

POLITEKNIK NEGERI MALANG
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK
JOBSHEET-7: OVERRIDING & OVERLOADING
D4 TI 2C/20/SHINE DEVI OKTAVIANA R S P

JAWABAN LATIHAN

```
public class PerkalianKu {  
    void perkalian(int a, int b){  
        System.out.println(a * b);  
    }  
    void perkalian(int a, int b, int c){  
        System.out.println(a * b * c);  
    }  
    public static void main(String args []){  
        PerkalianKu objek = new PerkalianKu();  
        objek.perkalian(25, 43);  
        objek.perkalian(34, 23, 56);  
    }  
}
```

4.1. Dari source coding diatas terletak dimanakah overloading?

- Terletak pada parameter fungsi void ke-2

4.2. Jika terdapat overloading ada berapa jumlah parameter yang berbeda?

- Pada fungsi pertama terdapat 2 parameter, sedangkan pada fungsi ke-2 terdapat 3 parameter.
Jadi, terdapat 1 parameter yang berbeda.

```
public class PerkalianKu {  
    void perkalian(int a, int b){  
        System.out.println(a * b);  
    }  
    void perkalian(double a, double b){  
        System.out.println(a * b);  
    }  
    public static void main(String args []){  
        PerkalianKu objek = new PerkalianKu();  
        objek.perkalian(25, 43);  
        objek.perkalian(34.56, 23.7);  
    }  
}
```

4.3. Dari source coding diatas terletak dimanakah overloading?

- Terletak pada parameter fungsi void ke-2

4.4. Jika terdapat overloading ada berapa tipe parameter yang berbeda?

- Terdapat 2 tipe parameter yang berbeda. Pada fungsi void pertama, kedua parameter bertipe int. Sedangkan pada fungsi void ke-2, kedua parameter bertipe double.

POLITEKNIK NEGERI MALANG
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK
JOBSHEET-7: OVERRIDING & OVERLOADING
D4 TI 2C/20/SHINE DEVI OKTAVIANA R S P

```
class Ikan{
    public void swim(){
        System.out.println("Ikan bisa berenang");
    }
}

class Piranha extends Ikan{
    public void swim(){
        System.out.println("Piranha bisa makan daging");
    }
}

public class Fish {
    public static void main(String[] args) {
        Ikan a = new Ikan();
        Ikan b = new Piranha();
        a.swim();
        b.swim();
    }
}
```

4.5. Dari source coding diatas terletak dimanakah overriding?

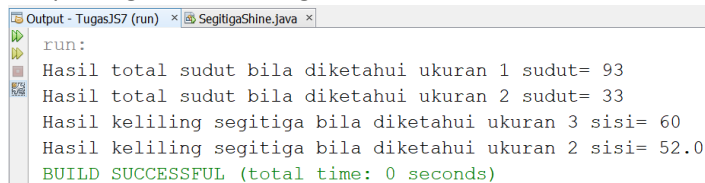
- Overriding terdapat pada method swim() milik class Piranha

4.6. Jabarkanlah apabila sourcoding diatas jika terdapat overriding?

- Nama dan jenis method pada class Ikan dan class Piranha sama, yaitu swim(). Namun isi dari methodnya berbeda. Pada method swim() class Ikan berisikan System.out.println("Ikan bisa berenang"), sedangkan pada method swim() class Piranha berisikan System.out.println("Piranha bisa makan daging")

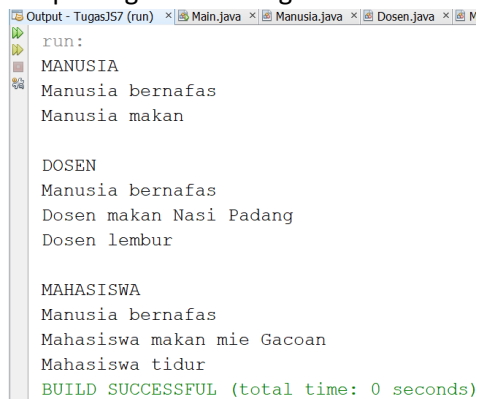
TUGAS (project terlampir)

1. Output tugas overloading



```
run:
Hasil total sudut bila diketahui ukuran 1 sudut= 93
Hasil total sudut bila diketahui ukuran 2 sudut= 33
Hasil keliling segitiga bila diketahui ukuran 3 sisi= 60
Hasil keliling segitiga bila diketahui ukuran 2 sisi= 52.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

2. Output tugas overriding



```
run:
MANUSIA
Manusia bernafas
Manusia makan

DOSEN
Manusia bernafas
Dosen makan Nasi Padang
Dosen lembur

MAHASISWA
Manusia bernafas
Mahasiswa makan mie Gacoan
Mahasiswa tidur
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```