

## **ABSTRAK**

*Kriptografi hadir untuk meningkatkan aspek keamanan pesan whatsapp. Hal ini dilakukan dengan menyandikan pesan ke dalam bentuk yang tidak dapat dimengerti. Di dalam kriptografi, algoritma yang menentukan bagaimana pesan asal yang dapat dimengerti (plaintext) diubah menjadi pesan acak (ciphertext) dan selanjutnya diubah kembali menjadi pesan asal tidak dapat dirahasiakan karena pihak-pihak yang berhak mengetahui pesan asal dapat berubah sewaktu-waktu. Masalah keamanan dan kerahasiaan pesan whatsapp merupakan hal yang sangat penting dalam suatu organisasi maupun pribadi. Apalagi jika pesan whatsapp tersebut berada dalam suatu jaringan komputer yang terhubung/terkoneksi dengan jaringan lain, hal tersebut tentu saja akan menimbulkan resiko bilamana informasi yang sensitif dan berharga tersebut diakses oleh orang-orang yang tidak berhak. Tujuan penelitian ini yaitu merancang sebuah aplikasi berbasis android dengan memanfaatkan sistem keamanan pesan whatsapp yang dapat menjaga kerahasiaan dan keamanan pesan whatsapp dan Merancang dan membangun sebuah aplikasi keamanan pesan whatsapp atau dengan menggunakan Algoritma Caesar Cipher. Pembuatan aplikasi berbasis android dengan pemodelan sistem dilakukan dengan UML dan pesan whatsapp yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari pesan whatsapp berupa text. Manfaat penelitian ini yaitu aplikasi keamanan pesan whatsapp dengan memanfaatkan sistem keamanan pesan whatsapp dapat menjaga kerahasiaan dan keamanan pengiriman pesan whatsapp pada aplikasi keamanan pesan whatsapp sehingga pengirim pesan dapat merasa nyaman dan aman dalam melakukan transfer pesan whatsapp atau pesan.*

*Kata Kunci : Keamanan pesan whatsapp, Algoritma Caesar Cipher, Android*

