

LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN ALGORITMA VIGENERE CIPHER DENGAN
MENGUNAKAN CODE ASCII PADA APLIKASI SMS ANDROID**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada:

Hari, Tanggal : Kamis, 24 Juli 2017

Waktu : 08:00 – 11:00 WITA

Dewan Penguji

1. **Rahmat Dedy R. Dako, ST, M.Eng**
NIP. 197801272005011001

2. **Syahrir Abdussamad, ST., MT**
NIP. 19750624200501003

3. **Amirudin Dako, ST., M.Eng**
NIP. 197410032001121001

4. **Ifan Wiranto ST., MT**
NIP. 197201282005011003

5. **Ir. Wahab Musa, MT, Ph.D**
NIP. 196107061990031006

Gorontalo, 24 Juli 2017

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST)

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo**



MOHAMMAD HIDAYAT KONIYO, ST. M.Kom
NIP. 19730416 200112 1 001

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI

PENERAPAN ALGORITMA *VIGENERE CIPHER*
DENGAN MENGGUNAKAN *CODE ASCII* PADA
APLIKASI *SMS ANDROID*

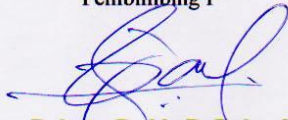
Oleh :

Eko Ruli Naptali

Nim : 521 410 013

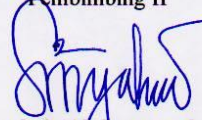
Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Pembimbing I



Rahmat Deddy R. Dako, ST, M.Eng
NIP. 197801272005011001

Pembimbing II



Syahrir Abdussamad, ST., MT
NIP. 19750624200501003

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ervan Hasan Harun, ST., MT
NIP. 19741125 200112 1 002

INTISARI

Eko Ruli Naptali. 2017, Telepon seluler merupakan salah satu hasil dari perkembangan teknologi komunikasi. Ada beberapa fungsi komunikasi yang dapat digunakan antara lain telepon, *video call*, *SMS*, *MMS*, *chatting*, internet, dan lain-lain. Di antaranya layanan komunikasi tersebut, *SMS* tidak menjamin integritas dan keamanan pesan yang akan disampaikan. Agar isi pesan hanya dapat dibaca maknanya oleh pengirim dan penerima, maka isi pesan sebelum dikirim melalui *SMS* harus dienkripsi terlebih dahulu dengan algoritma kriptografi *Vigenere Cipher*. Pembimbing I Rahmat Deddy R. Dako, ST, M.Eng, Pembimbing II Syahrir Abdussamad, ST., MT.

Pembuatan aplikasi ini dinamakan *SMS-Cripto* dengan menyesuaikan aplikasi standar *SMS Android*. Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah *Model Sekuensial Linear/Waterfall* dengan beberapa tahapan yaitu : Tahap Analisis, Tahap Desain, Tahap Pengkodean, Tahap Pengujian dan Tahap Pemeliharaan.

Aplikasi ini berkontribusi pada bidang keilmuan yaitu dengan memanfaatkan teknologi *Android*. Aplikasi ini dapat melatih pengguna untuk mengamankan isi pesan karena aplikasi ini mampu mengenkripsi isi pesan pada *SMS* standar *Android*. Dengan adanya sistem keamanan *SMS-Cripto*, isi pesan yang bersifat personal atau rahasia dapat tersampaikan secara aman.

Kata kunci: *Enkripsi, Kriptografi, Vigenere Cipher, SMS-Cripto, Android, 2017.*

Daftar Pustaka : *18 (Referensi 1999-2017).*

ABSTRACT

Eko Ruli Naptali. 2017. Mobile Phone is one of products of communication technology development. There are several communication functions of mobile phone, they are telephone, video call, SMS, MMS chatting, internet, etc. Out of those communication services, SMS does not guarantee integrity and security of messages. In order to meaning of messages can be only read by the sender and receiver, the messages should be encrypted first using *Vigenere Cipher* cryptography algorithm. Principal supervisor is Rahmat Deddy R. Dako, ST, M.Eng and Co-supervisor is Syahrir Abdussamad, ST., MT.

The creation of SMS-Cripto adjusts to SMS Android standard application. It applies sequential linear/waterfall model with several stages: analysis, design, coding, test, maintenance.

This application contributes in science field by utilizing android technology. This application can train the users to secure the messages, because this application is able to encrypt message of android-standard SMS. By this SMS-Cripto security system, private messages can be delivered securely.

Keywords: *Encryption, Cryptography, Vigenere Cipher, Android, 2017.*

Bibliographies are 18 (1999-2017)

