

ABSTRAK

E-voting Merupakan penggunaan hardware dan software untuk mendirikan sebuah sistem elektronik yang berguna dalam proses pemilihan dengan membuat suara elektronik yang menggantikan kertas suara. E-Voting diperkenalkan oleh beberapa e-government terutama di Eropa dalam permintaan untuk melayani ketentuan pemungutan suara dengan menyediakan sistem kontrol, sehingga pemilih dapat memberikan suaranya kapanpun dan dimanapun. Untuk Menghindari segala bentuk kecurangan dan kerusakan pada data yang tentu sangan penting bagi proses voting maka perlu adanya pengamanan data dengan menerapkan kriptografi pada data tersebut. Saat ini ada banyak metode ataupun algoritma yang bias digunakan untuk melindungi data dari berbagai macam serangan, namun tentu masing-masing algoritma memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing. MD5 adalah algoritma pesan ringkas yang dikembangkan oleh Ron rivest. MD5 sebenarnya telah berakar pada serangkaian algoritma pesan ringkas, yang merupakan pendahulu dari md5, semua dikembangkan oleh Rivest. *Message digest* asli disebut md.

Kata Kunci : E-voting, Keamanan Data, Algoritma MD5.

