

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 yang error

```
14 public class Pegawai {
15     private String nama; //Karena pada awalnya atribut nama
16     public double gaji;
17 }
18 public class Manajer extends Pegawai {
19     public String departemen;
20
21     public void IsiData(String n, String d) {
22         nama=n;
23         departemen=d;
24     }
25 }
26 }
27 }
```

Pada percobaan ke 2 ini ada sebuah program yang masih error dan harus diperbaiki. Sebelum memperbaiki error yang ada pada program tersebut kita akan menjelaskan terlebih dahulu class yang ada pada programnya.

Pada program diatas 2 buah class yaitu class Pegawai sebagai induk class nya dan class Manajer yaitu kelas turunan/child class dari class Pegawai. Dalam class pegawai miliki 2 atribut yaitu pertama Atribut nama dengan menggunakan modifier private dan bertipe data String dan atribut gaji dengan modifier public dan bertipe data double. Sedangkan dalam class Manajer pertama ada pendeklarasian terlebih dahulu menggunakan keyword extends yang mana berfungsi untuk memberi tahu bahwa class Manajer adalah turunan dari kelas Pegawai. Kedua dalam class Manajer mempunyai 1 buah atribut yaitu

departemen dengan menggunakan modifier public dan bertipe data String. Dalam class Manajer juga ada sebuah method dengan nama IsiData yang menggunakan modifier public dan keyword void. Method IsiData ini mempunyai 2 buah parameter yaitu String n dan String d. Kemudian dibawahnya ada pemanggilan atribut yang mendeklarasikan bahwa atribut nama yang ada pada class Induk yaitu class Pegawai sama dengan **parameter n** yang ada pada method Isidata dan mendeklarikan bahwa atribut departemen yang ada pada class Manajer sama dengan **parameter d** yang ada pada method IsiData.

Namun dapat terlihat pada gambar yang tadi bahwa ada error yang harus diperbaiki dan juga error nya terjadi pada line 22 yaitu di method IsiData lebih spesifiknya yaitu di pemanggilan atribut nama. Kenapa error tersebut bisa terjadi sedangkan untuk pemanggilan atribut departemen itu tidak error?. Hal tersebut terjadi karena akses modifier yang ada pada atribut nama di class Pegawai menggunakan modifier private. Ketika sebuah class Parent menggunakan akses modifier private maka class turunan nya tidak dapat mengakses hal tersebut. Contohnya seperti kasus diatas atribut nama yang ada pada class Pegawai menggunakan modifier private sedangkan departemen menggunakan modifier public dan tidak terjadi. Maka dari itu ketika ingin menggunakan atribut yang ada pada class parent seharusnya menggunakan modifier public class turunannya mempunyai akses untuk menggunakan atribut tersebut.

```
14 public class Pegawai {
15     public String nama; //Karena pada awalnya atribut nama mer
16     public double gaji;
17 }
18 public class Manajer extends Pegawai {
19     public String departemen;
20
21     public void IsiData(String n, String d) {
22         nama=n;
23         departemen=d;
24     }
25 }
26
27
```

Pada gambar diatas merupakan program yang sudah diperbaiki, atribut nama yang ada pada class Pegawai sudah diganti modifier nya yang awalnya menggunakan private sekarang sudah menggunakan modifier public dan

akhirnya atribut nama tersebut bisa diakses oleh class turunannya yaitu class Manajer.