

Nama : Destian Ardan Alfatanu

NIM : H1D022045

Shift : E

```
// Definisi kelas Mobil
```

```
class Mobil {
```

```
    String merk;
```

```
    // Konstruktor untuk inisialisasi objek Mobil
```

```
    Mobil(this.merk);
```

```
}
```

```
// Fungsi untuk menyiram mobil dengan air (asinkron)
```

```
Future<void> siramAir(Mobil mobil) async {
```

```
    print("Menyiram mobil ${mobil.merk} dengan air...");
```

```
    // Simulasi waktu yang dibutuhkan untuk menyiram mobil
```

```
    await Future.delayed(Duration(seconds: 2));
```

```
    print("Mobil ${mobil.merk} sudah basah.");
```

```
}
```

```
// Fungsi untuk mencuci mobil dengan sabun (asinkron)
```

```
Future<void> cuciDenganSabun(Mobil mobil) async {
```

```
    print("Mencuci mobil ${mobil.merk} dengan sabun...");
```

```
    // Simulasi waktu untuk mencuci mobil
```

```
    await Future.delayed(Duration(seconds: 3));
```

```
    print("Mobil ${mobil.merk} sudah bersih.");
```

```
}
```

```
// Fungsi untuk membilas mobil dengan air (asinkron)
```

```
Future<void> bilasMobil(Mobil mobil) async {  
    print("Membilas mobil ${mobil.merk}...");  
    // Simulasi waktu untuk membilas mobil  
    await Future.delayed(Duration(seconds: 2));  
    print("Mobil ${mobil.merk} sudah dibilas dan bersih.");  
}
```

```
// Fungsi utama program  
void main() async {  
    // Membuat objek Mobil  
    var mobilInnova = Mobil("Innova");  
  
    // Proses mencuci mobil  
    await siramAir(mobilInnova);  
    await cuciDenganSabun(mobilInnova);  
    await bilasMobil(mobilInnova);  
  
    print("Proses mencuci mobil selesai.");  
}
```

Penjelasan:

Kelas dan Objek:

Kelas Mobil digunakan untuk merepresentasikan sebuah mobil dengan properti merk.

Objek mobilSedan dibuat dengan merek "Sedan".

Fungsi:

siramAir(Mobil mobil) adalah fungsi asinkron yang mensimulasikan proses menyiram mobil dengan air.

cuciDenganSabun(Mobil mobil) adalah fungsi asinkron yang mensimulasikan proses mencuci mobil dengan sabun.

bilasMobil(Mobil mobil) adalah fungsi asinkron yang mensimulasikan proses membilas mobil dengan air.

Async dan Await:

Fungsi siramAir(), cuciDenganSabun(), dan bilasMobil() menggunakan await untuk menunggu setiap proses asinkron selesai sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya.

Fungsi main() juga bersifat asinkron (async) sehingga bisa menggunakan await untuk memastikan setiap langkah cuci mobil dilakukan secara berurutan.