



Back End Development 1 ○

+

Sesi 3



Assignment 1⁺

Assignment 1 - Sesi 3

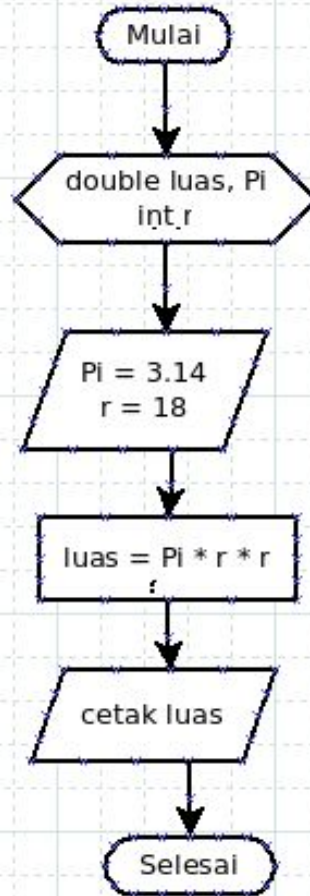
Latihan_1

Buat sebuah program Java untuk menghitung luas lingkaran.
Luas Lingkaran data kita hitung dengan rumus $PI \times r^2$

1. Algoritma

```
Deklarasi :  
Double Luas, P1  
Int r  
  
Deskripsi :  
Input  
P1 = 3.14  
r = 18  
  
Proses  
Luas = P1 * r * r  
  
Output  
Cetak luas
```

2.Flowchart



Assignment 1 - Sesi 3

Latihan_2

Perhatikan Script di bawah ini :

```
1  public class latihan_2 {  
    Run | Debug  
2      public static void main(String[] args) {  
3          // Buat variabel  
4          int a = 12;  
5          int b = 8;  
6          int c = 5;  
7          // Hitung  
8          int hasil1 = a + b - c;  
9          int hasil2 = a * b / c;  
10         int hasil3 = a + b * c;  
11         int hasil4 = a + b / c;  
12         int hasil5 = (a + b) * c;  
13         int hasil6 = (a - b) * c;  
14         // Print  
15         System.out.println(hasil1);  
16         System.out.println(hasil2);  
17         System.out.println(hasil3);  
18         System.out.println(hasil4);  
19         System.out.println(hasil5);  
20         System.out.println(hasil6);  
21     }  
22 }
```



TO DO :

1. Lakukan Analisa baris kode apa saja yang tidak berjalan jika hasil yang diinginkan :

```
15  
19  
52  
13  
100  
20
```

2. Perbaiki Script Code, lalu kumpulkan perbaikan script code.

Assignment 1 - Sesi 3

Latihan_3

Perhatikan Script di bawah ini :

```
public class Latihan_3 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        // Buat variabel awal  
        int a = 0;  
        int b = 0;  
        int c = 9;  
        int d = 9;  
        // Print ke 1  
        System.out.println("Print ke 1");  
        System.out.println("A = " + a++); // hasil : 0  
        System.out.println("B = " + ++b); // hasil : 1  
        System.out.println("C = " + c--); // hasil : 9  
        System.out.println("D = " + --d); // hasil : 8  
        // Print ke 2  
        // .... lanjutkan code disini  
  
        // Print ke 3  
        // .... lanjutkan code disini  
  
        // Print ke 4  
        // .... lanjutkan code disini  
    }  
}
```



TO DO :

1. Lanjutkan Code diatas JIKA hasil yang diinginkan :

```
Print ke 2
```

```
A = 1
```

```
B = 2
```

```
C = 8
```

```
D = 7
```

```
Print ke 3
```

```
A = 2
```

```
B = 3
```

```
C = 7
```

```
D = 6
```

```
Print ke 4
```

```
A = 3
```

```
B = 4
```

```
C = 6
```

```
D = 5
```

2. Hint : Maksimalkan penggunaan increment & decrement.

Assignment 1 - Sesi 3

Latihan_4

Diberikan variabel :

```
1  public class Latihan_4 {  
    Run | Debug  
2  public static void main(String[] args) {  
3      // Buat variabel  
4      int a = 10;  
5      int b = 8;  
6      int c = 12;  
7      int d = 5;
```

TO DO :

Buat Perbandingan True or False sehingga menghasilkan output yang diinginkan dibawah ini.

```
Tes ke 1 = true  
Tes ke 2 = true  
Tes ke 3 = true  
Tes ke 4 = true  
Tes ke 5 = true  
Tes ke 6 = true  
Tes ke 7 = false  
Tes ke 8 = false  
Tes ke 9 = false  
Tes ke 10 = false
```

HINT : Setiap tes harus menggunakan operator dibawah ini =

1. >
2. <
3. >=
4. <=
5. ==
6. !=
7. >
8. <=
9. ==
10. !=



Assignment 1 - Sesi 3

Latihan_5

- A. Buatlah sebuah script untuk menyelesaikan permasalahan dibawah ini :
1. $X1 = \text{penjumlahan dari } y1 \text{ dan } y2$, lalu dikalikan dengan penjumlahan $y1$ dan $y2$.
 2. $X2 = \text{sisanya bagi dari } y1 \text{ dengan } 4$, kemudian dikalikan dengan $y2$
- B. Pada point A diatas, jika kita sudah mendapatkan nilai dari $X1$ dan $X2$, lalu buat skrip program untuk menampilkan hasil evaluasi sebagai berikut :
1. $X1 \text{ besar sama dengan } X2 \implies \text{true}$
 2. $X2 \text{ besar sama dengan } X1 \implies \text{false}$
 3. $X1 \bmod 4 == ++X2 \bmod 5 \implies \text{true}$

