PACKAGE & MODULE

NAMA : Muhammad Albedri

NIM : 312210290

KELAS : TI 22 A3

PACKAGE & MODULE

pythonProject1

Tugas ini berdasarkan praktikum sebelumnya dengan struktur seperti ini:

```
■ Project ▼
                                                                                                                                                            ⊕ Ξ ÷
                    pythonProject1 C:\Users\USER\PycharmProjects\pyth

✓ Image

Model

Mo
                                                         a_init_.py
                                                         🛵 daftar nilai.py
                               > wenv library root
                                view
                                                         🛵 __init__.py
                                                         🛵 input_nilai.py
                                                         a view nilai.py
                                             database.txt
                                             🛵 main.py
                   > IIII External Libraries
                    Scratches and Consoles
***``daftar_nilai.py`` berisi modul untuk :***
 ***tambah data***
  ```python
 elif c.lower() == 't':
i = open('view/database.txt', 'a')
P(" Tambah Kontak")
while (True):
 nama = input(" Nama : ")
 if nama == '':
 P(' Masukan dengan Nama Dengan Benar')
 else:
 break
while (True):
```

```
try:
 nim = int(input(" NIM : "))
 if nim == '':
 P(' Masukan Nim dengan Angka')
 except ValueError:
 P(' Masukan Nim dengan Angka')
 else:
 break
while (True):
 try:
 tugas = int(input(" TUGAS : "))
 if tugas == '':
 P(' Masukan TUGAS dengan Angka')
 except ValueError:
 P(' Masukan TUGAS dengan Angka')
 else:
 break
while (True):
 try:
 uts = int(input(" UTS : "))
 if uts == '':
 P(' Masukan UTS dengan Angka')
 except ValueError:
 P(' Masukan UTS dengan Angka')
 else:
 break
while (True):
 try:
 uas = int(input(" UAS : "))
 if uas == '':
 P(' Masukan UAS dengan Angka')
 except ValueError:
```

```
P(' Masukan UAS dengan Angka')
 else:
 break
akhir = round((float(tugas) * 0.3) + (float(uts) * 0.35) + (float(uas) *
0.35), 2)
i.write('\nNama : ' + nama + '|Nim : ' + str(nim) + '|Tugas : ' + str(tugas)
+ '|UTS : ' + str(uts) + '|UAS : ' + str(
 uas) + "|Akhir : " + str(akhir) + '\n')
i.close()
Oc("clear")
. . .
Output tambah data
 L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: t
 Tambah Kontak
 operable program or batch file.
 L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: t
 Tambah Kontak
 Nama : Ayubi
```

```
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: t
 Tambah Kontak
 Nama : Albed
 TUGAS : 98
 'clear' is not recognized as an internal or external command,
 L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: t
 Tambah Kontak
 Nama : Andi
 TUGAS : 98
 UTS : 85
ubah data
```python
elif c.lower() == 'u':
u = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
target = input(' Masukan Nama : ')
nm = []
for l in u:
    if 1 == '':
        pass
    else:
        11 = l.replace('Nama : ', '').replace('Nim : ', '').replace('Tugas :
', '').replace('UTS : ', '').replace(
            'UAS : ', '').replace('Akhir : ', '')
        na, ni, tu, uts, uas, akhir = l1.strip().split('|')
        if na == target:
            P(' Mengedit Data %s' % (target))
            while (True):
                nama = input(" Nama : ")
```

```
if nama == '':
        P(' Masukan dengan Nama Dengan Benar')
    else:
       break
while (True):
    try:
       nim = int(input(" NIM : "))
        if nim == '':
            P(' Masukan Nim dengan Angka')
    except ValueError:
        P(' Masukan Nim dengan Angka')
    else:
       break
while (True):
    try:
        tugas = int(input(" TUGAS : "))
        if tugas == '':
            P(' Masukan TUGAS dengan Angka')
    except ValueError:
        P(' Masukan TUGAS dengan Angka')
    else:
       break
while (True):
    try:
       uts = int(input(" UTS : "))
        if uts == '':
            P(' Masukan UTS dengan Angka')
    except ValueError:
        P(' Masukan UTS dengan Angka')
    else:
       break
while (True):
```

```
try:
                    uas = int(input(" UAS : "))
                    if uas == '':
                        P(' Masukan UAS dengan Angka')
                except ValueError:
                    P(' Masukan UAS dengan Angka')
                else:
                    break
            akhir = round((float(tugas) * 0.3) + (float(uts) * 0.35) +
(float(uas) * 0.35), 2)
            edit = ('Nama : ' + nama + '|Nim : ' + str(nim) + '|Tuqas : ' +
str(tugas) + '|UTS : ' + str(
                uts) + '|UAS : ' + str(uas) + "|Akhir : " + str(akhir) +
'\n')
            nm.append(edit + '\n')
        else:
            nm.append(str(1) + '\n')
new = open('view/database.txt', 'w')
new.write(str(nm))
new.close()
new = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
new1 = open('view/database.txt', 'w')
new1.close()
new2 = open('view/database.txt', 'a')
for i in new:
    i2 = i.replace("['", "").replace("\\n', '", "\n").replace("']",
"").replace("\\n", "\n")
   new2.write(i2 + '\n')
new2.close()
***Output ubah data***
```

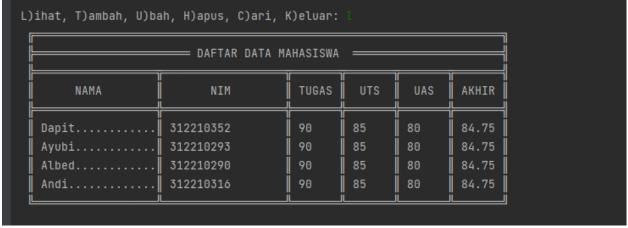
```
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: 🔻
  Masukan Nama : Ayub:
  Mengedit Data Ayubi
  Nama : Ayubi
 L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar:
                       — DAFTAR DATA MAHASISWA
        NAMA
                                                      80
                                                              84.75
    Dapit..... 312210352
    Ayubi..... 312210293
                                       90
                                                      90
                                                              90.0
    Albed..... 312210290
                                                              84.75
                     312210316
                                       90
                                                              84.75
***hapus data***
```

```
pass
        else:
            nm.append(str(1) + '\n')
new = open('view/database.txt', 'w')
new.write(str(nm))
new.close()
new = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
new1 = open('view/database.txt', 'w')
new1.close()
new2 = open('view/database.txt', 'a')
for i in new:
    i2 = i.replace("['", "").replace("\\n', '", "\n").replace("']",
"").replace("\\n", '')
    new2.write(i2)
new2.close()
***Output hapus data***
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: h
 Masukan Nama : Dapit
 BERHASIL MENGHAPUS Data Dapit
 L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: 1
                       = DAFTAR DATA MAHASISWA =
        NAMA
                                       TUGAS
                                               UTS
                     312210293
                                       90
                                                              90.0
                    312210290
                                       90
                                                              84.75
                     312210316
                                               85
                                                              84.75
***cari data***
```python
elif c.lower() == 'c':
```

```
cari = input(' cari : ')
i = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
 P(" |=
 = DAFTAR DATA MAHASISWA =
P("
 AKHIR ")
 NAMA
 NIM
 TUGAS UTS
 UAS
₽(" |
 ╣")
for 1 in i:
 if 1 == '':
 pass
 elif cari in 1:
 11 = l.replace('Nama : ', '').replace('Nim : ', '').replace('Tugas :
 ', '').replace('UTS : ', '').replace(
 'UAS : ', '').replace('Akhir : ', '')
 na, ni, tu, uts, uas, akhir = l1.strip().split('|')
 P((' \parallel ') + (na).ljust(17) + (' \parallel ') + (ni).ljust(17) + (' \parallel ') + (ni).ljust(17) + (' \parallel ') + (ni).ljust(17) + (ni).ljust(17
 (tu).ljust(6) + ('|| ') + (uts).ljust(6) + (
 '| ') + (uas).ljust(6) + ('| ') + (akhir).ljust(6) + ('|'))
₽(" 📙
Output cari data
 L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: 🔈
 cari : Ayubi
 = DAFTAR DATA MAHASISWA =
 TUGAS
 NAMA
 NIM
 UTS
 UAS
 AKHIR
 312210293
 90
 90
 90
 90.0
 Ayubi
``view_nilai.py`` berisi modul untuk :
cetak daftar nilai
 ```python
elif c.lower() == 'l':
```

```
i = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
                                                                            P(" |
                           — DAFTAR DATA MAHASISWA
                                                                            ᆌ")
P("
                                                                    | AKHIR | ")
P("
           NAMA
                               NIM
                                           TUGAS
                                                     UTS
                                                              UAS
₽(" |
                                                                           ╣")
for l in i:
    if 1 == '':
        pass
    else:
        11 = l.replace('Nama : ', '').replace('Nim : ', '').replace('Tugas :
', '').replace('UTS : ', '').replace(
            'UAS : ', '').replace('Akhir : ', '')
        na, ni, tu, uts, uas, akhir = l1.strip().split('|')
        P((' \| ') + (na[:15]).ljust(17, '.') + (' \| ') + (ni).ljust(17) + (' \| ')
') + (tu).ljust(6) + ('|| ') + (uts).ljust(
            6) + ('\|') + (uas).ljust(6) + ('\|') + (akhir).ljust(6) + ('\|'))
₽(" 📙
```

Output cetak daftar nilai



cetak hasil pencarian

```
```python
elif c.lower() == 'c':
```

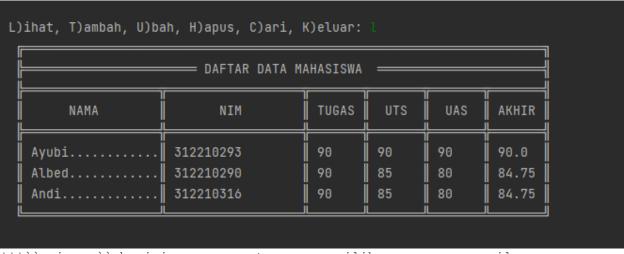
```
cari = input(' cari : ')
i = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
₽(" г
 ₽(" ⊨
 = DAFTAR DATA MAHASISWA =
P("
 AKHIR ")
 NAMA
 NIM
 TUGAS UTS
 UAS
P(" |
 ╣")
for 1 in i:
 if 1 == '':
 pass
 elif cari in 1:
 11 = l.replace('Nama : ', '').replace('Nim : ', '').replace('Tugas :
 ', '').replace('UTS : ', '').replace(
 'UAS : ', '').replace('Akhir : ', '')
 na, ni, tu, uts, uas, akhir = l1.strip().split('|')
 P((' \parallel ') + (na).ljust(17) + (' \parallel ') + (ni).ljust(17) + (' \parallel ') + (ni).ljust(17) + (' \parallel ') + (ni).ljust(17) + (ni).ljust(17
 (tu).ljust(6) + ('|| ') + (uts).ljust(6) + (
 '| ') + (uas).ljust(6) + ('| ') + (akhir).ljust(6) + ('| '))
₽(" 📙
Output cetak hasil pencarian
 L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: 🔈
 cari : Ayubi
 = DAFTAR DATA MAHASISWA =
 NAMA
 NIM
 TUGAS
 UTS
 UAS
 AKHIR
 90
 90
 90
 90.0
 Ayubi
 312210293
``input_nilai.py`` berisi modul untuk :
input data yang meminta pengguna memasukan data
 ```python
```

Nama : Ayubi|Nim : 312210293|Tugas : 90|UTS : 90|UAS : 90|Akhir : 90.0

```
Nama: Albed|Nim: 312210290|Tugas: 90|UTS: 85|UAS: 80|Akhir: 84.75

Nama: Andi|Nim: 312210316|Tugas: 90|UTS: 85|UAS: 80|Akhir: 84.75

***Output input nilai.py***
```



```
***``main.py`` berisi program uatama menu pilihan yang memanggil semua yang
ada.***
```python
import os, sys
P = print
Oc = os.system
while True:
 P("")
 P("")
 c = input("L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: ")
 if c.lower() == 'k':
 break
 elif c.lower() == 'l':
 i = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
 P("
 ח")
 P("
 = DAFTAR DATA MAHASISWA
 ╣")
 P("
```

```
₽(" |
 TUGAS UTS UAS
 NAMA
 NIM
AKHIR ∥")
 P("
 for l in i:
 if 1 == '':
 pass
 else:
 11 = l.replace('Nama : ','').replace('Nim :
','').replace('Tugas : ','').replace('UTS : ','').replace('UAS :
','').replace('Akhir : ','')
 na,ni,tu,uts,uas,akhir = l1.strip().split('|')
 P((' | ')+(na[:15]).ljust(17,'.')+('| ')+(ni).ljust(17)+('|
')+(tu).ljust(6)+('|| ')+(uts).ljust(6)+('|| ')+(uas).ljust(6)+('|
')+(akhir).ljust(6)+('||'))
 P("
 elif c.lower() == 'c':
 cari = input(' cari : ')
 i = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
 P("
 P("
 - DAFTAR DATA MAHASISWA
 P("
 P("
 TUGAS UTS
 NAMA
 NIM
 UAS
AKHIR ||")
 P("
 for l in i:
 if 1 == '':
 pass
 elif cari in 1:
 11 = l.replace('Nama : ','').replace('Nim :
','').replace('Tugas : ','').replace('UTS : ','').replace('UAS :
','').replace('Akhir : ','')
 na,ni,tu,uts,uas,akhir = l1.strip().split('|')
```

```
P((' \| ')+(na).ljust(17)+(' \| ')+(ni).ljust(17)+(' \| ')
')+(tu).ljust(6)+('|| ')+(uts).ljust(6)+('|| ')+(uas).ljust(6)+('||
') + (akhir) .ljust(6) + ('\|'))
 P("
 elif c.lower() == 'h':
 u = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
 target = input(' Masukan Nama : ')
 nm = []
 for l in u:
 if 1 == '':
 pass
 else:
 11 = l.replace('Nama : ','').replace('Nim :
','').replace('Tugas : ','').replace('UTS : ','').replace('UAS :
','').replace('Akhir : ','')
 na,ni,tu,uts,uas,akhir = l1.strip().split('|')
 if str(na) == str(target):
 P('BERHASIL MENGHAPUS Data %s'%(target))
 pass
 else:
 nm.append(str(1)+'\n')
 new = open('view/database.txt', 'w')
 new.write(str(nm))
 new.close()
 new = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
 new1 = open('view/database.txt', 'w')
 new1.close()
 new2 = open('view/database.txt', 'a')
 for i in new:
 i2 = i.replace("['","").replace("\\n', '",
"\n").replace("']","").replace("\\n",'')
 new2.write(i2)
 new2.close()
```

```
elif c.lower() == 'u':
 u = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
 target = input(' Masukan Nama : ')
 nm = []
 for l in u:
 if 1 == '':
 pass
 else:
 11 = l.replace('Nama : ','').replace('Nim :
','').replace('Tugas : ','').replace('UTS : ','').replace('UAS :
','').replace('Akhir : ','')
 na,ni,tu,uts,uas,akhir = l1.strip().split('|')
 if na == target:
 P(' Mengedit Data %s'%(target))
 while (True):
 nama = input(" Nama : ")
 if nama == '':
 P(' Masukan dengan Nama Dengan Benar')
 else:
 break
 while (True):
 try:
 nim = int(input(" NIM : "))
 if nim == '':
 P(' Masukan Nim dengan Angka')
 except ValueError:
 P(' Masukan Nim dengan Angka')
 else:
 break
 while (True):
 try:
 tugas = int(input(" TUGAS : "))
 if tugas == '':
```

```
except ValueError:
 P(' Masukan TUGAS dengan Angka')
 else:
 break
 while (True):
 try:
 uts = int(input(" UTS : "))
 if uts == '':
 P(' Masukan UTS dengan Angka')
 except ValueError:
 P(' Masukan UTS dengan Angka')
 else:
 break
 while (True):
 try:
 uas = int(input(" UAS : "))
 if uas == '':
 P(' Masukan UAS dengan Angka')
 except ValueError:
 P(' Masukan UAS dengan Angka')
 else:
 break
 akhir = round((float(tugas) * 0.3)+(float(uts) *
0.35) + (float(uas) * 0.35), 2)
 edit =('Nama : '+nama+'|Nim : '+str(nim)+'|Tugas :
'+str(tugas)+'|UTS : '+str(uts)+'|UAS : '+str(uas)+"|Akhir :
"+str(akhir)+'\n')
 nm.append(edit+'\n')
 else:
 nm.append(str(1)+'\n')
 new = open('view/database.txt', 'w')
 new.write(str(nm))
```

P(' Masukan TUGAS dengan Angka')

```
new.close()
 new = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()
 new1 = open('view/database.txt', 'w')
 new1.close()
 new2 = open('view/database.txt', 'a')
 for i in new:
 i2 = i.replace("['","").replace("\\n', '",
"\n").replace("']","").replace("\\n","\n")
 new2.write(i2+'\n')
 new2.close()
 elif c.lower() == 't':
 i = open('view/database.txt', 'a')
 P(" Tambah Kontak")
 while (True):
 nama = input(" Nama : ")
 if nama == '':
 P(' Masukan dengan Nama Dengan Benar')
 else:
 break
 while (True):
 try:
 nim = int(input(" NIM : "))
 if nim == '':
 P(' Masukan Nim dengan Angka')
 except ValueError:
 P(' Masukan Nim dengan Angka')
 else:
 break
 while (True):
 try:
 tugas = int(input(" TUGAS : "))
 if tugas == '':
```

```
P(' Masukan TUGAS dengan Angka')
 except ValueError:
 P(' Masukan TUGAS dengan Angka')
 else:
 break
 while (True):
 try:
 uts = int(input(" UTS : "))
 if uts == '':
 P(' Masukan UTS dengan Angka')
 except ValueError:
 P(' Masukan UTS dengan Angka')
 else:
 break
 while (True):
 try:
 uas = int(input(" UAS : "))
 if uas == '':
 P(' Masukan UAS dengan Angka')
 except ValueError:
 P(' Masukan UAS dengan Angka')
 else:
 break
 akhir = round((float(tugas) * 0.3)+(float(uts) * 0.35)+(float(uas) *
0.35),2)
 i.write('\nNama : '+nama+'|Nim : '+str(nim)+'|Tugas :
'+str(tugas)+'|UTS : '+str(uts)+'|UAS : '+str(uas)+"|Akhir :
"+str(akhir)+'\n')
 i.close()
 Oc("clear")
 else:
 P("Pilih menu yang tersedia")
```

```
Output main.py
```

```
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar:
```