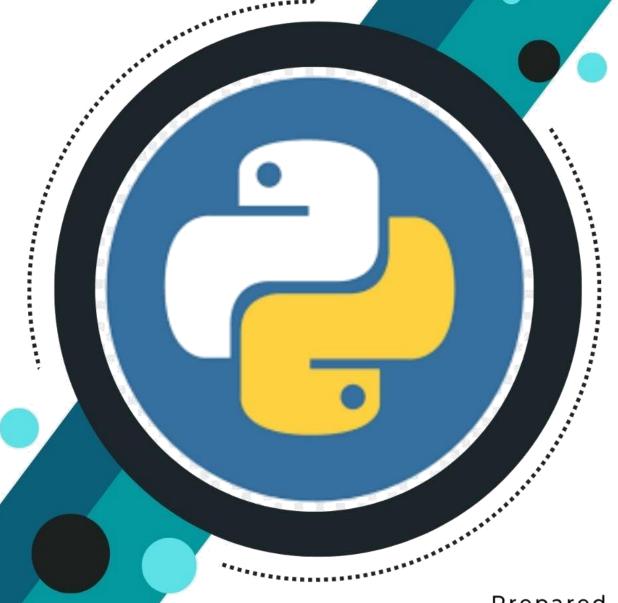


PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

AWALIYAH HAYATUN 221511010 TI21K 1. Composition yang terdiri dari peneliti dan jurnal

```
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("Abdul Kodir", "Pemrograman Python")
j1 = p1.tulis_jurnal("Logika Pemrograman Python", "logika yang digunakan untuk
memprogram python")
print("peneliti : ", j1.penulis.nama)
print("jurnal : ", j1.judul)
```

Screenshot Output

```
TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

PS E:\UMC\semester Genap\pbo lanjut\pertemuan 4> e:;
ams\Python\Python311\python.exe' 'c:\Users\asus\.vscod
peneliti : Abdul Kodir
jurnal : Logika Pemrograman Python
```

2. Composition yang terdiri dari Mahasiswa dan KelompokKKM

```
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 = []
```

## Screenshot Output

```
TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

PS E:\UMC\semester Genap\pbo lanjut\pertemuan 4> e:; cd 'e:\UMC\semester Genams\Python\Python311\python.exe' 'c:\Users\asus\.vscode\extensions\ms-python.ugpy\launcher' '1076' '--' 'e:\UMC\semester Genap\pbo lanjut\pertemuan 4\compo Kelompok 1

Awaliyah Hayatun (J3D118086)

Kelompok 2

Salma Nur Adila (J3D118084)

PS E:\UMC\semester Genap\pbo lanjut\pertemuan 4>
```

3. Composition yang terdiri dari penulis dan buku

```
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("Budi Raharjo")
b1 = p1.tulis_buku("Kumpulan Solusi Pemrograman", 80)

print("Nama Penulis : ", b1.penulis.nama)
print("Judul Buku : ", b1.judul)
```

## Screenshot Output

```
TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

PS E:\UMC\semester Genap\pbo lanjut\pertemuan 4> e:; cd 'e:\UMC\semester G
ams\Python\Python311\python.exe' 'c:\Users\asus\.vscode\extensions\ms-pytho
ugpy\launcher' '1069' '--' 'e:\UMC\semester Genap\pbo lanjut\pertemuan 4\co
Nama Penulis : Budi Raharjo
Judul Buku : Kumpulan Solusi Pemrograman
PS E:\UMC\semester Genap\pbo lanjut\pertemuan 4>
```