



Method Konstruktor (Constructor)

Lab. Pemrograman 2



Definisi Konstruktor

Konstruktor adalah method yang berfungsi untuk menginisialisasi variabel-variabel instans yang akan dimiliki oleh objek. Konstruktor ini dipanggil pada saat proses instansiasi kelas menjadi objek.

Karakteristik Konstruktor :

- 1. Nama method konsutruktor = nama kelas**
- 2. Tidak mengembalikan suatu nilai**
- 3. Satu kelas bisa memiliki lebih dari satu konstruktor (Overloading Method Konstruktor)**
- 4. Dapat di bubuhi modifier public, private, protected**
- 5. Suatu konstruktor bisa dipanggil oleh konstruktor lain dalam satu kelas.**
- 6. Jika tidak membuat konstruktor maka java otomatis akan membuatkan satu konsutruktor (Default Constructor) tanpa argumen dan statement**



Deklarasi Konstruktor (Declaring Constructor)

Sintak Konstruktor :

```
Modifier Nama_Kelas (daftar argumen/Parameter){  
    Statements;  
}
```

Contoh :

```
public class lingkaran{  
    double radius;  
    public lingkaran(){  
        radius = 1.0;  
    }  
}
```



Overloading Method Konstruktor

Contoh :

```
public class lingkaran{  
    double radius;
```

```
    lingkaran(){  
        radius = 1.0;  
    }
```

```
    lingkaran (double r){  
        radius r;  
    }
```

```
}
```



Nama sama

Beda argumens/ parameter



Latihan

Buat Program menghitung luas persegi panjang

- 1. Class program utama → inputan kirimkan lewat konstruktor**
- 2. class persegi panjang → ada method konstruktor dan proses**