

# LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA	: AYU NURUL KHAIRUNNISA
NIM	: 221511020
KELAS	: K2 (KONVERSI)

## 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

Jawaban:

1. Composition yang terdiri dari Peneliti dan Jurnal

### A. Source Code

```
1 class Peneliti:
2     def __init__(self, nama, bidang):
3         self.nama = nama
4         self.bidang = bidang
5
6     def tulis_jurnal(self, judul, isi):
7         jurnal = Jurnal(judul, isi, self)
8         return jurnal
9
10 class Jurnal:
11     def __init__(self, judul, isi, penulis):
12         self.judul = judul
13         self.isi = isi
14         self.penulis = penulis
15
16 p1 = Peneliti("Ayu Nurul Khairunnisa", "Ilmu Kesehatan")
17
18 j1 = p1.tulis_jurnal("Analisis Bahasa Indonesia Sebagai Bahasa Nasional", "Bahasa Indonesia lahir sebagai bahasa nasional sejak pemuda
mengucapkan sumpah. Dampak dari peristiwa ini cukup besar untuk membangkitkan semangat juang rakyat untuk kemerdekaan.")
19
20 print(j1.judul)
21 print(j1.penulis.nama)
```

### B. Output

```
PS C:\KULIAH UMC\PBO LANJUT\COMPOSITION\Praktikum4> py composition_peneliti_journal.py
Analisis Bahasa Indonesia Sebagai Bahasa Nasional
Ayu Nurul Khairunnisa
```

2. Composition yang terdiri dari Mahasiswa dan Kelompok KKM

### A. Source Code

```
1 class Mahasiswa:
2     def __init__(self, nama, nim):
3         self.nama = nama
4         self.nim = nim
5         self.kelompok = None
6
7     def gabung_kelompok(self, kelompok):
8         self.kelompok = kelompok
9         kelompok.tambah_anggota(self)
10
11 class KelompokKKM:
12     def __init__(self, nama):
13         self.nama = nama
14         self.anggota = []
15
16     def tambah_anggota(self, anggota):
17         self.anggota.append(anggota)
18
19 m1 = Mahasiswa("Ayu Nurul Khairunnisa", "221511020")
20 k1 = KelompokKKM("Kelompok 1")
21 m1.gabung_kelompok(k1)
22
```

## B. Output

```
PS C:\KULIAH UMC\PBO LANJUT\COMPOSITION\Praktikum4> py compotision_nama_kelompok_mahasiswa_kkm.py
Kelompok 1
Ayu Nurul Khairunnisa
```

## 3. Composition yang terdiri dari Penulis dan Buku

### A. Source Code

```
1 class Penulis:
2     def __init__(self, nama):
3         self.nama = nama
4
5     def tulis_buku(self, judul, halaman):
6         buku = Buku(judul, halaman, self)
7         return buku
8
9 class Buku:
10    def __init__(self, judul, halaman, penulis):
11        self.judul = judul
12        self.halaman = halaman
13        self.penulis = penulis
14
15    p1 = Penulis("Agnes Davonar")
16    b1 = p1.tulis_buku("Surat Kecil Untuk Tuhan", "201 Halaman")
17
18
19    print(b1.judul)
20    print(b1.penulis.nama)
```

## B. Output

```
PS C:\KULIAH UMC\PBO LANJUT\COMPOSITION\Praktikum4> py composition_penulis_buku.py
Surat Kecil Untuk Tuhan
Agnes Davonar
```