

Nama : Yulia Putri W.n

Nim : 20090119

Kelas : 2D

Mata Kuliah : Algoritma Dan Struktur Data.2.

1. Nested loop

Package Nested Looping :

Public Class No 2 {

Public Static Void Main (String [] Args) {

Int x, y;

For (x = 0; x <= 4; x++) {

For (y = 0; y < x; y++) {

System.out.println(x);

}

System.out.println();

}

}

}

a) => Deklarasi Package = Package Nested Looping ;

=> Import Library : Pada program diatas tidak menggunakan import library

=> Bagian Class = Public Class No 2 {

=> Method Main = Public Static Void Main (String [] Args) {

=> Documentation Section = Pada program diatas tidak terdapat komentar

b) Pengelasan

No	Pengelasan	Output
1.	$x = 0; 0 \leq 4 \rightarrow T$; lanjut ke looping dalam	
2.	$y = 0; 0 < 0 \rightarrow F$; Stop looping dalam	
3.	Print()	Enter bars
4.	$x++$; $x = 0+1 = 1; 1 \leq 4 \rightarrow T$; lanjut ke looping dalam	
5.	$y = 0; 0 < 1 \rightarrow T$; Print x	1
6.	$y++$; $y = 0+1 = 1; 1 < 1 \rightarrow F$; Stop looping dalam	
7.	Print()	Enter bars
8.	$x++$; $x = 1+1 = 2; 2 \leq 4 \rightarrow T$; lanjut ke looping dalam	
9.	$y = 0; 0 < 2 \rightarrow T$ Print x	2
10.	$y++$; $y = 0+1 = 1; 1 < 2 \rightarrow T$; Print x	2 2
11.	$y++$; $y = 1+1 = 2; 2 < 2 \rightarrow F$; Stop looping dalam	
12.	Print()	Enter bars.

13.	x++; x = 2+1 = 3; 3 < 4 -> T; lanjut ke looping dalam	
14.	y = 0; 0 < 3 -> T; Print x	3
15.	y++; y = 0+1 = 1; 1 < 3 -> T; Print x	33
16.	y++; y = 1+1 = 2; 2 < 3 -> T; Print x	333
17.	y++; y = 2+1 = 3; 3 < 3 -> F; Stop looping dalam.	
18.	Print()	Enter baris.
19.	x++; x = 3+1 = 4; 4 < 4 -> T; lanjut looping dalam	
20.	y = 0; 0 < 4 -> T; Print x	4
21.	y++; y = 0+1 = 1; 1 < 4 -> T; Print x	44
22.	y++; y = 1+1 = 2; 2 < 4 -> T; Print x	444
23.	y++; y = 2+1 = 3; 3 < 4 -> T; Print x	4444
24.	y++; y = 3+1 = 4; 4 < 4 -> F; Stop looping dalam.	
25.	Print()	Enter baris.
26.	x++; x = 4+1 = 5; 5 < 4 -> F; program berhenti	

2. Array Menggunakan looping

```

Public Class Array Pengulangan.3 E // Bagian Class
Public Static Void Main (String Args []) E // Method Main
String [] Siswa = { "Rohan", "Adena", "Geano" }; // Documentation Section.

for (int i = 0; i < Siswa.length; i++) E
System.out.println ("Indeks Ke" + i + " = " + Siswa[i]);
}
}

```

- a.) => Deklarasi Package = Tidak terdapat Package
=> Import library = Tidak Menggunakan Import library.
=> Bagian Class = Public Class Void Array Pengulangan.3 E
=> Method Main = Public Static Void Main (String Args []) E
=> Documentation Section = // Panjang Array 3.

b. Pergerakan = Siswa ; length, Adalah panjang atau banyaknya data dalam Array. Disini terdapat 3 data

No	Penjelasan	Output.
1.	$i = 0 ; 0 < 3 \rightarrow T ; \text{Print "Indeks Ke " + } i + \text{" = " + Siswa [i]}$	Indeks Ke 0 = Reiman
2.	$; ++ ; i = 0 + 1 = 1 ; 1 < 3 \rightarrow T ; \text{Print "Indeks Ke " + } i + \text{" = " + Siswa [i]}$	Indeks Ke 1 = Aldena
3.	$ i ++ ; i = 1 + 1 = 2 ; 2 < 3 \rightarrow T ; \text{Print "Indeks Ke " + } i + \text{" = " + Siswa [i]}$	Indeks Ke 2 = Geona
4.	$ i ++ ; i = 2 + 1 = 3 ; 3 < 3 \rightarrow F ; \text{Program Berhenti}$	