan fungsi def tambah\_data():
- nama = input("Masukan nama: ") lalu tambahkan input nama, nim, nilai tugas, uts, uas
- nilai\_akhir = (nilai\_tugas)\*30/100 + (nilai\_uts)\*35/100 + (nilai\_uas)\*35/100 untuk nilai akhir diambil dari perhitungan 3 komponen nilai (nilai\_tugas: 30%, nilai\_uts: 35%, nilai\_uas: 35%)
- data[nama] = [nama, nim, nilai\_tugas, nilai\_uts, nilai\_uas, nilai\_akhir] kita akan masukkan data yang tadi kita input ke dalam `data[nama]'
- lalu cetak print()

# # Ubah Data

- deklarasikan fungsi def ubah\_data():
- nama = input("Masukan nama untuk mengubah data: ") kita akan menginput data yang nanti akan di ubah
- if nama in data.keys(): print("Mau mengubah apa?") jika 'nama' dari di dalam 'data' maka akan mengembalikan daftar menggunakan fungsi 'keys()' lalu di cetak lah 'print()'
- sub\_data = input("(Semua), (Nama), (NIM), (Tugas), (UTS), (UAS) : ") membuat menu ubah di dalam sub\_data
- if sub\_data.lower() == "semua": ambil kata kunci 'semua' di dalam sub\_data jika 'semua' maka input data[nama][1] = input("Ubah NIM:") data[nama][2] = int(input("Ubah Nilai Tugas: ")) data[nama][3] = int(input("Ubah Nilai UTS: ")) data[nama][4] = int(input("Ubah Nilai UAS: "))
- data[nama][5] = data[nama][2] \*30/100 + data[nama][3]\*35/100 + data[nama][4] \*35/100 kita dapatkan nilai akhir dengan diambil dari perhitungan 3 komponen nilai (tugas: 30%, uts: 35%, uas: 35%), ket: [5] = nilai\_akhir, dimana [0] = nama
- lalu cetak print("\nBerhasil ubah data!")
- Jika kita ingin mengubah data tertentu maka elif sub\_data.lower() == "nim": data[nama][1] = input("NIM:") dan berlaku juga untuk nilai tugas, UTS dan UAS
- lalu cetak print("\nBerhasil ubah data!")
- else: print("'{}' tidak ditemukan.".format(nama)) jika kita salah dalam memasukkan nama untuk mengubah data maka akan muncul 'nama tidak di temukan'

#### # Cari Data

- deklarasikan fungsi def cari data():
- nama = input("Masukan nama untuk mencari data: ") kita akan menginput data yang nanti akan di cari
- if nama in data.keys(): kita mengambil list 'nama' di dalam 'data' menggunakan pengkondisian
- maka cetak print(" $| \{0:14\} | \{1:9\} | \{2:5\} | \{3:5\} | \{4:5\} | \{5:5\}$ " .format(nama, data[nama][1], data[nama][2], data[nama][3], data[nama][4], data[nama][5])) untuk menampilkan data yang tersedia
- else: print("'{}' tidak ditemukan.".format(nama)) jika data yang kita input salah/tidak ditemukan maka akan tercetak 'nama tidak di temukan'

# # Hapus data

- deklarasikan fungsi def hapus\_data():
- nama = input("Masukan nama untuk menghapus data : ") kita akan menginput data yang nanti akan di hapus
- if nama in data.keys(): kita mengambil list 'nama' di dalam 'data' menggunakan pengkondisian
- del data[nama] hapus semua 'nama' yang ada di dalam 'data'
- jika sudah maka cetak print("sub\_data '{ }' berhasil dihapus.".format(nama))
- else: print("'{}' tidak ditemukan.".format(nama)) jika data yang kita input salah/tidak ditemukan maka akan tercetak 'nama tidak di temukan'

#View
# Input Nilai
• menambahkan fungsi input yang nanti nya akan di deklarasikan di setiap module nya, def input_nama(): def input_nim(): dan yg lainnya, yang nanti akan di masukkan kedalam data={}
# View Nilai
• deklarasikan fungsi def lihat_data(): Kita menggunakan kondisi percabangan if, ambil data dari data
• lalu cetak print()

# Maka OUTPUT YANG DIDAPTKAN ADALAH:

# **HURUF** T

```
Masukkan data mahasiswa
...

Nama: 801va AL 8002013
NIM: 312210356
Masukkan nilai tugas: 80
Masukkan nilai UTS: 80
Masukkan nilai UAS: 85
tambah data?(y/t) : 0

Data berhasil di tambah!
```

#### **HURUF C**

#### **HURUF U**

```
Pilih menu: U

Masukan nama untuk mengubah data: Gilang

Mau mengubah apa?
(Semua), (NIM), (Tugas), (UTS), (UAS): NIN

NIM:312210354

Data berhasil di ubah!
```

# **HURUF** L

#### **HURUF H**

```
Pilih menu: #

Masukan nama untuk menghapus data : Gilang

Data 'Gilang' berhasil dihapus.
```

# **HURUF K**

```
(L) Lihat, (T) Tambah, (H) Hapus, (U) Ubah, (C) Cari, (K) Keluar
Pilih menu: κ

Process finished with exit code θ
```