Nama : YONIF MAYOMA
Kelas : 2B
NIM : 20090111

Tugas 1 : Pengayaan Looping dan Aray

1. Nested Loop

```
package Nested Looping ;          → Deklarasi package (a)
public class no2 {                → (c) Bagian class
        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 ( ) ;
            }
        }
}
```

(d) Method main

Keterangan : (b) Import library → tidak ada
(e) Documentation section → tidak ada

✱ Penjelasan jalannya kode program

Penjelasan	output
x = 0; x <=4 → T ; lanjut looping dalam	
y = 0 ; 0 < 0 → F ; Stop looping dalam	
print ( )	enter
x++ ; x = 0 + 1 = 1 ; 1 <=4 → T, lanjut looping dalam	
y = 0 ; 0 < 1 → T ; print 1	1
y++ ; y = 0 + 1 = 1 ; 1 < 1 → F , Stop looping dalam	
print ( )	enter
x++ ; x = 1 + 1 = 2 ; 2 <=4 → T ; lanjut looping dalam	
y = 0 ; 0 < 2 → T ; print 2	2

y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 2 → T ; print 2 — 22
y++ ; y = 1+1 = 2 ; 2 < 2 → F ; Stop looping dalam — enter
print ()
x++ ; x = 2+1 = 3 ; 3 <= 4 → T lanjut looping dalam — 3
y = 0 ; y = 0 < 3 → T ; print 3 — 33
y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 3 → T ; print 3 — 333
y++ ; y = 1+1 = 2 ; 2 < 3 → T ; print 3
y++ ; y = 2+1 = 3 ; 3 < 3 → F ; Stop looping dalam — enter
print ()
x++ ; x = 3+1 = 4 ; 4 <= 4 → T ; lanjut looping dalam — 4
y = 0 ; y = 0 < 4 → T ; print 4 — 44
y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 4 → T ; print 4 — 444
y++ ; y = 1+1 = 2 ; 2 < 4 → T ; print 4 — 4444
y++ ; y = 2+1 = 3 ; 3 < 4 → T ; print 4
y++ ; y = 3+1 = 4 ; 4 < 4 → F ; Stop looping dalam
print ()
x++ ; x = 4+1 = 5 ; 5 <= 4 → F ; Stop looping
print ()
end,

hasil :

```
1
22
333
4444
```

2 Array menggunakan Looping

```
Public class arrayperulangan_3 {          → (c) Bagian class
    public static void main (String args[]) {
        String [] siswa = {"Reinan", "Odenna", "Geano"}; // Panjang array 3
        for (int i = 0 ; i < siswa.length ; i++) {
            System.out.println("Indeks ke" + i + "=" + siswa[i]);
        }
    }
}
```

(e) Method main

* Keterangan : a) Deklarasi package → tidak ada
b) Import library → tidak ada
d.) Documentation section → // panjang array 3

Penjelasan jalannya program

penjelasan

i=0 ; 0<3 → T ; print "Indeks ke "+i+"="+siswa[i]

output : Indeks ke 0 = Reinan

i++ ; i=0+1=1 ; 1<3 → T ; print "Indeks ke "+i+"="+siswa[i]

output : Indeks ke 1 = Odenna

i++ ; i=1+1=2 ; 2<3 → T, print "Indeks ke "+i+"="+siswa[i]

output : Indeks ke 2 = Geano

i++ ; i=2+1=3 ; 3<3 → F, Stop array looping

hasil : Indeks ke 0 = Reinan
Indeks ke 1 = Odenna
Indeks ke 2 = Geano