

Inheritance (Pewarisan)

Praktikum 7

Class Induk : Sepeda.java

```
class Sepeda{
    int kecepatan = 0;
    int gir = 0;

    // method
    void ubahGir(int pertambahanGir) {
        gir= gir+ pertambahanGir;
        System.out.println("Gir:" + gir);
    }
    void tambahKecepatan(int pertambahanKecepatan) {
        kecepatan = kecepatan+ pertambahanKecepatan;
        System.out.println("Kecepatan:" + kecepatan);
    }
}
```

Class Anak : SepedaGunung.java

- Untuk menurunkan sifat class induk ke class anak, gunakan perintah ***extends***, contoh :

```
class SepedaGunung extends Sepeda {  
    // method  
}
```

```
class SepedaGunung extends Sepeda {  
    public void setSadel(int nilaiSadel) {  
        System.out.println("Tinggi Sadel:" + nilaiSadel);  
    }  
}
```

Class anak beraksi : SepedaGunungBeraksi.java

```
class SepedaGunungBeraksi {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Membuat object  
        SepedaGunung sepedaku = new SepedaGunung();  
  
        // Memanggil method di object  
        sepedaku.tambahKecepatan(10);  
        sepedaku.ubahGir(2);  
        sepedaku.setSadel(20);  
    }  
}
```

Studi Kasus

Class Induk Orang.java

```
class Orang{  
  
    void warnaKulit(String warna){  
        System.out.println("Warna kulit : "+warna);  
    }  
  
    void bahasaLokal(String bahasa){  
        System.out.println("Bahasa Sehari-hari : "+bahasa);  
    }  
}
```

Class anak : OrangIndonesia.java & OrangJepang.java

```
class OrangIndonesia extends Orang{  
    void warnaRambut(){  
        System.out.println("Warna rambut orang Indonesia : Hitam");  
    }  
}
```

```
class OrangJepang extends Orang{  
    void bentukMata(){  
        System.out.println("Bentuk mata orang Jepang : sipit");  
    }  
}
```

Object dari class induk & anak :

OrangBeraksi.java

```
class OrangBeraksi{  
    public static void main(String[] args){  
  
        OrangIndonesia indo = new OrangIndonesia();  
        OrangJepang japan = new OrangJepang();  
  
        indo.warnaKulit("Coklat");  
        indo.bahasaLokal("Indonesia");  
        indo.warnaRambut();  
        System.out.println();  
        japan.warnaKulit("Putih");  
        japan.bahasaLokal("Jepang");  
        japan.bentukMata();  
    }  
}
```

Output : OrangBeraksi.java

Warna kulit : Coklat

Bahasa Sehari-hari : Indonesia

Warna rambut orang Indonesia : Hitam

Warna kulit : Putih

Bahasa Sehari-hari : Jepang

Bentuk mata orang Jepang : sipit