

Jawaban Jobsheet 8

Nama : Rifki Setiawan

Kelas : 1F

Absen : 24

2.1 Percobaan 1: mengisi elemen array

1. Indeks yang terbesar adalah indeks ke 3, sedangkan yang terkecil adalah indeks ke 0
2. jika bilangan array diubah menjadi demikian maka akan terjadi error karena tipe data dan nomer tidak sesuai.
3. keluaran program sama dengan langkah ke 6, karena menggunakan looping, dan looping tersebut memenuhi syarat dan bil [i] di increment hingga kurang dari 4 dan hasil output keluar sesuai perintah nomor 6.

2.2 Percobaan 2 : Meminta innputan pengguna untuk mengisi elemen array

1.

```
for (int i=0; i<nilaiUAS.length; i++){  
    System.out.println("Masukkan Nilai UAS ke " + i + ": ")  
    nilaiUAS[i]=sc.nextInt();  
}
```

tidak terjadi perubahan, karena nilaiUAS.length menampilkan banyak indeks atau jumlah elemen yng terdapat pada suatu array.

2. digunakan untuk memeriksa panjang dari jumlah elemen pada array nilsiUAS.
- 3.

```
for (int i=0; i<nilaiUAS.length; i++) {  
    if (nilaiUAS[i]>70) {  
        System.out.println("Nilai UAS ke " + i + " adalah " + nilaiUAS[i]);  
    }
```

Pengguna memasukkan nilai terlebih dahulu kemudian di cek pada looping selanjutnya yaitu dengan inisialisasi i=0, syarat i>70 maka akan di print jika tidak syarat-syarat tersebut maka akan lanjut ke loop selanjutnya yang memenuhi statement nilaiUAS>70.

4.

```
Jobsheet_KR1 > arrayInputLoop24.java ...  
import java.util.Scanner;  
public class arrayInputLoop24 {  
    Run [Debug]  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc=new Scanner(System.in);  
        int nilaiUAS [] = new int (4);  
  
        for (int i=0; i<nilaiUAS.length; i++){  
            System.out.println("Masukkan Nilai UAS ke " + i + ": ");  
            nilaiUAS[i]=sc.nextInt();  
        }  
  
        for (int i=0; i<nilaiUAS.length; i++) {  
            if (nilaiUAS[i]>70) {  
                System.out.println("Nilai UAS ke " + i + " adalah " + nilaiUAS[i]);  
                System.out.println(x: "Mahasiswa Lulus");  
            } else {  
                System.out.println("Nilai UAS ke " + i + " adalah " + nilaiUAS[i]);  
                System.out.println(x: "Mahasiswa tidak lulus");  
            }  
        }  
    }  
}
```

2.3 Percobaan 3 : Melakukan Operasi aritmatika terhadap elemen array

1. agar rata-rata terhitung semua satu kali setelah selesai memasukkan nilai sebanyak 10 kali.
- 2.

```
import java.util.Scanner;
public class rataNilai24 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        System.out.print(s: "Masukkan banyak siswa : ");
        int[] nilai = new int[sc.nextInt()];
        double total = 0, rata;

        for (int i = 0; i<nilai.length; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke " + (i+1) + ": ");
            nilai[i]=sc.nextInt();
        }
        for (int i=0; i<nilai.length; i++) {
            total += nilai[i];
        }
        rata=total/nilai.length;
        System.out.println("Rata - rata nilai kelas adalah " +rata);
    }
}
```