

Tiopan Indra Wahyudi– 201143501548 – R5L

PROJECT KELOMPOK 6 – R5L

```
abstract class Bentuk {  
  
    protected int panjang;  
    protected int lebar;  
    public String getBentuk() {  
  
        return "Bentuk Dasar";  
    }  
    public abstract int hitungLuas();  
  
}
```

```
-----  
class SegiTiga extends Bentuk {  
  
    public SegiTiga(int panjang2, int lebar2) {  
        this.panjang = panjang2;  
        this.lebar = lebar2;  
  
    }
```

```
    //public String getBentuk() { Nurul Afianti – 201143501514 – R5L  
    //return "Bentuk Segi Tiga";
```

```
//return "";
```

```
//}
```

```
public int hitungLuas() {
```

```
return this.panjang*this.lebar/2;
```

```
}
```

```
}
```

```
-----
```

```
class BujurSangkar extends Bentuk {
```

```
public BujurSangkar(int panjang1, int lebar1) {
```

```
this.panjang = panjang1;
```

```
this.lebar = lebar1;
```

```
}
```

```
public String getBentuk() {
```

```
return "Bentuk Bujur Sangkar";
```

```
}
```

```
public int hitungLuas() { Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L
```

```
return panjang*lebar;
```

```
}
```

```
}
```

```
-----  
class Polimorfisme {
```

```
    public static void cetakLuasBentuk(Bentuk btk) {
```

```
        System.out.println(btk.getBentuk() + " dengan luas " +
```

```
        btk.hitungLuas());
```

```
    }
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        BujurSangkar bs = new BujurSangkar(10,20);
```

```
        BujurSangkar bs1 = new BujurSangkar(10,20);
```

```
        SegiTiga st = new SegiTiga(5,10);
```

```
        SegiTiga st1 = new SegiTiga(50,100);
```

```
        cetakLuasBentuk(bs);
```

```
        cetakLuasBentuk(bs1);
```

```
        cetakLuasBentuk(st);
```

```
        cetakLuasBentuk(st1);
```

```
        Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L
```

```
    }
```

```
}
```

```
-----  
Output:
```

-----  
//inheritance implementation

```
class X{  
    void add(){  
        int a=200,b=300,c;  
        c=a+b; Nurul Afianti – 201143501514 – R5L  
        System.out.println("Jumlahnya adalah"+c);  
    }  
    void mult(){  
        int a=2,b=4,c;  
        c=a*b;  
        System.out.println("hasilnya adalah"+c);  
    }  
}
```

-----

```
class Y extends X{  
    void add(){  
        int a=200,b=300,c;  
        c=(a+b)/2;  
        System.out.println("hasilnya adalah="+c);  
    }  
    void div(){  
        int a=4,b=2,c;  
        c=a/b;  
        System.out.println("hasilnya adalah="+c);  
    }  
}
```

```
}
```

```
}
```

```
public class hasil{
```

```
    public static void main (String [] args){
```

```
        Y ob=new Y(); Nurul Afrianti – 201143501514 – R5L
```

```
        ob.mult();
```

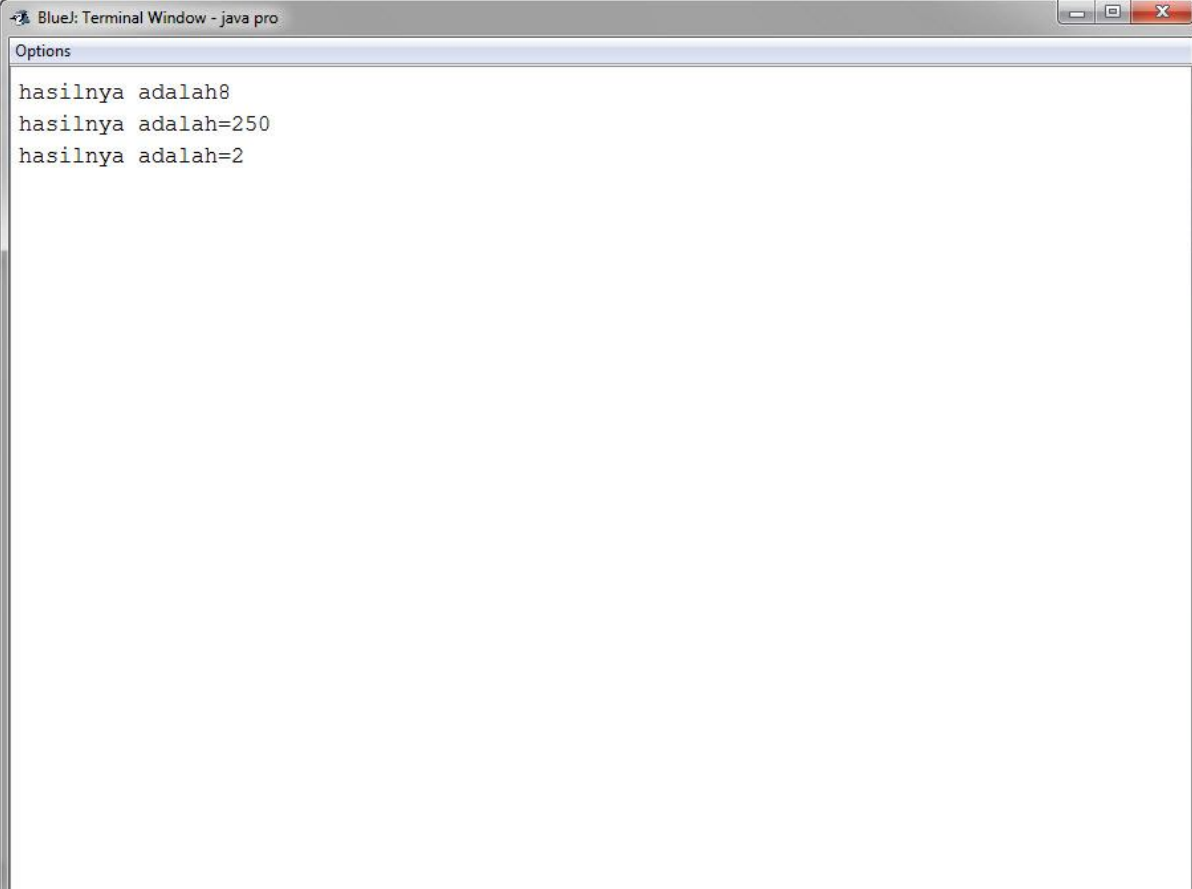
```
        ob.add();
```

```
        ob.div();
```

```
    }
```

```
}
```

Output:



```
BlueJ: Terminal Window - java pro
Options
hasilnya adalah8
hasilnya adalah=250
hasilnya adalah=2
```

```
-----  
import java.io.*;  
  
class nilai  
{  
    public static void main(String args[])throws Exception  
{ Nurul Afianti – 201143501514 – R5L  
    //Membuat objek baru  
  
    InputStreamReader masukan = new InputStreamReader(System.in);  
    BufferedReader input = new BufferedReader(masukan);  
  
    //Deklarasi variabel  
  
    String nama;  
    String a1, a2, a3;  
    double b1, b2, b3, UTS, UAS, NILTUGAS, NILAKHIR;  
  
    System.out.print("Masukan Nama Mahasiswa : ");  
    nama = input.readLine();  
  
    System.out.print("Masukan Nilai UTS : ");  
    a1 = input.readLine();  
  
    System.out.print("Masukan Nilai UAS : ");  
    a2 = input.readLine();  
  
    System.out.print("Masukan Nilai Tugas : ");
```

```

a3 = input.readLine();

b1 = Double.parseDouble(a1);
b2 = Double.parseDouble(a2);
b3 = Double.parseDouble(a3); Nurul Afianti – 201143501514 – R5L

UTS = 0.35*b1;
UAS = 0.45*b2;
NILTUGAS = 0.2*b3;

System.out.println("\t=====");
System.out.println("\t\tNilai Murni UTS : " + UTS);
System.out.println("\t\tNilai Murni UAS : " + UAS);
System.out.println("\t\tNilai Tugas : " + NILTUGAS);

NILAKHIR = UTS+UAS+NILTUGAS;

System.out.println("\t\tNilai Akhirnya Adalah : " + NILAKHIR);
System.out.println("\t=====");
}
}

```

-----

Output:

```
BlueJ: Terminal Window - java pro
Options
Masukan Nama Mahasiswa : TiopanIndra Wahyudi
Masukan Nilai UTS : 89
Masukan Nilai UAS : 81
Masukan Nilai Tugas : 98
=====
        Nilai Murni UTS : 31.15
        Nilai Murni UAS : 36.45
        Nilai Tugas : 19.6
        Nilai Akhirnya Adalah : 87.19999999999999
=====
```

-----