ABSTRAK

SMS merupakan suatu jasa layanan yang sering digunakan masyarakat untuk berbagi informasi dari pengirim ke penerima melalui suatu *provider*. Dalam pengiriman suatu pesan dapat di sadap atau di manipulasi oleh *hacker*. Oleh karena dibutuhkan suatu sistem pengamanan pesan yang biasanya disebut kriptografi. Kriptografi itu untuk mengenkripsi pesan agar tidak di ketahui orang lain.

Dalam Tugas akhir ini dirancang suatu aplikasi *SMS* dengan menggunakan enkripsi dan dekripsi algoritma *blowfish* dan *triple DES* pada *smartphone android*. Pesan teks akan di enkripsi menggunakan algoritma *blowfish* kemudian pesan akan di enkripsi lagi dengan algoritma *triple DES*, dan *SMS* di kirim ke penerima.

Algoritma *blowfish* dan algoritma *triple DES* di implementasikan pada *smartphone android* diharapkan dapat mengenkripsi *SMS* sebelum dikirim dan mendekripsi sms ketika diterima. Dengan menggunakan enkripsi ganda keamanan *SMS* menjadi lebih terjamin dan waktu enkripsi dan dekripsi tidak memakan waktu yang lama serta nilai *Avalanche Effect* yang baik. Aplikasi ini dapat di manfaatkan untuk pengiriman pesan teks.

Kata kunci : *SMS*, kriptografi , android, algoritma *blowfish*, algoritma *triple DES*