**Penambahan Fitur Keamanan Menggunakan Algoritma RSA untuk Chatting di Andorid**

## ABSTRAK

Android adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat *mobile* berbasis linux yang mencakup sistem operasi, *middleware* dan aplikasi. Android menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi. Ada banyak macam aplikasi, salah satunya adalah aplikasi chatting. Aplikasi chatting dapat memudahkan pengguna untuk berkomunikasi jarak jauh seperti berkomunikasi via tulisan (chat), telepon, dan email. Pengguna lebih senang menggunakan aplikasi chatting untuk berkomunikasi karena bersifat real time sehingga tidak perlu menunggu balasan terlalu lama seperti email

Aplikasi Chatting milik Siregar tidak memiliki keamanan untuk chatting hal ini berbahaya bila hasil chattinganya berupa username dan password. Untuk itu diperlukan Kriptografi untuk menyembunyikanya, salah satu algoritma kriptografi adalah *RSA* **.** Algoritma RSA terletak pada sulitnya memfaktorkan bilangan yang besar menjadi faktor-faktor prima

Pada tahap pengujian akan dilakukan serangan php injection untuk menjebol server untuk mendapatkan pesan saat melakukan komunikasi. Dengan menggunakan hak akses pada server, server akan mereject request dari luar selain program chatting

**Kata kunci : Algoritma RSA, php injection**

## ABSTRACT

Android is an operating system based on Linux for mobile devices that includes an operating system, middleware and applications. Android provides an open platform for developers to create applications. There are many kinds of applications, one of which is a chat application. Chat applications can allow users to communicate over long distances such as communicating via writing (chat), phone, and email. Users prefer to use chat applications to communicate than email because it is real time, so no need to wait too long for the reply

Siregar's Chat Application has no security to chat it dangerous if chat result username and password. It required Cryptography for hidden, one algorithm is RSA. Security RSA algorithm in the difficulty of factoring large numbers into prime factors

In the testing phase will be conducted php injection attack to break the server to get the current message communication. By using the permissions on the server, the server will reject request from the outside and allow request from chat programs


Key word :RSA Algoritm, PHP injection