

## **PERBANDINGAN ALGORITMA INSERTION SORT DENGAN MERGE SORT PADA BAHASA PEMROGRAMAN C DAN JAVA**

**Rifkie Primartha, ST, MT.** <sup>1)</sup>

- 1) Jurusan Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya, Palembang  
email: [rifkie77@gmail.com](mailto:rifkie77@gmail.com)

***Abstrak** - Algoritma pengurutan telah lama menarik para peneliti untuk mengkaji lebih dalam guna menemukan algoritma yang paling efektif dan efisien. Algoritma pengurutan saat ini telah dimanfaatkan diberbagai peralatan modern seperti mobile phone untuk mengurutkan daftar kontak. Pada penelitian ini membahas tentang kecepatan pengurutan antara algoritma Insertion Sort dengan algoritma Merge Sort menggunakan dua jenis dataset random dan descending sebanyak lima puluh ribu data. Penelitian ini juga membandingkan hasil pengurutan menggunakan bahasa pemrograman C dan bahasa pemrograman Java. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa Algoritma Merge Sort membutuhkan waktu lebih singkat dibandingkan Insertion Sort dalam proses pengurutan data.*

***Keywords:** Algoritma, Sorting, Insertion Sort, Merge Sort*