MergeSort Oleh Halim Kurniawan

Algoritma ini bertujuan untuk mengurutkan sebuah array berdasarkan kriteria tertentu. Basisnya adalah membagi menjadi 2 hingga tidak bisa dibagi 2 lagi, setelah itu menurutkanya.

Langkah-langkah:

1. Pisahkan

Bagikan arrya menjadi 2 bagian hingga tidak bisa dibagi lagi

1. Gabungkan

Gabungkan 2 bagian yang sudah diurutkan menjadi array yag terurut

1. Rekursi selesai

Proses penghubungan ini berlanjut ke tingkat tinggi hingga menjadi satu array yang terurut

Complexity:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Algorithm | Time Complexity | Space Complexity |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Best | Average | Worst | |  |
| MergeSort | |  |  |  | | --- | --- | --- | | O(n log n) | O(n log n) | O(n log n) | | O(n) |