

Nama : Nur muhamad zaki zamani

Kelas : 2D

Nim : 20090078

a.1 Nested loop

- Deklarasi package : Package Nested looping
- Import library : tidak ada
- Bagian class : Public class no 2 {....}
- Method main : Public static void main (string [] args) {....}
- Documentation section : Tidak ada.

a.2 Array menggunakan looping

- Deklarasi package : Tidak ada (tidak terlihat)
- Import library : Tidak ada
- Bagian class : Public class array perubahan -3 {....}
- Method main : Public static void main (string [] args) {....}
- Documentation section : // panjang array 3

		Out put
	(b.1) Nested loop	
1.	$x = 0 ; 0 < 4 \rightarrow \text{True}$, maka input looping dalam	
2.	$y = 0 ; 0 < 0 \rightarrow \text{False}$, maka stop looping dalam	
3.	<code>Println []</code>	enter baris
4.	$x++ ; x = 0+1 = 1, 1 < 4 \rightarrow \text{True}$, maka input looping dalam	
5.	$y = 0 ; 0 < 1 \rightarrow \text{true}$, print (x)	1
6.	$y++ ; y = 0+1 = 1, 1 < 1 \rightarrow \text{False}$, maka stop looping dalam	
7.	<code>Println []</code>	enter baris
8.	$x++ ; x = 1+1 = 2, 2 < 4 \rightarrow \text{True}$, maka input looping dalam	
9.	$y = 0 ; 0 < 2 \rightarrow \text{True}$, print 0	2
10.	$y++ ; y = 0+1 = 1, 1 < 2 \rightarrow \text{True}$, print	2 2
11.	$y++ ; y = 1+1 = 2, 2 < 2 \rightarrow \text{false}$, maka stop looping dalam	
12.	<code>Println []</code>	enter baris
13.	$x++ ; x = 2+1 = 3, 3 < 4 \rightarrow \text{True}$, maka lanjut looping dalam	
14.	$y = 0, 0 < 3 \rightarrow \text{True}$, print	3
15.	$y++ , y = 0+1 = 1, 1 < 3 \rightarrow \text{True}$, print	3 3
16.	$y++ , y = 1+1 = 2, 2 < 3 \rightarrow \text{True}$, print	3 3 3
17.	$y++ , y = 2+1 = 3, 3 < 3 \rightarrow \text{false}$ maka stop looping dalam	
18.	<code>Println []</code>	enter baris
19.	$x++ , x = 3+1 = 4 ; 4 < 4 \rightarrow \text{True}$, maka lanjut looping dalam	
20.	$y = 0, 0 < 4 \rightarrow \text{True}$, print (x)	4
21.	$y++ , y = 0+1 = 1 ; 1 < 4 \rightarrow \text{True}$, print (x)	4 4
22.	$y++ , y = 1+1 = 2 ; 2 < 4 \rightarrow \text{True}$, print (x)	4 4 4
23.	$y++ , y = 2+1 = 3 ; 3 < 4 \rightarrow \text{True}$, print (x)	4 4 4 4
24.	$y++ , y = 3+1 = 4 ; 4 < 4 \rightarrow \text{False}$ maka stop looping dalam.	
25.	<code>Println []</code>	Enter Baris
26.	$x++ , x = 4+1 = 5, 5 < 4 \rightarrow \text{False}$, program selesai.	

(b.2) Array menggunakan looping

Siswa length adalah panjang / banyaknya data siswa dalam array

$i = 0, 0 < 3 \rightarrow \text{True}$

`println ("indeks ke" + i + " = " + siswa[i])`

0 = Reiman

$i++ ; i = 0+1 = 1, 1 < 3 \rightarrow \text{True}$

`println ("indeks ke" + i + " = " + siswa[i])`

1 = Odena

$i++ , i = 1+1 = 2, 2 < 3 \rightarrow \text{True}$

`println ("indeks ke" + i + " = " + siswa[i])`

2 = Geunno.

$i++ , i = 2+1 = 3, 3 < 3 \rightarrow \text{false}$ maka program selesai

		Out put
(b.1) Nested loop		
1.	$x = 0; 0 < 4 \rightarrow \text{True}$, maka input looping dalam	
2.	$y = 0; 0 < 0 \rightarrow \text{False}$, maka stop looping dalam	enter baris
3.	Println []	
4.	$x++ ; x = 0+1 = 1, 1 < 4 \rightarrow \text{True}$, maka input looping dalam	1
5.	$y = 0; 0 < 1 \rightarrow \text{true}$, print (x)	
6.	$y++ ; y = 0+1 = 1, 1 < 1 \rightarrow \text{False}$, maka stop looping dalam	enter baris
7.	Println []	
8.	$x++ ; x = 1+1 = 2, 2 < 4 \rightarrow \text{True}$, maka input looping dalam	2
9.	$y = 0; 0 < 2 \rightarrow \text{True}$, print 0	2 2
10.	$y++ ; y = 0+1 = 1, 1 < 2 \rightarrow \text{True}$, print	
11.	$y++ ; y = 1+1 = 2, 2 < 2 \rightarrow \text{false}$, maka stop looping dalam	enter baris
12.	Println []	
13.	$x++ ; x = 2+1 = 3, 3 < 4 \rightarrow \text{True}$, maka lanjut looping dalam	3
14.	$y = 0, 0 < 3 \rightarrow \text{True}$, print	3 3
15.	$y++ , y = 0+1 = 1, 1 < 3 \rightarrow \text{True}$, print	3 3 3
16.	$y++ , y = 1+1 = 2, 2 < 3 \rightarrow \text{True}$, print	
17.	$y++ , y = 2+1 = 3, 3 < 3 \rightarrow \text{false}$ maka stop looping dalam	enter baris
18.	Println []	
19.	$x++ , x = 3+1 = 4; 4 < 4 \rightarrow \text{True}$, maka lanjut looping dalam	4
20.	$y = 0, 0 < 4 \rightarrow \text{True}$, print (x)	4 4
21.	$y++ , y = 0+1 = 1; 1 < 4 \rightarrow \text{True}$, print (x)	4 4 4
22.	$y++ , y = 1+1 = 2; 2 < 4 \rightarrow \text{True}$, print (x)	4 4 4 4
23.	$y++ , y = 2+1 = 3; 3 < 4 \rightarrow \text{True}$, print (x)	
24.	$y++ , y = 3+1 = 4; 4 < 4 \rightarrow \text{False}$ maka stop looping dalam.	
25.	Println []	Enter Baris
26.	$x++ , x = 4+1 = 5, 5 < 4 \rightarrow \text{False}$, program selesai.	

(b.2) Array menggunakan looping

Siswa length adalah panjang / banyaknya data siswa dalam array

$-1 = 0, 0 < 3 \rightarrow \text{True}$

println ("indeks ke" + i + " = " + siswa[i]) 0 = Reinan

$-1++ ; i = 0+1 = 1, 1 < 3 \rightarrow \text{True}$

println ("indeks ke" + i + " = " + siswa[i]) 1 = Odena

$-1++ , i = 1+1 = 2, 2 < 3 \rightarrow \text{True}$

println ("indeks ke" + i + " = " + siswa[i]) 2 = Geunno.

$-1++ , i = 2+1 = 3, 3 < 3 \rightarrow \text{false}$ maka program selesai