

Nama : Diannita Arujani
NIM : 20090085
Kelas : 2D Teknik Informatika

Tugas 1 : Pengayaan Looping dan Array

a. Pada masing-masing kode program di bawah ini (Nested Looping dan Array), sebutkan mana yang merupakan:

- o) Deklarasi Package
- o) Import Library
- o) Bagian Class
- o) Method Main
- o) Documentation Section

b. Berilah penjelasan mengenai jalannya kode program di bawah ini (sub bab 3.2 dan 3.3).

1. Nested Loop

```
package Nested Looping;  
public class no2 {  
    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 ( );  
        }  
    }  
}
```

Jawab :

- | | |
|--------------------------|---|
| a. o) Deklarasi Package | : Nested Looping |
| o) Import Library | : Tidak ada |
| o) Bagian class | : no2 |
| o) Method main | : public static void main (String[] args) |
| o) Documentation Section | : Tidak ada |

b. Penjelasan jalannya program Nested Loop

No.	Penjelasan	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 baris
4.	$x++$; $x = 0 + 1 = 1$; $1 \leq 4 \rightarrow T$; lanjut ke looping dalam	
5.	$x = 1; 1 \leq 4 \rightarrow T$; print 1	1
6.	$x++$; $x = 1 + 1 = 2$; $2 \leq 4 \rightarrow T$; print 2	22
7.	$x++$; $x = 2 + 1 = 3$; $3 \leq 4 \rightarrow T$; print 3	333
8.	$x++$; $x = 3 + 1 = 4$; $4 \leq 4 \rightarrow T$; print 4	4444
9.	$x++$; $x = 4 + 1 = 5$; $5 \leq 4 \rightarrow F$; stop looping dalam	
10.	Selesai	

2. Array menggunakan looping

```
public class arrayPerulangan_3 {
```

```
    public static void main (String args[]) {
```

```
        String[] siswa = { "Reinan", "Odena", "Geanno" }; // panjang array 3
```

```
        for (int i = 0; i < siswa.length; i++) {
```

```
            System.out.println ("Indeks ke " + i + " = " + mahasiswa [i]);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

Jawab :

- a. 0) Deklarasi Package : Tidak ada
- o) Import Library : Tidak ada
- o) Bagian class : arrayPerulangan_3
- o) Method Main : public static void main (String args [])
- o) Documentation Section : // panjang array 3

b. No.	Penjelasan	Output
1.	$i = 0; 0 < 3 \rightarrow T$; print mahasiswa [0]	Reinan
2.	$i++$; $i = 0 + 1 = 1$; $1 < 3 \rightarrow T$; print mahasiswa [1]	Odena
3.	$i++$; $i = 1 + 1 = 2$; $2 < 3 \rightarrow T$; print mahasiswa [2]	Geanno
4.	$i++$; $i = 2 + 1 = 3$; $3 < 3 \rightarrow F$; stop looping	
5.	Selesai	