

## **ABSTRACT**

*Sending message by using chatting application based on android is the real-time communication method. During this time the application can not ensure the privacy between sender and receiver when doing chat. The encryption system in the chatting application can help the user to keep their secret message that will be send by user to keep it protected from other people who want to know the chat content of the user. Blowfish algorithm is used to doing the encryption process. Blowfish algorithym is used because has the fast design criteria in implementation, and can work in memory less of 5kb (kilobytes) so it can reduce big memory resource usages. The message which is will be send must be encrypted first, and to decrypt that the user has to activated decryption function. Choosing key for encryption and decryption process will be assumed that between sender and receiver already know the key what they used.*

*Key words: Chatting application, android, encryption, decription, blowfish algorhtym.*

## **ABSTRAK**

*Pengiriman pesan dengan menggunakan aplikasi chatting berbasis android merupakan metode komunikasi yang bersifat real-time. Selama ini aplikasi tersebut belum bisa menjamin privasi diantara pengirim dan penerima ketika melakukan obrolan. Adanya sistem enkripsi pada aplikasi chatting dapat membantu user dalam merahasiakan pesan yang akan dikirimkannya agar terjaga dari orang-orang yang ingin mengetahui isi percakapan si user. Untuk melakukan enkripsi penulis menggunakan algoritma blowfish. Algoritma blowfish digunakan karena mempunyai kriteria desain yang cepat dalam implementasinya, dan dapat berjalan pada memori kurang dari 5 kb (kilobyte) sehingga mengurangi penggunaan resource memori yang besar. Pesan yang akan dikirim harus melalui proses enkripsi terlebih dahulu, dan untuk mendekripsinya user harus mengaktifkan fungsi dekripsi. Pemilihan kunci untuk proses enkripsi dan dekripsi akan diasumsikan bahwa diantara penerima dan pengirim pesan sudah sama-sama tahu kunci yang digunakan.*

*Kata kunci : Aplikasi chatting, android, enkripsi, deksripsi, algoritma blowfish.*