

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



210511117

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

Jawab:

1. Peneliti dan Jurnal

```
praktikum1.py X Contoh2.py Contoh3.py
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              D ~ [
                ✓ PRAKTIKUM 4
            praktikum1.py
                                                                                                   class Jurnal:

def __init__(self, judul, halaman):
    self.judul = judul
    self.halaman = halaman

class Peneliti:

def __init__(self, nama, jurnal):
    self.nama = nama
    self.jurnal = jurnal

def daftar_jurnal(self):
    for jurnal in self.jurnal:
        print(jurnal); judul, jurnal.brite(jurnal);
        print(jurnal); jurnal.brite(jurnal); jurnal); jurnal.brite(jurnal)
                                                                                                | print(jurnal.in self.]urnal.| (judul: Any, halaman: Any) -> None | jurnal = Jurnal("Sistem Informasi", 98,) | jurnal? = Durnal("Bis Data", 75) | peneliti = Peneliti("Syarifah", [jurnal1, jurnal2]) | peneliti.daftar_jurnal()
                                                                                      PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Windows PowerShell
Copyright (C) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
                                                                                      PS C:\Users\hp\Documents\TIF\Semester 4\PBO II\Pertemuan 4\Praktikum 4\> & C:\Users\hp/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:\Users
/hp/Documents/TIF/Semester 4\PBO II\Pertemuan 4\Praktikum 4\praktikum1.py"
                                                                                      PS C:\Users\hp\Documents\TIF\Semester 4\PBO II\Pertemuan 4\Praktikum 4>
              > TIMELINE
                                                                                                                                                                                                                                                Ln 12, Col 41 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( Python 3.10.8 64-bit 👨
  👯 🔎 🗇 📜 🩋 🛍 🔰 🚱
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   へ 智 涙 切) 局
class Jurnal:
                  def __init__(self, judul, halaman):
                                    self.judul = judul
                                     self.halaman = halaman
class Peneliti:
                  def __init__(self, nama, jurnal):
                                    self.nama = nama
                                     self.jurnal = jurnal
                  def daftar_jurnal(self):
                                    for jurnal in self.jurnal:
                                                       print(jurnal.judul, jurnal.halaman)
jurnal1 = Jurnal("Sistem Informasi", 90,)
jurnal2 = Jurnal("Basis Data", 75)
peneliti = Peneliti("Syarifah", [jurnal1, jurnal2])
peneliti.daftar_jurnal()
```

2. Mahasiswa dan Kelompok KKM

```
praktikum2.py × Contoh2.py
   Ф
                                                                                                        ktkum2.py > % Kelompok,KKM > © daftar_mahasiswa

class Mahasiswa:

def _init__(self, nama, prodi):
    self.nama = nama
    self.prodi = prodi

class Kelompok,KKM:

def __init__(self, nama, mahasiswa):
    self.nama = nama
    self.mahasiswa = mahasiswa

def daftar_mahasiswa = mahasiswa

def daftar_mahasiswa (self):
    print("Kelompok KKM:")|
    for mahasiswa in self.mahasiswa:
        print(mahasiswa.nama, mahasiswa.prodi)

mhs1 = Mahasiswa("Ajeng", "TIKOM")

kelomook,kkm = Kelompok,KKM("2", [mhs1, mhs2])

kelomook_kkm.daftar_mahasiswa()
               ∨ PRAKTIKUM 4
                 praktikum1.py
    ďg.
   <del>4</del>
                                                                                            PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Windows PowerShell
Copyright (C) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
                                                                                            PS C:\Users\hp\Documents\TIF\Semester 4\PBO II\Pertenuan 4\Praktikum 4\> & C:\Users\hp/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:\Users \hp\Documents\TIF\Semester 4\PBO II\Pertenuan 4\Praktikum 4\praktikum2.py"
                                                                                             /hp/Documents/
Kelompok KKM:
                                                                                            RECOUNTS HOLD HER SECONDARY HE
   > OUTLINE > TIMELINE
    ⊗₀∆₀
                                                                                                                                                                                                                                                                    Ln 10, Col 32 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( Python 3.10.8 64-bit 👂 🚨
   # P 🗇 📜 🦰 🗐 👏 👔 刘
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ヘ ㎞ 億 切) 閏 09/
class Mahasiswa:
                    def __init__(self, nama, prodi):
                                        self.nama = nama
                                        self.prodi = prodi
class Kelompok_KKM:
                    def __init__(self, nama, mahasiswa):
                                        self.nama = nama
                                         self.mahasiswa = mahasiswa
                    def daftar_mahasiswa(self):
                                        print("Kelompok KKM:");
                                        for mahasiswa in self.mahasiswa:
                                                            print(mahasiswa.nama, mahasiswa.prodi)
mhs1 = Mahasiswa("Intan", "PGSD")
mhs2 = Mahasiswa("Ajeng", "ILKOM")
kelomook_kkm = Kelompok_KKM("2", [mhs1, mhs2])
kelomook_kkm.daftar_mahasiswa()
```

3. Penulis dan Buku

```
praktikum3.py - Praktikum 4 - Visual Studio Code
                                                                                                                                           praktikum3.py × © Contoh2.py
Ф
                                                                               V PRAKTIKUM 4
                                                                         praktikum3.py > S Penulis > daftar buku
           praktikum1.py
        praktikum3.py
d<sub>æ</sub>
<del>4</del>
                                                                                                                                                                                                                                                                       PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                         /hp/Documents/TIF/Semester 4/P80 II/Pertemuan 4/Praktikum 4/praktikum3.py"
                                                                        Di basah Lindungan Karbah Novel

Foresir (Novel)

Foresir (Novel)
> OUTLINE > TIMELINE
                                                                                                                                                                                                                    Ln 10, Col 44 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( Python 3.10.8 64-bit 👂 🚨
          오 🗆 📜 🧲 🛍 👏 👔 💌 🤘
                                                                                                                                                                                                                                                                                ヘ 9回 / (4)) 局 09/
```

```
class Buku:
    def __init__(self, judul, jenis):
        self.judul = judul
        self.jenis = jenis
class Penulis:
    def __init__(self, nama, buku):
        self.nama = nama
        self.buku = buku
    def daftar_buku(self):
        print("Buku Karya Penulis Hamka:");
        for buku in self.buku:
            print(buku.judul, buku.jenis)
bk1 = Buku("Di bawah Lindungan Ka'bah", "(Novel)",)
bk2 = Buku("Terusir", "(Novel)")
penulis = Penulis("Hamka", [bk1, bk2])
penulis.daftar_buku()
```