Nama : Ricky Alfian Saputra

NIM : 312210279

PROJECT UAS BAHASA PEMROGRAMAN

SEMESTER 1

(PENJELASAN)

Buatlah package dan modul dengan struktur seperti berikut:

- daftar_nilai.py berisi modul untuk:

tambah_data, ubah_data, hapus_data,

dan cari_data

- view_nilai.py berisi modul untuk:

cetak_daftar_nilai, cetak_hasil_pencarian

- input_nilai.py berisi modul untuk:

input_data yang meminta pengguna

memasukkan data.

- main.py berisi program utama (menu

pilihan yang memanggil semua menu

yang ada)

1. `main.py` Berisi program utama dengan menu `menu = input("[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar] : ")`

" Python

from view import input_nilai, view_nilai

from model import daftar_nilai

data = daftar_nilai.Data_mahasiswa()

```
print("="*20)
print("|PROGRAM INPUT DATA|")
print("="*20)
while True:
  print()
  menu = input("[(T)ambah, (I)nputNilai, (L)ihat, (C)ari, (H)apus, (U)bah, (K)eluar]: ")
  print("~"*78)
  print()
  if menu.lower() == 't':
     data.tambah()
  elif menu.lower() == "i":
     input_nilai.nilai()
  elif menu.lower() == 'l':
     if data.nama:
       view_nilai.lihat()
     else:
       print("BELUM ADA DATA!, pilih [T/t] untuk menambah data")
  elif menu.lower() == 'c':
     if data.nama:
       data.cari()
```

```
else:
       print("BELUM ADA DATA!, pilih [T/t] untuk menambah data")
  elif menu.lower() == "h":
     data.hapus(data.nama)
  elif menu.lower() == "u":
     data.ubah(data.nama)
  elif menu.lower() == "k":
     print("Program selesai, Terima Kasih:) ")
     break
  else:
     print("\n INPUT { } TIDAK ADA!, Silakan pilih [T/L/I/H/U/K] untuk menjalankan
program!".format(menu))
### Penjelasan
Di program utama ini terdapat modul yg di import ke file `from view import input_nilai,
view_nilai` &
`from model import daftar_nilai`. Modul memungkinkan Anda menulis kode yang terdiri dari
beberapa file dan membaginya menjadi bagian-bagian yang lebih kecil, yang dapat diimport
sesuai kebutuhan.
2. `daftar_nilai.py`
Di dalam file daftar nilai ini terdapat sourcecode `input("[(T)ambah, (C)ari, (H)apus, (U)bah] ")`
``` Python
```

```
class Data_mahasiswa:
 nama = []
 nim = []
 uts = []
 uas = []
 tugas = []
 # Tambah data
 def tambah(self):
 print("Tambah data\n")
 nama = input("Nama
 :")
 self.nama.append(nama)
 : "))
 = int(input("NIM
 self.nim.append(nim)
 =0
 uts
 self.uts.append(uts)
 =0
 uas
 self.uas.append(uas)
 tugas = 0
 self.tugas.append(tugas)
 print("\nData {0} berhasil di tambahkan".format(nama))
 # Menghapus inputan nama
 def hapus(self, nama):
 print("Hapus data inputan")
 print("="*15)
 nama = (input("\nMasukan Nama berdasarkan inputan : "))
```

```
if nama in self.nama:
 print("Data {0} berhasil di hapus".format(nama))
 index = self.nama.index(nama)
 del self.nama[index]
 del self.nim[index]
 del self.uts[index]
 del self.uas[index]
 del self.tugas[index]
 else:
 print("NAMA {0} TIDAK ADA!".format(nama))
 # Mengubah data NIM
 def ubah(self, nama):
 print("Ubah data NIM")
 print("="*15)
 input_nama = input("Masukan Nama : ")
 if input_nama in nama:
 index = nama.index(input_nama)
 = int(input("NIM
 self.nim[index]
 :"))
 print("\nNIM Data {0} berhasil di ubah".format(input_nama))
 else:
 print("NAMA {0} TIDAK ADA! / ANDA BELUM MENAMBAHKAN
DATA".format(input_nama))
 # Mencari data yg sudah di input
 def cari(self):
 print("Mencari data")
 print("="*15)
```

```
nama = (input("\nMasukan Nama yg ingin di cari : "))
 if nama in self.nama:
 index = self.nama.index(nama)
 print(f"Nama Mahasiswa: {self.nama[index]}")
 print(f"NIM Mahasiswa : {self.nim[index]}")
 print(f"Nilai UTS : {self.uts[index]}")
 print(f"Nilai UAS : {self.uas[index]}")
 print(f"Nilai TUGAS : {self.tugas[index]}")
 else:
 print("NAMA {0} TIDAK ADA!".format(nama))
Penjelasan
Pada bagian dari `daftar_nilai.py` berisi program dengan perintah menambahkan data, hapus
data, ubah data NIM,
dan mencari salah satu data yg sudah di input.
3. `view_nilai.py` berisi sourcode yg berfungsi menampilkan seluruh data
``` Python
from model import daftar_nilai
data = daftar_nilai.Data_mahasiswa()
# Menampilkan seluruh data
def lihat():
  for i in range(len(data.nama)):
    print(f"\nData ke -{i+1}")
```

```
print(f"Nama Mahasiswa: {data.nama[i]}")
     print(f"NIM Mahasiswa : {data.nim[i]}")
     print(f"Nilai UTS
                       : {data.uts[i]}")
     print(f"Nilai UAS : {data.uas[i]}")
     print(f"Nilai TUGAS : {data.tugas[i]}")
### Penjelasan
Di program ini terdapat modul yg menyambungkan `view_nilai.py` kedalam file program
`daftar_nilai.py`
dengan syntax `from model import daftar_nilai`. Fungsi ny mirip seperti `input = "[(C)ari]"`, tapi
fitur ini menampilkan
seluruh data yg sudah di input.
### 4. `input_nilai.py` berisi code yg berfungsi untuk menginput data yaitu nilai
``` Python
from model import daftar_nilai
data = daftar_nilai.Data_mahasiswa()
def nilai():
 print("Input Nilai")
 print("="*15)
 input_nama = input("Masukan Nama : ")
 if input_nama in data.nama:
 index = data.nama.index(input_nama)
 = int(input("Nilai UTS
 data.uts[index]
 :"))
 data.uas[index]
 = int(input("Nilai UAS
 : "))
 data.tugas[index] = int(input("Nilai Tugas
```

```
print("\nData nilai berhasil di input!")
 else:
 print("NAMA {0} TIDAK ADA! / ANDA BELUM MENAMBAH
DATA".format(input_nama))
...
```

### Penjelasan

Di program ini terdapat modul yg menyambungkann `input\_nilai.py` kedalam file program `daftar\_nilai.py`

dengan syntax `from model import daftar\_nilai`. Fitur ini khusus untuk menginput nilai