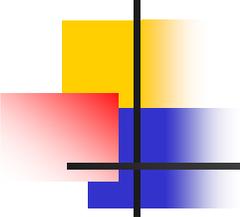


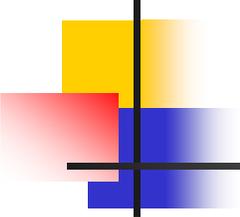
Konstruktor dan Overloading

Oleh:
Mike Yuliana
PENS-ITS



Tujuan

- Konstruktor
- Overloading terhadap konstruktor
- Overloading pada metode



Konstruktor

Konstruktor adalah metode yang dapat digunakan untuk memberikan nilai awal saat objek diciptakan. Metode ini akan dipanggil secara otomatis oleh java ketika new dipakai untuk menciptakan objek dari suatu kelas

Sifat-sifat konstruktor:

- namanya sama dengan nama kelas
- tidak memiliki nilai balik (termasuk tidak boleh ada kata kunci void)

Contoh: konstruktor.java

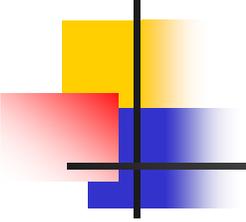
```
class buku
{
    private String pengarang;
    private String judul;

    public buku(String pengarang,String judul)
    {
        this.pengarang=pengarang;
        this.judul=judul;
    }

    public void info( )
    {
        System.out.println("pengarang"+this.pengarang);
        System.out.println("judul"+judul);
    }
}
public class konstruktor
{
    public static void main(String args[])
    {
        buku bukuku=new buku("ani","pencari cinta");
        bukuku.info( );
    }
}
```

Konstruktor

penciptaan objek tidak boleh
new buku()!!!



Overloading terhadap konstruktor

Overloading terhadap konstruktor merupakan suatu mekanisme pembuatan konstruktor yang memiliki bentuk lebih dari satu. Dalam hal ini perbedaan antara satu konstruktor dengan konstruktor yang lain berupa jumlah parameter atau tipe parameter

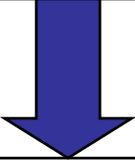
Contoh: konstruktor2.java

```
buku
{
    private String pengarang;
    private String judul;

    public buku(String pengarang,String judul)
    {
        this.pengarang=pengarang;
        this.judul=judul;
    }
    public buku() overloading konstruktor
    {
    }

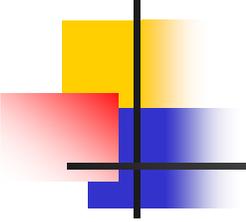
    public void info( )
    {
        System.out.println("pengarang"+this.pengarang);
        System.out.println("judul"+judul);
    }
}
```

```
public class konstruktor
{
    public static void main(String args[])
    {
        buku bukuku=new buku("ani","pencari cinta");
        bukuku.info( );
        buku bukumu=new buku( );
        bukumu.info( )
    }
}
```



Hasil eksekusi:

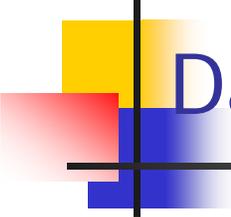
```
pengarang ani
judul pencari cinta
pengarang null
judul null
```



Overloading terhadap metode

Aturan pendeklarasian overloading terhadap metode:

- Nama method harus sama
- Daftar parameter harus berbeda
- Return type boleh sama, juga boleh berbeda



Daftar Parameter Pada Overloading

- Perbedaan daftar parameter bukan hanya terjadi pada perbedaan banyaknya parameter, tetapi juga urutan dari parameter tersebut.
- Misalnya saja dua buah parameter berikut ini :
 - `function_member(int x, String n)`
 - `function_member(String n, int x)`
- Dua parameter tersebut juga dianggap berbeda daftar parameternya.

Contoh:

```
class matematika
{
    public int isinilai(int nilai)
    {
        return nilai*nilai;
    }
    public float isinilai(float nilai)
    {
        return nilai*nilai;
    }
}

public class coba
{
    public static void main(String args[])
    {
        matematika a=new matematika();
        hasil=a.isinilai(5);
        System.out.println(hasil);
        matematika b=new matematika();
        hasilku=b.isinilai(10.0);
        System.out.println(hasilku);
    }
}
```

overloading terhadap metode

hasil:
25
100.0