

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Adjie Priyanto
221511006
T21K (K2)

Soal

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

composition_peneliti_jurnal.py

```
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("messi", "121212")
k2 = KelompokKKM("Kelompok 2")
m1.gabung_kelompok(k2)

print(k2.nama)
for anggota in k2.anggota:
    print(anggota.nama)
```

Hasil composition_peneliti_jurnal.py

```
PS D:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4> d:; cd 'd:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4'; & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2023.6.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '49170' '--' 'D:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4\composition_peneliti_jurnal.py'
metode coaching on the run
messi
PS D:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4>
```

composition_mahasiswa_kelompokKKM.py

```
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("messi", "sepakbola")
```

```
j1 = p1.tulis_jurnal("metode coaching on the run ", "metode ini digunakan pemain  
sepakbola untuk melihat situasi dalam pertandingan dan berpikir untuk mencari solusi  
untuk memenangkan pertandingan")
```

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

Hasil composition_mahasiswa_kelompokKKM.py

```
PS D:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4> d;; cd 'd:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4'; & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2023.6.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '65530' '--' 'D:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4\composition_mahasiswa_kelompokKKM.py'
Kelompok 2
messi
```

composition_penulis_buku.py

```
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("messi")
b1 = p1.tulis_buku("the goat", 10)

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

Hasil composition_penulis_buku.py

```
PS D:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4> d::; cd 'd:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4'; & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2023.6.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '49180' '--' 'D:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4\composition_penulis_buku.py'
the goat
messi
PS D:\PB02 Adjie Priyanto 2023\praktikum4>
```