

Nama : Zulfatun Misa  
 Kelas : 2D  
 NIM : 20090143

### 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 perulangan - 3 { ... }
- Method main : public static void main (String [] args) { ... }
- Documentation section : // panjang Array 3

### b.1) Nested Loop

- $x = 0$  ;  $0 \leq 4 \rightarrow$  True maka input looping dalam
- $y = 0$  ,  $0 \leq 0 \rightarrow$  false, maka stop looping dalam
- `Println ()`
- $x++$  ,  $x = 0+1 = 1$  ,  $1 \leq 4 \rightarrow$  True maka input looping dalam
- $y = 0$  ,  $0 \leq 1 \rightarrow$  True , print (x)
- $y++$  ,  $y = 0+1 = 1$  ,  $1 \leq 1 \rightarrow$  false, maka stop looping dalam
- `Println ()`
- $x++$  ,  $x = 1+1 = 2$  ,  $2 \leq 4 \rightarrow$  True, maka lanjut looping dalam
- $y = 0$  ,  $0 \leq 2 \rightarrow$  True , print (x)
- $y++$  ,  $y = 0+1 = 1$  ,  $1 \leq 2$  True , print (x)
- $y++$  ,  $y = 1+1 = 2$  ,  $2 \leq 2 \rightarrow$  false, maka stop looping dalam
- `Println ()`
- $x++$  ,  $x = 2+1 = 3$  ,  $3 \leq 4 \rightarrow$  True maka lanjut looping dalam
- $y = 0$  ,  $0 \leq 3 \rightarrow$  True , print (x)
- $y++$  ,  $y = 0+1 = 1$  ,  $1 \leq 3 \rightarrow$  True , print (x)

out put

enter baris

enter baris

enter baris

3

33



- $y++$ , $y = 1 + 1 = 2$ , $2 < 3 \rightarrow \text{True}$ , print (x)	3 3 3
- $y++$ , $y = 2 + 1 = 3$ , $3 < 3$ , false maka stop looping dalam	ent
- $\text{println}()$	enter baris
- $x++$ , $x = 3 + 1 = 4$ ; $4 < 4 \rightarrow \text{True}$ , maka lanjut looping dalam	
- $y = 0$ , $0 < 4 \rightarrow \text{True}$ , print (x)	4
- $y++$ , $y = 0 + 1 = 1$ ; $1 < 4 \rightarrow \text{True}$ , print (x)	4 4
- $y++$ , $y = 1 + 1 = 2$ ; $2 < 4 \rightarrow \text{True}$ , print (x)	4 4 4
- $y++$ , $y = 2 + 1 = 3$ ; $3 < 4 \rightarrow \text{True}$ , print (x)	4 4 4 4
- $y++$ , $y = 3 + 1 = 4$ ; $4 < 4 \rightarrow \text{false}$ maka stop looping dalam	
- $\text{println}$	enter baris
- $x++$ , $x = 4 + 1 = 5$ , $5 < 4 \rightarrow \text{false}$ , program selesai	

### 6.2 Array menggunakan looping

siswa length adalah panjang/banyaknya data siswa dalam array

- $i = 0$ , $0 < 3 \rightarrow \text{True}$	
$\text{println}(\text{"Indeks ke " + i + " = " + siswa[i]})$	0: Reinan
- $i++$ ; $i = 0 + 1 = 1$ , $1 < 3 \rightarrow \text{True}$	
$\text{println}(\text{"Indeks ke " + i + " = " + siswa[i]})$	1: odena
- $i++$ , $i = 1 + 1 = 2$ , $2 < 3 \rightarrow \text{True}$	
$\text{println}(\text{"Indeks ke " + i + " = " + siswa[i]})$	2: Geannu.
- $i++$ , $i = 2 + 1 = 3$ , $3 < 3 \rightarrow \text{false}$ maka program selesai	