

Muhammad Fadhil Bariz Ardanto
L200180200 / Kelas G

Modul 6

1. Merge Sort MHSTif

```
RESTART: C:/Users/asus/Desktop/Coolyyeah/01_Algoritma Struktur Data/PRAKTIKUM/pertemuan6/p/Sorting II.py
No 1:
Hasil MergeSort
Membelah [9, 10, 23, 45, 27, 56, 2, 8, 34, 60, 51]
Membelah [9, 10, 23, 45, 27]
Membelah [9, 10]
Membelah [9]
Menggabungkan [9]
Membelah [10]
Menggabungkan [10]
Menggabungkan [9, 10]
Membelah [23, 45, 27]
Membelah [23]
Menggabungkan [23]
Membelah [45, 27]
Membelah [45]
Menggabungkan [45]
Membelah [27]
Menggabungkan [27]
Menggabungkan [27, 45]
Menggabungkan [23, 27, 45]
Menggabungkan [9, 10, 23, 27, 45]
Membelah [56, 2, 8, 34, 60, 51]
Membelah [56, 2, 8]
Membelah [56]
Menggabungkan [56]
Membelah [2, 8]
Membelah [2]
Menggabungkan [2]
Membelah [8]
Menggabungkan [8]
Menggabungkan [2, 8]
Menggabungkan [2, 8, 56]
Membelah [34, 60, 51]
Membelah [34]
Menggabungkan [34]
Membelah [60, 51]
Membelah [60]
Menggabungkan [60]
Membelah [51]
Menggabungkan [51]
Menggabungkan [51, 60]
Menggabungkan [34, 51, 60]
Menggabungkan [2, 8, 34, 51, 56, 60]
Menggabungkan [2, 8, 9, 10, 23, 27, 34, 45, 51, 56, 60]
[2, 8, 9, 10, 23, 27, 34, 45, 51, 56, 60]

Hasil QuickSort
[2, 8, 9, 10, 23, 27, 34, 45, 51, 56, 60]
```

3. Uji Kecepatan

```
No 3:  
bubble : 31.1221 detik  
selection : 12.6984 detik  
insert : 0.1248 detik  
merge : 0.2652 detik  
quick : 0.1248 detik
```

5. efisiensi Merge Sort

6. program QuickSort memakai metode median dari tiga untuk memilih pivot

```
No 5  
[2, 3, 10, 12, 13, 45]  
No 6  
sorted:  
[104, 50, 23, 14, 4, 2]
```

7. Uji kecepatan

8. Linked List

```
No 7  
merge : 0.2652 detik  
quick : 0.1404 detik  
merge mod : -0.0156002 detik  
quick mod : -0.327601 detik  
Nom 8  
List 1 :  
3  
7  
12  
13  
16  
List 2 :  
1  
9  
10  
Merged List :  
1  
3  
7  
9  
10  
12  
13  
16  
>>> |
```
