Muhammad Abdul Malik (2009009y)
2B

1. A. Nested loop
   a. Deklarasi package → ada → Package Nested loop ;
   b. Import library → tidak ada
   c. Bagian class → ada → public class no 2 {
   d. Documentation section → tidak ada
   B. Array menggunakan looping
   a. Deklarasi package → tidak ada
   b. Import library → tidak ada
   c. Bagian class → ada → public class array perulangan 3.
   d. Documentation section → ada → // panjang array 3.
   e. Method main → ada → public static void main (string args []) {

2. Nested loop

```
Package Nested loop
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 → lanjut looping dalam
y=0; 0<0 ? False → Stop looping dalam
Print ()

enter baris

x++ ; x=0+1=1 ; x=0 <=4? True → lanjut looping dalam
y=0 ; 0<4? True Print x
y++ ; y=0+1=1; 1<4? false → Stop looping dalam
Print()
x++; x=1++=2 ; 2<=4? True → lanjut looping dalam
y=0 ; 0<2? true → Print x
y++ ; y=0+1=1 1<2 ? true → Print x
y++ ; y=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 = 1+1 = 2 ; 2 < 2 ? false → stop looping dalam
print ()
y++ ; x = 2+1 = 3 , 3 <= 4 ? true → lanjut looping dalam
y = 0 ; 0 < 3 ? true → print x
y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 3 ? true → print x
y++ ; y = 1+1 = 2 ; 2 < 3 ? true → print x
y++ ; y = 2+1 = 3 , 3 < 3 ? false → stop looping dalam
print ()
x++ ; y = 3+1 = 4 , 4 <= 4 ? true → lanjut looping dalam
y = 0 ; 0 < 4 ? true → print x
y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 4 ? true → Print x
y++ ; y = 1+1 = 2 ; 2 < 4 ? true → print x
y++ ; y = 2+1 = 3 ; 3 < 4 ? true → print x
y++ ; y = 3+1 = 4 ; 4 < 4 ? false → stop looping dalam
print ()
x++ ; x = 4+1 = 5 5 <= 4 ? false → stop looping dalam
print ()
end,

enter baris
3
33
333
4
44
444
4444
enter baris

Hasil :
1
22
333
4444

3. Array menggunakan looping

```
Public class array perulangan -> {
    Public static void main (String args[]) {
        String [] siswa = {"Rainan", "odenna", "Gano"}; //pny array 3
        for (int i =0; i < siswa length ; i++) {
            system.out.println ("Indeks ke " + i + " :" + siswa [i]);
        }
    }
}
```

Penjelasan → siswa ~~tangkan~~ length : 3
i = 0 0 < 3 ? true → print Indeks ke " + i + " : " + siswa [i]
output : indeks ke 0 : Rainan
i++ ; i = 0+1 = 1 ; 1 < 3 ? true print " Indeks ke " + i + " : " + siswa [i]
output : indeks ke 1 : Gaanno
i++ ; i = 2+1 = 3 ; 3 < 3 ? false, stop array looping