

Nama : Restu Bumi Ryan Ramadhan

Kelas : TI21A

NIM : 20210040006

## **Pemrograman Berorientasi Objek**

### **Tugas Sesi 6**

1. Berikan analisa setiap percobaan dalam bentuk File teks pdf dan upload juga ke github praktikum-inheritance

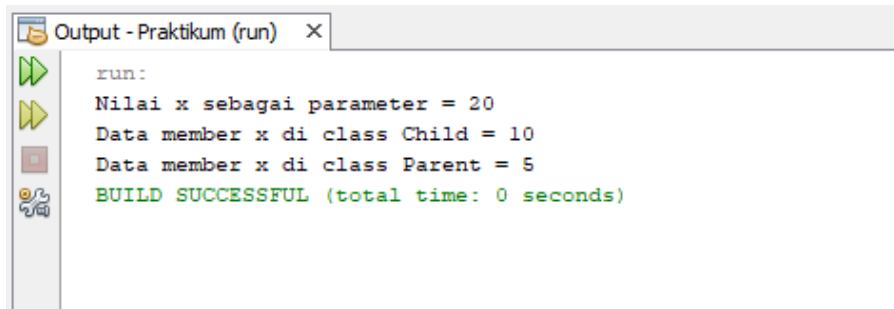
#### **Jawaban**

- **Script program**

```
class Parent {
    public int x = 5;
}
class Child extends Parent {
    public int x = 10;
    public void Info(int x) {
        System.out.println("Nilai x sebagai parameter = " + x);
        System.out.println ("Data member x di class Child = " + this.x);
        System.out.println ("Data member x di class Parent = " + super .x);
    }
}
public class NilaiX {
    public static void main(String[] args) {
        Child tes = new Child();
        tes.Info(20);
    }
}
```

```
} }
```

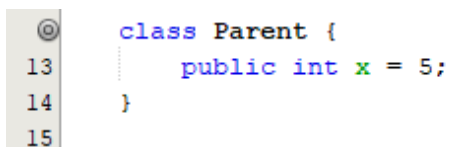
- **Output**



```
run:
Nilai x sebagai parameter = 20
Data member x di class Child = 10
Data member x di class Parent = 5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

- **Penjelasan**

Dalam percobaan 1 ini menggunakan 3 class, yaitu class Parent sebagai kelas induk, kelas Child sebagai kelas anak/child atau kelas turunan dari class Parent, dan kelas NilaiX sebagai kelas yang menjalankan main method nya yang berfungsi untuk menampilkan hasil program yang dibuat. Dalam class parent ada 1 buah atribut yaitu x dengan menggunakan modifier public bertipe int dan mempunyai nilai 5. Atribut tersebut menggunakan modifier public agar bisa di akses oleh class turunan nya nanti



```
13 class Parent {
14     public int x = 5;
15 }
```

Kemudian ada class Child yang merupakan turunan dari kelas Parent dan untuk menggunakan semua atribut yang ada pada class induknya dalam pendeklarasian class nya menggunakan keyword extends sebagai ciri bahwa kelas Child merupakan turunan dari kelas Parent. Pada class Child juga menggunakan sebuah atribut yaitu x yang menggunakan modifier public bertipe data int dan memiliki nilai 10.

Kemudian dalam class Child ada sebuah method dengan nama info menggunakan modifier public dan menggunakan keyword void serta menggunakan 1 buah parameter yaitu int x.

```

15
16     class Child extends Parent {
17         public int x = 10;
18         public void Info(int x) {
19             System.out.println("Nilai x sebagai parameter = " + x);
20             System.out.println ("Data member x di class Child = " + this.x);
21             System.out.println ("Data member x di class Parent = " + super .x);
22         }
23     }

```

Pada gambar diatas terlihat bahwa pada method Info ada deklarasi untuk , menampilkan nilai x yang tadi digunakan sebagai parameter yang ada pada method Info. Kemudian ada syntax untuk menampilkan nilai x yang ada pada class Child, dan untuk menampilkannya menggunakan keyword **this.x**. Keyword this tersebut digunakan untuk referensi objek yang digunakan dalam sebuah method. Kemudian ada syntax untuk menampilkan nilai x yang ada pada class Parent, untuk menampilkan kita harus memanggil terlebih dahulu dengan menggunakan keyword super atau **super.x**. Keyword super ini digunakan untuk mengakses parent class yang mana dalam method Info ini kita mengakses atribut x yang ada pada class Parent.

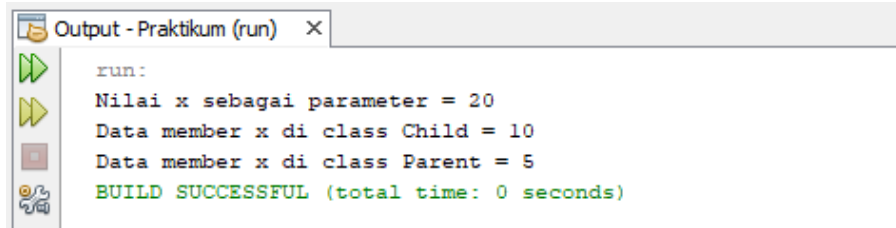
Selanjutnya ada class NilaiX yaitu class yang didalamnya terdapat main method untuk menampilkan output program.

```

24
25     public class NilaiX {
26         public static void main(String[] args) {
27             Child tes = new Child();
28             tes.Info(20);
29         }
30     }
31

```

Dalam gambar diatas terlihat didalam class NilaiX ini ada main method yaitu **public static void main(String[] args) {}** yang digunakan untuk menampilkan output. Kemudian ada pendeklarasian objek dari kelas Child dengan menggunakan keyword **new** untuk membuat objek nya, dan objek tersebut bernama **tes**. Kemudian ada syntax **tes.Info(20)** yang mana syntax tersebut merupakan objek yang tadi dibuat dan memanggil method yang ada pada class Child yaitu method Info dengan nilai/nilai parameter yang dimasukan adalah 20. Dan ketika program pada class NilaiX ini dijalankan maka outputnya adalah :



```
run:
  Nilai x sebagai parameter = 20
  Data member x di class Child = 10
  Data member x di class Parent = 5
  BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Nilai x sebagai parameter adalah 20 karena sesuai dengan yang tadi dimasukan dalam syntax tes.Info(20) maka nilai parameter x nya akan 20. Kemudian Data member x di class Child adalah 10 sesuai dengan yang di deklarasikan dalam atribut x yang ada pada class Child. Dan terakhir adalah data member x di class Parent adalah 5 sesuai dengan yang di deklarasikan dalam atribut x yang ada pada class Parent.