

INTISARI

Ponsel dengan sistem operasi Android sebagai alat komunikasi memiliki banyak sekali fasilitas yang menyediakan dan salah satunya *Short Message Service* (SMS) yang berfungsi untuk melakukan pengiriman pesan teks. Namun fasilitas SMS ini masih memiliki beberapa kekurangan yaitu mengenai keamanan pesan yang akan dikirim. Pesan yang akan dikirim perlu dijaga kerahasiaannya agar hanya pengirim dan penerima pesan yang mengetahui isinya.

Aplikasi enkripsi SMS dibangun menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan menggunakan editor Eclipse menggunakan metode blowfish dan base64.

Dengan aplikasi yang sudah dibuat, maka pengguna aplikasi dapat mengenkripsi pesan yang akan dikirim dan mendeskripsi isi pesan yang diterima sehingga pesan yang dikirim lebih aman.

Kata Kunci : *Android, Blowfish, Dekripsi, Enkripsi, SMS.*