Nama : Nur Halisah Fasya
NIM : 2009g0148
Kelas : 2A
Mata Kuliah : Algoritma dan Struktur Data 2.

A. 1. Nested loop
- Deklarasi package : Package Nested Looping
- Impor Library : Tidak ada
- Bagian class : Public class no 2. {
- Method main : Public static void main (String [] args) {
- Documentation Section : Tidak ada

2. Array menggunakan looping
- Deklarasi Package : Tidak ada
- Impor Library : Tidak ada
- Bagian class : Public class arrayPerulangan_3 {
- Method main : Public Static void main (String args []) {
- Documentation Section : // panjang array 3

B. 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 ( );
        }
    }
}
```

Penjelasan	Output
x=0; x<=4 → True, maka lanjut looping dalam	
y=0; 0<0 → False, maka stop looping dalam.	
print ()	Enter baris
x++; x = 0+1 = 1; x=0<=4 → True, lanjut looping dalam	
y=0; 0<1 → True, print x.	1
y++; y=0+1=1; 1<1 → False, stop looping dalam	
print ()	
x++; x = 1+1 = 2; 2<=4 → True, lanjut looping dalam	
y=0; 0<2 → True, print x.	2
y++; y=0+1=1; 1<2 → True, print x.	22
y++; y=1+1=2; 2<2 → False, stop looping dalam	
Print ()	Enter baris
x++; x = 2+1=3; 3<=4 → True, lanjut looping dalam	
y=0; 0<3 → True, print x	3
y++; y=0+1=1; 1<3 → True, print x	33
y++; y=1+1=2; 2<3 → True, print x	333
y++; y=2+1=3; 3<3 → False, stop looping dalam	
Print ()	
x++; x=3+1=4; 4<=4 → True, lanjut looping dalam	
y=0; 0<4 → True, print x	4
y++; y=0+1=1; 1<4 → True, print x	44
y++; y=1+1=2; 2<4 → True, print x.	444
y++; y=2+1=3; 3<4 → True, print x.	4444
y++; y=3+1=4; 4<4 → False, stop looping dalam	
Print ()	Enter baris
x++; x=4+1=5; 5<=4 → False, stop looping dalam	
print ()	
End	

Hasil = 1

22

333

4444.

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] );
        }
    }
}
```

Penjelasan

Siswa length adalah panjang / banyaknya data siswa dalam array.

i = 0 ; 0 < 3 → True.

Println ("indeks ke" + i + "=" + Siswa [i]) 0 = Reinan

i++ ; i=0+1 =1 ; 1<3 → True

println ("indeks ke" + i + "=" + siswa [i]) 1 = Odena

i++ ; i = 1+1 = 2; 2 < 3 → True

println ("indeks ke" + i + "=" + siswa [i]) 2 = Geanno.

i++ ; i = 2+1 = 3; 3 < 3 → False , program selesai.