

PROGRAM JAVA INHERITANCE

Asep Herman Suyanto

asep-hs@mail.ugm.ac.id

<http://www.asep-hs.web.ugm.ac.id>

```
class Kendaraan {
    String x="Alat Transpotasi";
    void TampilkanFungsiKendaraan() {
        System.out.println("Fungsi kendaraan : " + x);
    }
}

class KendaraanDarat extends Kendaraan {
    String darat="Berada di darat";
    void TampilkanFungsiKendaraanDarat() {
        System.out.println("Fungsi kendaraan darat : " + (x+darat));
    }
}

class KendaraanLaut extends Kendaraan {
    String laut="Berada di Laut";
    void TampilkanFungsiKendaraanLaut() {
        System.out.println("Fungsi kendaraan laut : " + (x+laut));
    }
}

class KendaraanUdara extends Kendaraan {
    String udara="Berada di Udara";
    void TampilkanFungsiKendaraanUdara() {
        System.out.println("Fungsi kendaraan udara:" + (x+udara));
    }
}

class bus extends KendaraanDarat {
    String varbus="kendaraan umum beroda empat";
    void TampilkanFungsibus() {
        System.out.println("Fungsi bus : " + (x+darat+varbus));
    }
}

class sepeda extends KendaraanDarat {
    String varsepeda="kendaraan roda dua";
    void TampilkanFungsisepeda() {
        System.out.println("Fungsi sepeda : " + (x+darat+varsepeda));
    }
}
```

```
class dokar extends KendaraanDarat {
    String vardokar="menggunakan kuda";
    void TampilkanFungsidokar() {
        System.out.println("Fungsi dokar :" + (x+darat+vardokar));
    }
}

class perahu extends KendaraanLaut {
    String varperahu="untuk mencari ikan";
    void TampilkanFungsiperahu() {
        System.out.println("Fungsi perahu :" + (x+laut+varperahu));
    }
}

class pesawat extends KendaraanUdara {
    String varpesawat="kendaraan umum atau alat tempur udara ";
    void TampilkanFungsipesawat() {
        System.out.println("Fungsi pesawat :" + (x+udara+varpesawat));
    }
}

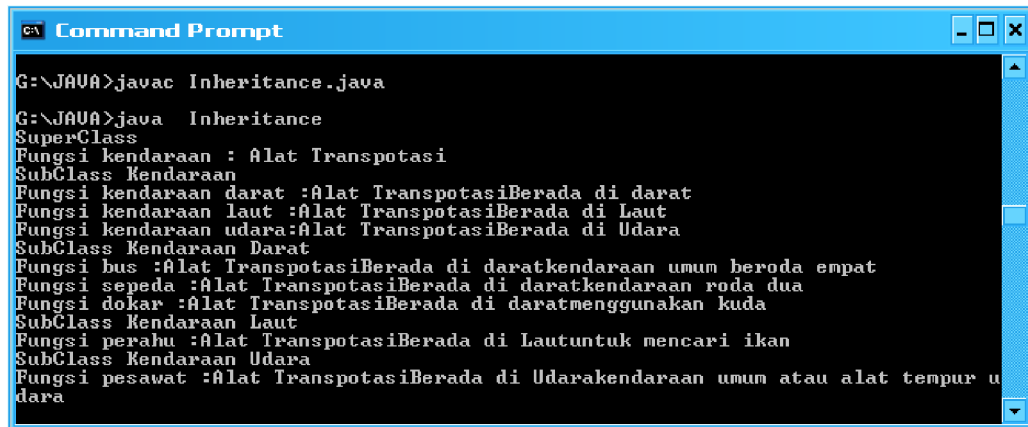
class Inheritance {
    public static void main(String[] args) {
        Kendaraan superx = new Kendaraan();
        KendaraanDarat subxa = new KendaraanDarat();
        KendaraanLaut subxb = new KendaraanLaut();
        KendaraanUdara subxc = new KendaraanUdara();
        bus subdarata = new bus();
        sepeda subdaratb = new sepeda();
        dokar subdaratc = new dokar();
        perahu sublaut = new perahu();
        pesawat subudara = new pesawat();

        System.out.println("SuperClass");
        superx.TampilkanFungsiKendaraan();
        System.out.println("SubClass Kendaraan");
        subxa.TampilkanFungsiKendaraanDarat();
        subxb.TampilkanFungsiKendaraanLaut();
        subxc.TampilkanFungsiKendaraanUdara();

        System.out.println("SubClass Kendaraan Darat");
        subdarata.TampilkanFungsibus();
        subdaratb.TampilkanFungsisepeda();
        subdaratc.TampilkanFungsidokar();

        System.out.println("SubClass Kendaraan Laut");
        sublaut.TampilkanFungsiperahu();
    }
}
```

```
        System.out.println("SubClass Kendaraan Udara");
        subudara.TampilkanFungsipesawat();
    }
}
```



```
Command Prompt
G:\JAVUA>javac Inheritance.java
G:\JAVUA>java Inheritance
SuperClass
Fungsi kendaraan : Alat Transpotasi
SubClass Kendaraan
Fungsi kendaraan darat :Alat TranspotasiBerada di darat
Fungsi kendaraan laut :Alat TranspotasiBerada di Laut
Fungsi kendaraan udara:Alat TranspotasiBerada di Udara
SubClass Kendaraan Darat
Fungsi bus :Alat TranspotasiBerada di daratkendaraan umum beroda empat
Fungsi sepeda :Alat TranspotasiBerada di daratkendaraan roda dua
Fungsi dokar :Alat TranspotasiBerada di daratmenggunakan kuda
SubClass Kendaraan Laut
Fungsi perahu :Alat TranspotasiBerada di Lautuntuk mencari ikan
SubClass Kendaraan Udara
Fungsi pesawat :Alat TranspotasiBerada di Udarakendaraan umum atau alat tempur u
dara
```