a.1 Nastad Loop
  * Daklarasi Packaga   : Packaga nastad Looping;
  * impor library   : Tidak ada
  * Bagian class   : Public class
  * Mathod main   : Public Static void main (string [] args)
  * Documantation Saction: Tidak ada
a.2 Array Manggunakan Looping
  * Daklarasi packaga   : Tidak ada
  * impor library   : tidak ada
  * Bagian class   : Public class array Parulangan_3
  * Mathod main   : Public Static void main (string [] args)
  * Documantation Saction : // Panjang array 3

b.1 Nastad Loop
• X = 0, 0 < 4 → Trua, Maka input Looping dalam
• Y = 0, 0 < 0 → Falsa, Maka stop Looping dalam
• Printin ()
• X++, Y = 0+1 = 1, 1 < 4 → Trua, Maka input Looping dalam
• Y = 0, 0 < 1 → Trua, Print (x)
• Y++, Y = 0+1 = 1, 1 < 1 → Falsa, Maka stop looping
• Printin ()
• X++, X = 1+1 = 2, 2 < 4 → Trua, Maka lanjut looping dalam
• Y = 0, 0 < 2 → Trua, Print (x)
• Y++, Y = 0+1 = ;, 1 < 2 Trua Print (x)
• Y++, Y = 1+1 = 2, 2 < 2 → Falsa, Maka stop Looping dalam
• Prinin (x)
• X++, X = 2+1 = 3, 3 < = 4 → 4 → trua, Maka lanjut Looping dalam
• Y = 0, 0 < 3 → Trua,
• Print (x)
• Y++, Y = 0+1 = 1, 1 < 3 → Trua, Print (x)
• Y++, Y = 1+1 = 2, 2 < 3 → trua, print (x)
• Y++, Y = 2+1 = 3, 3 < 3, falsa, Maka stop looping dalam
  Printin ()
• X++, X • 3 +1 = 4, 4 < 4 → Trua Maka lanjut looping dalam
• Y = 0, 0 < 4 → trua, print (x)
• Y++, Y = 0+1 = 1; 1 < 4 → trua, Print (x)
• Y++, Y = 1+1 = 2; 2 < 4 → trua, Print (x)
• Y++, Y = 2+1 = 3; 3 < 4 → trua, Print (x)

- $y++, y = 3+1 = 4 ; 4 < 4 \rightarrow$ faisa, maka stop looping dalam
- printin ()
- $x++, x = 4+1 = 5, 5 < 4 \rightarrow$ faisa, maka program salasai

b.2 Array manggunakan Looping
siswa dalam langth adalah banyaknya data siswa dalam array
- $1 = 0, 0 < 3 \rightarrow$ trua
  printin (" indaxs ka "$+ 1 +$" = " $+$ siswa (i))
- $1++ ; 1 = 0+1 = 1, 1 < 3 \rightarrow$ trua
- printin (" indax ka "$+ 1 +$" = " $+$ siswa (i))
- $1++, 1 = 2+1 = 3, 3 < 3 \rightarrow$ faisa maka program salasai

   out put

antar baris
   1
antar baris
   1
   12
antar baris
   1
   12
   123
antar baris
   1
   12
   123
   1234
antar baris
0 = Rainan

1 = odana

2 = baanno