



NAMA : M Dwihardik K Putra  
NIM : 2041720256  
KELAS : 2C  
MATKUL : PrakPBO (Pertemuan6)

### Percobaan 1

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

```
1  /*  
2   * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.  
3   * To change this template file, choose Tools | Templates  
4   * and open the template in the editor.  
5   */  
6  package percobaan1;  
7  
8  /**  
9   *  
10   * @author ddiko  
11   */  
12  public class ClassB extends ClassA {  
13  
14      public int z;  
15  
16      public void getNilaiZ() {  
17          System.out.println("Nilai Z : " + z);  
18      }  
19  
20      public void getJumlah() {  
21          System.out.println("Jumlah : " + (x + y + z));  
22      }  
23  }  
24  
25
```

2. Jelaskan apa penyebab program pada percobaan 1 ketika dijalankan terdapat error!

Jawab : Program tersebut Error karena pada classB tidak di extends terhadap classA, Sehingga atribut x dan y tidak dapat ditemukan.



NAMA : M Dwihardik K Putra  
NIM : 2041720256  
KELAS : 2C  
MATKUL : PrakPBO (Pertemuan6)

## Percobaan 2

2. Jelaskan apa penyebab program pada percobaan 2 ketika dijalankan terdapat error!

**Menambahkan extends dan memberi method getx dan gety**

```
1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package Percobaan2;
7
8  /**
9   *
10  * @author ddiko
11  */
12  public class ClassB extends ClassA {
13      private int z;
14
15      public void setZ(int z){
16          this.z = z;
17      }
18      public void getNilaiZ(){
19          System.out.println("nilai Z:" + z);
20      }
21      public void getJumlah(){
22          System.out.println("Jumlah:" + (getX()+getY()+z));
23      }
24  }
25
```

Jawab : pertama karena belum di tambahkan extends classA ke ClassB dan karena atribut x dan y pada class b adalah private sehingga bisa dapat berjalan jika ditambah method get



NAMA : M Dwihardik K Putra  
NIM : 2041720256  
KELAS : 2C  
MATKUL : PrakPBO (Pertemuan6)

### Percobaan 3

1. Jelaskan fungsi “super” pada potongan program berikut di class Tabung!

```
public void setSuperPhi(double phi){  
    super.phi = phi;  
}  
public void setSuperR(int r){  
    super.r = r;  
}
```

Jawab : memanggil class yg sudah di extends

2. Jelaskan fungsi “super” dan “this” pada potongan program berikut di class Tabung!

```
public void volume(){  
    System.out.println("Volume Tabung adalah: "+super.phi*super.r*super.r*this.h);  
}
```

Jawab : super untuk memanggil class parent yang sudah di extends, dan this untuk petunjuk mengakses atribut atau method dalam class

3. Jelaskan mengapa pada class Tabung tidak dideklarasikan atribut “phi” dan “r” tetapi class tersebut dapat mengakses atribut tersebut.

**Jawab :** Karena class Tabung sudah diwarisi dari class parent nya yaitu class Bangun. Sehingga, atribut yang ada di class Bangun dapat diakses oleh class Tabung.



NAMA : M Dwihardik K Putra  
NIM : 2041720256  
KELAS : 2C  
MATKUL : PrakPBO (Pertemuan6)

#### Percobaan 4

1. Pada percobaan 4 sebutkan mana class yang termasuk superclass dan subclass, kemudian jelaskan alasannya!

**Jawab :**

- ClassA menjadi superclass dari ClassB karena adanya extends ClassA di ClassB
- ClassB menjadi superclass dari ClassC karena adanya extends ClassB di ClassC
- ClassB menjadi subclass dari ClassA karena adanya extends ClassA di ClassB
- ClassC menjadi subclass dari ClassB karena adanya extends ClassB di ClassC

2. Ubahlah isi konstruktor default ClassC seperti berikut

```
public class ClassC extends ClassB{  
    ClassC(){  
        super();  
        System.out.println("konstruktor C dijalankan");  
    }  
}
```

Tambahkan kata super() di baris Pertama dalam konstruktor defaultnya. Coba jalankan kembali class Percobaan4 dan terlihat tidak ada perbedaan dari hasil outputnya!

**Jawab :**

Tidak ada perubahan

```
6 package Percobaan4;  
7  
8 /**  
9  *  
10  * @author ddiko  
11  */  
12 public class ClassC extends ClassB{  
13  
14     ClassC() {  
15         super();  
16         System.out.println("konstruktor C dijalankan");  
17     }  
18  
19 }  
20
```

3. Ubahlah isi konstruktor default ClassC seperti berikut:

```
12 public class ClassC extends ClassB{  
13     ClassC() {  
14         System.out.println("konstruktor C dijalankan");  
15         super();  
16     }  
17 }
```

**Jawab :**

```
12 public class ClassC extends ClassB{  
13  
14     ClassC() {  
15  
16         System.out.println("konstruktor C dijalankan");  
17         super();  
18     }  
19 }  
20  
21
```



NAMA : M Dwihardik K Putra  
NIM : 2041720256  
KELAS : 2C  
MATKUL : PrakPBO (Pertemuan6)

```
Output - Pertemuan6 (run) x ClassA.java x ClassB.java x ClassC.java...
run:
konstruktor A dijalankan
konstruktor B dijalankan
konstruktor C dijalankan
Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: Uncompilable:
  at Percobaan4.ClassC.<init>(ClassC.java:17)
  at Percobaan4.Percobaan4.main(Percobaan4.java:15)
Java Result: 1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

jika posisi `super();` di ubah maka output menjadi error. Hal tersebut bisa terjadi karena untuk pemanggilan Konstruktor dari class parent tidak dideklarasikan diawal dari sebuah statement.

4. Apakah fungsi `super()` pada potongan program dibawah ini di ClassC!

```
public class ClassC extends ClassB{
    ClassC(){
        super();
        System.out.println("konstruktor C dijalankan");
    }
}
```

Jawab : Fungsi `super()` adalah untuk memanggil Konstruktor default dari class parent nya. Fungsi default `super()` dan fungsi `extends` pada class tersebut adalah memanggil method Konstruktor pada class parent disaat program pertama kali dijalankan.