

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Evodie Leanishar Harafi
221511011
TI21K

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 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("bambang pamungkas", "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

```
PS D:\mutasi\genap umc\pbolanjut\tugas4> & C:/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/mutasi/genap umc/pbolanjut/tugas4/praktikum4/composition_peneliti_jurnal.py"
metode pelatihan vertical jump dengan plyometric
bambang pamungkas
PS D:\mutasi\genap umc\pbolanjut\tugas4>
```

composition_mahasiswa_kelompokKKM.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("bambang pamungkas", "202020")
k1 = KelompokKKM("Kelompok 1")
m1.gabung_kelompok(k1)

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

Gambar 2. Hasil composition_mahasiswa_kelompokKKM.py

```
PS D:\mutasi\genap umc\pbolanjut\tugas4> & C:/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/mutasi/genap umc/pbolanjut/tugas4/praktikum4/composition_mahasiswa_kelompokKKM.py"
Kelompok 1
bambang pamungkas
PS D:\mutasi\genap umc\pbolanjut\tugas4>
```

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("bambang pamungkas")
b1 = p1.tulis_buku("Kiat Striker Timnas", 80)

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

Gambar 3. Hasil composition_penulis_buku.py

```
PS D:\mutasi\genap umc\pbolanjut\tugas4> & C:/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/mutasi/genap umc/pbolanjut/tugas4/praktikum4/composition_penulis_buku.py"
Kiat Striker Timnas
bambang pamungkas
PS D:\mutasi\genap umc\pbolanjut\tugas4>
```

