

Overloading Constructor

Overloading

- Sebuah class dapat memiliki lebih dari 1 constructor
- Constructor dapat dikatakan overloading jika memiliki jumlah parameter yang berbeda, atau parameternya memiliki tipe data yang berbeda, atau kombinasi keduanya
- Overloading:
 - Jumlah parameter berbeda
 - Jumlah parameter sama, tetapi tipe data berbeda
 - Jumlah parameter sama, tipe data sama, tetapi urutan parameter berbeda

Example #1

- Contoh overloading constructor dengan jumlah parameter yang berbeda

```
Mobil(String merek) {  
    //  
}
```

```
Mobil(String merek, String warna) {  
    //  
}
```

Example #2

- Contoh overloading constructor dengan jumlah parameter sama tetapi tipe data berbeda

```
Mobil(String merek, String warna) {  
    //  
}
```

```
Mobil(String merek, int tahun) {  
    //  
}
```

Example #3

- Contoh overloading constructor dengan jumlah parameter sama, tipe data sama, tetapi urutan tipe data parameter berbeda

```
Mobil(int tahun, String merek) {  
    //  
}
```

```
Mobil(String merek, int tahun) {  
    //  
}
```

Example #4

```
class Mobil {  
    String merek, warna;  
    int tahun;  
  
    public Mobil() {  
        merek = "Honda";  
        warna = "merah";  
        tahun = 2020;  
    }  
  
    public Mobil(String warna) {  
        // this.warna menandakan bahwa variabel String warna ini  
        // merupakan sebuah field, karena memiliki nama yang sama dengan String  
        // warna pada parameter, maka untuk membedakan diberikan keyword this  
        this.warna = warna;  
    }  
  
    public Mobil(String merek, String warna) {  
        this.merek = merek;  
        this.warna = warna;  
    }  
}
```

Example #4

```
public void lihatMerek() {  
    System.out.println(merek);  
}
```

```
public void lihatWarna() {  
    System.out.println(warna);  
}
```

```
public void lihatTahun() {  
    System.out.println(tahun);  
}  
}
```

Example #4

```
class TestMobil {  
    public static void main(String[] args) {  
        Mobil m01 = new Mobil();  
        m01.lihatMerek();  
        m01.lihatWarna();  
        m01.lihatTahun();  
  
        Mobil m02 = new Mobil("hitam");  
        m02.lihatMerek(); // lihat apa yang terjadi  
        m02.lihatWarna();  
        m02.lihatTahun(); // lihat apa yang terjadi  
  
        Mobil m03 = new Mobil("Mitsubishi", "putih");  
        m03.lihatMerek();  
        m03.lihatWarna();  
        m03.lihatTahun(); // lihat apa yang terjadi  
        // mengapa demikian?  
    }  
}
```