Nama : Muh. Faishal Rizal
kelas : 2D
NIM : 2009002g

Tugas 1

① Nested loop

```
Package Nested Looping;    // Deklarasi package
public class no2 {         // Bagian class
    public static void main (String [] args) {  // Method Main
    int x, y;
    for (x= 0; x <=4; x++) {
        for( y=0; y<x; y++) {
            System. out. print (x);
        }
    System. out. println ( );
    }
  }
}
```

a) > Deklarasi package : Ada
> Impor. Library : Tidak ada
> Bagian class : Ada
> Method Main : Ada
> Documentation Section : Tidak ada

b) Penjelasan

No	Penjelasan	Output
1	x=0 ; 0<=4 → T; lanjut ke looping dalam	
2	y=0 ; 0<0 → F, Stop looping dalam	
3	print ()	Enter baris
4	x++ ; x=0+1=1 ; 1<=4 → T; lanjut ke looping dalam	
5	y=0; 0<1 → T; print x	1
6	y++ ; y=0+1=1; 1<1 → F, Stop looping dalam	
7	print ()	Enter baris
8	x++ ; x=1+1=2 ; 2<=4 → T; lanjut ke looping dalam	
9	y=0 ; 0<2 → T print x	2

10	y++ ; y=0+1=1 ; 1<2 → T ; print x	22
11	y++ ; y=1+1=2 ; 2<2 → F ; Stop lopping dalam	
12	print()	Enter baris
13	x++ ; x=2+1=3 ; 3<=4 → T ; Lanjut kelooping dalam	
14	y=0 ; 0<3 → T ; print x	3
15	y++ ; y=0+1=1 ; 1<3 → T ; print x	33
16	y++ ; y=1+1=2 ; 2<3 → T ; print x	333
17	y++ ; y=2+1=3 ; 3<3 → F, Stop looping dalam	
18	print()	Enter baris
19	x++ ; x=3+1=4 ; 4<=4 → T ; Lanjut kelooping dalam	
20	y=0 ; 0<4 → T ; print x	4
21	y++ ; y=0+1=1 ; 1<4 → T print x	44
22	y++ ; y=1+1=2 ; 2<4 → T print x	444
23	y++ ; y=2+1=3 ; 3<4 → T print x	4444
24	y++ ; y=3+1=4 ; 4<4 → F, Stop looping dalam	
25	Print()	Enter baris
26	x++ ; x=4+1=5 ; 5<=4 → F ; program berhenti	

② Array menggunakan looping

```
public class arrayPerulangan3 {  // Bagian class
    public static void main (String args []) {  // Method Main
    String [] siswa = {"Rainan", "Odena", "Gozano"};  // Documentation Section

        for (int i =0; i< siswa.length; i++) {
        System.out.println ("Indeks ke " + i + " = " + siswa[i] );
        }
    }
}
```

a) > Deklarasi package = Tidak ada
> Impor library = Tidak ada
> Bagian class = Ada
> Method Main = Ada
> Documentation Section = Ada

b) Penjelasan

NO.	Penjelasan	output
1	i = 0; 0 < 3 → T; print "Indeks ke" + i + "=" + siswa[i]	Indeks ke 0 = Rainan
2	i++; i=0+1=1; 1<3→T; print "indeks ke" + i + " = " siswa [i]	Indeks ke 1 = Odena
3	i++; i=1+1=2; 2<3 → T; print "Indeks ke" + i + " = " siswa [i]	Indeks ke 2 = Gozano
4	i++; i=2+1=3; 3<3 → F; Program berhenti	

VISION