

## **Abstrak**

Saat ini, *Short Message Service* (SMS) memegang peranan yang sangat penting dalam berkomunikasi khususnya pada komunikasi melalui handphone. Pesan yang dikirimkan lewat SMS sangat beragam. Ada pula pesan yang ingin dikirimkan bersifat rahasia padahal pesan melalui SMS merupakan pesan plaintext sehingga orang dapat dengan mudah mengambil atau membacanya.

Terlebih sekarang banyak aplikasi perbankan juga melibatkan teknologi SMS sebagai suatu sarana yang mudah dan cepat, misal: SMS Banking. Namun kerahasiaan isi suatu SMS juga sangat penting, karenanya ada suatu protokol yakni SMS Secure yang diklaim mampu mengamankan mekanisme transaksi perbankan.

**Kata kunci: SMS, enkripsi, protokol**