

Abstrak

Keamanan dan kerahasiaan data merupakan aspek yang sangat penting yang perlu dijaga. Kasus yang terjadi akibat penyisipan aplikasi pada perangkat pengunjung yang dapat mengekstrak email, kontak, dan file pengunjung. Melindungi data teks melalui enkripsi dan kompresi menggunakan algoritma RSA. Data yang digunakan bisa berupa teks atau file teks. Teks atau data berupa teks terlebih dahulu dienkripsi menggunakan algoritma RSA kemudian dikompres menggunakan algoritma lain atau bisa langsung digunakan. Kecepatan rata-rata pembangkitan kunci adalah 0,155 detik, kecepatan enkripsi 0,020 detik, kecepatan kompresi 0,017 detik, kecepatan dekompresi 0,044 detik, dan kecepatan dekripsi 0,039 detik. Hasil analisis kompresi data teks adalah 52 bit teks sebelumnya kompresi, dan 96 bit teks setelah kompresi. Mengenkripsi dan mengompresi data teks atau file teks dapat membantu Anda mengirim pesan rahasia yang tidak ingin dilihat orang lain.

Kata Kunci: enkripsi , kompresi, RSA, teks.