Nama : Indah Yuni saputri
kelas : 2C
NIM : 20090053

Tugas 1

1. Pada masing² program dibawah ini (Nested looping dan array). Sebutkan mana yang merupakan
   - Deklarasi package
   - Impor library
   - bagian class
   - method main
   - Documentation section

* Nested looping

```
1  Package Nested Looping; (Deklarasi Package)
2  Public class no2 { (bagian class)
3      Public static void main(String[] args) { (method main)
4
5          Int x, y;
6
7          For ( x = 0; x <= 4 ; x ++){
8
9              For (y=0; y <x; y++) {
10                 System.out.Print (x);
11             }
12         System.out.Println () ;
13         }
14     }
15 }
```

Kode

Deklarasi package : Baris ke 1
Impor library : tidak ada
Bagian class : baris ke 2
method main : Baris ke 3
Method main : tidak ada

No.

Date:

```
*  Array
1  Public class arrayPerulangan_3 {
2    Public static void main (String args[]) {
3
4    String[] siswa = {"Reinan", "Odena", "Geanno"}; //panjang array
5
6      for (int i=0; i<siswa.length; i++) {
7      System.out.println ("Indeks ke " + i + " = " +mahasiswa[i]);
8
9      }
10   }
11 }
```

kode

Deklarasi package = tidak ada
Impor library = tidak ada
bagian class = baris ke 1
method main = baris ke 2
Documentation section = baris ke 4

Output nested loop

```
1
2 2
3 3 3
4 4 4 4
```

Out put Array :

Indeks ke 0 : Reinan
Indeks ke 1 : Odena
Indeks ke 2 : Geann

B	NO	Penjelasan nested looping	output
	1	~~x++~~ x=0; 0<=4 → true; lanjut ke loop dlm	
B	2	Y=0; 0<0 → f; stop looping dalam	
		Println()	enter baris
		x++ ; x=0+1=1 ; x=<=4 → t ; lanjut looping dalam	
		Y=0 ; 0<1 → t ; print x	1
		y++ ; y=0+1=1 ; 1<1 → f stop looping dalam	
		Println()	enter baris
		x++ ; x=1+1=2 ; 2<=4 → t lanjut looping dlm	
		y=0 ; 0<2 → t ; print x	2
		y++ ; y=0+1=1 ; 1<2 = T ; print x	2 2
		y++ ; y=1+1=2 ; 2<2 → f ; stop looping dlm	
		Println()	enter baris
		x++ ; x=2+1=3 ; 3<=4 → T ; lanjut looping dalam	
		Y=0 ; 0<3 → t ; print(x)	3
		Y++ ; y=0+1=1 ; 1<3 → T ; print(x)	3 3
		Y++ ; Y=1+1=2 ; 2<3 → t ; Print(x)	3 3 3
		y++ ; Y=2+1=3 ; 3<3 → f ; stop looping dalam	
		Println()	enter baris
		X++ ; x=3+1=4 ; 4<=4 → T ; lanjut looping dalam	
		y=0 ; 0<4 → t ; Print(x)	4
		y++ ; y=0+1=1 ; 1<4 → t ; print(x)	4 4
		y++ ; y=1+1=2 ; 2<4 → t ; print(x)	4 4 4
		y++ ; y=2+1=3 ; 3<4 → t ; print(x)	4 4 4 4
		y++ ; y=3+1=4 ; 4<4 ; f ; stop looping dalam	
		Println()	
		x++ ; x=4+1=5 ; 5<=4 → f ; program selesai	

No

Date:

5

No	Penjelasan array	Output
1	i = 0 ; 0 < 3 → T ; Println indeks ke [0]	Indeks ke 0 : Keina
2	i++ ; i = 0+1 = 1 ; 1 < 3 → T ; Println indeks ke [1]	Indeks ke 1 : odena
3	i++ ; i = 1+1 = 2 ; 2 < 3 → T ; Println indeks ke [2]	Indeks k 2 : Geano
	i++ ; i = 2+1 = 3 ; 3 < 3 → F ; program selesai	