

ABSTRAK

Syarif Irvan Fahreza Assegaf.56415767

Pembuatan Aplikasi Enkripsi Dan Dekripsi Layanan Pesan Singkat Menggunakan Metode Data Encryption Standard Berbasis Android

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Informatika Universitas Gunadarma, 2020.

Kata Kunci : Android, Enkripsi, Pesan Singkat.
(xiii+46+19)

Pembuatan Aplikasi Enkripsi Dan Dekripsi Layanan Pesan Singkat Menggunakan Metode Data Encryption Standard Berbasis Android yang dibuat untuk pengguna layanan pesan singkat guna membantu mengamankan/merahasiakan isi pesannya ketika dikirim dan hanya akan terbaca jika penerima memiliki kunci yang disepakati sebelum mereka mengirimkan pesan. Tujuannya adalah untuk membuat aplikasi ponsel Android yang dapat mengenkripsikan serta mendekripsikan teks pesan singkat. Metode yang digunakan ialah Data Encryption Standard sebagai alat enkripsi dan dekripsi teks pesan, yang kemudian diimplementasikan memakai *Android Studio* dengan Bahasa Pemrograman Java dan XML.Library yang digunakan pada *Android Studio* ini adalah *base64*, *cipher* dan *secretkeyspec*. Fitur yang dibuat di Aplikasi ini berupa Enkripsi pesan dengan menggunakan kata kunci dengan panjang 8 karakter alfanumerik dan bisa mengakses kontak pada perangkat tersebut. Selanjutnya untuk Dekripsi pesan, penerima memasukkan kata kunci yang sesuai dengan yang pengirim gunakan. Pada aplikasi ini terdapat fitur bantuan untuk membantu pengguna memahami cara pemakaian Aplikasi ini. Aplikasi ini telah diuji coba pada 6 buah Smartphone dengan spesifikasi berbeda, yakni Xiaomi Redmi 3, Xiaomi Redmi 3S, Oppo F1S, Redmi Note 8, Xiaomi Mi A1 dan Oppo F5. Hasil uji coba dari setiap perangkat tersebut berjalan dengan baik tanpa ada error ditemukan, kecuali pada perangkat Oppo F5 yang memiliki bug dikarenakan Sistem Operasi yang diduga telah dimodifikasi oleh pabrik/pengguna.

Daftar Pustaka (2002-2019)