

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi *SMS-Cripto* dibangun berdasarkan kebutuhan keamanan isi pesan *SMS* pada *Android* yang berlaku saat ini. Perancangan aplikasi dilakukan menggunakan metode *Waterfall* yaitu melalui tahap Analisis, Desain, Pengkodean, Pengujian dan Pemeliharaan.
2. Aplikasi *SMS-Cripto* dapat menjadi aplikasi *enkripsi* pesan pada *SMS* standar *Android* dengan menerapkan algoritma *vigenere cipher* dengan menggunakan *code* ASCII yang digunakan untuk mengamankan isi pesan pada aplikasi *SMS-Cripto*, sehingga tidak dengan mudah dibaca oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Berdasarkan pengujian produk, responden menyatakan produk layak digunakan untuk dipublikasikan. Aplikasi ini berkontribusi pada bidang keilmuan yaitu dengan memanfaatkan teknologi *Android*.

5.2 Saran

Penelitian yang sudah dilakukan tidak lepas dari kelemahan dan kekurangan. Adapun kelemahan dan kekurangannya yaitu Aplikasi *SMS-Cripto* ini belum responsive dan belum bisa mengirimkan pesan kebeberapa nomor sekaligus. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan bagi pengembang selanjutnya dapat dibuat responsive dan bisa mengirimkan kebeberapa nomor sekaligus.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarabi. 2013. *Membuat Aplikasi dengan View Pager pada Android*. [link: <https://alfarabidk.wordpress.com/author/alfarabidk/>, Diakses: (22 : 27) 26 Februari 2017.
- Amaliasari, R D. 2015. (Jurnal). *Implementasi Algoritma Enkripsi Aes Dan Vigenere Cipher Pada Aplikasi Sms Berbasis Android*. Program Studi Teknik Informatika-S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
- Arifin, E N. 2016. ***Belajar Mengenal Interface Dasar Android dengan Android Studio Part II***. [link: <http://idncoding.blogspot.co.id/2016/09/belajar-mengenal-interface-dasar.html>, Diakses: (23 : 19) 28 Maret 2017.
- Asnawati, Y E. 2014. (Jurnal). ***Aplikasi Kriptografi Pesan Menggunakan Algoritma Vigenere Cipher***. Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu.
- Aziz, M A. 2015. **Pengertian JDK**. [link: <https://mabdulaziz124.wordpress.com/2015/09/14/pengertian-jdk-dan-lain-lain/>, Diakses: (20 : 12) 14 Januari 2017.
- Heriyanto, T. 1999. ***Pengenalan Kriptografi***. [link: <http://arielwakjoe.blogspot.co.id/2012/05/pengenalan-kriptografi.html>, Diakses: (13 : 49) 27 Maret 2017.
- Hidayatullah, A. 2016. (Jurnal). ***Jurnal Pengenalan Kriptografi Dan Pemakaiannya Sehari-Hari***. [link: <https://www.researchgate.net/publication/303374537>, Diakses: (16 : 21) 20 Februari 2017.
- Irfan, L M. 2016. ***Instalasi Java Development Kit (Jdk)***. [link: <http://www.bisawebsite.com/2016/07/cara-install-dan-setting-path-java-development-kit-jdk-di-windows.html>, Diakses: (01 : 24) 21 Januari 2017.
- Juhara, Z P. 2016. ***Panduan Lengkap Pemrograman ANDROID***. ANDI. Yogyakarta.
- Kurniawan, A, dan Dwi P. 2012. (Naskah Publikasi). ***Penerapan Algoritma Vigenere Cipher pada Aplikasi SMS Android***. Program Studi Teknik Informatika Sekolah Teknik Elektro dan Informatika.
- Lasantha, 2011. ***Pengertian Definisi Dan Arti***. [link: <http://pengertiandefinisi-arti.blogspot.co.id/2012/03/pengertian-ascii.html>, Diakses: (03 : 28) 09 Maret 2017.
- Maulana, R. 2015. ***Mengenal Fragment Pada Aplikasi Android***. [link: <https://teknorial.com/mengenal-fragment-pada-aplikasi-android/> Diakses: (22 : 04)

17 Januari 2017.

- Murtiwiyati. 2013. (Jurnal). ***Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Budaya Indonesia Untuk Anak Sekolah Dasar Berbasis Android***. Fakultas Ilmu Computer, Universitas Gunadarma.
- Noercholis, A. 2014. (Jurnal). ***Aplikasi Kriptografi Teks Pada Sms (Short Message Service) Dengan Menggunakan Metode Vigenere Cipher***. STMIK ASIA Malang.
- Pradipta, Z N. 2017. (Naskah Publikasi). *Makalah Tentang Sistem Operasi Android*. [link: <http://hayteknologi.blogspot.co.id/p/akalah-te.html>], Diakses: (21 : 54) 28 Januari 2017.
- Sembiring, R. 2014. ***Panduan pemrograman android menggunakan Android Studio. Cara mudah mudah membuat aplikasi android dengan android studio***. [link: <http://panduanandroidstudio.blogspot.co.id/>], Diakses: (20 : 36) 02 Juni 2017.
- Sudarminto, C J. 2014. (Jurnal). ***Rancang Bangun Aplikasi Enkripsi Short Message Service (Sms) Menggunakan Algoritma Caesar Cipher Dan Algoritma Rc4 Berbasis Android***. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Utami, E. 2012. (Jurnal). ***Aplikasi Enkripsi Sms Dengan Modifikasi Vigenere Cipher Pada Ponsel Android***. STMIK AMIKOM Yogyakarta.