

INTISARI

Penggunaan fitur SMS (*short message service*) sebagai cara alternatif lain berkomunikasi setelah berbicara melalui Mobile Phone saat ini telah meningkat. Hal tersebut disebabkan karena faktor biaya yang digunakan relatif murah dari pada berbicara melalui Mobile Phone. Dalam penggunaan fitur ini, pengguna sering kali menginginkan sebuah keamanan pada pesan – pesan yang dikirim maupun diterima.

Dalam penelitian ini akan dikembangkan suatu aplikasi yang nantinya dapat di implementasikan untuk mengamankan SMS (*short message service*) maka di buatlah program aplikasi pengamanan SMS (*short message service*).

Aplikasi yang dikembangkan oleh penulis, merupakan suatu bentuk aplikasi teknologi informasi yang dapat membantu pemakai. Sistem aplikasi ini mempunyai sifat kompatibel dengan semua mobile phone berbasis Java MIDP 2.0 dan mempunyai spesifikasi CLDC 1.0 dan mempunyai kelebihan yaitu sifat portable modular dan berukuran kecil. Program hanya bisa dijalankan di *handphone* yang mendukung java J2ME (*Java 2 Platform Micro Edition*) dengan menggunakan dua metode yaitu Base 64 dan Caesar Cipher (rot 13) dan pesan yang dapat dienkripsi adalah pesan yang dalam bentuk teks.

Sistem ini diharapkan dapat menjawab kebutuhan akan keamanan data khususnya pesan – pesan SMS yang dikirim maupun diterima pada perangkat handheld seperti mobile phone.

Kata Kunci : Enkripsi, Dekripsi, SMS, Base 64, Caesar, Mobile, J2ME.