

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared by :

Sandy Dwi Julian
210511033
TI21K

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    : SANDY DWI JULIAN
#NIM     : 210511033
#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

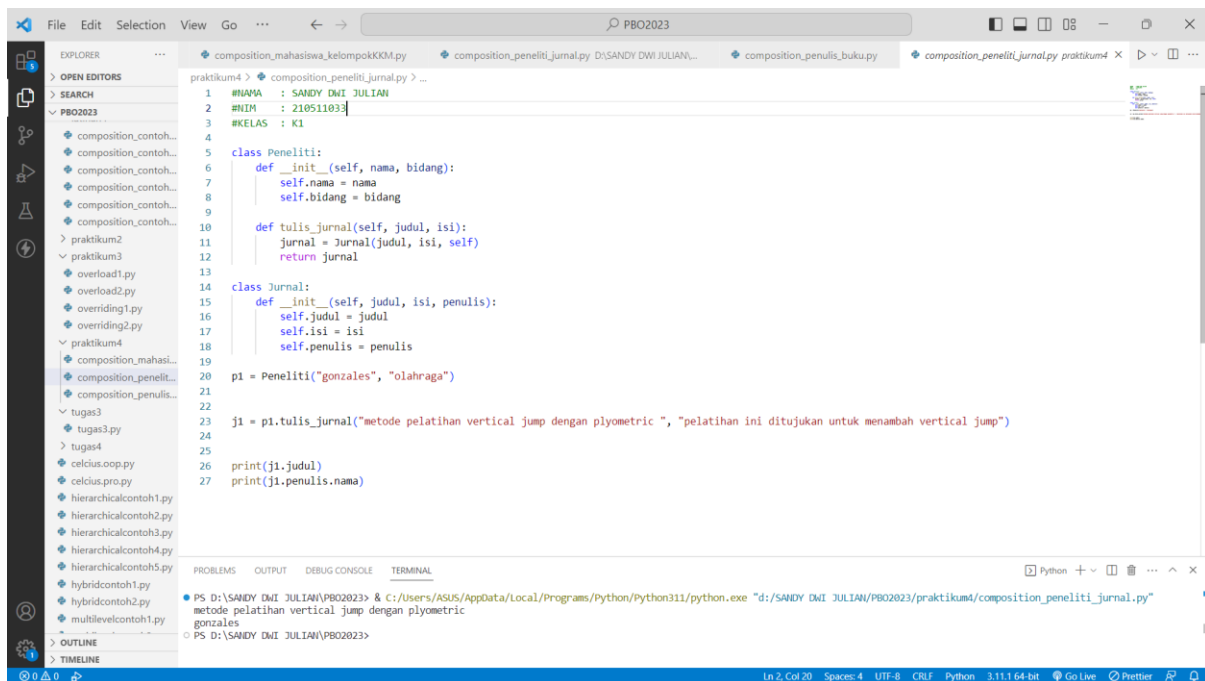
class Jurnal:
    def __init__(self, judul, isi, penulis):
        self.judul = judul
        self.isi = isi
        self.penulis = penulis
```

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

```
j1 = p1.tulis_jurnal("metode pelatihan vertical jump dengan plyometric ",
"pelatihan ini ditujukan untuk menambah vertical jump")
```

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

Gambar 1. Hasil composition_peneliti_jurnal.py



```
1 #NAMA : SANDY DWI JULIAN
2 #NIM : 210511033
3 #KELAS : K1
4
5 class Peneliti:
6     def __init__(self, nama, bidang):
7         self.nama = nama
8         self.bidang = bidang
9
10    def tulis_jurnal(self, judul, isi):
11        jurnal = Jurnal(judul, isi, self)
12        return jurnal
13
14 class Jurnal:
15     def __init__(self, judul, isi, penulis):
16         self.judul = judul
17         self.isi = isi
18         self.penulis = penulis
19
20 p1 = Peneliti("gonzales", "olahraga")
21
22 j1 = p1.tulis_jurnal("metode pelatihan vertical jump dengan plyometric ", "pelatihan ini ditujukan untuk menambah vertical jump")
23
24 print(j1.judul)
25 print(j1.penulis.nama)
```

Jawaban no.2

Composition_mahasiswa_kelompokKKM.py

```
#NAMA : SANDY DWI JULIAN
#NIM : 210511033
#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 = []

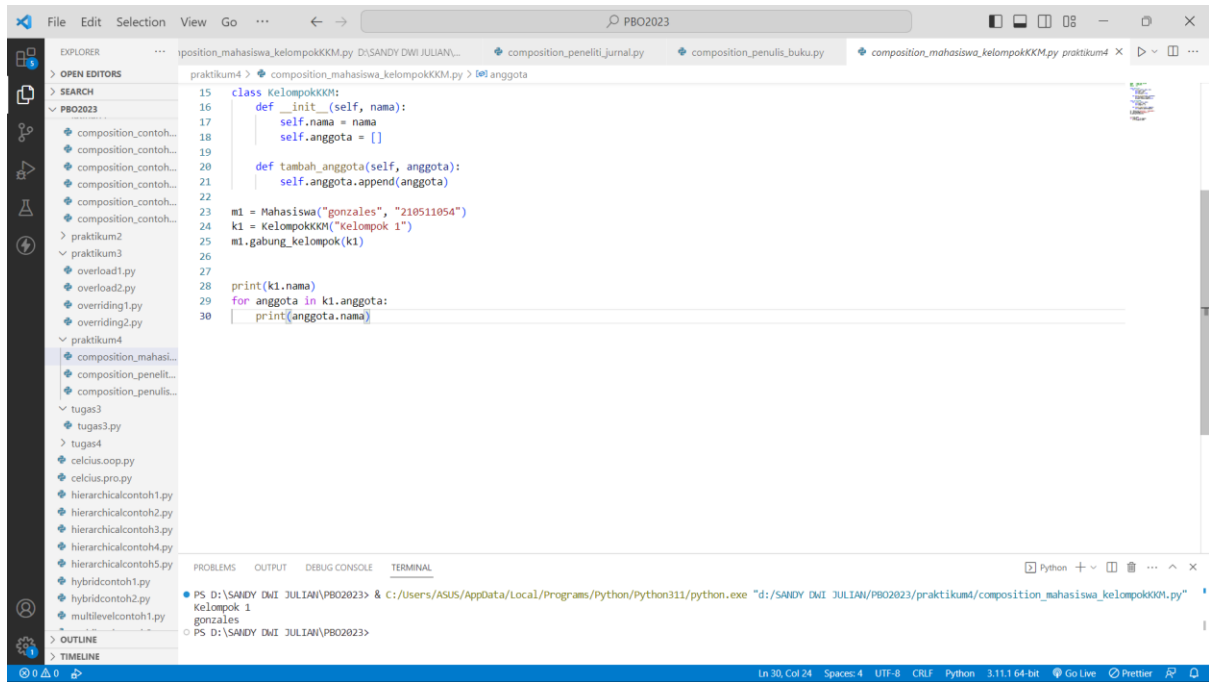
    def tambah_anggota(self, anggota):
        self.anggota.append(anggota)
```

```
m1 = Mahasiswa("gonzales", "210511054")
k1 = KelompokKKM("Kelompok 1")
```

```
m1.gabung_kelompok(k1)
```

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

Gambar 2. Hasil composition_mahasiswa_kelompokKKN.py



Jawaban no.3

Composition_penulis_buku.py

```
#NAMA    : SANDY DWI JULIAN
#NIM     : 210511033
#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("gonzaless")
b1 = p1.tulis_buku("Sejarah Timnas Indonesia", 80)
```

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

Gambar 3. Hasil composition_penulis_buku.py

