



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

M.Muchibbulloh R2(B) 210511078

Tugas Praktikum 4:

- 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

1. Penelitian dan jurnal

```
class Peneliti:
   def_init_(self, nama, judul, tahun):
        self.nama = nama
        self.judul = judul
        self.tahun = tahun
    def penelitian(self):
        print(f"{self.nama} sedang melakukan penelitian
{self.judul} di tahun {self.tahun}")
class Jurnalis:
    def init (self, nama, judul, tahun):
        self.nama = nama
        self.judul = judul
        self.tahun = tahun
   def liputan(self):
        print(f"{self.nama} sedang melakukan liputan
{self.judul} di tahun {self.tahun}")
def compose(*functions):
    def composed():
        for f in functions:
            f()
    return composed
peneliti1 = Peneliti("Tukime", "Obat tradisional", 2015)
jurnalis1 = Jurnalis("Bang dodo", "Arus mudik", 2018)
peneliti jurnalis = compose(peneliti1.penelitian,
jurnalis1.liputan)
peneliti jurnalis()
```

2. Mahasiswa dan kelompok kkm

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

    def info(self):
        print(f"Nama: {self.nama}")
        print(f"NIM: {self.nim}")

class Kelompok:
    def_init_(self, nomor, anggota=[]):
        self.nomor = nomor
        self.anggota = anggota

def tambah_anggota(self, mhs):
        self.anggota.append(mhs)
```

```
def info(self):
        print(f"Kelompok {self.nomor}")
        print("Daftar Anggota:")
        for mhs in self.anggota:
            mhs.info()
        print()
mhs1 = Mahasiswa("Muchib", "210511078")
mhs2 = Mahasiswa("Aulia", "230511003")
mhs3 = Mahasiswa("Mawang", "210511069")
mhs4 = Mahasiswa("Galih", "210511056")
kel1 = Kelompok("KKM 1")
kel1.tambah anggota(mhs1)
kel1.tambah_anggota(mhs2)
kel2 = Kelompok("KKM 2")
kel2.tambah anggota(mhs3)
kel2.tambah anggota(mhs4)
kel1.info()
kel2.info()
```

Output

```
Mahasiswa & Kelompok KKM.py X
∨ PRAKTIKUM 4
                                        class Mahasiswa:

def __init__(self, nama, nim):

    self.nama = nama

    self.nim = nim
 Mahasiswa & Kelomp...
  Penelitian & Jurnal.png
  Penelitian & Jurnal.py
                                                print(f"Nama: {self.nama}")
print(f"NIM: {self.nim}")
                                        class Kelompok:
    def __init__(self, nomor, anggota=[]):
        self.nomor = nomor
                                              def tambah_anggota(self, mhs):
    self.anggota.append(mhs)
                                               def info(self):
    print(f"Kelompok {self.nomor}")
    print("Daftar Angeota:")
                                                                                                                                                                                                                                   PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                 NIM: 210511069
                                 NIM: 230511003
                                 PS C:\MUHAMAD MUCHIBBULLOH\Pemograman Berorientasi Obyek\PB02\Praktikum 4>
> TIMELINE
                                                                                                                                                                    Reader Optimized Ln 30, Col 37 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( } Python 3.11.0 64-bit 👂 □
```

3. Pennulis dan buku

```
class Penulis:
    def init (self, nama, alamat):
        self.nama = nama
        self.alamat = alamat
        self.buku = []
    def tambah buku(self, judul):
        self.buku.append(Buku(judul))
    def info(self):
        print(f"Nama Penulis: {self.nama}")
        print(f"Alamat: {self.alamat}")
        print("Buku yang ditulis:")
        for buku in self.buku:
            print("- " + buku.judul)
        print()
class Buku:
    def init (self, judul):
        self.judul = judul
    def info(self):
        print(f"Judul Buku: {self.judul}")
penulis1 = Penulis("Raditya dika", "Indonesia")
penulis2 = Penulis("Panji pragiwaksono", "Indonesia")
penulis3 = Penulis("Ernest", "Indonesia")
penulis1.tambah_buku("Kambing jantan")
penulis1.tambah buku("Manusia setengah salmon")
penulis1.tambah_buku("Ubur ubur lembur")
```

```
penulis2.tambah_buku("Menemukan indonesia")
penulis2.tambah_buku("Nasional its me")
penulis3.tambah_buku("Cek took sebelah")

penulis1.info()
penulis2.info()
```

Output

Link github< https://github.com/Muchibbulloh/PBO_2 >