SKRIPSI

KAMUS KRIPTOGRAFI KLASIK BERBASIS ANDROID

Oleh :

RAHMADI JULIAN

2010-51-034

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015

SKRIPSI

KAMUS KRIPTOGRAFI KLASIK BERBASIS ANDROID

Oleh :

RAHMADI JULIAN

2010-51-034

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : KAMUS KRIPTOGRAFI KLASIK BERBASIS ANDROID

NAMA : RAHMADI JULIAN

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika Ini Disimpan Di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Dengan Syarat – Syarat Kegunaan Sebagai Berikut :

1. Skripsi Adalah Hak Milik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK Dibenarkan Membuat Salinan Untuk Tujuan Referensi Saja
3. Perpustakaan Juga Dibenarkan Membuat Salinan Skripsi Ini Sebagai Bahan Pertukaran Antar Institusi Pendidikan Tinggi
4. Berikan Tanda ✓ Sesuai Dengan Kategori Skripsi

☐ Sangat rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan / kepentingan Negara Republik Indonesia)

☐ Rahasia (mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi / badan tepat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

☑ Biasa

Disahkan Oleh :

Penulis	Pembimbing Utama
Rahmadi Julian	**Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs**
2010-51-034	NIDN.0620068302

Alamat: Menawan RT 01 RW 01, Kudus

Kudus, 16 Februari 2015 Kudus, 16 Februari 2015

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : KAMUS KRIPTOGRAFI KLASIK BERBASIS ANDROID

NAMA : RAHMADI JULIAN

NIM : 2010-51-034

"Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut".

Kudus, 16 Februari 2015

METERAI TEMPEL

TGL 20

51056ADF117450587

6000

ENAM RIBU RUPIAH

Rahmadi Julian

Penulis

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : KAMUS KRIPTOGRAFI KLASIK BERBASIS ANDROID

NAMA : RAHMADI JULIAN

NIM : 2010-51-034

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 16 Februari 2015

Pembimbing Utama	Pembimbing Pembantu
Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs	**Tutik Khotimah, M.Kom**
NIDN. 0620068302	**NIDN. 0608068502**

Mengetahui

Kaprogdi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : KAMUS KRIPTOGRAFI KLASIK BERBASIS ANDROID

NAMA : RAHMADI JULIAN

NIM : 2010-51-034

Skipsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 26 Februari 2015. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 27 Februari 2015

Ketua Penguji	Anggota Penguji 1
Ahmad Jazuli, M.Kom	**Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs**
NIDN. 0406107004	**NIDN. 0604048702**

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik	Kaprogdi Teknik Informatika
Rochmad Winarso, S.T., M.T.	**Ahmad Jazuli, M.Kom**
NIS. 0610701000001138	**NIDN. 0406107004**

ABSTRACT

Communication is a very important thing for human life, the form of communication with exchange messages. Many people try to protect the confidentiality of information in a various ways through certain media to the intended person. Cryptography is the science or art of maintaining the confidentiality of messages and news by way of encrypting it into a form that can not be understood its meaning. The Science about of encryption technique in which data is encrypted into something that is hard to read by someone who does not have the decryption key. Decryption uses a random key to get back the original message or data. The purpose of cryptography is a message delivered only be understood by a person who is entitled to read. The method used in designing and building this application is needs analysis, planning concepts and design, application development and testing and revision applications. In this research, the use of cryptographic techniques include Caesar cipher with a key substitution alphabet, letter cipher, Vigenere cipher numbers, transposition cipher and Onetimepad. The benefits of this research is to introduce cryptographic techniques that can be used as a data security.

Keywords: Dictionary, Classical Cryptography, Android.

ABSTRAK

Komunikasi merupakan suatu hal yang sangat penting bagi kehidupan manusia, bentuk komunikasinya dengan saling bertukar pesan. Banyak orang berusaha melindungi kerahasiaan informasi dengan berbagai cara melalui media tertentu kepada orang yang dimaksud. Kriptografi adalah ilmu atau seni menjaga kerahasiaan pesan dan berita dengan cara menyandikannya ke bentuk yang tidak dapat dimengerti maknanya. Ilmu mengenai teknik enkripsi dimana data diacak menjadi sesuatu yang sulit dibaca oleh seseorang yang tidak memiliki kunci dekripsi. Dekripsi menggunakan kunci acak untuk mendapatkan kembali pesan atau data asli. Tujuan dari kriptografi agar suatu pesan yang disampaikan hanya dapat dimengerti oleh orang yang berhak membacanya. Metode yang digunakan dalam merancang dan membangun aplikasi ini adalah analisa kebutuhan, perancangan konsep dan desain, pembuatan aplikasi serta testing dan revisi aplikasi. Pada penelitian ini, kriptografi yang digunakan meliputi teknik substitusi Caesar *cipher* dengan kunci alphabet, Letter *cipher*, Vigenere *cipher* angka, Transposisi *cipher* dan Onetimepad. Manfaat dari penelitian ini untuk mengenalkan teknik kriptografi yang dapat digunakan sebagai keamanan data.

Kata Kunci: *Kamus, Kriptografi Klasik, Android.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul "Kamus Kriptografi Klasik Berbasis Android".

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu menunjukkan kebesaran-Nya.
2. Bapak Dr. Soeparnyo, SH, MT selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing utama Skripsi penulis.
6. Ibu Tutik Khotimah, M.Kom, selaku pembimbing pembantu Skripsi penulis.
7. Keluarga Gendul TI-A, selaku Keluarga selama Kuliah penulis.
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga beliau-beliau diatas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Tuhan yang maha kuasa melebihi apa yang beliau-beliau diberikan kepada penulis.

Kudus, 16 Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN