

**Nama : Rizki Hanif**

**NIM : L200180201**

**Kelas : G**

## **MODUL 6**

**1.**

QUICK SORT	MERGE SORT
2	2
4	4
5	5
10	10
13	13
18	18
23	23
29	29
31	31
51	51
64	64
>>>	>>>

**3.**

```
[2, 4, 5, 10, 13, 18, 23, 29, 31, 51, 64]
[2, 4, 5, 10, 13, 18, 23, 29, 31, 51, 64]
[2, 4, 5, 10, 13, 18, 23, 29, 31, 51, 64]
[2, 4, 5, 10, 13, 18, 23, 29, 31, 51, 64]
[2, 4, 5, 10, 13, 18, 23, 29, 31, 51, 64]
bubble: 5.88139 detik
selection: 2.49148 detik
```

## 5.

Sebelum diurutkan

Ika, NIM 10. Tinggal di Sukoharjo. Uang saku Rp. 240000 tiap bulannya.  
Budi, NIM 51. Tinggal di Sragen. Uang saku Rp. 230000 tiap bulannya.  
Ahmad, NIM 2. Tinggal di Surakarta. Uang saku Rp. 250000 tiap bulannya.  
Chandra, NIM 18. Tinggal di Surakarta. Uang saku Rp. 235000 tiap bulannya.  
Eka, NIM 4. Tinggal di Boyolali. Uang saku Rp. 240000 tiap bulannya.  
Fandi, NIM 31. Tinggal di Salatiga. Uang saku Rp. 250000 tiap bulannya.  
Deni, NIM 13. Tinggal di Klaten. Uang saku Rp. 245000 tiap bulannya.  
Galuh, NIM 5. Tinggal di Wonogiri. Uang saku Rp. 245000 tiap bulannya.  
Janto, NIM 23. Tinggal di Klaten. Uang saku Rp. 245000 tiap bulannya.  
Hasan, NIM 64. Tinggal di Karanganyar. Uang saku Rp. 270000 tiap bulannya.  
Khalid, NIM 29. Tinggal di Purwodadi. Uang saku Rp. 265000 tiap bulannya.

Setelah diurutkan

Budi, NIM 51. Tinggal di Sragen. Uang saku Rp. 230000 tiap bulannya.  
Chandra, NIM 18. Tinggal di Surakarta. Uang saku Rp. 235000 tiap bulannya.  
Eka, NIM 4. Tinggal di Boyolali. Uang saku Rp. 240000 tiap bulannya.  
Ika, NIM 10. Tinggal di Sukoharjo. Uang saku Rp. 240000 tiap bulannya.  
Janto, NIM 23. Tinggal di Klaten. Uang saku Rp. 245000 tiap bulannya.  
Galuh, NIM 5. Tinggal di Wonogiri. Uang saku Rp. 245000 tiap bulannya.  
Deni, NIM 13. Tinggal di Klaten. Uang saku Rp. 245000 tiap bulannya.  
Fandi, NIM 31. Tinggal di Salatiga. Uang saku Rp. 250000 tiap bulannya.  
Ahmad, NIM 2. Tinggal di Surakarta. Uang saku Rp. 250000 tiap bulannya.  
Khalid, NIM 29. Tinggal di Purwodadi. Uang saku Rp. 265000 tiap bulannya.  
Hasan, NIM 64. Tinggal di Karanganyar. Uang saku Rp. 270000 tiap bulannya.

## 6.

Sebelum diurutkan      Setelah diurutkan

Ika	Ika
Budi	Budi
Ahmad	Ahmad
Chandra	Chandra
Eka	Eka
Fandi	Fandi
Deni	Deni
Galuh	Galuh
Janto	Janto
Hasan	Hasan
Khalid	Khalid

## 7.

[2, 4, 5, 10, 13, 18, 23, 29, 31, 51, 64]  
[2, 4, 5, 10, 13, 18, 23, 29, 31, 51, 64]  
[2, 4, 5, 10, 13, 18, 23, 29, 31, 51, 64]  
[2, 4, 5, 10, 13, 18, 23, 29, 31, 51, 64]  
merge: 0.0329449 detik  
quick: 0.0319495 detik  
merge New: 0.0449054 detik  
quick New: 0.0159881 detik

**8.**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7