Pemrogaman Berorientasi Objek Inheritance 2



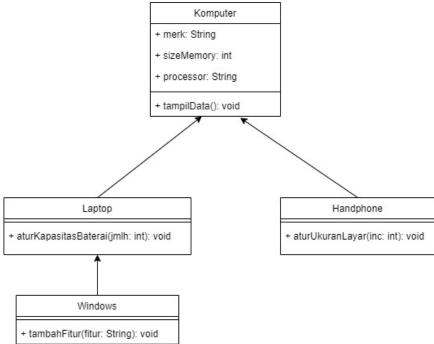
Disusun oleh:

Maulana Rosandy (2041720120)

D4 TEKNIK INFORMATIKA
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020

Hybrid Inheritance





Class Komputer

```
package Inheritance2.Hybrid;

public class Komputer {
   String merk;
   int sizeMemory;
   String processor;

public void tampilData() {
   System.out.println("Merk: " + merk);
   System.out.println("Kapasitas Memory: " + sizeMemory);
   System.out.println("Processor: " + processor);
}

system.out.println("Processor: " + processor);
}
}
```

Class Laptop

Class Handphone

```
package Inheritance2.Hybrid;

public class Handphone extends Komputer{

public void aturUkuranLayar(int inch){
    System.out.println("Ukuran Layar Handphone Adalah: " + inch + " inch");
}

}

public void aturUkuranLayar(int inch){
    System.out.println("Ukuran Layar Handphone Adalah: " + inch + " inch");
}
```

Class Windows

```
package Inheritance2.Hybrid;

public class Windows extends Laptop{

public void tambahFitur(String fitur){
        System.out.println("Fitur windows terbaru adalah " + fitur);
}

}

}
```

Class Main

```
package Inheritance2.Hybrid;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Windows obj = new Windows();
        obj.merk = "Asus";
        obj.sizeMemory = 8;
        obj.processor = "AMD";
        obj.tampilData();
        obj.aturKapasitasBaterai( jmlh: 20000);
        obj.tambahFitur("Scanning Virus");

        System.out.println();

Handphone obj2 = new Handphone();
        obj2.merk = "Xiomi";
        obj2.sizeMemory = 3;
        obj2.processor = "Snapdragon";
        obj2.tampilData();
        obj2.aturUkuranLayar( inch: 6);

}

}
```

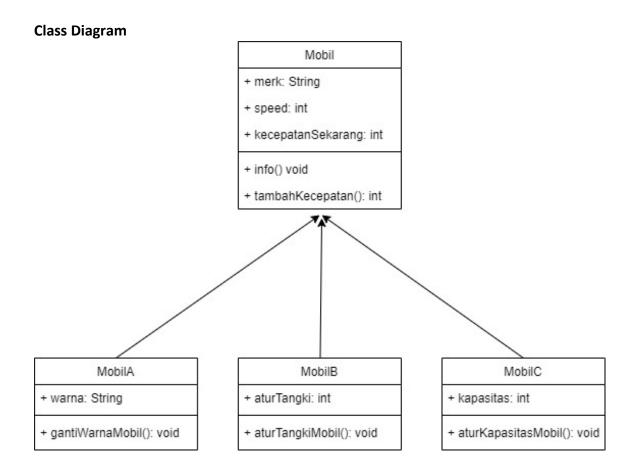
Output

"C:\Program Files\Java\jdk-15.0.1\bin\java.exe" "-javaa@Merk: Asus
Kapasitas Memory: 8
Processor: AMD
Jumlah Kapasitas Baterai Adalah: 20000
Fitur windows terbaru adalah Scanning Virus

Merk: Xiomi
Kapasitas Memory: 3
Processor: Snapdragon
Ukuran Layar Handphone Adalah: 6 inch

Process finished with exit code 0

Hierarchical Inheritance



Class Mobil

```
package Inheritance2.Hierarchical;

public class Mobil {
    String merk;
    int kecepatanSekarang;
    int speed;

public void info() { System.out.println(merk + " Memiliki Kecepatan " + speed + " Km/hr"); }

public int tambahKecepatan() {
    int kecepatan = kecepatanSekarang + speed;
    System.out.println("Ditambah laju kecepatan saat ini adalah " + kecepatan);
    return kecepatan;
}

return kecepatan;
}
```

Class MobilA

```
package Inheritance2.Hierarchical;

public class MobilA extends Mobil{
    String warna;

public void gantiWarnaMobil() { System.out.println("Warna Mobil adalah " + warna); }
}
```

Class MobilB

```
package Inheritance2.Hierarchical;

public class MobilB extends Mobil{
   int aturTangki;

public void aturTangkiMobil(){
   System.out.println("BMW memiliki Max Tangki " + aturTangki);
}

}
```

Class MobilC

```
package Inheritance2.Hierarchical;

public class MobilC extends Mobil{
   int kapasitas;

public void aturKapasitasMobil() { System.out.println("Kapasitas mobil adalah " + kapasitas); }
}

public void aturKapasitasMobil() { System.out.println("Kapasitas mobil adalah " + kapasitas); }
}
```

Class Main

```
package Inheritance2.Hierarchical;
    public static void main(String[] args) {
        obj1.merk = "BMW";
        obj1.gantiWarnaMobil();
        obj1.tambahKecepatan();
        System.out.println();
        MobilB obj2 = new MobilB();
        obj2.aturTangkiMobil();
        obj2.info();
        obj2.tambahKecepatan();
        System.out.println();
        MobilC obj3 = new MobilC();
        obj3.merk = "Jeep";
        obj2.kecepatanSekarang = 50;
        obj3.kapasitas = 4;
        obj3.aturKapasitasMobil();
        obj2.tambahKecepatan();
```

Output

```
"C:\Program Files\Java\jdk-15.0.1\bin\java.exe" "-javaa Warna Mobil adalah Merah
BMW Memiliki Kecepatan 800 Km/hr
Ditambah laju kecepatan saat ini adalah 900

BMW memiliki Max Tangki 50
Honda Memiliki Kecepatan 100 Km/hr
Ditambah laju kecepatan saat ini adalah 300

Kapasitas mobil adalah 4
Jeep Memiliki Kecepatan 400 Km/hr
Ditambah laju kecepatan saat ini adalah 150

Process finished with exit code 0
```