

Percobaan 1

Pertanyaan

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

```
public class ClassB extends ClassA {
```

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

Program tersebut error karena terdapat variable pada class A yg harus di turunkan ke class B tetapi kurang diberikan extends ClassA sehingga variable yang seharusnya diturunkan tidak terbaca

Percobaan 2

Pertanyaan

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

Tidak terjadi error, karena error telah diperbaiki pada percobaan 1

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

Program tersebut error karena terdapat variable pada class A yg harus di turunkan ke class B tetapi kurang diberikan extends ClassA sehingga variable yang seharusnya diturunkan tidak terbaca

Percobaan 3

Pertanyaan

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

```
public woid setSuperPhi(double phi){
super.phi = phi;
t

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

Jawab:

Untuk memanggil variable pada parent

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.t));
```

Jawab:

Super untuk memanggil variable pada class parent nya sedangkan this untuk memanggil variable di class itu sendiri

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

Jawab:

Karena class tabung adalah turunan dari class bangun dengan ditandainya terdapat extends Bangun pada nama class Tabung

Percobaan 4

Pertanyaan

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

Jawab:

class B merupakan subclass dari class A, sehingga dalam hal ini class A adalah superclass dan class B adalah subclass. Kemudian class B yang awalmya merupakan subclass mempunyai subclass lagi yaitu class C sehingga class B menjadi superclass dari class C

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 Pertaman dalam konstruktor defaultnya. Coba jalankan kembali class Percobaan4 dan terlihat tidak ada perbedaan dari hasil outputnya!

Ublah isi konstruktor default ClassC seperti berikut:

Jawab:

```
run:
Konstruktor A dijalankan
Konstruktor B dijalankan
Konstruktor C dijalankan
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

3. Ublah isi konstruktor default ClassC seperti berikut:

NIM :2041720086

KELAS :2C

MATERI :Inheritance

```
public class ClassC extends ClassB{

ClassC() {

System.out.println("konstruktor C dijalankan");

super();
}

17 }
```

Ketika mengubah posisi super() dibaris kedua dalam kontruktor defaultnya dan terlihat ada error. Kemudian kembalikan super() kebaris pertama seperti sebelumnya, maka errornya akan hilang.

Perhatikan hasil keluaran ketika class Percobaan4 dijalankan. Kenapa bisa tampil output seperti berikut pada saat instansiasi objek test dari class ClassC

```
Output - Percobaan4 (run)

run:

konstruktor A dijalankan

konstruktor B dijalankan

konstruktor C dijalankan

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Jelaskan bagaimana urutan proses jalannya konstruktor saat objek test dibuat! Jawab:

Prosesnya adalah yang dieksekusi terlebih dulu yaitu superclass

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:

Untuk memanggil konstruktor pada parent class nya