

NAMA : FAKHAR SWASTIKA AL-BAIHAQI

NIM : L200180183

KELAS : G

## MODUL 6 PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

Coding berada di repository

Hasil :

NOMOR 1

```
-----
Quick Sort
2
4
5
10
13
18
23
29
31
51
64
Merge Sort
2
4
5
10
13
18
23
29
31
51
64
>>>
```

NOMOR 3

```
bubble: 4.61984 detik
selection: 1.90399 detik
insertion: 2.23513 detik
merge: 0.0299213 detik
quick: 0.0179224 detik
>>> |
```

## NOMOR 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.

>>> |

## NOMOR 6

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

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.

>>> |

## NOMOR 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: 0.0308836 detik
quick: 0.0209446 detik
merge New: 0.0678203 detik
quick New: 0.0209436 detik
>>> |
```

## NOMOR 8

```
| 1
| 2
| 3
| 4
| 5
| 6
| 7
```