

ABSTRAKSI

Terri Utama Putra 58413851

Aplikasi Enkripsi Pesan Singkat (SMS) Berbasis Android Menggunakan Algoritma Sandi Caesar.

PI. Jurusan Teknik Informatika. Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2017.

Kata Kunci : Aplikasi, *Android*, *Enkripsi*, Pesan Singkat, SMS, (xiii + 62 + Lampiran)

Sebuah fitur yang terdapat pada setiap mobile phone yang masih bertahan hingga saat ini yaitu SMS (Surat Masa Singkat) adalah suatu bentuk komunikasi tertulis yang berisikan pesan singkat dalam bentuk digital. Fitur ini masih dapat bertahan hingga sekarang dikarenakan rentan biaya yang dibutuhkan relatif murah, sehingga dapat digunakan tanpa harus mempelajari bagaimana cara menggunakannya karena simpel dan fleksibel. Berkaitan dengan segala bentuk kebutuhan dan seiring berkembangnya globalisasi dan teknologi, banyak user menginginkan sistem keamanan yang lebih dari fitur pengiriman pesan singkat atau SMS pada umumnya. Dengan dirancangnya aplikasi ini, permintaan tersebut dapat memenuhi harapan user untuk mendapatkan sistem keamanan yang lebih baik dengan menggunakan metode Algoritma Sandi Caesar. Keberadaan fitur Dekripsi dan Enkripsi Caesar, dapat mengubah urutan abjad pada pesan dengan merotasikannya. Pembuatan aplikasi ini menggunakan aplikasi pembantu yaitu Eclipse Luna, Android developer tool, Android SDK(System Development kit), Android virtual device, dan dirancang dengan bahasa java. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan agar proses kirim – mengirim pesan menjadi lebih aman. Tetapi hal tersebut tidak bersifat mutlak karena dengan adanya teknologi canggih saat ini, bukan tidak mungkin sandi pada metode Caesar ini untuk dipecahkan. Sehingga dengan dibuatnya aplikasi ini, penulis mengharapkan user mendapatkan referensi untuk mengembangkan system keamanan data ini menjadi lebih baik dengan metode yang lebih baik lagi.

Daftar Pustaka (2013-2017)