

ABSTRAKSI

Mengirimkan pesan merupakan aktifitas yang selalu dilakukan setiap hari bagi masyarakat sekarang. Namun kita pun sebagai masyarakat harus juga waspada terhadap aksi pengintipan pesan tanpa izin dari pengguna selular maupun menyadap isi pesan yang akan dikirim saat proses pengiriman pesan sedang terjadi. Tentu pemilik selular pun tidak tahu bahwa pihak lain telah mengetahui isi pesan yang bersifat rahasia ataupun mencuri ide yang ada di dalam pesan. Untuk itulah saya berinisiatif membuat aplikasi SMS kriptografi dengan menerapkan metode RSA dalam melakukan aktifitas mengirim atau menerima pesan.

Bagi saya kriptografi merupakan satu-satunya jalan dalam mengamankan pesan karena kriptografi juga dapat disebut sebagai bahasa persandian. Dan mengapa saya menerapkan metode RSA dibanding metode lain yang sangat banyak ? hal ini dikarenakan karena pada umumnya metode lain seperti *blowfish*, *chipercign*, dll hanya menggunakan satu kunci untuk menterjemahkan isi pesan yang sudah disandikan (*chiphertext*) menjadi pesan yang dapat dibaca (*plaintext*) ,tetapi dengan metode RSA proses menyandikan pesan bisa dibidang menggunakan 2 kunci dalam menyandikan atau menterjemahkan pesan yaitu *publik key* yang berfungsi sebagai menyandikan pesan dan *private key* sebagai menterjemahkan pesan yang disandikan. Dan tentunya pembuatan aplikasi SMS ini dibuat di *platform android* karena sudah banyak masyarakat yang sudah mempunyai selular berbasis *android*.

Kata Kunci : kriptografi , RSA , SMS , *public key* , *private key*.

