

Abstrak

Untuk mendapatkan waktu tempuh ($T(n)$) pada algoritma merge sort bisa dilakukan dengan menggunakan metode master, yang memiliki bentuk persamaan $T(n) = aT(n/b) + f(n)$, dimana $a \geq 1$, $b > 1$ dan $f(n)$ adalah suatu fungsi asimtot yang positif.

Besarnya waktu tempuh ($T(n)$) pada algoritma merge sort dapat dengan mudah diketahui apabila nilai $n^{\log_b a}$ sama dengan nilai $f(n)$. Jika keadaannya demikian maka metode master dapat digunakan pada algoritma merge sort.

