

Nama : Afridho Ikhsan

Kelas : 3A-Informatika

NPM : 2210631170002

Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek (PBO)

1. Buat class Matematika2 yang merupakan inherit dari class Matematika (soal latihan pertemuan 2), tambahkan method modulus (int a, int b) yang menghitung modulus dari a dan b. Buat class MatematikaInheritance yang memanggil semua method dari class Matematika dan Matematika2

- Class Matematika

1.	public class Matematika {
2.	public void pertambahan(int a, int b) {
3.	int c = a + b;
4.	System.out.println(a + " + " + b + " = " + c);
5.	}
6.	
7.	public void pengurangan(int a, int b) {
8.	int c = a - b;
9.	System.out.println(a + " - " + b + " = " + c);
10.	}
11.	
12.	public void perkalian(int a, int b) {
13.	int c = a * b;
14.	System.out.println(a + " * " + b + " = " + c);
15.	}
16.	
17.	public void pembagian(int a, int b) {
18.	int c = a / b;
19.	System.out.println(a + " / " + b + " = " + c);
20.	}

21.	
22.	}

- Class Matematika2

1.	class Matematika2 extends Matematika {
2.	public void modulus(int a, int b) {
3.	int c = a % b;
4.	System.out.println("Modulus : " + a + " % " + b + " = " + c);
5.	}
6.	}

- Class MatematikaInheritance

1.	public class MatematikaInheritance {
2.	static public void main(String[] args) {
3.	Matematika2 mtk1 = new Matematika2();
4.	
5.	mtk1.pertambahan(15, 3);
6.	mtk1.pengurangan(15, 3);
7.	mtk1.perkalian(15, 3);
8.	mtk1.pembagian(15, 3);
9.	mtk1.modulus(15, 3);
10.	}
11.	}

Output MatematikaInheritance:

```

MacBook-Airs-MacBook-Air:File Codingan macbookair$ java MatematikaInheritance
Pertambahan : 15 + 3 = 18
Pengurangan : 15 - 3 = 12
Perkalian : 15 * 3 = 45
Pembagian : 15 / 3 = 5
Modulus : 15 % 3 = 0

```

2. Buat class `KonversiSuhu()` yang mempunyai method `celciusToFahrenheit()` dan `celciusToReamur()`. Buat class `KonversiSuhu2()` yang inherit dari class `KonversiSuhu()` dan mempunyai method `fahrenheitToReamur()`. Buat class `DemoKonversiSuhu()` yang memberikan nilai dan memanggil semua method dari class `KonversiSuhu()` dan class `KonversiSuhu1()`.

- Class `KonversiSuhu`

1.	<code>class KonversiSuhu {</code>
2.	<code>double celciusToFahrenheit(double celciusValue) {</code>
3.	<code>double fahrenheitValue = (9 * celciusValue / 5) + 32;</code>
4.	<code>System.out.println("Hasil konversi dari " + celciusValue + "C adalah " + fahrenheitValue + "F");</code>
5.	
6.	<code>return fahrenheitValue;</code>
7.	<code>}</code>
8.	
9.	<code>double celciusToReamur(double celciusValue) {</code>
10.	<code>double reamurValue = 4 * celciusValue / 5;</code>
11.	<code>System.out.println("Hasil konversi dari " + celciusValue + "C adalah " + reamurValue + "R");</code>
12.	
13.	<code>return reamurValue;</code>
14.	<code>}</code>
15.	<code>}</code>

- Class `KonversiSuhu2`

1.	<code>class KonversiSuhu2 extends KonversiSuhu {</code>
2.	<code>double fahrenheitToReamur(double fahrenheitValue) {</code>
3.	<code>double reamurValue = (fahrenheitValue - 32) * 4 / 9;</code>
4.	<code>System.out.println("Hasil konversi dari " + fahrenheitValue + "F adalah " + reamurValue + "R");</code>
5.	

6.	return reamurValue;
7.	}
8.	}

- Class DemoKonversiSuhu

1.	class DemoKonversiSuhu {
2.	static public void main(String[] args) {
3.	KonversiSuhu2 suhu1 = new KonversiSuhu2();
4.	
5.	suhu1.celciusToFahrenheit(100);
6.	suhu1.celciusToReamur(100);
7.	suhu1.fahrenheitToReamur(100);
8.	}
9.	}

Output DemoKonversiSuhu :

```

• MacBook-Airs-MacBook-Air:Tugas macbookair$ java DemoKonversiSuhu
Hasil konversi dari 100.0C adalah 212.0F
Hasil konversi dari 100.0C adalah 80.0R
Hasil konversi dari 100.0F adalah 30.22222222222222R

```