

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 system 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. Implementasinya berupa aplikasi chatting dengan system enkripsi menggunakan algoritma RC5 berbasis android. RC5 adalah algoritma enkripsi blok cipher simetris cepat. Alasan digunakannya algoritma RC5 adalah karena dalam segi keamanannya yang baik selain itu algoritma RC5 juga ringan, cepat serta memiliki kompatibilitas yang baik. Dan mengapa berbasis Android? Karena seperti yang kita tahu, android merupakan teknologi baru pada waktu sekarang yang sedang merajai dunia telepon seluler baik di Indonesia maupun diluar negeri. Selain itu android merupakan system operasi yang sifatnya open source sehingga memudahkan bagi pengembang aplikasi yang hendak menciptakan aplikasi untuk Android.

Kata kunci : *Aplikasi, android, enkripsi, deksripsi, algoritma RC5, privasi*

ABSTRACT

Sending messages using android based chat application is a method of communication in real-time. During this time the application can not guarantee the privacy between the sender and the recipient when the chat. Their encryption system to the chat application can help users in obscuring the message that would send to wake up from people who want to know the contents of the conversation of the user. Its implementation in the form of chat application system with RC5 encryption algorithm based on Android. RC5 is a symmetric encryption algorithm blokchiper fast. The reason is because it uses the RC5 algorithm in terms of safety is good except the RC5 algorithm is also lightweight, fast and has good compatibility. And why is based on Android? Because as we know, Android is a new technology at the present time are being dominate the world mobile phones both in Indonesia and beyond world. Another that android is the operating system is open source, making it easier for application developers who want to create applications for Android.

Keywords : *chatting, android, encryption, decryption, algorithm RC5, private*