



ABSTRAK

Android adalah sistem operasi *mobile* yang paling banyak digunakan saat ini. *Android* juga memiliki beraneka ragam aplikasi yang dapat digunakan dengan gratis dan ada yang berbayar. Aplikasi yang sering digunakan para pengguna *android* adalah aplikasi *chatting*. Penggunaan aplikasi *chatting* pada *android* sangat penting bagi penggunaannya untuk mengirimkan pesan atau data yang berguna dan bersifat rahasia. Dibutuhkan keamanan pada aplikasi *chatting* tersebut untuk menjaga integritas data dan mencegah pihak yang tidak bertanggung jawab untuk melakukan *hi-jacking* pada pesan atau data yang dikirimkan.

Aplikasi *Wichatt* merupakan salah satu aplikasi *chatting* yang dibuat untuk memberi keamanan bagi pengguna *chatting* di *Android*. Aplikasi *Wichatt* berfungsi mengirimkan pesan *chatting* ke pengguna lain yang sudah menggunakan aplikasi *Wichatt* tersebut. Sebelum dikirimkan data terlebih dahulu dienkripsi menggunakan algoritma RSA (*Rivest Shamir Adleman*) yang diimplementasikan pada aplikasi *client Wichatt* tersebut. Data yang sudah dienkripsi berupa *chiphertext* dikirimkan ke *server PHP* yang sudah disediakan. Data tersebut disimpan pada *server MySQL* dan diteruskan ke *client* tujuan yang selanjutnya didekripsi pada *client* tujuan. Proses itu bertujuan untuk memberikan keamanan pengiriman data dan menjaga integritas data.

Kata Kunci: *Android, MySQL, PHP, RSA, Wichatt*.



ABSTRACT

Android mobile operating system is the most widely used today. Android also has a wide range of applications that can be used free of charge and there are paid. Frequently used applications android users is a chat application. The use of chat applications on the android is very important for users to send messages or data that is useful and confidential. It takes the security of the chat application to maintain data integrity and prevent the irresponsible to do hi-jacking on the message or data that is sent.

Wichatt application is one of the chat application designed to provide security for users chat on Android. Wichatt application function sends chat messages to other users who already use the application Wichatt. Before the first data transmitted is encrypted using the RSA algorithm (Rivest Shamir Adleman) is implemented on the client application Wichatt. The data is encrypted ciphertext is sent to a PHP server that has been provided. The data is stored on a MySQL server and forwarded to the next destination client is decrypted on the client objectives. Process that aims to provide data transmission security and maintain data integrity.

Keywords: Android, MySQL, PHP, RSA, Wichatt.