

# PEMROGRAMAN 1

## PERTEMUAN-05

### ARRAY

Nama Lengkap : Nova Ardiansyah

NIM : 211011401309

Kelas : 04-TPLE008

#### 1. Kode Program dan Inline Comment (Pseudo Code)

```
import java.util.Scanner;
import java.util.Arrays;

public class ModifikasiArray {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("\nNama : Nova Ardiansyah");
        System.out.println("NIM : 211011401309");
        System.out.println("Kelas: 04TPLE008\n");

        try (Scanner input = new Scanner(System.in)) {
            // * Memasukkan jumlah nilai yang dibutuhkan
            System.out.print("Masukkan jumlah nilai: ");
            int n = input.nextInt();

            // * Membuat array berdasarkan jumlah nilai yang dimasukkan
            int[] array = new int[n];

            // * Isi nilai-nilai ke dalam array
            for (int i = 0; i < n; i++) {
                System.out.print("Masukkan nilai ke-" + (i + 1) + ": ");
                array[i] = input.nextInt();
            }

            // * Mencari nilai terendah dan nilai tertinggi
            int max = array[0];
            int min = array[0];
            for (int i = 1; i < n; i++) {
                if (array[i] > max) {
                    max = array[i];
                }
                if (array[i] < min) {
                    min = array[i];
                }
            }
        }
    }
}
```

```
// * Mengurutkan nilai-nilai dalam array dari terendah ke tertinggi
Arrays.sort(array);

// * Menampilkan hasil
System.out.println("Nilai tertinggi: " + max);
System.out.println("Nilai terendah: " + min);
System.out.print("Nilai dalam urutan terendah ke tertinggi: ");

for (int i = 0; i < n; i++) {
    System.out.print(array[i] + " ");
}

// * New line
System.out.println();
}
}
```

## 2. Hasil

```
Nama : Nova Ardiansyah
NIM  : 211011401309
Kelas: 04TPLE008

Masukkan jumlah nilai: 4
Masukkan nilai ke-1: 12
Masukkan nilai ke-2: 23
Masukkan nilai ke-3: 32
Masukkan nilai ke-4: 41
Nilai tertinggi: 41
Nilai terendah: 12
Nilai dalam urutan terendah ke tertinggi: 12 23 32 41
```