Method Konstruktor (Constructor)

Lab. Pemrograman 2

Syahrul Mauluddin, S.Kom
Manajemen Informatika - UNIKOM

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;
        pubic 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

Pada Materi Package :

Tambahkan method konstruktor pada class perkalian dan pembagian.

Dan semua inputan berada di program utama.

Buat Program menghitung luas persegi panjang

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

Ada Pertanyaan ?