

# LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA : ALFA RIZKI NURAHMADHAN  
NIM : 210511167  
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 : ALFA RIZKI
#NIM : 210511167
#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

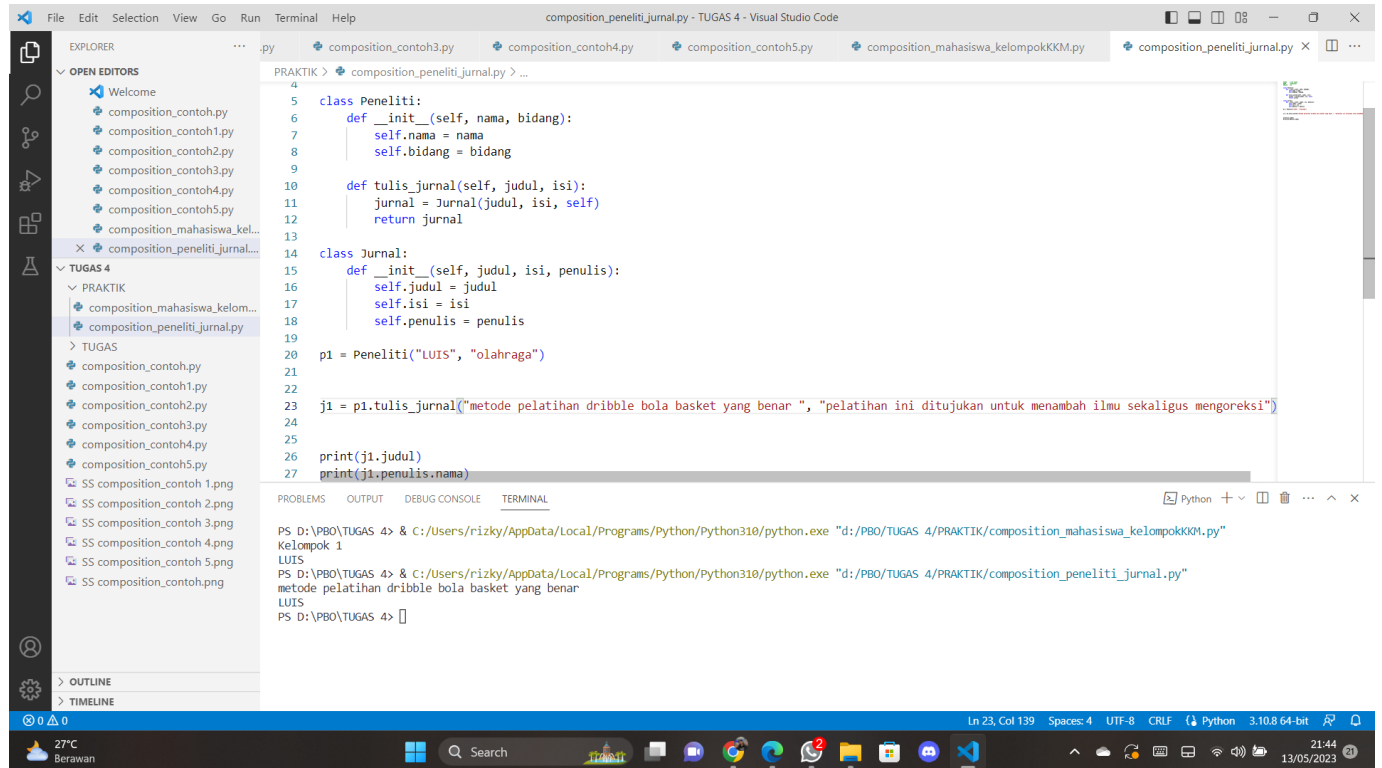
class Jurnal:
    def __init__(self, judul, isi, penulis):
        self.judul = judul
        self.isi = isi
        self.penulis = penulis

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 : ALFA RIZKI
#NIM : 210511167
#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):
```

```

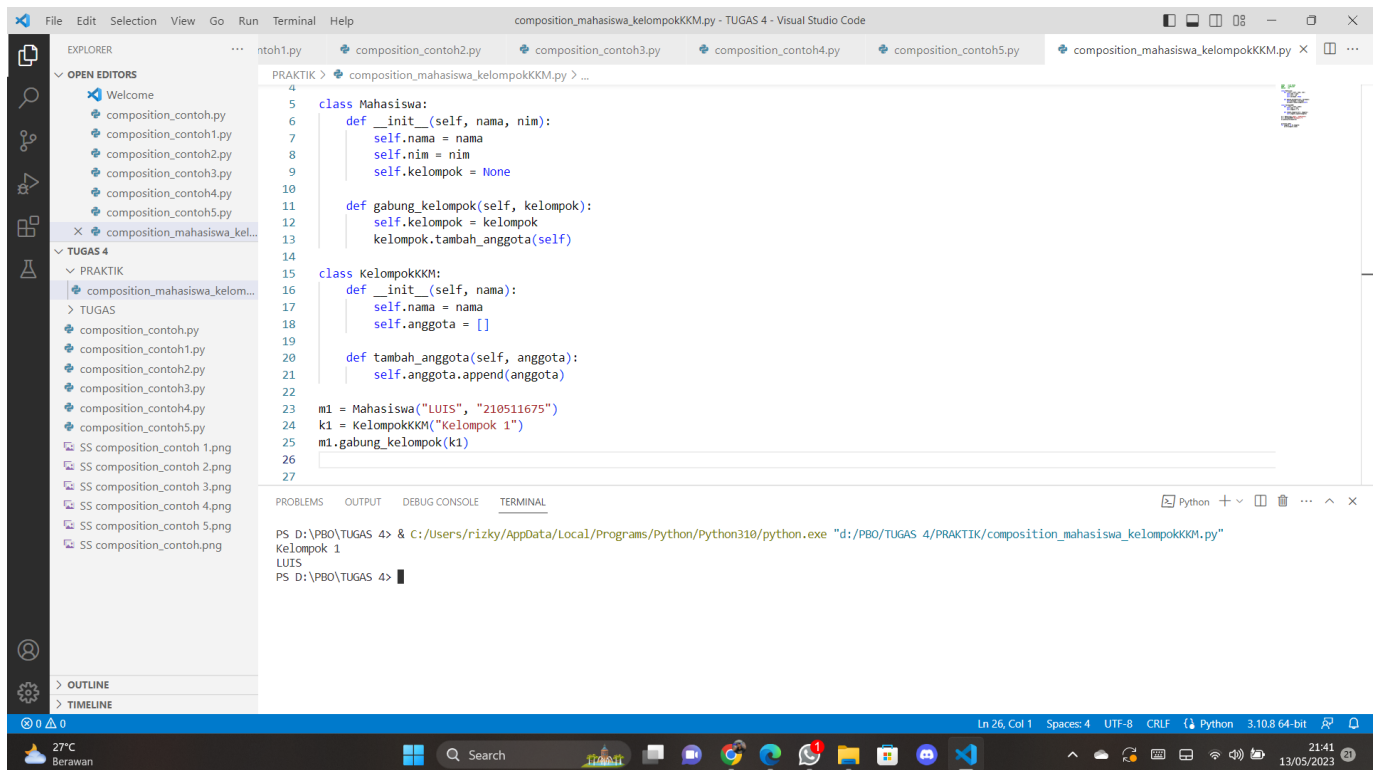
        self.anggota.append(anggota)

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 : alfa rizki
#NIM : 210511167
#KELAS : K1

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

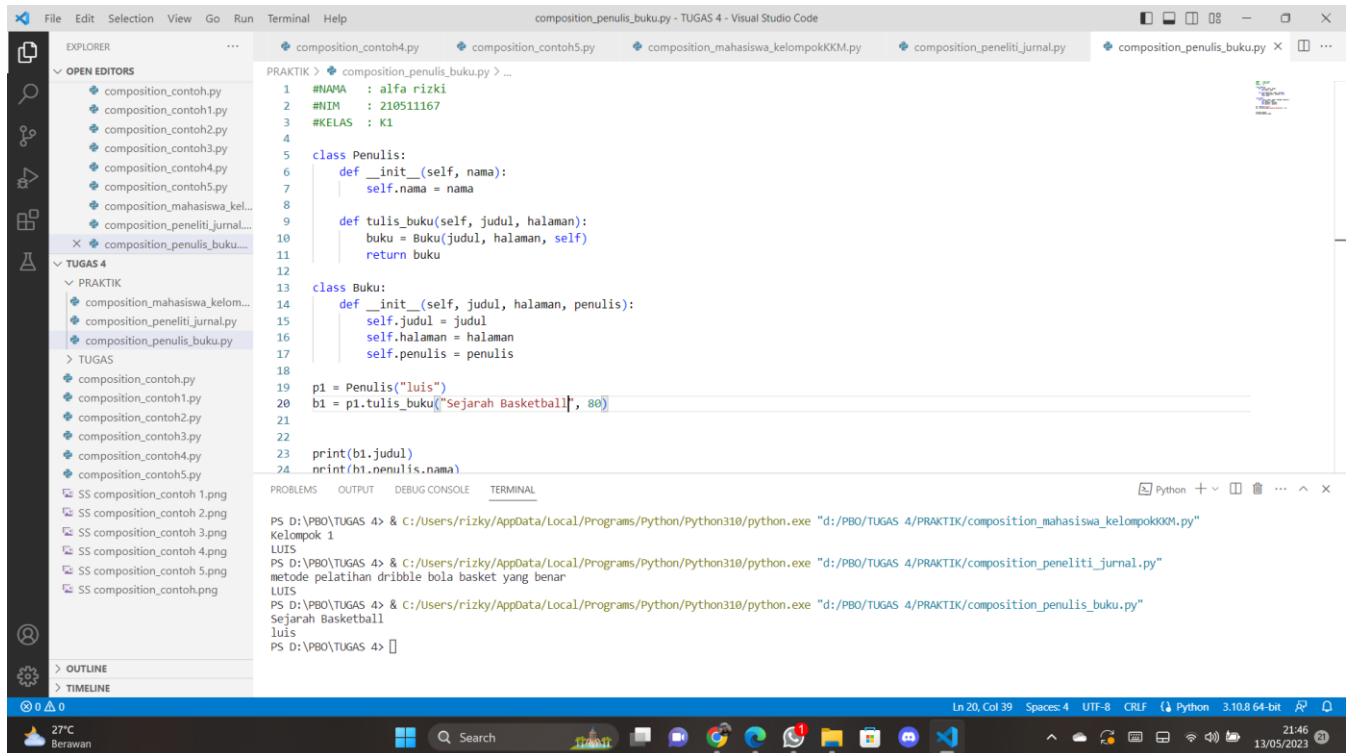
    def tulis_buku(self, judul, halaman):
        buku = Buku(judul, halaman, self)
        return buku

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

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

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

Gambar 3. Hasil composition\_penulis\_buku.py



```
1 #NAMA : alfa rizki
2 #NIM : 210511167
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)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\PBO\TUGAS 4> & C:/Users/rizky/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/PBO/TUGAS 4/PRAKTIK/composition\_mahasiswa\_kelompokKKM.py"

Kelompok 1

LUIS

PS D:\PBO\TUGAS 4> & C:/Users/rizky/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/PBO/TUGAS 4/PRAKTIK/composition\_peneliti\_jurnal.py"

metode pelatihan dribble bola basket yang benar

LUIS

PS D:\PBO\TUGAS 4> & C:/Users/rizky/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/PBO/TUGAS 4/PRAKTIK/composition\_penulis\_buku.py"

Sejarah Basketball

luis

PS D:\PBO\TUGAS 4>