

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:
Rizal Trilaksana
210511054
TI21K

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

Jawaban no. 1

composition_peneliti-jurnal.py

```
#NAMA    : RIZAL TRILAKSANA
#NIM     : 210511054
#KELAS   : K1
```

```
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

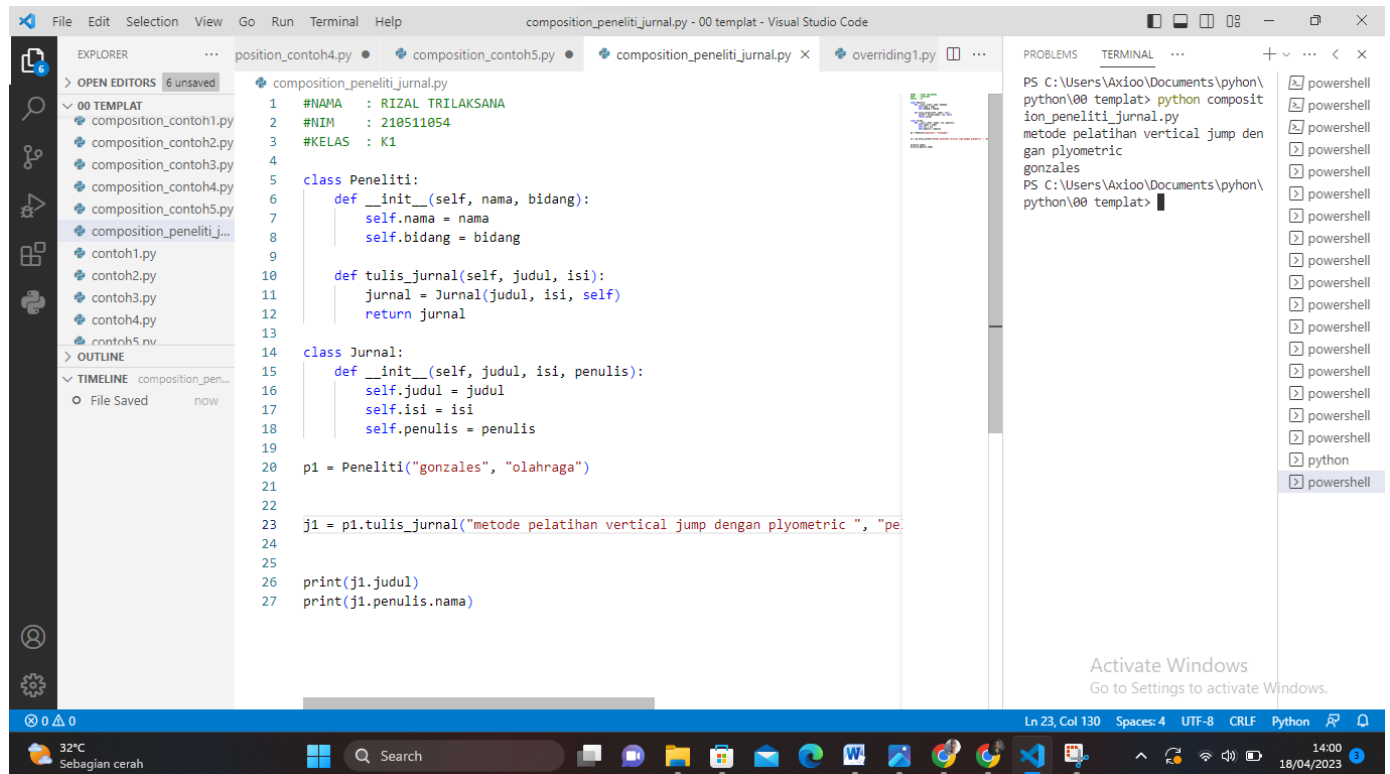
class Jurnal:
    def __init__(self, judul, isi, penulis):
        self.judul = judul
        self.isi = isi
        self.penulis = penulis
```

```
p1 = Peneliti("gonzales", "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



Jawaban no.2

composition_mahasiswa_kelompokKKN.py

```
#NAMA : RIZAL TRILAKSANA
#NIM : 210511054
#KELAS : K1
```

```
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 = []

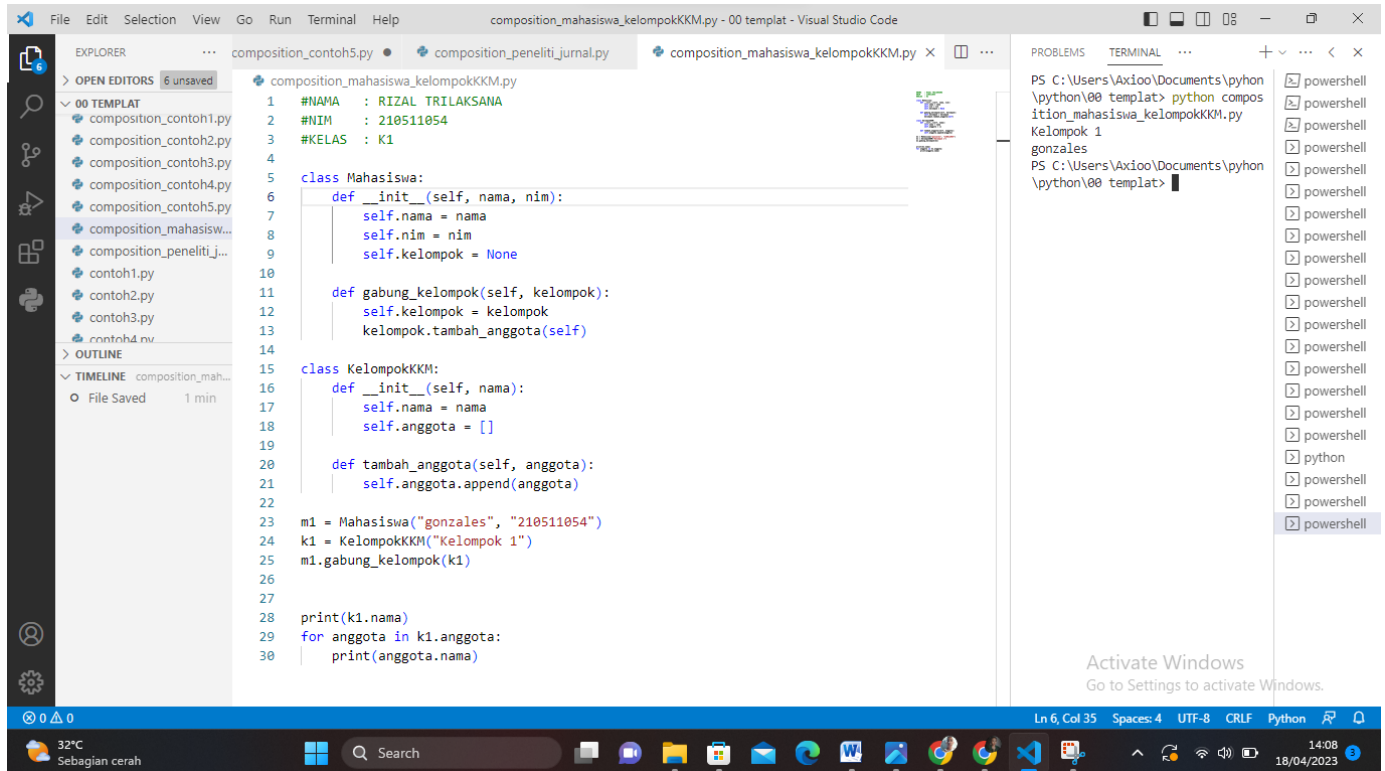
def tambah_anggota(self, anggota):
    self.anggota.append(anggota)

m1 = Mahasiswa("gonzales", "210511054")
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



Jawaban no. 3

composition_penulis_buku.py

```
#NAMA : RIZAL TRILAKSANA
```

```
#NIM : 210511054
```

```
#KELAS : K1
```

```
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("gonzales")
```

```
b1 = p1.tulis_buku("Sejarah Timnas Indonesia", 80)
```

```
print(b1.judul)
```

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

Gambar 3. Hasil composition_penulis_buku.py

