

# LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA	: AYU NURUL KHAIRUNNISA
NIM	: 221511020
KELAS	: TI21K (K2 KONVERSI)

Buatlah masing-masing 2 contoh polymorphism statis (overload) dan polymorphism dinamis (overriding). Beri nama overload1.py, overload2.py, overriding1.py, overriding2.py

## JAWAB

### 1. Polymorphism statis (overload)

#### A. Overload1

- Source Code

```
1 print(min(100, 2, 5, 100, 3000, 50))
2 print(min([1, 2, 3, 4, 0]))
3 print(min("Zebra"))
```

- Output

```
PS C:\KULIAH UMC\PBO LANJUT\POLYMORPHISM\Praktikum3> py overload1.py
2
0
Z
```

#### B. Overload2

- Source Code

```
1 a = [100, 5, 3]
2 a.sort()
3 print(a)
4
5 b = ["z", "d", "h"]
6 b.sort()
7 print(b)
```

- Output

```
PS C:\KULIAH UMC\PBO LANJUT\POLYMORPHISM\Praktikum3> py overload2.py
[3, 5, 100]
['d', 'h', 'z']
```

## 2. Polymorphism dinamis (overriding)

### A. Overriding1

- Source Code

```
1 class kendaraan:
2     def move(self):
3         print("kendaraan berjalan")
4
5 class mobil(kendaraan):
6     def move(self):
7         print("mobil berjalan")
8
9 class motor(kendaraan):
10    def move(self):
11        print("motor berjalan")
12
13 K = kendaraan()
14 M = mobil()
15 Mo = motor()
16
17 K.move()
18 M.move()
19 Mo.move()
```

- Output

```
PS C:\KULIAH UMC\PBO LANJUT\POLYMORPHISM\Praktikum3> py overriding1.py
kendaraan berjalan
mobil berjalan
motor berjalan
```

### B. Overriding2

- Source Code

```
1 from abc import ABC, abstractmethod
2
3 class kendaraan(ABC):
4     @abstractmethod
5     def start(self):
6         pass
7
8 class mobil(kendaraan):
9     def start(self):
10        print("mobil dinyalakan dengan cara di starter")
11
12 class motor(kendaraan):
13     def start(self):
14        print("motor dinyalakan dengan cara disela")
15
16 class traktor(kendaraan):
17     def start(self):
18        print("traktor dinyalakan dengan cara di starter")
19
20
21
22 M = mobil()
23 Mo = motor()
24 T = traktor()
25
26 M.start()
27 Mo.start()
28 T.start()
```

- Output

```
PS C:\KULIAH UMC\PBO LANJUT\POLYMORPHISM\Praktikum3> py overriding2.py
mobil dinyalakan dengan cara di starter
motor dinyalakan dengan cara disela
traktor dinyalakan dengan cara di starter
```