

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO)

PRAKTIKUM 4



2411102441052

Angga Maulana Saputra

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

Latihan Praktikum 4:

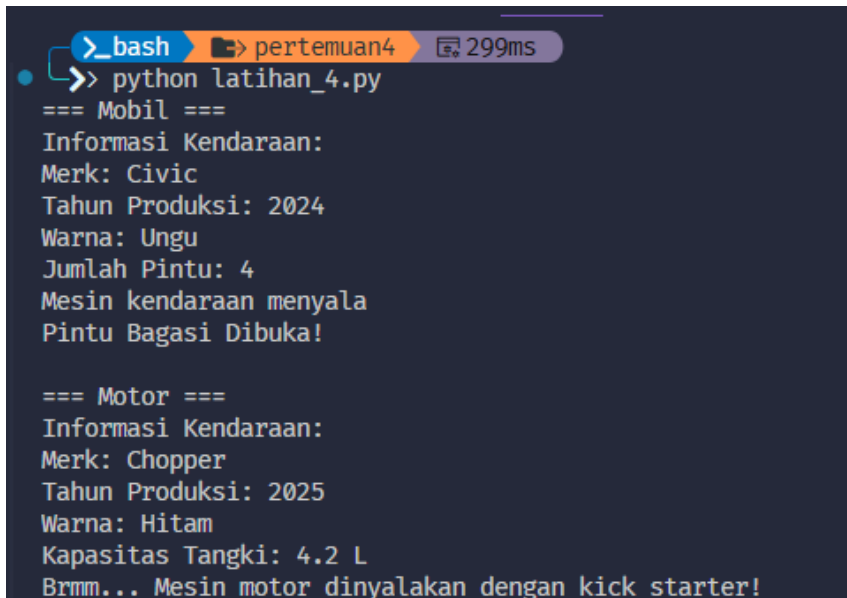
- a. Screenshoot kode latihan_4.py.

```

1  class Kendaraan:
2      def __init__(self, merk, tahun_produksi, warna):
3          self.__merk = merk
4          self.__tahun_produksi = tahun_produksi
5          self.__warna = warna
6
7      def tampilkan_info(self):
8          print("Informasi Kendaraan: ")
9          print(f"Merk: {self.__merk}")
10         print(f"Tahun Produksi: {self.__tahun_produksi}")
11         print(f"Warna: {self.__warna}")
12
13     def nyalakan_mesin(self):
14         print("Mesin kendaraan menyala")
15
16 class Mobil(Kendaraan):
17     def __init__(self, merk, tahun_produksi, warna, jumlah_pintu):
18         super().__init__(merk, tahun_produksi, warna)
19         self.__jumlah_pintu = jumlah_pintu
20
21     def tampilkan_info(self):
22         super().tampilkan_info()
23         print(f"Jumlah Pintu: {self.__jumlah_pintu}")
24
25     def buka_pintu_bagasi(self):
26         print("Pintu Bagasi Dibuka!")
27
28 class Motor(Kendaraan):
29     def __init__(self, merk, tahun_produksi, warna, kapasitas_tangki):
30         super().__init__(merk, tahun_produksi, warna)
31         self.__kapasitas_tangki = kapasitas_tangki
32
33     def tampilkan_info(self):
34         super().tampilkan_info()
35         print(f"Kapasitas Tangki: {self.__kapasitas_tangki} L")
36
37     def nyalakan_mesin(self):
38         print("Brmm... Mesin motor dinyalakan dengan kick starter!")
39
40 # Membuat objek
41 mobil1 = Mobil("Civic", 2024, "Ungu", 4)
42 motor1 = Motor("Chopper", 2025, "Hitam", 4.2)
43
44 print("=== Mobil ===")
45 mobil1.tampilkan_info()
46 mobil1.nyalakan_mesin()
47 mobil1.buka_pintu_bagasi()
48
49 print("\n=== Motor ===")
50 motor1.tampilkan_info()
51 motor1.nyalakan_mesin()

```

- b. Screenshoot hasil eksekusi program latihan_4.py.



```
>_bash ➤ pertemuan4 299ms
➤ python latihan_4.py
=== Mobil ===
Informasi Kendaraan:
Merk: Civic
Tahun Produksi: 2024
Warna: Ungu
Jumlah Pintu: 4
Mesin kendaraan menyala
Pintu Bagasi Dibuka!

=== Motor ===
Informasi Kendaraan:
Merk: Chopper
Tahun Produksi: 2025
Warna: Hitam
Kapasitas Tangki: 4.2 L
Brmm... Mesin motor dinyalakan dengan kick starter!
```

Memanggil semua method dari Parent Class, melakukan Inheritance dengan 2 class baru yaitu Mobil dan Motor dengan Parent Classnya adalah Kendaraan, melakukan override terhadap method tampilkan_info() di class Mobil dan Motor, melakukan override terhadap method nyalakan_mesin() di class Motor.

- c. Refleksi singkat: “Akun Pengguna” sebagai parent class dengan atribut nama, email, dan method login(). Child class “Mahasiswa” dan “Dosen” mewarisi ini; Mahasiswa menambah NIM dan method isiKRS(), sedangkan Dosen menambah NIDN dan override aksesDashboard() agar menu dan hak aksesnya berbeda. Dengan begitu, fitur umum bisa di-reuse sambil menyesuaikan perilaku spesifik tiap peran.