

ABSTRAK

Implementasi Kriptografi Menggunakan Algoritma Blowfish Pada Aplikasi SMS Berbasis Android. M Syafiuddin Muzakki, Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, 29 Agustus 2014. Komisi pembimbing ketua : Surateno. S.Kom, M.Kom, anggota: Elly Antika. S.T, M.Kom.

Telepon selular menyediakan media komunikasi yang beragam dan salah satu diantaranya adalah media SMS (Short Message Service). SMS merupakan suatu layanan pengiriman pesan singkat melalui telepon genggam. SMS masih merupakan layanan yang banyak digunakan oleh masyarakat. Penggunaan SMS menjadi populer dikalangan masyarakat dikarenakan dengan begitu mudahnya dapat saling bertukar informasi tanpa batasan jarak dan waktu dengan cepat dan biaya yang murah. Pada proyek akhir ini akan dibangun suatu perangkat lunak yang berguna meningkatkan keamanan pe-san SMS. Perangkat lunak yang dibangun ini meningkatkan keamanan pesan dengan melakukan enkripsi terhadap pesan yang akan dikirimkan menggunakan metode enkripsi Blowfish. Algoritma Blowfish adalah suatu algoritma enkripsi simetris yang berarti bahwa algoritma ini menggunakan kunci yang sama baik untuk melakukan proses enkripsi dan dekripsi. Aplikasi ini dibangun menggunakan Android.

Kata Kunci : Kriptografi, SMS, Blowfish, Android.