Praktikum Algoritma Struktur Data

Praktikum 8: Quick Sort dan Merge Sort

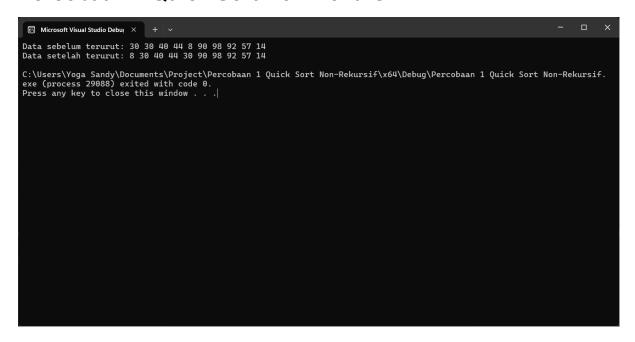


Yoga Sandy / 5223600023

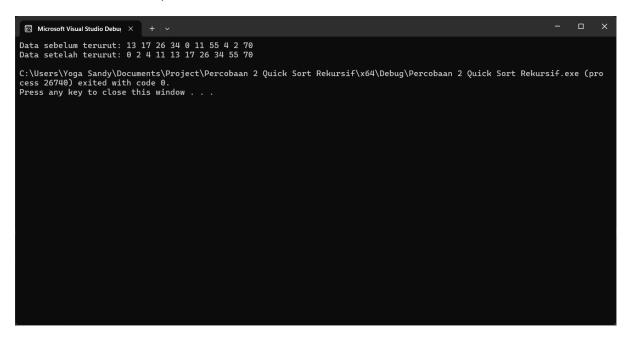
Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Game

Departemen Teknologi Multimedia Kreatif
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
2023/2024

Percobaan 1 Quick Sort Non-Rekursif



Percobaan 2 Quick Sort Rekursif



Percobaan 3 Merge Sort

```
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

```
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

```
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 42 58 73 35 60 77 46 62
Iterasi: 77 32 35 58 46 42 60 77 73 62
Iterasi: 77 32 35 84 64 42 60 77 73 62
Iterasi: 77 32 35 42 46 58 60 62 73 77
Data setelah terurut: 27 32 35 44 65 66 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 Debu; X + V - - - X

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

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

```
NID: BB83, Nama: Kholid, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB83, Nama: Aftonid, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB81, Nama: Aftiani, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB81, Nama: Rativa, Lamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB81, Nama: Rativa, Lamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB81, Nama: Rativa, Lamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB81, Nama: Rativa, Alamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB81, Nama: Rativa, Lamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB83, Nama: Rativa, Lamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB84, Nama: Rativa, Lamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB84, Nama: Rativa, Lamat: Surabaya, Golongan: A
NID: BB84, Nama: Rativa, Lamat: Surabaya,
```