

Constructors

Constructor

- Constructor merupakan method yang digunakan untuk membuat instance (object) pada saat instansiasi
- Setiap class memiliki default constructor
- Constructor yang memiliki parameter biasanya menginisialisasi variable private dari class ke sebuah nilai yang dimasukkan oleh user
- Constructor tidak memiliki return type, baik void maupun yang lainnya
- Constructor memiliki nama yang sama dengan class-nya

Default Constructor

- Default constructor tidak memiliki parameter
- Default constructor dapat ditulis pada kode program atau tidak perlu ditulis pada kode program
- Jika default constructor tidak ditulis pada kode program, maka secara otomatis akan diberikan oleh compiler
- Default constructor dapat memiliki variable private sebagai nilai awal pada saat instansiasi

Default Constructor

- Default constructor tanpa initial values

```
public Mobil() {  
}
```

- Default constructor dengan initial values

```
public Mobil() {  
    warna = "Merah";  
    merek = "Honda";  
    tahun = 2020;  
}
```

Constructor with Parameters

- Digunakan ketika ingin menginisialisasi nilai melalui variable private

```
public Mobil(String wrn, String mrk, int thn) {  
    warna = wrn;  
    merek = mrk;  
    tahun = thn;  
}
```

- String wrn, String mrk, dan int thn merupakan parameter

Instantiate an Instance

- Instansiasi menggunakan default constructor

```
Mobil mbl = new Mobil();
```

- Instansiasi menggunakan constructor dengan parameter

```
Mobil mbl = new Mobil("Merah", "Honda", 2020);
```