

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA : AZRIEL RICO SALIM
NIM : 210511122
KELAS : KARYAWAN K1

Soal Praktikum :

1. Buatlah Composition yang terdiri dari Peneliti dan Jurnal
2. Buatlah Composition yang terdiri dari Mahasiswa dan Kelompok KKM
3. Buatlah Composition yang terdiri dari Penulis dan Buku

Jawaban no. 1

composition_peneliti-jurnal.py

```
#NAMA : AZRIEL RICO SALIM  
#NIM : 210511122  
#KELAS : K1
```

```
class Peneliti:  
    def __init__(self, nama, bidang):  
        self.nama = nama  
        self.bidang = bidang  
  
    def tulis_jurnal(self, judul, isi):  
        jurnal = Jurnal(judul, isi, self)  
        return jurnal
```

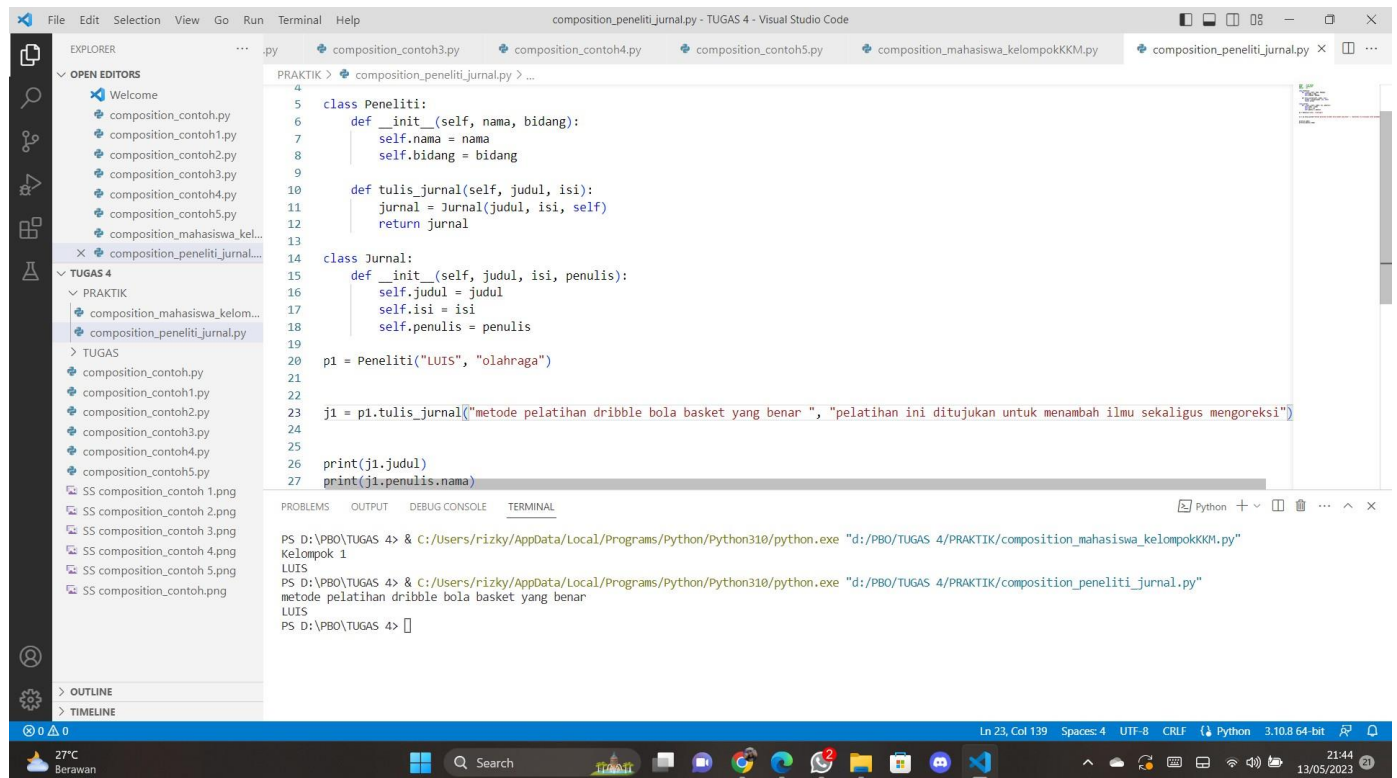
```
class Jurnal:  
    def __init__(self, judul, isi, penulis):  
        self.judul = judul  
        self.isi = isi  
        self.penulis = penulis
```

```
p1 = Peneliti("LUIS", "olahraga")
```

```
j1 = p1.tulis_jurnal("metode pelatihan dribble bola basket yang benar ", "pelatihan ini  
ditujukan untuk menambah ilmu sekaligus mengoreksi")
```

```
print(j1.judul)  
print(j1.penulis.nama)
```

Gambar 1. Hasil composition_peneliti_jurnal.py



Jawaban no.2

composition_mahasiswa_kelompokKKM.py

```
#NAMA      : AZRIEL RICO SALIM
#NIM       : 210511122
#KELAS     : K1
```

```
class Mahasiswa:
    def __init__(self, nama, nim):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.kelompok = None

    def gabung_kelompok(self, kelompok):
        self.kelompok = kelompok
        kelompok.tambah_anggota(self)

class KelompokKKM:
    def __init__(self, nama):
        self.nama = nama
        self.anggota = []

    def tambah_anggota(self, anggota):
```

```

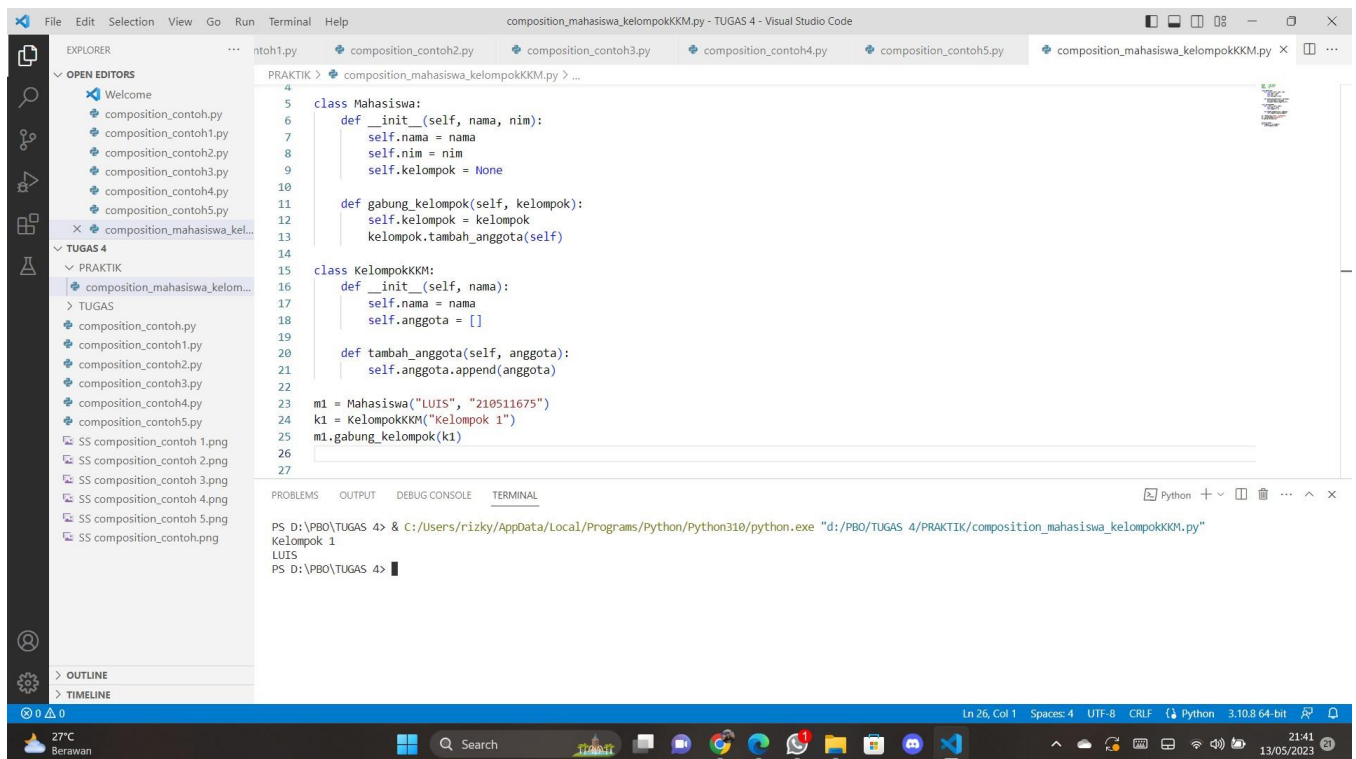
        self.anggota.append(anggota)

m1 = Mahasiswa("LUIS", "210511675")
k1 = KelompokKKM("Kelompok 1")
m1.gabung_kelompok(k1)

print(k1.nama)
for anggota in k1.anggota:
    print(anggota.nama)

```

Gambar 2. Hasil composition_mahasiswa_kelompokKKM.py



Jawaban no. 3

composition_penulis_buku.py

```
#NAMA   : AZRIEL RICO SALIM
#NIM    : 210511122
#KELAS  : K1
```

```
class Penulis:
    def __init__(self, nama):
        self.nama = nama

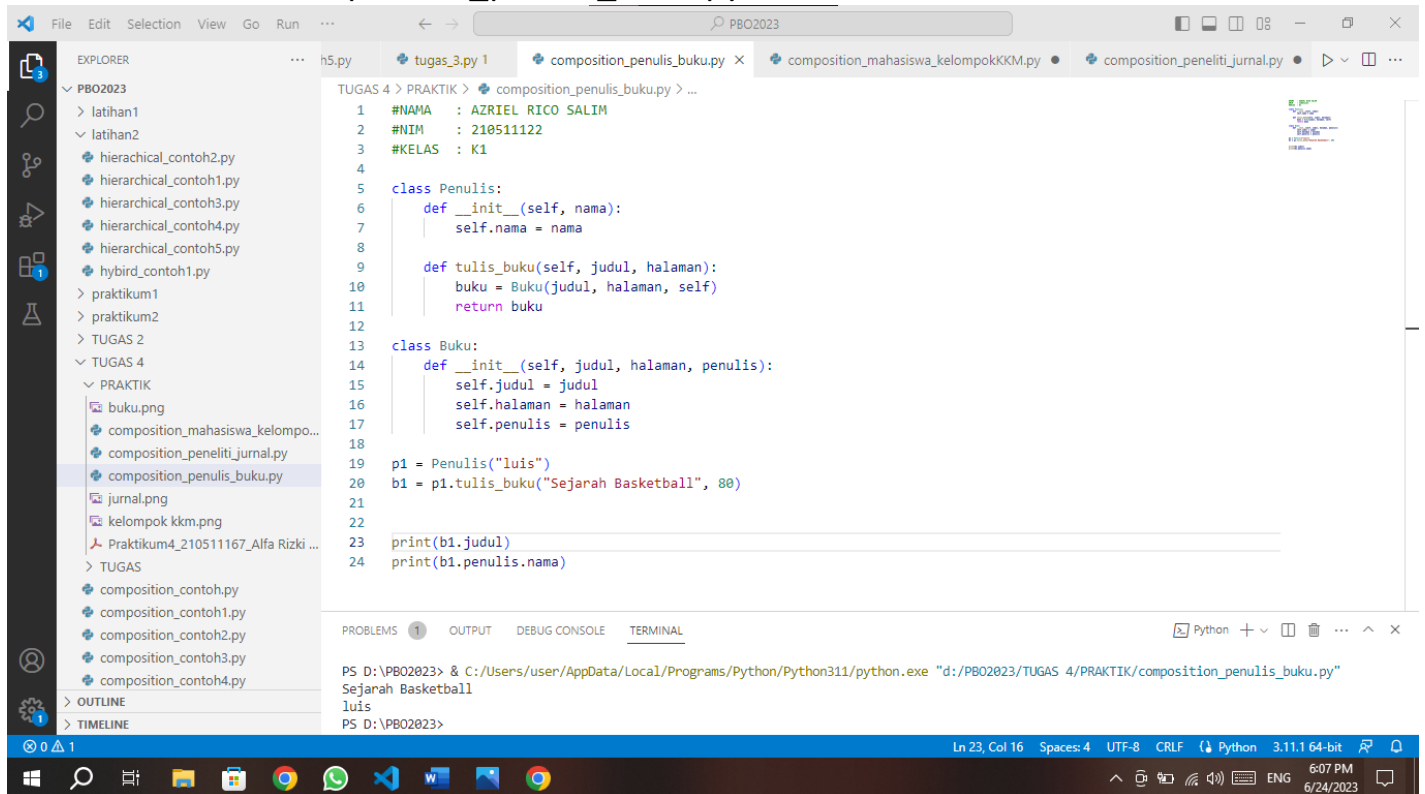
    def tulis_buku(self, judul, halaman):
        buku = Buku(judul, halaman, self)
        return buku

class Buku:
    def __init__(self, judul, halaman, penulis):
        self.judul = judul
        self.halaman = halaman
        self.penulis = penulis

p1 = Penulis("luis")
b1 = p1.tulis_buku("Sejarah Basketball", 80)

print(b1.judul)
print(b1.penulis.nama)
```

Gambar 3. Hasil composition_penulis_buku.py



The image shows a Visual Studio Code editor window with the file explorer on the left and the code editor in the center. The file explorer shows a project structure with folders like 'PBO2023', 'TUGAS 4', and 'PRAKTIK'. The code editor displays a Python script named 'composition_penulis_buku.py' with the following code:

```
1 #NAMA : AZRIEL RICO SALIM
2 #NIM : 210511122
3 #KELAS : K1
4
5 class Penulis:
6     def __init__(self, nama):
7         self.nama = nama
8
9     def tulis_buku(self, judul, halaman):
10        buku = Buku(judul, halaman, self)
11        return buku
12
13 class Buku:
14     def __init__(self, judul, halaman, penulis):
15         self.judul = judul
16         self.halaman = halaman
17         self.penulis = penulis
18
19 p1 = Penulis("luis")
20 b1 = p1.tulis_buku("Sejarah Basketball", 80)
21
22
23 print(b1.judul)
24 print(b1.penulis.nama)
```

The terminal at the bottom shows the command to run the script and the output:

```
PS D:\PBO2023> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/PBO2023/TUGAS 4/PRAKTIK/composition_penulis_buku.py"
Sejarah Basketball
luis
PS D:\PBO2023>
```

The status bar at the bottom indicates the file is at line 23, column 16, with 4 spaces, in UTF-8 encoding, using CRLF line endings, and is a Python 3.11.1 64-bit file. The system clock shows 6:07 PM on 6/24/2023.