

PACKAGE & MODULE

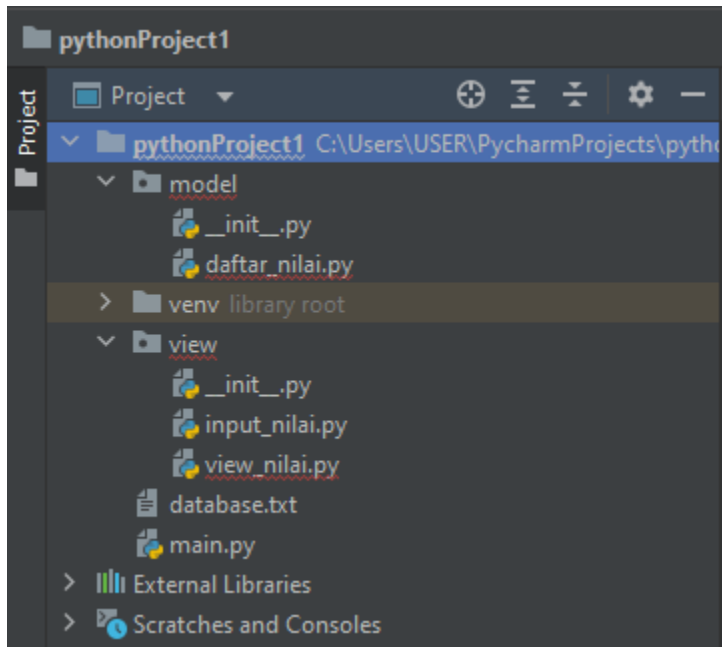
NAMA : Muhammad Albedri

NIM : 312210290

KELAS : TI 22 A3

PACKAGE & MODULE

****Tugas ini berdasarkan praktikum sebelumnya dengan struktur seperti ini:****



*****`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
Nama : Dapit
NIM : 312210352
TUGAS : 90
UTS : 85
UAS : 80

'clear' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: t
Tambah Kontak
Nama : Agubi
NIM : 312210293
TUGAS : 90
UTS : 85
UAS : 80

```

```

L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: t
Tambah Kontak
Nama : Albed
NIM : 312210290
TUGAS : 90
UTS : 85
UAS : 80

'clear' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

```

```

L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: t
Tambah Kontak
Nama : Andi
NIM : 312210310
TUGAS : 90
UTS : 85
UAS : 80

```

```
***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 l == '':
```

```
 pass
```

```
 else:
```

```
 l1 = 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) + '|Tugas : ' +
str(tugas) + '|UTS : ' + str(
 uts) + '|UAS : ' + str(uas) + "|Akhir : " + str(akhir) +
'\n')

 nm.append(edit + '\n')
 else:
 nm.append(str(l) + '\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: U

Masukan Nama : Ayubi

Mengedit Data Ayubi

Nama : Ayubi

NIM : 312210293

TUGAS : 90

UTS : 90

UAS : 90

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

DAFTAR DATA MAHASISWA					
NAMA	NIM	TUGAS	UTS	UAS	AKHIR
Dapit.....	312210352	90	85	80	84.75
Ayubi.....	312210293	90	90	90	90.0
Albed.....	312210290	90	85	80	84.75
Andi.....	312210316	90	85	80	84.75

\*\*\*hapus\_data\*\*\*

```python

elif c.lower() == 'h':

u = open('view/database.txt', 'r').read().splitlines()

target = input(' Masukan Nama : ')

nm = []

for l in u:

if l == '':

pass

else:

l1 = 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(l) + '\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: **l**

| DAFTAR DATA MAHASISWA | | | | | |
|-----------------------|-----------|-------|-----|-----|-------|
| NAMA | NIM | TUGAS | UTS | UAS | AKHIR |
| Ayubi..... | 312210293 | 90 | 90 | 90 | 90.0 |
| Albed..... | 312210290 | 90 | 85 | 80 | 84.75 |
| Andi..... | 312210316 | 90 | 85 | 80 | 84.75 |

cari_data

```python

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







```
Output cetak hasil pencarian
```

| DAFTAR DATA MAHASISWA |           |       |     |     |       |
|-----------------------|-----------|-------|-----|-----|-------|
| NAMA                  | NIM       | TUGAS | UTS | UAS | AKHIR |
| Ayubi                 | 312210293 | 90    | 90  | 90  | 90.0  |

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\*\*\*

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

| DAFTAR DATA MAHASISWA |           |       |     |     |       |
|-----------------------|-----------|-------|-----|-----|-------|
| NAMA                  | NIM       | TUGAS | UTS | UAS | AKHIR |
| Ayubi.....            | 312210293 | 90    | 90  | 90  | 90.0  |
| Albed.....            | 312210290 | 90    | 85  | 80  | 84.75 |
| Andi.....             | 312210316 | 90    | 85  | 80  | 84.75 |

\*\*\*`main.py` berisi program utama 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(")

=====)

 P(" |===== DAFTAR DATA MAHASISWA

=====|")

 P(")

=====|")

```

        P(" || NAMA || NIM || TUGAS || UTS || UAS ||
AKHIR ||")

        P("
=====")

        for l in i:
            if l == '':
                pass
            else:
                l1 = 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(" || NAMA || NIM || TUGAS || UTS || UAS ||
AKHIR ||")

            P("
=====")

            for l in i:
                if l == '':
                    pass
                elif cari in l:
                    l1 = 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 l == '':
            pass
        else:
            l1 = 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(l) + '\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 l == '':
            pass
        else:
            l1 = 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)+'|Tugas :
'+str(tugas)+'|UTS : '+str(uts)+'|UAS : '+str(uas)+'|Akhir :
'+str(akhir)+'\n')

    nm.append(edit+'\n')
else:
    nm.append(str(l)+'\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()

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: |
```