

NAMA: FARHAN GALIH PRADANA

NIM: 210511090

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Laporan Praktikum 4

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 diupload ke Github masing-masing di folder: praktikum4

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

    def tulis_jurnal(self, judul):
        jurnal = Jurnal(judul)
        return jurnal

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

peneliti1 = Peneliti("Andi", "LIPI")
peneliti1.tulis_jurnal = "Pengkajian Ilmu Pendidikan"
jurnal = Jurnal(peneliti1.tulis_jurnal) print(jurnal.judul)
```

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

    def gabung_kkm(self, nama_kkm):
        kkm = KelompokKKM(nama_kkm)
        return kkm
```

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

    def tambah_anggota(self, mahasiswa):
        self.anggota.append(mahasiswa)
        mahasiswa1 = Mahasiswa("Danda", "2765")
        mahasiswa2 = Mahasiswa("Dandi", "5672")
        kkm1 = KelompokKKM("Panglima")
        kkm1.tambah_anggota(mahasiswa1)
        kkm1.tambah_anggota(mahasiswa2)
        for m in kkm1.anggota:
            print(m.nama, m.nim)
```

```
print(kkm1.nama_kkm)
```

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

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

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

```
penulis = Penulis("John Doe") buku =  
penulis.tulis_buku("My First Book")  
print(f"Book title: {buku.judul}")  
print(f"Author name: {buku.penulis.nama}")
```

```

1 class Peneliti:
2     def __init__(self, nama, institusi):
3         self.nama = nama
4         self.institusi = institusi
5
6     def tulis_jurnal(self, judul):
7         jurnal = Jurnal(judul)
8         return jurnal
9
10 class Jurnal:
11     def __init__(self, judul):
12         self.judul = judul
13
14 peneliti1 = Peneliti("Andi", "LIPI")
15 peneliti1.tulis_jurnal = "Pengkajian Ilmu Pendidikan"
16 jurnal = Jurnal(peneliti1.tulis_jurnal)
17 print(jurnal.judul)
18
19 class Mahasiswa:
20     def __init__(self, nama, nim):
21         self.nama = nama
22         self.nim = nim
23
24     def gabung_kkm(self, nama_kkm):
25         kkm = KelompokKKM(nama_kkm)
26         return kkm
27
28 class KelompokKKM:
29     def __init__(self, nama_kkm):
30         self.nama_kkm = nama_kkm
31         self.anggota = []
32
33     def tambah_anggota(self, mahasiswa):
34         self.anggota.append(mahasiswa)
35
36 mahasiswa1 = Mahasiswa("Danda", "2765")
37 mahasiswa2 = Mahasiswa("Dandi", "5672")
38 kkm1 = KelompokKKM("Panglima")
39 kkm1.tambah_anggota(mahasiswa1)
40 kkm1.tambah_anggota(mahasiswa2)
41 for m in kkm1.anggota:
42     print(m.nama, m.nim)
43 print(kkm1.nama_kkm)
44
45 class Penulis:
46     def __init__(self, nama):
47         self.nama = nama
48
49     def tulis_buku(self, judul):
50         buku = Buku(judul, self)
51         return buku
52
53 class Buku:
54     def __init__(self, judul, penulis):
55         self.judul = judul
56         self.penulis = penulis
57
58 penulis = Penulis("John Doe")
59 buku = penulis.tulis_buku("My First Book")
60 print(f"Book title: {buku.judul}")
61 print(f"Author name: {buku.penulis.nama}")
62
63
64
65
66

```

Ln: 68, Col: 1

 Run  Share Command Line Arguments

```

Pengkajian Ilmu Pendidikan
Danda 2765
Dandi 5672
Panglima
Book title: My First Book
Author name: John Doe

```

** Process exited - Return Code: 0 **
Press Enter to exit terminal