



NAMA : Muhammad Hamamiy Zadah
NIM : 2041720028
KELAS : TI - 2C
MATERI : PRAK PBO (JOBSHEET 6)

Percobaan 1

1. Pada percobaan 1 diatas program yang dijalankan terjadi error, kemudian perbaiki sehingga program tersebut bisa dijalankan dan tidak error!

```
1 package MINGGU6.Percobaan1;  
2  
3 public class ClassB extends ClassA{  
4     public int z;  
5  
6     public void getNilaiZ(){  
7         System.out.println("nilai Z: " + z);  
8     }  
9     public void getJumlah(){  
10        System.out.println("jumlah: " + (x+y+z));  
11    }  
12 }  
13
```

```
Output - Semesters3 (run) x  
run:  
nilai x: 20  
nilai y: 30  
nilai Z: 5  
jumlah: 55  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

2. Jelaskan apa penyebab program pada percobaan 1 ketika dijalankan terdapat error! Program sebelumnya error dikarenakan tidak ada keyword extends. Keyword Extends sendiri digunakan untuk mendapatkan semua sifat sifat/atribut dan method dari kelas induk(parent) ke dalam kelas dasar. Class ClassB extends ClassA yang artinya ClassA adalah parent dan ClassB menjadi subclass dan semua objek yang dimiliki ClassA. Jadi objek yang dimiliki ClassB x, y, dan z



NAMA : Muhammad Hamamiy Zadah
NIM : 2041720028
KELAS : TI - 2C
MATERI : PRAK PBO (JOBSHEET 6)

Percobaan 2

1. Pada percobaan 2 diatas program yang dijalankan terjadi error, kemudian perbaiki sehingga program tersebut bisa dijalankan dan tidak error!

```
1 package MINGGU6.Percobaan2;
2
3 public class ClassA {
4     protected int x;
5     protected int y;
6 }
7
8 public class ClassB extends ClassA{
9     private int z;
10
11     public void setZ(int z) {
12         this.z = z;
13     }
14
15     public void getNilaiZ(){
16         System.out.println("nilai Z: "+ z);
17     }
18
19     public void getJumlah(){
20         System.out.println("jumlah: "+(x+y+z));
21     }
22 }
```

Output - Semester3 (run) X

```
run:
nilai x: 20
nilai y: 30
nilai Z: 5
jumlah: 55
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

2. Jelaskan apa penyebab program pada percobaan 1 ketika dijalankan terdapat error! Program sebelumnya error dikarenakan tidak ada keyword extends. Keyword Extends sendiri digunakan untuk mendapatkan semua sifat sifat/atribut dan method dari kelas induk(parent) ke dalam kelas dasar. Class ClassB extends ClassA yang artinya ClassB berisi semua objek yang dimiliki ClassA. Jadi objek yang dimiliki ClassB x, y, dan z. Dan juga penyebab lain error adalah modifiernya atribut yang bersifat private. Jika akan melakukan inheritance, tipe dari modifiernya harus public agar bisa diakses dikelas dan package lain ataupun bisa juga protected agar bisa diakses di oleh subclass. Dan tidak diperbolehkan menggunakan private karena hanya bisa diakses di dalam kelas itu sendiri



NAMA : Muhammad Hamamiy Zadah
NIM : 2041720028
KELAS : TI - 2C
MATERI : PRAK PBO (JOBSHEET 6)

Percobaan 3

1. Jelaskan fungsi “super” pada potongan program berikut di class Tabung!
Pada class Tabung super digunakan untuk mengakses atribut class parent-nya yaitu class Bangun.
 - a. super.phi = digunakan untuk mengakses atribut phi dari parent (class Bangun) dan mengisinya dengan parameter phi.
 - b. super.r = digunakan untuk mengakses atribut r dari parent (class Bangun) dan mengisinya dengan parameter r
2. Jelaskan fungsi “super” dan “this” pada potongan program berikut di class Tabung!
Kata kunci super dipakai untuk merujuk pada member dari parent class. Seperti kata kunci this yang dipakai untuk merujuk pada member dari class itu sendiri. super.phi (phi dari class Bangun), super.r (r dari class Bangun), this.t (t dari class Tabung).
3. Jelaskan mengapa pada class Tabung tidak dideklarasikan atribut “phi” dan “r” tetapi class tersebut dapat mengakses atribut tersebut!
Karena class Tabung mewarisi class Bangun. Jadi semua atribut yang ada di class bangun semuanya dapat diwariskan dan akhirnya dimiliki oleh class Tabung.