

INTISARI

Perkembangan yang cukup signifikan pada teknologi, salah satunya adalah telepon selular (ponsel) yaitu yang sekarang dikenal luas adalah *smartphone* android. Teknologi sms pada *smartphone* android membuka kesempatan untuk mengembangkan aplikasi sms menuju arah baru salah satunya adalah aplikasi sms enkripsi dan kompresi.

Pada aplikasi ini memungkinkan user mengirim sms dengan tingkat kerahasiaan yang cukup untuk mengamankan pesan yang bersifat pribadi agar tidak dapat diakses oleh pihak lain. Pengujian aplikasi pada ponsel android berjalan dengan baik yaitu pengiriman pesan dapat dilakukan dengan baik dan proses enkripsi dan kompresi pada aplikasi ini juga berjalan dengan baik.

Aplikasi ini akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman java dengan *platform* android yang terdapat pada Eclipse.

Kesimpulan yang dicapai adalah bahwa aplikasi sms enkripsi dan kompresi pada ponsel android dapat diwujudkan.

Kata kunci : *Android, Enkripsi, Kompresi, Smartphone, Sms.*