

INTISARI

Perkembangan teknologi telekomunikasi yang begitu pesat telah memberikan manfaat yang begitu besar. Dengan adanya teknologi telekomunikasi, jarak dan waktu bukan lagi menjadi sebuah kendala yang berarti. Salah satu hasil teknologi telekomunikasi yang sangat terkenal adalah *Short Message Service* (SMS). Dengan menggunakan SMS, pengguna dapat saling bertukar pesan teks dengan pengguna lain.

Aplikasi ini menggunakan Metode *enkripsi vigenere cipher* dan Algoritma *One Time Pad* dalam mengenkripsi dan mendekripsi pesan. Implementasinya menggunakan bahasa pemrograman *Java 2 Standard Edition (J2SE)*. Outputnya berupa *Cipherteks* (pesan yang telah dienkripsi) atau *Plainteks* (pesan yang telah didekripsi). Dengan memanfaatkan algoritma ini, maka pengamanan pesan menjadi lebih mudah.

Aplikasi Enkripsi ini dapat mengamankan atau menyembunyikan informasi pesan yang dikirimkan melalui SMS dan dapat melakukan dekripsi terhadap pesan terenkripsi dengan memasukkan kunci yang sama dengan yang digunakan pada saat proses Enkripsi tersebut.

Kata Kunci : *Cipherteks, One Time Pad, Plainteks, SMS, Vigenere Cipher.*