ABSTRAK

Saat ini pertumbuhan data begitu cepat, dalam beberapa tahun saja jumlah data yang harus dikelola oleh perusahan-perusahaan IT terkemuka didunia bisa mencapai ukuran *Peta Byte*. Salah satu teknologi yang ditawarkan untuk menangani laju pertumbuhan data dengan media penyimpanan adalah *HDFS (Hadoop Distributed File System)*. *HDFS* menggunakan konsep blok-blok data dari sebuah file yang disimpan dalam beberapa mesin yang saling terhubung dalam sebuah cluster. Sedangkan *Cassandra File System (CFS)* adalah sebuah proses yang memudahkan dalam menjalankan analisis data yang besar secara cepat. *Cassandra File System (CFS)* dirancang untuk menangani jumlah yang sangat besar data yang tersebar di banyak server komoditas sekaligus memberikan layanan sangat tersedia tanpa titik tunggal kegagalan. Dari hasil menggabungkan dua sistem yang berbeda (*Hadoop-CFS*) ini menunjukkan bahwa mampu menampung data besar dan menganalisis data secara cepat.

Kata kunci : *Apache Hadoop, Comparing HDFS&CFS*