

Abstrak

Short Message Service (SMS) merupakan sebuah revolusi teknologi komunikasi yang sangat populer. Dengan menggunakan SMS seseorang dapat saling bertukar pesan dengan orang lain. Namun, dengan adanya masalah penyadapan SMS, seseorang sudah tidak lagi mempunyai hak privasi. Sehingga akan dikembangkan sebuah program aplikasi pada telepon selular berbasis Android yang akan merubah pesan SMS menjadi kode-kode agar isi informasi dari SMS tersebut tidak diketahui orang lain. Dalam pengiriman SMS, aplikasi ini akan mengenkripsi pesan kedalam bentuk kode dengan key yang diinputkan oleh pengirim yang kemudian pesan kode tersebut dikirim kenomor tujuan. Dalam penerimaan SMS, aplikasi ini akan mendeskripsi pesan kode tersebut kedalam bentuk pesan asli dengan menggunakan key yang sama dengan key pengirim. Aplikasi ini dapat dimanfaatkan oleh seseorang yang menggunakan telepon selular berbasis Android untuk mengirimkan suatu pesan penting kepada orang lain tanpa takut diketahui oleh orang yang tidak berwenang. Metode yang digunakan aplikasi ini dalam mengenkripsi dan mendeskripsi pesan adalah metode blok cipher algoritma DES dan implementasinya menggunakan platform mobile Android.