

KESIMPULAN

Dalam penulisan tugas akhir ini dapat ditarik kesimpulan :

1. Teknik Divide and Conquer lebih mudah dideskripsikan jika pemecahan masalah menjadi sub masalah mempunyai ukuran yang sama.
2. Algoritma mergesort dapat didesain menggunakan teknik Divide and Conquer dimana setiap n data dibagi menjadi dua bagian dengan bagian pertama sama dengan $n \div 2$, sedangkan bagian kedua adalah $n - (n \div 2)$. Selanjutnya proses tersebut diulang sehingga setiap bagian mempunyai satu elemen.
3. Analisa algoritma mergesort menggunakan teknik Divide and Conquer menghasilkan running time $O(n \log n)$.

