

Pertemuan 6



KONSTRUKTOR

KONSTRUKTOR



- Kontruktor ialah sebuah method yang namanya sama persis dengan nama class-nya.
- Kontruktor sendiri berfungsi untuk memberikan nilai awal pada sebuah class ketika class tersebut dibuat dalam bentuk objek pada class lain.
- Kontruktor bisa memiliki parameter bisa juga tidak.
- Dalam Kontruktor, tidak boleh pakai keyword void.

CONTOH KONSTRUKTOR TANPA PARAMETER



```
class con_constructor {  
  
    con_constructor() {  
        System.out.println("constructor said : semangat belajar OOP kawan semua !!!");  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        con_constructor tes = new con_constructor();  
  
    }  
}
```

HASIL :

```
constructor said : semangat belajar OOP kawan semua !!!
```

CONTOH KONSTRUKTOR DENGAN PARAMETER

```
class con_construktor {  
  
    String nama,alamat;  
    int usia;  
  
    con_construktor(String nama, String alamat, int usia) {  
        this.nama = nama;  
        this.alamat=alamat;  
        this.usia = usia;  
    }  
  
    void tampil(){  
        System.out.println("Nama = " + nama );  
        System.out.println("Alamat = " + alamat );  
        System.out.println("Usia = " + usia );  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        con_construktor tes = new con_construktor("Salman","Tebet Utara",32);  
        tes.tampil();  
  
    }  
}
```

HASIL :

```
Nama = Salman  
Alamat = Tebet Utara  
Usia = 32
```

CONTOH PENGGUNAAN KONSTRUKTOR



```
class mhs{
    String npm,nama;
    int tugas,uts,uas;

    mhs(String npm,String nama) {
        this.npm=npm;
        this.nama=nama;
    }
    mhs(int tugas, int uts, int uas){
        this.tugas=tugas;
        this.uts=uts;
        this.uas=uas;
    }
    double total(){
        return (0.2*tugas)+(0.3*uts)+(0.5*uas);
    }
    void tampil(){
        System.out.println("NPM Mhs : "+this.npm);
        System.out.println("Nama Mhs : "+this.nama);
    }
    void tampil2(){
        System.out.println("Nilai Tugas : "+this.tugas);
        System.out.println("Nilai UTS : "+this.uts);
        System.out.println("Nilai UAS : "+this.uas);
        System.out.println("Nilai Akhir : "+this.total());
    }
}
```

(....Lanjutan) CONTOH PENGGUNAAN KONSTRUKTOR



```
public class Nilai{  
    public static void main(String[] args) {  
        mhs mahasiswa=new mhs("001", "salman");  
        mhs mahasiswa2=new mhs(80,90,90);  
        mahasiswa.tampil();  
        mahasiswa2.tampil2();  
    }  
}
```

HASIL :

```
NPM Mhs : 001  
Nama Mhs : salman  
Nilai Tugas : 80  
Nilai UTS : 90  
Nilai UAS : 90  
Nilai Akhir : 88.0
```