

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA: Danda Hudan Nugraha
NIM: 210511077
KELAS: TI21B (R2)

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