

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Nama: Wira Cantika

NIM: 210511171

Kelas: K1 Teknik Informatika

Matku: PBO Lanjutan

1. Peneliti dan Jurnal.py

Input

```
class Jurnal:
    def __init__(self, judul, tanggal_terbit):
        self.judul = judul
        self.tanggal_terbit = tanggal_terbit
        self.peneliti = None
    def tambah_peneliti(self, peneliti):
        self.peneliti = peneliti
        peneliti.jurnal = self
class Peneliti:
   def __init__(self, nama, universitas):
       self.nama = nama
        self.universitas = universitas
        self.jurnal = None
jurnal1 = Jurnal(
    "Pengaruh Busana luar terhadap Kebudayan Indonesia", "10 April 2022")
peneliti1 = Peneliti("Wira", "Universitas A")
peneliti2 = Peneliti("Budi", "Universitas B")
jurnal1.tambah_peneliti(peneliti1)
jurnal1.tambah_peneliti(peneliti2)
print(jurnal1.peneliti.nama) # Output: Wira
# Output: Pengaruh Busana luar terhadap Kebudayan Indonesia
print(peneliti2.jurnal.judul)
```

Output

```
■ □ □ □ -
                             | Mahasiswa dan Kelompok KKM.py | Peneliti dan Jurnal.py | Po Peneliti dan Jurnal.py |
EXPLORER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               >> Python - Praktikum4 + ∨ ⊟ 🛍 ··· 〈 ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PS D:\kuliah\semester 4\PBO Pertemuan4\Praktikum4>

cd "d:/kuliah/semester 4/PBO Pertemuan4/Praktikum4"

∨ OPEN EDITORS

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PS D:\kuliah\semester 4\P80 Pertemuand\Praktikum4> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python n316\python.exe 'd:\kuliah\semester 4\P80 Pertemuan 4\Praktikum4\Peneliti dan Jurnal.py" Budi
                     ∨ PBO PERTEMUAN4
                     > 📹 latihan4

V 📹 Praktikum4

Praktikum4

7

def tambah_peneliti(self, peneliti):

self.peneliti = peneliti

peneliti.jurnal = self

Peneliti dan Jurn...

it

latibantos

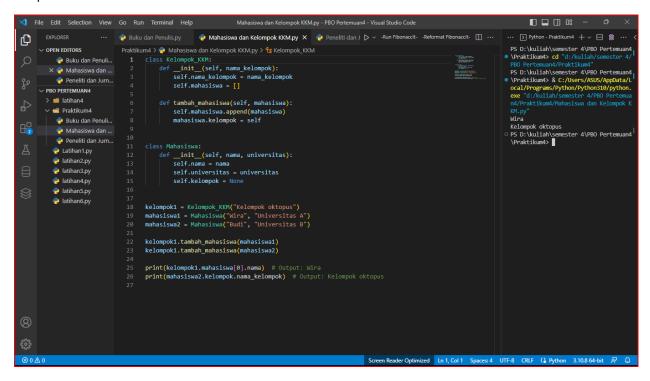
11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Pengaruh Busana luar terhadap Kebudayan Indonesia
PS D:\kuliah\semester 4\PBO Pertemuan4\Praktikum4>
                                    Latihan1.py
                                                                                                                                            class Peneliti:
    def __init__(self, nama, universitas):
        self.nama = nama
        self.universitas = universitas
        self.jurnal = None
                                     latihan5.py
                                       latihan6.py
                                                                                                                             18
jurnal1 = Jurnal(
20 "Pengaruh Busana luar terhadap Kebudayan Indonesia", "10 April 2022")
21 peneliti1 = Peneliti("Wira", "Universitas A")
22 peneliti2 = Peneliti("Budi", "Universitas B")
                                                                                                                                                 jurnal1.tambah_peneliti(peneliti1)
jurnal1.tambah_peneliti(peneliti2)
                                                                                                                                                print(jurnal1.peneliti.nama) # Output: Wira
# Output: Pengaruh Busana luar terhadap Kebudayan Indonesia
                                                                                                                                                print(peneliti2.jurnal.judul)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Screen Reader Optimized Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( Python 3.10.8 64-bit R Q
```

2. Mahasiswa dan kelompok KKM.py

Input

```
class Kelompok_KKM:
    def init (self, nama kelompok):
        self.nama_kelompok = nama_kelompok
        self.mahasiswa = []
    def tambah_mahasiswa(self, mahasiswa):
        self.mahasiswa.append(mahasiswa)
        mahasiswa.kelompok = self
class Mahasiswa:
   def __init__(self, nama, universitas):
        self.nama = nama
        self.universitas = universitas
        self.kelompok = None
kelompok1 = Kelompok_KKM("Kelompok oktopus")
mahasiswa1 = Mahasiswa("Wira", "Universitas A")
mahasiswa2 = Mahasiswa("Budi", "Universitas B")
kelompok1.tambah_mahasiswa(mahasiswa1)
kelompok1.tambah_mahasiswa(mahasiswa2)
print(kelompok1.mahasiswa[0].nama) # Output: Wira
print(mahasiswa2.kelompok.nama_kelompok) # Output: Kelompok oktopus
.judul)
```

Output



3. Penulis dan Buku.py

Input

```
class Buku:
    def __init__(self, judul, tahun_terbit):
        self.judul = judul
        self.tahun_terbit = tahun_terbit
        self.penulis = None
    def tambah penulis(self, penulis):
        self.penulis = penulis
        penulis.buku = self
class Penulis:
   def __init__(self, nama, asal_negara):
       self.nama = nama
        self.asal_negara = asal_negara
        self.buku = None
penulis1 = Penulis("Tere liye", "Indonesia")
buku1 = Buku("Negeri Para Bedebah ", 2012)
buku2 = Buku("Bedebah di Ujung Tanduk", 2021)
buku1.tambah_penulis(penulis1)
buku2.tambah_penulis(penulis1)
print(buku1.penulis.nama) # Output: Tere Liye
print(penulis1.buku.judul) # Output: Bedebah di Ujung Tanduk
```

Output

