

ABSTRAK

Nama : Salisa Faizatun Nasichah
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Keamanan Pertukaran Pesan Berbasis Desktop Menggunakan Algoritma RSA

Pesan merupakan kebutuhan untuk menyebarkan informasi. Namun saat ini banyak ancaman dalam proses pengiriman pesan yang dapat merusak pesan sebelum sampai di penerima. Dengan menggunakan metode keamanan kriptografi, pesan dapat diamankan dari proses sebelum dikirim oleh pengirim dan setelah diterima oleh penerima. Penelitian ini, bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi pertukaran pesan dengan menerapkan algoritma Rivest-Shamir-Adleman (RSA). Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi pertukaran pesan berbasis desktop dengan penambahan proses enkripsi-dekripsi. Dalam penelitian ini, aplikasi chat yang dibuat berhasil dalam mengamankan pesan dengan menggunakan algoritma kriptografi RSA.

Kata Kunci :

Pesan, Kriptografi, algoritma Rivest-Shamir-Adleman (RSA)

ABSTRACT

Name : Salisa Faizatun Nasichah
Study Program : Informatics Engineering
Title : The Application Reconstruction on the Secure Messaging System Based on Desktop Using RSA Algorithm

Messages are a necessity for disseminating information. However, there are currently many threats in the message delivery process that can damage the message before it reaches the recipient. By using cryptographic security methods, messages can be secured from the process before being sent by the sender and after being received by the recipient. This research aims to design a message exchange application by applying the Rivest-Shamir-Adleman (RSA) algorithm. The result of this research is a desktop-based message exchange application with addition of an encryption-decryption process. In this study, the chat application created was successful in securing messages using RSA cryptographic algorithm.

Keywords:

Message, Cryptography, Rivest-Shamir-Adleman (RSA)