

## INTISARI

Perangkat *mobile* merupakan salah satu media telkomunikasi yang membantuh manusia, untuk mengirim *short message service* melalui jarak jauh maupun jarak dekat. Namun dari segi keamanan untuk mengirim pesan masih diragukan. Oleh sebab itu, salah satu cara yang digunakan untuk memberikan keamanan pada teks *short message service* tersebut adalah membangun sebuah aplikasi enkripsi teks *short message service*, supaya bisa memberi kewanaman pada teks *short message service* yang akan dikirimkan.

Untuk membangun aplikasi tersebut, dibutuhkan kombinasi dua buah metode dari kriptografi, yaitu metode *shift cipher* dan *cipher block chaining*. Namun *tool* atau bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman *java(J2ME)*. Untuk *editor* yang pakai dalam membangun aplikasi enkripsi teks *short message service* ini adalah *NetBeans IDE 7.1*.

Dari hasil penelitian dalam membangun aplikasi tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi enkripsi teks *short message service* ini sudah mampu melakukan enkripsi dan dekripsi teks *short message service* yang berbentuk *plaintext* dan *ciphertext*. Disisi lain aplikasi ini, belum bisa instal pada semua *handphone*, tetapi sudah bisa instal pada *handphone nokia* dan *Samsung*. Oleh sebab itu aplikasi enkripsi teks *short message service* ini, masih bisa dapat dikembangkan lebih lanjut.

Kata kunci : metode *shift cipher* dan *cipher*

*Block chaining, java(J2ME), perangkat mobile*