



PEMOGRAMAN JAVA

Yoannita

Class [Keyword Super]

Keyword super

- Penggunaan kata kunci *super* berhubungan dengan pewarisan.
- Keyword *super* digunakan untuk meminta
- constructor superclass (memanggil konstruktor dan method yang ada pada super-class).
- *Super* juga dapat digunakan seperti kata kunci *this* untuk menunjuk pada anggota dari superclass.

Keyword super

- Ada beberapa hal yang harus diingat ketika menggunakan pemanggil constructor super:
 1. Pemanggil super() HARUS DIJADIKAN PERNYATAAN PERTAMA DALAM constructor.
 2. Pemanggil super() hanya dapat digunakan dalam definisi constructor.
 3. Termasuk constructor this() dan pemanggil super() TIDAK BOLEH TERJADI DALAM constructor YANG SAMA.

Keyword super

- Pemakaian lain dari super adalah untuk menunjuk anggota dari superclass(seperti reference **this**).
- Sebagai contoh,

```
public class Student extends Person
{
    public Student()           // constructor
    {
        super.name = "somename"; ←
        super.address = "some address";
    }
    // some code here
}
```

memanggil variabel
name dari class **Person**

Contoh Keyword **super** dalam Subclass

```
class pegawai extends orang{
    String NIP;
    String kantor;
    pegawai(String NIP, String nama, String alamat, String kantor){
        super(nama, alamat);
        this.NIP = NIP;
        this.kantor = kantor;
    }

    void tampil(){
        System.out.println("NIP : " + NIP);
        System.out.println("Nama : " + nama);
        System.out.println("Alamat : " + alamat);
        System.out.println("Kantor : " + kantor);
    }
}
```

```
class orang {
    String nama, alamat;

    orang(String nama, String alamat){
        this.nama = nama;
        this.alamat = alamat;
    }

    orang(){
    }
}
```

```
class dmlInherit{
    public static void main(String arg[]) {
        pegawai gasim = new pegawai("021013", "Gasim AlKaff", "Palembang", "STMIK MDP");
        gasim.tampil();
    }
}
```

Contoh Keyword **super** dalam Subclass (ii)

```
public class Superclass {  
    public void printMethod() {  
        System.out.println("Printed in Superclass.");  
    }  
}
```

```
public class Subclass extends Superclass {  
    public void printMethod() { //overrides printMethod in Superclass  
        super.printMethod();  
        System.out.println("Printed in Subclass");  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        Subclass s = new Subclass();  
        s.printMethod();  
    }  
}
```

Hasil :
Printed in Superclass.
Printed in Subclass

Keyword 'super' dalam Overriding Method (iii)

```
class Y {  
    void tampil() {  
        System.out.println("ini method class Y");  
    }  
}
```

```
class X extends Y {  
    void tampil() {  
        super.tampil();  
        System.out.println("ini method class X");  
    }  
}
```

```
class SuperDalamOM {  
    public static void main(String arg[]) {  
        X orang = new X();  
        orang.tampil();  
    }  
}
```

- Hasil program ini adalah.
ini method class Y
ini method class X