

Nama: Anggit Rief Irfandy

Kelas: 2c

Nim: 20090107

SOAL

a. Pada masing-masing kode program dibawah ini (Nested looping dan Array),
Sebutkan mana yang merupakan:

- * Deklarasi package
- * Import library
- * Bagian class
- * Method main
- * Documentation Section

b. Berilah penjelasan mengenai jalannya kode program dibawah ini

c. Tugas dikerjakan dengan tulis tangan menggunakan pulpen selain warna hitam.

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.print (x);  
            }  
            System.out.println ( );  
        }  
    }  
}
```

2) Array menggunakan looping

```
Public class array perulangan-3 {  
    Public static void main (String args []) {  
        String [] siswa = {"Reihan", "Odema", "Geanro"}; // array 3  
        For (int i=0; i < siswa.length; i++) {  
            System.out.println ("Index ke " + i + " = " + siswa[i]);  
        }  
    }  
}
```

Jawaban

- a) * Deklarasi package = package nested looping
 * Import library = dari kedua program tersebut tidak memerlukan import library
 * Bagian class :- no 2
 - array perulangan = 3
 * Method main = public static void main (String [] args) {
 public static void main (String args []) {
 * Documentation Section: // panjang array 3

b) <u>Pemjelasan</u>	<u>Keluaran</u>
1) $x = 0$; $0 \leq 4$ maka True; lalu lanjut ke looping dalam	
2) $y = 0$; $0 < 0$ maka False; stop looping dalam	
3) print ()	Enter baris
4) $x++$; $x = 0 + 1 = 1$; $1 \leq 4$ maka True; lalu lanjut looping dalam	
5) $y = 0$; $0 < 1$ maka True; print 1	1
6) $y++$; $y = 0 + 1 = 1$; $1 < 1$ maka False; stop looping dalam	
7) print ()	Enter baris
8) $x++$; $x = 0 + 1 + 1 = 2$; $2 \leq 4$ maka True; lalu lanjut looping dalam	
9) $y = 0$; $0 < 2$ maka True; print 2	2
10) $y++$; $y = 0 + 1 = 1$; $1 < 2$ maka True; print 2 lanjut looping	2
11) $y++$; $y = 0 + 1 + 1 = 2$; $2 < 2$ maka False; stop looping dalam	
12) print ()	Enter baris
13) $x++$; $x = 0 + 1 + 1 + 1 = 3$; $3 \leq 4$ maka True; lalu lanjut looping dalam	
14) $y = 0$; $0 < 3$ maka True; print 3	3
15) $y++$; $y = 0 + 1 = 1$; $1 < 3$ maka True; print 3 lanjut looping	3
16) $y++$; $y = 0 + 1 + 1 = 2$; $2 < 3$ maka True; print 3 lanjut looping	3
17) $y++$; $y = 0 + 1 + 1 + 1 = 3$; $3 < 3$ maka False; stop looping dalam	
18) print ()	Enter baris
19) $x++$; $x = 0 + 1 + 1 + 1 + 1 = 4$; $4 \leq 4$ maka True; lalu lanjut looping dalam	
20) $y = 0$; $0 < 4$ maka True; print 4	4
21) $y++$; $y = 0 + 1 = 1$; $1 < 4$ maka True; print 4 lanjut looping	4
22) $y++$; $y = 0 + 1 + 1 = 2$; $2 < 4$ maka True; print 4 lanjut looping	4
23) $y++$; $y = 0 + 1 + 1 + 1 = 3$; $3 < 4$ maka True; print 4 lanjut looping	4
24) $y++$; $y = 0 + 1 + 1 + 1 + 1 = 4$; $4 < 4$ maka False; stop looping dalam	
25) print ()	Enter baris

Penjelasan

- 1) $i = 0$; $0 < 3$ maka True; print siswa [0]
- 2) $i++$; $i = 0 + 1 = 1$; $1 < 3$ maka True; print siswa [1]
- 3) $i++$; $i = 0 + 1 + 1 = 2$; $2 < 3$ maka True; print siswa [2]
- 4) $i++$; $i = 0 + 1 + 1 + 1 = 3$; $3 < 3$ maka False; stop looping

Keluaran

Indeks ke 0 = Reihan

Indeks ke 1 = Odena

Indeks ke 2 = Geannu