



NAMA : Muhammad Hamamiy Zadah
NIM : 2041720028
KELAS : TI - 2C
MATERI : PRAK PBO (JOBSHEET 09 Minggu 7)

Latihan 4

4.1 Dari source coding diatas terletak dimanakah overloading?

Jawaban :

```
3 public class PerkalianKu {  
4     void perkalian(int a, int b) {  
5         System.out.println(a * b);  
6     }  
7  
8     void perkalian(int a, int b, int c) {  
9         System.out.println(a * b * c);  
0     }  
1 }
```

4.2 Jika terdapat overloading ada berapa jumlah parameter yang berbeda?

Jawaban :

Ada dua parameter yang berbeda

4.3 Dari source coding diatas terletak dimanakah overloading?

Jawaban :

```
2  
3 public class PerkalianKu {  
4     void perkalian(int a, int b) {  
5         System.out.println(a * b);  
6     }  
7  
8     void perkalian(double a, double b) {  
9         System.out.println(a * b);  
10    }  
11 }
```

4.4 Jika terdapat overloading ada berapa tipe parameter yang berbeda?

Jawaban :

Ada dua parameter yang berbeda untuk yang pertama menggunakan tipe data int dan yang kedua menggunakan tipe data double



NAMA : Muhammad Hamamiy Zadah
NIM : 2041720028
KELAS : TI - 2C
MATERI : PRAK PBO (JOBSHEET 09 Minggu 7)

4.5 Dari source coding diatas terletak dimanakah overriding?

Jawaban :

```
1 package MINGGU7.Latihan;
2
3 public class Ikan {
4     public void swim() {
5         System.out.println("Ikan bisa berenang");
6     }
7 }

1 package MINGGU7.Latihan;
2
3 public class Piranha extends Ikan{
4     public void swim() {
5         System.out.println("Piranha bisa makan daging");
6     }
7 }
```

4.6 Jabarkanlah apabila sourcoding diatas jika terdapat overriding?

Jawaban :

Ada dua overriding yang pertama pada class Ikan yang memiliki method swim() dan yang kedua pada class piranha yang dimana subclassdari class Ikan yang memiliki method sama yaitu swim() yang membedakan adalah apa yang ada didalam method tersebut

Tugas

1. Overloading

```
1 package MINGGU7.Tugas;
2
3 public class Segitiga {
4     private int sudut;
5
6     public void setSudut(int sudut) {
7         this.sudut = sudut;
8     }
9
10    public int totalSudut(int sudutA) {
11        return sudut = 180 - sudutA;
12    }
13
14    public int totalSudut(int sudutA, int sudutB) {
15        return sudut = 180 - (sudutA + sudutB);
16    }
17
18    public int keliling(int sisiA, int sisiB, int sisiC) {
19        return sisiA + sisiB + sisiC;
20    }
21
22    public double keliling(int sisiA, int sisiB) {
23        double c = Math.sqrt(Math.pow(sisiA, 2) + Math.pow(sisiB, 2));
24        return c;
25    }
26
27    public static void main(String[] args) {
28        Segitiga sgt = new Segitiga();
29        System.out.println("totalSudut: " + sgt.totalSudut(90));
30        System.out.println("totalSudut: " + sgt.totalSudut(60, 90));
31        System.out.println("Sisi C : " + sgt.keliling(3, 4));
32        System.out.println("Keliling: " + sgt.keliling(4, 6, 8));
33    }
34 }
35
36
37
```



NAMA : Muhammad Hamamiy Zadah
NIM : 2041720028
KELAS : TI - 2C
MATERI : PRAK PBO (JOBSHEET 09 Minggu 7)

```
Output - Semester3 (run) x
run:
totalSudut: 90
totalSudut: 30
Sisi C : 5.0
Keliling: 18
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

2. Overriding

```
1 package MINGGU7.Tugas;
2
3 public class Manusia {
4     public void bernafas() {
5         System.out.println("Manusia menghirup oksigen");
6     }
7     public void makan() {
8         System.out.println("Manusia membutuhkan makan untuk kelangsungan hidup");
9     }
10 }
11
```

```
1 package MINGGU7.Tugas;
2
3 public class Dosen extends Manusia{
4     public void makan() {
5         System.out.println("Dosen membutuhkan makan agar semangat dalam membe");
6     }
7     public void lembur() {
8         System.out.println("Lembur adalah menyelesaikan pekerjaan diluar jam");
9     }
10 }
11
12
```

```
1 package MINGGU7.Tugas;
2
3 public class Mahasiswa extends Manusia {
4     public void makan() {
5         System.out.println("Mahasiswa membutuhkan makan agar fokus dalam perkul");
6     }
7     public void tidur() {
8         System.out.println("Mahasiswa yang baik memiliki jam tidur yang baik");
9     }
10 }
11
12
```



NAMA : Muhammad Hamamiy Zadah
NIM : 2041720028
KELAS : TI - 2C
MATERI : PRAK PBO (JOBSHEET 09 Minggu 7)

```
Output - Semester3 (run) x
run:
Manusia Menghirup oksigen
Manusia membutuhkan makan untuk kelangsungan hidup

Manusia Menghirup oksigen
Dosen membutuhkan makan agar semangat dalam memberi materi
Lembur adalah menyelesaikan pekerjaan diluar jam yang telah ditentukan

Manusia Menghirup oksigen
Mahasiswa membutuhkan makan agar fokus dalam perkuliahan
Mahasiswa yang baik memiliki jam tidur yang baik
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```