

Praktikum Algoritma Struktur Data

Praktikum 8: Quick Sort dan Merge Sort



Oleh:

Yoga Sandy / 5223600023

**Program Studi Sarjana Terapan Teknologi
Game**

**Departemen Teknologi Multimedia Kreatif
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya**

2023/2024

Percobaan 1 Quick Sort Non-Rekursif

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Data sebelum terurut: 30 30 40 44 8 90 98 92 57 14
Data setelah terurut: 8 30 40 44 30 90 98 92 57 14

C:\Users\Yoga Sandy\Documents\Project\Percobaan 1 Quick Sort Non-Rekursif\x64\Debug\Percobaan 1 Quick Sort Non-Rekursif.exe (process 29088) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

Percobaan 2 Quick Sort Rekursif

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Data sebelum terurut: 13 17 26 34 0 11 55 4 2 70
Data setelah terurut: 0 2 4 11 13 17 26 34 55 70

C:\Users\Yoga Sandy\Documents\Project\Percobaan 2 Quick Sort Rekursif\x64\Debug\Percobaan 2 Quick Sort Rekursif.exe (process 26740) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

Percobaan 3 Merge Sort

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Data sebelum terurut: 35 12 73 39 63 85 26 58 78 86
Data setelah terurut: 12 26 35 39 58 63 73 78 85 86
C:\Users\Yoga Sandy\Documents\Project\Percobaan 3 Merge Sort\x64\Debug\Percobaan 3 Merge Sort.exe (process 29104) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

Menu Pilihan Sort

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Data sebelum terurut: 52 39 24 51 39 75 70 80 71 63
Pilih metode pengurutan:
1. Quick Sort Non-Rekursif
2. Quick Sort Rekursif
3. Merge Sort
Masukkan pilihan Anda (1-3): 3
Data setelah terurut: 24 39 39 51 52 63 70 71 75 80
C:\Users\Yoga Sandy\Documents\Project\Menu Pilihan Sort\x64\Debug\Menu Pilihan Sort.exe (process 23996) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .|
```

Latihan 1

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Data sebelum terurut: 73 27 42 58 32 35 60 77 46 62

Pilih metode pengurutan:
1. Quick Sort Non-Rekursif
2. Quick Sort Rekursif
3. Merge Sort
Masukkan pilihan Anda (1-3): 2
Iterasi: 32 27 42 58 73 35 60 77 46 62
Iterasi: 27 32 42 58 73 35 60 77 46 62
Iterasi: 27 32 35 58 73 42 60 77 46 62
Iterasi: 27 32 35 58 46 42 60 77 73 62
Iterasi: 27 32 35 42 46 58 60 77 73 62
Iterasi: 27 32 35 42 46 58 60 62 73 77
Data setelah terurut: 27 32 35 42 46 58 60 62 73 77

C:\Users\Yoga Sandy\Documents\Project\Latihan 1\x64\Debug\Latihan 1.exe (process 30516) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

Latihan 2

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Data sebelum terurut: 93 20 29 37 49 93 20 93 49 92

Pilih metode pengurutan:
1. Quick Sort Non-Rekursif
2. Quick Sort Rekursif
3. Merge Sort
Masukkan pilihan Anda (1-3): 3
Data setelah terurut: 20 20 29 37 49 49 92 93 93 93
Jumlah perbandingan: 23
Jumlah pergeseran: 45

C:\Users\Yoga Sandy\Documents\Project\Latihan 2\x64\Debug\Latihan 2.exe (process 23164) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

Latihan 3

```
Microsoft Visual Studio Debug  x + -
NIP: D003, Nama: Kholid, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NIP: D005, Nama: Safrodin, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NIP: D001, Nama: Artiani, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NIP: D004, Nama: Rizky, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NIP: D002, Nama: Fahim, Alamat: Surabaya, Golongan: A

Pilih metode pengurutan:
1. Quick Sort
2. Merge Sort
Masukkan pilihan (1 atau 2): 2

Pilih urutan:
1. Naik
2. Turun
Masukkan pilihan (1 atau 2): 1

Pilih kriteria pengurutan:
1. NIP
2. Nama
Masukkan pilihan (1 atau 2): 1

Data Pegawai setelah diurutkan:
NIP: D001, Nama: Artiani, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NIP: D002, Nama: Fahim, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NIP: D003, Nama: Kholid, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NIP: D004, Nama: Rizky, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NIP: D005, Nama: Safrodin, Alamat: Surabaya, Golongan: A

C:\Users\Yoga Sandy\Documents\Project\Latihan 3\x64\Debug\Latihan 3.exe (process 31268) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```