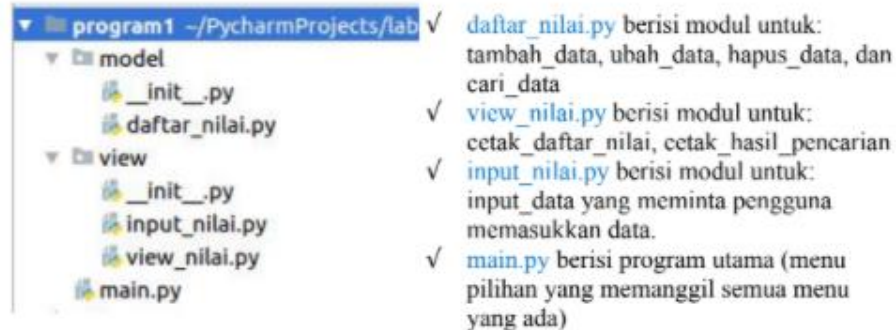


Pada UAS di pertemuan ke-16 ini, saya diberikan beberapa tugas oleh dosen saya, yaitu diantaranya:

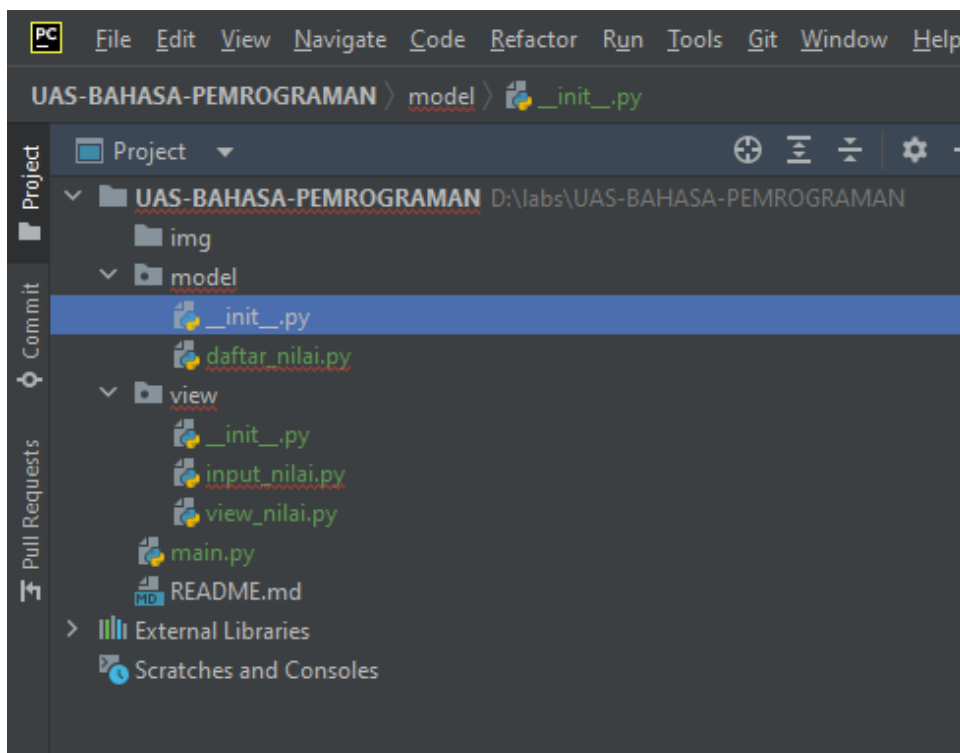
Soal.

Buat 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.

Dan ini adalah hasil package yang sudah saya buat.



SOAL 1 (Daftar_Nilai)

Pada soal pertama, dibawah ini saya telah menyantumkan beberapa syntax yang nantinya akan menghasilkan semua modul dari package **Daftar_Nilai** yang diantaranya adalah **(Tambah Data, Ubah Data, Hapus Data, Dan Cari Data)**

P = print
while True:

```

P("")
P("")
c = input("L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: ")
if c.lower() == 'q':
    break
elif c.lower() == 'l':
    i = open('database.txt','r').read().splitlines()
    P("
=====
P(" |----- DAFTAR KONTAK
=====
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(' Mencari : ')
    i = open('database.txt','r').read().splitlines()
    P("
=====
P(" |----- DAFTAR KONTAK
=====
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':

```



```

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('database.txt','w')
new.write(str(nm))
new.close()
new = open('database.txt','r').read().splitlines()
new1 = open('database.txt','w')
new1.close()
new2 = open('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('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()
else:
    P("Silahkan pilih menu yang tersedia...")

```

Disini saya akan mencoba untuk menguraikannya. Pertama untuk menghasilkan modul **Tambah Data** kamu perlu memasukan syntax dibawah ini.

```

elif c.lower() == 't':
    i = open('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()

```

Jadi kesimpulannya jika kalian menggunakan semua syntax yang saya tunjukan diawal dan memasukan **'T'** pada kolom yang tersedia dan kalian run, maka akan mendapat output seperti dibawah ini, yang dimana itu adalah hasil untuk menambahkan data.

```
L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: T
Tambah Kontak
Nama : ANDI SETYAWAN
NIM : 312210724
TUGAS : 100
UTS : 100
UAS : 100

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



| DAFTAR KONTAK    |           |       |     |     |       |
|------------------|-----------|-------|-----|-----|-------|
| NAMA             | NIM       | TUGAS | UTS | UAS | AKHIR |
| Andi Setyawan... | 312210724 | 70    | 80  | 90  | 80.5  |
| gg gaming.....   | 101010    | 100   | 100 | 100 | 100.0 |
| ANDI SETYAWAN... | 312210724 | 100   | 100 | 100 | 100.0 |



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

Kedua untuk menghasilkan modul **Ubah Data** kamu perlu memasukan syntax dibawah ini.

```
elif c.lower() == 'u':
    u = open('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('database.txt','w')
new.write(str(nm))
new.close()
new = open('database.txt','r').read().splitlines()
new1 = open('database.txt','w')
new1.close()
new2 = open('database.txt','a')
for i in new:
    i2 = i.replace("[','","").replace("\\n", '"',
"\n").replace("'","").replace("\\n","\\n")
    new2.write(i2+'\n')
new2.close()

```


Jadi kesimpulannya jika kalian menggunakan semua syntax yang saya tunjukkan diawal dan memasukan '**U**' pada kolom yang tersedia dan kalian run, maka akan mendapat output seperti dibawah ini, yang dimana itu adalah hasil untuk mengubah data.

```

L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: U
Masukan Nama : ANDI SETYAWAN
Mengedit Data ANDI SETYAWAN
Nama : SERLY MAWARDANI
NIM : 312210777
TUGAS : 100
UTS : 99
UAS : 99
Mengedit Data ANDI SETYAWAN
Nama : SAMSUL
NIM : 312210750
TUGAS : 50
UTS : 50
UAS : 64

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

```

DAFTAR KONTAK					
NAMA	NIM	TUGAS	UTS	UAS	AKHIR
Andi Setyawan....	312210724	70	80	90	80.5
gg gaming.....	101010	100	100	100	100.0
SERLY MAWARDANI..	312210777	100	99	99	99.3
SAMSUL.....	312210750	50	50	64	54.9

Ketiga untuk menghasilkan modul **Hapus Data** kamu perlu memasukan syntax dibawah ini.

```

elif c.lower() == 'h':
    u = open('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('database.txt','w')
    new.write(str(nm))

```

```

new.close()
new = open('database.txt','r').read().splitlines()
new1 = open('database.txt','w')
new1.close()
new2 = open('database.txt','a')
for i in new:
    i2 = i.replace("['", "").replace("\\n", ' ',
"\n").replace("'", "").replace("\\n", '')
    new2.write(i2)
new2.close()

```

Jadi kesimpulannya jika kalian menggunakan semua syntax yang saya tunjukan diawal dan memasukan **'H'** pada kolom yang tersedia dan kalian run, maka akan mendapat output seperti dibawah ini, yang dimana itu adalah hasil untuk menghapus data.

```

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

```

DAFTAR KONTAK					
NAMA	NIM	TUGAS	UTS	UAS	AKHIR
Andi Setyawan...	312210724	70	80	90	80.5
gg gaming.....	101010	100	100	100	100.0
SERLY MAWARDANI..	312210777	100	99	99	99.3
SAMSUL.....	312210750	50	50	64	54.9

```

L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: H
Masukan Nama : gg gaming

L)ihat, T)ambah, U)bah, H)apus, C)ari, K)eluar: H
Masukan Nama : gg gaming
BERHASIL MENGHAPUS Data gg gaming

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

```

DAFTAR KONTAK					
NAMA	NIM	TUGAS	UTS	UAS	AKHIR
Andi Setyawan...	312210724	70	80	90	80.5
SERLY MAWARDANI..	312210777	100	99	99	99.3
SAMSUL.....	312210750	50	50	64	54.9

```

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

```

Untuk mencari data itu sendiri kalian hanya perlu memasukan inisial dari modul tersebut. Misalkan kalian ingin mencari moodul untuk Menghapus Data, maka kamu hanya perlu memasukan huruf **'H'** pada kolom yang tersedia.

SOAL 2 (View_Nilai)

Untuk menjawab soal nomer 2, kalian hanya perlu mengetikkan huruf "L" pada kolom yang disediakan untuk melihat hasil pencarian ataupun daftar nilai. Maka nanti akan mendapatkan hasil output seperti gambar dibawah ini.

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

DAFTAR KONTAK					
NAMA	NIM	TUGAS	UTS	UAS	AKHIR
Andi Setyawan....	312210724	70	80	90	80.5
SERLY MAWARDANI..	312210777	100	99	99	99.3
SAMSUL.....	312210750	50	50	64	54.9

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

SOAL 3 (Input_Nilai)

Pada soal ke-3 ini, jika kalian ingin menginput suatu data yaitu sama halnya seperti kalian memasukan huruf "T" untuk menambahkan suatu data. Dan hasil output yang dihasilkan pun sama yaitu sebagai berikut.

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

Tambah Kontak

Nama : **ANDI SETYAWAN**

NIM : **312210724**

TUGAS : **100**

UTS : **100**

UAS : **100**

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

DAFTAR KONTAK					
NAMA	NIM	TUGAS	UTS	UAS	AKHIR
Andi Setyawan....	312210724	70	80	90	80.5
gg gaming.....	101010	100	100	100	100.0
ANDI SETYAWAN....	312210724	100	100	100	100.0

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

