

Meningkatkan keamanan chatting online dengan menggunakan algoritma enkripsi RSA

Mildianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242038&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk meningkatkan keamanan data dalam komunikasi berbasis internet misalnya chatting, diperlukan proses enkripsi pada data yang dikirimkan sehingga tidak dapat diakses oleh pihak yang tidak diinginkan. Sistem kriptografi RSA merupakan sistem kunci publik yang handal dan dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan keamanan data pada jaringan. Algoritma RSA ini mempunyai dua buah kunci dalam prosesnya yaitu kunci publik untuk mengenkripsi dan kunci privat untuk mendeskripsikan karena sifatnya yang privat maka hanya orang tertentu saja yang dapat membaca data tersebut yaitu yang mempunyai kunci privat.

Skripsi ini merupakan implementasi algoritma RSA pada sistem komunikasi berbasis internet, dalam hal ini adalah chatting. Dari hasil uji coba terlihat bahwa data yang dikirimkan sama dengan yang diterima, kemudian kerahasiaan data juga terjamin, serta penerima juga dapat meyakinkan bahwa pengirim adalah benar-benar orang yang dimaksud.