

Abstrak

Perkembangan teknologi *mobile* sangat cepat dalam jangka waktu beberapa tahun terakhir ini. Dan *Android* menjadi salah satu *platform* yang paling populer digunakan. Diiringi dengan semakin banyaknya pengguna, sistem keamanannya juga harus semakin ditingkatkan. Dibutuhkan sistem enkripsi dan dekripsi yang cukup aman dan juga cepat agar tidak membebani perangkat pengguna. Salah satu alternatifnya adalah enkripsi dengan menggunakan algoritma *Twofish*. Pada tugas akhir ini, algoritma *Twofish* digunakan untuk enkripsi SMS (*Short Message Service*) dengan bahasa pemrograman Java.

Kata kunci : Kriptografi, enkripsi, dekripsi, *Twofish*, *Android*, SMS