

ABSTRAK

Penggunaan Hadoop sebagai *framework* pengolahan *big data* udah menjadi kebutuhan untuk dilindungi dari serangan. Penerapan Kerberos pada Hadoop untuk mengatasi serangan yang dapat menggagu sistem Hadoop. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan mekanisme pengamanan dari sisi *Authentication* dengan melakukan implementasi Kerberos sebagai alat untuk mengamankan Hadoop. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, mekanisme dalam pemengamanan Hadoop pada sisi *authentication* dapat dilakukan oleh Kerberos. Kerberos memiliki mekanisme autentikasi dari pihak ketiga dimana pengguna dan layanan bergantung pada pada pihak ketiga yaitu *server* Kerberos untuk dapat mengauthentikasi satu sama lain yang dikenal sebagai *Key Distributed Center* (KDC). Semua bukti terkait informasi pengamanan dari kinerja sistem dicatat dan disimpan dalam *log*.

Kata kunci—*Hadoop, Kerberos, Security, Keamanan pada Hadoop*