



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Nama: Wahyudi

NIM : 210511076

Kelas: TIF21B (R2)

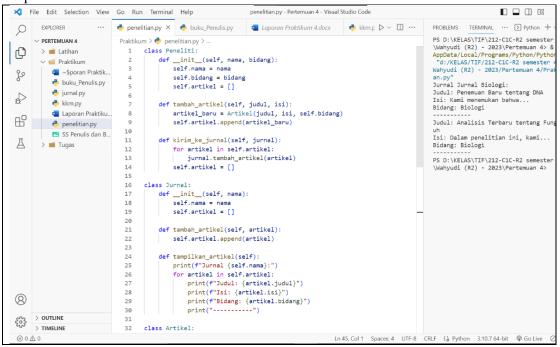
Soal Praktikum:

- 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
- 1. Penelitian dan Jurnal script code

```
class Peneliti:
    def __init__(self, nama, bidang):
        self.nama = nama
        self.bidang = bidang
        self.artikel = []
    def tambah artikel(self, judul, isi):
        artikel_baru = Artikel(judul, isi, self.bidang)
        self.artikel.append(artikel_baru)
    def kirim_ke_jurnal(self, jurnal):
        for artikel in self.artikel:
            jurnal.tambah_artikel(artikel)
        self.artikel = []
class Jurnal:
    def __init__(self, nama):
        self.nama = nama
        self.artikel = []
    def tambah_artikel(self, artikel):
        self.artikel.append(artikel)
    def tampilkan_artikel(self):
        print(f"Jurnal {self.nama}:")
        for artikel in self.artikel:
            print(f"Judul: {artikel.judul}")
            print(f"Isi: {artikel.isi}")
            print(f"Bidang: {artikel.bidang}")
            print("----")
class Artikel:
    def __init__(self, judul, isi, bidang):
        self.judul = judul
        self.isi = isi
        self.bidang = bidang
peneliti1 = Peneliti("Jane Doe", "Biologi")
```

```
peneliti1.tambah_artikel("Penemuan Baru tentang DNA", "Kami menemukan
bahwa...")
peneliti1.tambah_artikel("Analisis Terbaru tentang Fungsi Sel-sel
Tubuh", "Dalam penelitian ini, kami...")
jurnal1 = Jurnal("Jurnal Biologi")
peneliti1.kirim_ke_jurnal(jurnal1)
jurnal1.tampilkan_artikel()
```

Output:



2. Mahasiswa dan Kelompok Kkm script code

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

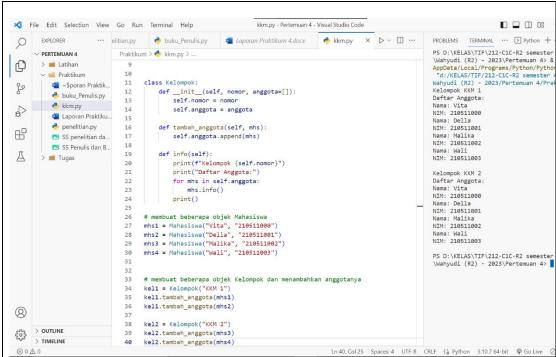
    def info(self):
        print(f"Nama: {self.nama}")
        print(f"NIM: {self.nim}")

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()
# membuat beberapa objek Mahasiswa
mhs1 = Mahasiswa("Vita", "210511000")
mhs2 = Mahasiswa("Della", "210511001")
mhs3 = Mahasiswa("Malika", "210511002")
mhs4 = Mahasiswa("Wali", "210511003")
# membuat beberapa objek Kelompok dan menambahkan anggotanya
kel1 = Kelompok("KKM 1")
kel1.tambah_anggota(mhs1)
kel1.tambah_anggota(mhs2)
kel2 = Kelompok("KKM 2")
kel2.tambah_anggota(mhs3)
kel2.tambah anggota(mhs4)
# menampilkan informasi kelompok dan anggotanya
kel1.info()
kel2.info()
```

Output:



3. Penulis 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}")
# membuat objek Penulis
penulis1 = Penulis("Raditya Dika", "Indonesia")
penulis2 = Penulis("Wira Nagara", "Indonesia")
penulis3 = Penulis("Oda ichiro", "Jepang")
# menambahkan beberapa buku untuk penulis
penulis1.tambah_buku("Koala Kumal")
penulis1.tambah_buku("Cinta Brontosaurus")
penulis1.tambah_buku("Manusia Setengah Salmon")
penulis2.tambah buku("Destilasi Alkena")
penulis3.tambah_buku("One Piece")
# menampilkan informasi Penulis dan Buku
penulis1.info()
penulis2.info()
penulis3.info()
```

Output:

