

ABSTRAK

Smartphone android adalah telepon seluler yang sedang berkembang dan menjadi kebutuhan di era modern ini. Fasilitas dasar dari telepon seluler yang ada pada smartphone salah satunya adalah Short Message Service (SMS) yang berguna untuk melakukan komunikasi berupa pesan teks singkat. Walaupun masih banyak fitur lain yang lebih menarik, layanan SMS masih banyak digunakan oleh pengguna smartphone karena mudah dan praktis penggunaannya. Dengan banyaknya pengguna layanan SMS, bukan berarti SMS merupakan layanan yang terbaik jika ditinjau dari segi keamanan pesan teks tersebut. Maka dari itu, layanan SMS memerlukan sebuah fitur yang dapat meningkatkan keamanan pesan, salah satunya adalah dengan cara disandikan enkripsi. Enkripsi adalah proses mengamankan suatu informasi dengan membuat informasi tersebut tidak dapat dibaca tanpa bantuan pengetahuan dan atau alat khusus. Pada penelitian ini penulis mengimplementasikan algoritma RC6 untuk proses enkripsi dan deskripsi pesan SMS. Sehingga menghasilkan aplikasi enkripsi SMS berbasis android.

Kata Kunci: *enkripsi, dekripsi, SMS, kriptografi, RC6, smartphone android*

Abstract

Android smartphone is a mobile phone that is growing and becoming a necessity in this modern era. The basic facilities of the existing cell phone to a smartphone one of which is the Short Message Service (SMS), which is useful for communication in the form of short text messages. Although there are many more interesting features, SMS services are still widely used by smartphone users as it is easy and practical to use. With the number of users of SMS services, SMS does not mean the best service in terms of safety if the text message. Therefore, the SMS service requires a feature that can increase the security of messages, one of which is by way of an encoded encryption. Encryption is the process of securing the information to make such information can not be read without the help of the knowledge or special tools. In this study, the authors implemented RC6 for encryption and decryption of the SMS message. Resulting in SMS encryption applications based on Android.

Keywords: *encryption, decryption, SMS, cryptography, RC6, android smartphone*