



NAMA : SILVIA PRADA APRILIA  
NIM : 2041720141  
KELAS : TI 2C  
MATERI : OVERLOADING DAN OVERRIDING

---

#### 4. 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?

**Jawab:** Overloading pada source coding tersebut terletak pada baris

```
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);  
  
}
```

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

**Jawab:** Terdapat overloading dengan 2 parameter yang berbeda. Pada method pertama terdapat 2 parameter dengan nama a dan b dengan tipe data int. sedangkan pada method yang kedua terdapat 3 parameter dengan nama a, b dan c dengan tipe data int.



NAMA : SILVIA PRADA APRILIA  
NIM : 2041720141  
KELAS : TI 2C  
MATERI : OVERLOADING DAN OVERRIDING

---

```
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?

**Jawab:** Overloading pada source coding tersebut terletak pada baris

```
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);  
  
}
```

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

**Jawab:** Pada kode program tersebut semua parameter menggunakan tipe data yang sama namun nama dan jumlahnya saja yang berbeda.



NAMA : SILVIA PRADA APRILIA  
NIM : 2041720141  
KELAS : TI 2C  
MATERI : OVERLOADING DAN OVERRIDING

---

```
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?

**Jawab:** Overriding pada source coding tersebut terletak pada baris

```
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");
    }
}
```

4.6. Jabarkanlah apabila sourcoding diatas jika terdapat overriding?

**Jawab:** Pada source coding diatas terdapat overriding karena terdapat method swim pada class Ikan yang sama dengan method swim pada class Piranha. Dimana nama methodnya sama dan sama-sama tidak memiliki parameter. Tetapi nilai yang dikembalikan sedikit berdeba.



NAMA : SILVIA PRADA APRILIA  
NIM : 2041720141  
KELAS : TI 2C  
MATERI : OVERLOADING DAN OVERRIDING

---

## Tugas Praktikum

### 1. Overloading

```
run:
-----Data Segitiga 1-----
Total Sudut : 100
Keliling : 5.16227766016838

-----Data Segitiga 2-----
Total Sudut : 70
Keliling : 22
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

### 2. Overriding

```
run:
----Keseharian Manusia----
Menghirup Udara
Memakan Makanan
----Keseharian Dosen----
Menghirup Udara
Memakan Makanan
Lembur Kerja
----Keseharian Mahasiswa----
Menghirup Udara
Memakan Makanan
Tidur Malam
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```