Nama : MAULANA ALAMSYAH (2009157)
Kelas : 2C

a. 1. Nested Loop
- Deklarasi Package
  Package Nested_Looping;
- Impor Library
  -
- Bagian class
  Public class no2 {
  ...
  }
- Method Main
  Public static void main (String[] args) {
  ...
  }
- Documentation Section
  -

2. Array menggunakan Looping
- Deklarasi package
- Impor Library
- Bagian Class
  public class arrayPerulangan_3 {
  ...
  }
- Method Main
  public static void main (String args[]) {
  ...
  }
- Documentation Section
  //panjang array 3

b. 1. Nested Loop

CODE

```
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();
        }
    }
}
```

Output

```
1
22
333
4444
```

Penjelasan jalannya program

No	Penjelasan	Output
1	x=0; 0<=4 → T; lanjut ke looping dalam	
2	y=0; 0<0 → F; keluar dari looping dalam	
3	println()	enter baris
4	x++; x=0+1=1; 1<=4 → T; lanjut ke looping dalam	
5	y=0; 0<1 → T; print 1	1
6	y++; y=0+1=1; 1<1 → F; keluar dari looping dalam	
7	println()	enter baris
8	x++; x=1+1=2; 2<=4 → T; lanjut ke looping dalam	
9	y=0; 0<2 → T; print 2	2
10	y++; y=0+1=1; 1<2 → T; print 2	22
11	y++; y=1+1=2; 2<2 → F; keluar dari looping dalam	
12	println()	enter baris
13	x++; x=2+1=3; 3<=4 → T; lanjut ke looping dalam	
14	y=0; 0<3 → T; print 3	3
15	y++; y=0+1=1; 1<3 → T; print 3	33
16	y++; y=1+1=2; 2<3 → T; print 3	333
17	y++; y=2+1=3; 3<3 → F; keluar dari looping dalam	
18	println()	enter baris
19	x++; x=3+1=4; 4<=4 → T; lanjut ke looping dalam	
20	y=0; 0<4 → T; print 4	4
21	y++; y=0+1=1; 1<4 → T; print 4	44
22	y++; y=1+1=2; 2<4 → T; print 4	444
23	y++; y=2+1=3; 3<4 → T; print 4	4444

No	Penjelasan	output
24	y++; y = 3+1 = 4; 4 < 4 → F; Keluar dari looping dalam	
25	println()	enter baris
26	x++; x = 4+1 = 5; 5 <= 4 → F; keluar dari looping luar	

2. Array menggunakan looping

CODE

```
Public class arrayPerulangan_3 {
    Public static void main(String args[]) {
        String[] siswa = {"Reinan", "Odena", "Geanno"};
        for (int i=0; i < siswa.length; i++) {
            System.out.println("Indeks ke " + i + "=" + siswa[i]);
        }
    }
}
```

Output

Indeks ke 0 = Reinan
Indeks ke 1 = Odena
Indeks ke 2 = Geanno

- Penjelasan jalannya program

No	Penjelasan	Output
1	i=0; 0<3 → T; Print "Indeks ke"+0+"="+siswa[0]	Indeks ke 0 = Reinan
2	i++; i=0+1=1; 1<3 → T; Print "Indeks ke"+1+"="+siswa[1]	Indeks ke 1 = Odena
3	i++; i=1+1=2; 2<3 → T; Print "Indeks ke"+2+"="+siswa[2]	Indeks ke 2 = Geanno
4	i++; i=2+1=3; 3<3 → F; keluar dari perulangan	