Nama : Agil said Ramadon

Nim : 20090061

Kelas : 2A

Mata kuliah : Algoritma dan Struktur Data 2

1. Nested loop
   a. - Deklarasi Package : Package Nested Looping :
      - Import Library : tidak ada
      - Bagian class : Public class no2 {main}
      - Method Main : 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 ();
}
```

   - Documentation section : tidak ada

1.b.

Penjelasan Nested loop	Output
X=0; X<=4→T, lanjut looping dalam	
J=0; 0<0→F, stop looping dalam	Enter baris
Print ()	
X++; X=0+1=1; X=0<=4→T, lanjut looping dalam	
J=0; 0<1→T, print X	1
J++; J=0+1=1; 1<1→F, stop looping dalam	
Print ()	Enter baris
X++; X=1+1=2; 2<=4→T, lanjut looping dalam	
J=0; 0<2→T, print X	2
J++; Y=0+1=1; 1<2→T, print X	22
J++; J=1+1=2; 2<2→F, stop looping dalam	
Print ()	Enter baris
X++; X=2+1=3; 3<4→T, lanjut looping dalam	
J=0; 0<3→T, print X	3
J++; J=0+1=1; 1<3→T, print X	33
J++; Y=1+1=2; 2<3→T, print X	333
X++; J=2+1=3; 3<3→F, stop looping dalam	
Print ()	Enter baris
X++; X=3+1=4; 4<=4→T, lanjut looping dalam	
J=0; 0<4→T, print X	4
J++; Y=0+1=1; 1<4→True, print X	44
Y++; Y=1+1=2; 2<4→T, print X	444
Y++; Y=2+1=3; 3<4→T, print Y	4444
Y++; Y=3+1=4; 4<4→F, stop looping dalam	
Print ()	Enter baris
X++; x=4+1=5; 5<=4→F, stop looping dalam	
Print ()	
End	

Hasil = 1
      22
      333
      4444

2. Array Menggunakan looping
   a- Deklaras package : Tidak ada
   - Impor library : Tidak ada
   - Bagian class : Public class arrayperulangan_; {main}
   - Method main : Public static void main(String[]args){
       String[] siswa = {"Renan", "Odena", "Geann"}; // Panjang ara
       for (int i=0; i< siswa.length; i++){
           System.out.println("indeks ke" + i +" =" + Mahaswa
       };
       }
     }

   - Documentation section : // Panjangarray 3

2.6 Penjelasan Jalannya Program

Penjelasan	Output
i = 0 ; 0 < 3 -> T ; print mahasiswa [0]	indelet ke 0 = Reinan
i++ ; i = 0+1 = 1 ; 1 < 3 -> T ; print mahasiswa [1]	indeks ke 1 = Odena
i++ ; i = 1+1 = 2 ; 2 < 3 -> T ; print mahasiswa [2]	indeles ke 2 = Geanno
i++ ; i = 2+1 = 3 ; 3 < 3 -> F ; operasi berhenti	