

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Muhammad Baihaqi (180511114)

Tugas :

Buatlah sebuah Composition selain dari 3 diatas yang telah dilakukan saat praktikum.

Jawab :

```
class Mobil:
    def __init__(self, merk, warna):
        self.merk = merk
        self.warna = warna
        self.mesin = Mesin()

class Mesin:
    def __init__(self):
        self.status = "mati"

    def hidupkan(self):
        self.status = "hidup"

    def matikan(self):
        self.status = "mati"

mobil1 = Mobil("Toyota", "Hitam")
print("Merk mobil: ", mobil1.merk)
print("Warna mobil: ", mobil1.warna)

mobil1.mesin.hidupkan()
print("Status mesin: ", mobil1.mesin.status)

mobil1.mesin.matikan()
print("Status mesin: ", mobil1.mesin.status)
```

Pada contoh di atas, terdapat kelas Mobil dan Mesin. Kelas Mobil memiliki atribut merk, warna, dan mesin. Sedangkan kelas Mesin memiliki atribut status dan dua metode hidupkan dan matikan.

Dalam hal ini, kelas Mobil menggunakan kelas Mesin sebagai bagian darinya sendiri melalui inisialisasi objek Mesin di dalam metode `__init__`. Dengan demikian, ketika objek Mobil dibuat, objek Mesin juga dibuat sebagai bagian dari objek Mobil. Dalam objek Mobil, kita dapat menggunakan metode hidupkan dan matikan dari objek Mesin.

Berikut hasil dari run program diatas :

