

LAPORAN
PEMOGRAMAN BERORIENTASI OBJECT
“PostTest 1”



Disusun Oleh :

2209116089

Nabil Fikri

Sistem Informasi B 22

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MULAWARMAN
2023

Penjelasan Kode

1. Di dalam kelas Motorbike ini, terdapat dua variabel anggota publik yaitu merek (merek motor) dan ConfigureMachine (konfigurasi mesin motor). Di dalam konstruktor kelas Motorbike, dua parameter merek dan ConfigureMachine digunakan untuk menginisialisasi nilai-nilai variabel anggota tersebut.

```
class Motorbike {  
  
    public String merek;  
    public String ConfigureMachine;  
  
    public Motorbike(String merek, String ConfigureMachine) {  
        this.merek = merek;  
        this.ConfigureMachine = ConfigureMachine;  
    }  
}
```

2. Di dalam kelas Motor, terdapat metode main() yang merupakan titik masuk eksekusi program. Pada metode main(), dideklarasikan array motors dengan ukuran 5. Kemudian, setiap elemen array motors diisi dengan objek Motorbike yang diinisialisasi dengan merek dan ConfigureMachine yang berbeda.

```
public class Motor {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Motorbike[] motors = new Motorbike[5];  
  
        motors[0] = new Motorbike(merek: "Honda", ConfigureMachine: "Inline 4");  
        motors[1] = new Motorbike(merek: "Yamaha", ConfigureMachine: "CrossPlane 4");  
        motors[2] = new Motorbike(merek: "Kawasaki", ConfigureMachine: "Inline 4");  
        motors[3] = new Motorbike(merek: "Suzuki", ConfigureMachine: "Inline 4");  
        motors[4] = new Motorbike(merek: "Ducati", ConfigureMachine: "V4");  
    }  
}
```

- Setelah itu, dilakukan iterasi melalui array `motors` dan mencetak informasi merek dan jenis mesin setiap objek `Motorbike`.

```
        for (int i = 0; i < motors.length; i++) {  
            System.out.print("\nMotorbike : " + (i + 1) + ": " + motors[i].merek);  
            System.out.print(", Jenis Mesin : " + motors[i].ConfigureMachine);  
        }  
    }  
}
```

Output Kode

```
run:  
  
Motorbike : 1: Honda, Jenis Mesin : Inline 4  
Motorbike : 2: Yamaha, Jenis Mesin : CrossPlane 4  
Motorbike : 3: Kawasaki, Jenis Mesin : Inline 4  
Motorbike : 4: Suzuki, Jenis Mesin : Inline 4  
Motorbike : 5: Ducati, Jenis Mesin : V4BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Dalam output tersebut, setiap baris menampilkan informasi tentang objek `Motorbike` yang diwakili oleh elemen array `motors`. Informasi tersebut meliputi nomor motor (indeks array + 1), merek motor, dan jenis mesin motor.