

## PENGAMANAN E-MAIL MENGGUNAKAN ALGORITMA BLOCK CIPHER DAN FUNGSI XOR

<sup>1</sup>*Respati Bayuadi (1110651231)*

<sup>2</sup>*Ari Eko Wardoyo S.T, M.Kom,*

<sup>3</sup>*Deni Arifianto, S.Kom*

*E-mail : Respati.Bayuadi@gmail.com*

### ABSTRAK

*E-mail* merupakan telekomunikasi dengan standar terbuka yang artinya dipergunakan banyak pihak, sehingga dimungkinkan terjadinya penyadapan informasi. Penelitian ini berusaha untuk memberikan keamanan dalam bertukar informasi atau pesan dengan mengubah teks asli menjadi pesan tersandi atau yang dikenal dengan istilah Kriptografi. Pengamanan ini ditekankan pada *body* dan *attachment e-mail*. Dalam pengamanan penulis menggunakan algoritma *block cipher* dan fungsi *xor*. Dengan pesan yang tersandi maka keamanan pengguna *e-mail* dalam bertukar informasi dan pesan menjadi lebih aman, dan menjaga keaslian data yang dikirim oleh pengguna.

**Kata kunci :** *e-mail, body, attachment, block cipher, xor, Kriptografi*