

Jawaban Jobsheet 8

Percobaan 1

1. Indeks terbesar `bil[3] = 20`
Indeks Terkecil `bil[0] = 5`
2. Akan terjadi error karena penggunaan `int` pada element array bukan menggunakan `double`, dalam sifat array seluruh elemen di dalam array harus homogen yang berarti harus mempunyai tipe data yang sama
3. Keluaran dari program akan sama karena hanya berganti ke loop dimana didalam loop variable `i < 4` akan mengoutputkan dari `bil[0]` sampai ke `bil[3]`

```
for(int i = 0; i < 4; i++) {  
    System.out.println(bil[i]);  
}  
  
PS C:\Users\Putra Khamdani\OneDrive\Documents> java -cp 'C:\Users\Putra Khamdani\OneDrive\Documents\ls-java-project\bin' 'myArray22'  
5  
12  
7  
20
```

Pecobaan 2

1. Hasilnya akan sama karena fungsi dari `length` adalah mengetahui panjang element dari sebuah array dimana panjang `nilaiUas` diisi dengan 6 maka ketika menggunakan `nilaiUAS.length` akan tetap sama
2. Kegunaan dari `nilaiUAS.length` adalah mengetahui banyak atau panjang element pada array `nilaiUAS`
3. Yang pertama kita membuat perulangan pada array dengan menggunakan `for` lalu menginisialisasikan `int i = 0` agar bermulai di index ke 0 dengan batas panjang pada array menggunakan "`length`" kemudian `i++` agar bertambah hingga batas yang telah ditentukan, lalu kita menggunakan persyaratan `if` dimana jika `nilaiUAS[i] > 70` maka mahasiswa gagal atau tidak lulus kemudian kita print {" nilai uas ke " + i + " adalah: nilaiUAS[i]" dimana i menunjukan index ke berapa dan `nilaiUAS[i]` menunjukan nilai yang ada dalam index tersebut.
- 4.

```

Masukkan Nilai UAS ke 0: 80
Masukkan Nilai UAS ke 1: 82
Masukkan Nilai UAS ke 2: 78
Masukkan Nilai UAS ke 3: 65
Masukkan Nilai UAS ke 4: 70
Masukkan Nilai UAS ke 5: 91
Mahasiswa 0 Lulus
Mahasiswa 1 Lulus
Mahasiswa 2 Lulus
Mahasiswa 3 Gagal
Mahasiswa 4 Gagal
Mahasiswa 5 Lulus
PS C:\Users\Putra Khamdani>

```

```

for(int i=0; i<nilaiUAS.length; i++){
    if(nilaiUAS[i]>70){
        System.out.println("Mahasiswa " +i+ " Lulus ");
    }
    if(nilaiUAS[i]≤70){
        System.out.println("Mahasiswa " +i+ " Gagal ");
    }
}

```

Pecobaan 3

1. Agar rata rata tidak diulang, menunggu semua data nilai selesai di loop berikutnya baru di rata-rata
- 2.

```

PS C:\Users\Putra Khamdani> cd C:\P
codesws_41dc9\jdt_ws\jdt.ls-java-pro
Masukkan jumlah Mahasiswa: 6
Masukkan Nilai Mahasiswa ke 1 : 78
Masukkan Nilai Mahasiswa ke 2 : 84
Masukkan Nilai Mahasiswa ke 3 : 89
Masukkan Nilai Mahasiswa ke 4 : 95
Masukkan Nilai Mahasiswa ke 5 : 72
Masukkan Nilai Mahasiswa ke 6 : 77
Rata Rata Nilai Kelas Adalah: 82.5
PS C:\Users\Putra Khamdani>

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
double total = 0;
double rata;
System.out.print(s: "Masukkan jumlah Mahasiswa: ");
int elemen = sc.nextInt();
int nilai[] = new int[elemen];

```