ANALISA PERBANDINGAN TOOLS EKSTAKTOR WHATSAPP DATABASE *CRYPT12* MENGGUNAKAN METODA *LOGICAL EXTRACTION*

TESIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan

Program Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro

Oleh :

Zulkarnaen Akbar

55414120030

PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2017

ANALISA PERBANDINGAN TOOLS EKSTAKTOR WHATSAPP DATABASE *CRYPT12* MENGGUNAKAN METODA *LOGICAL EXTRACTION*

TESIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan

Program Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro

Oleh :

Zulkarnaen Akbar

55414120030

UNIVERSITAS MERCU BUANA
PROGRAM PASCASARJANA

PENGESAHAN TESIS

Judul	:	Analisa Perbandingan Tools Ekstraktor WhatsApp Database *Crypt12* Menggunakan Metoda *Logical Extraction*
Nama	:	Zulkarnaen Akbar
NIM	:	55414120030
Program	:	Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro
Konsentrasi	:	Keamanan Jaringan ICT
Tanggal	:	22 Mei 2017

Pembimbing

(Dr. Ir. Iwan Krisnadi, MBA)

Mengesahkan :

Direktur Pascasarjana	Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro
(Prof. Dr. Didik J. Rachbini)	(Prof. Dr. -Ing. Mudrik Alaydrus)

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa seluruh tulisan dan pernyataan dalam Tesis ini:

Judul	: Analisa Perbandingan Tools Ekstraktor WhatsApp Database *Crypt12* Menggunakan Metoda *Logical Extraction*
Nama	: Zulkarnaen Akbar
N I M	: 55414120030
Program	: Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro
Kosentrasi	: Keamanan Jaringan ICT

Merupakan hasil studi pustaka, penelitian lapangan, dan karya saya sendiri dengan bimbingan Pembimbing yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar magister pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data, dan hasil pengolahannya yang digunakan, telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta, 22 Mei 2017

Zulkarnaen Akbar

KATA PENGANTAR

Bismillahi Rahmaanir Rahiim

Alhamdulillah, segala puja dan puji kami haturkan kehadirat *Ilahi Rabbi*, yang telah menganugerahkan segala nikmat-Nya terutama nikmat sehat dan keimanan. *Shalawat* dan *Salam* kami haturkan kepada junjungan alam semesta Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, *tabi'in, tabiu't at tabi'in* dan sampai kepada kita pengikutnya hingga akhir zaman, Aamiin. Tugas Akhir ini yang yang berjudul **"Analisa Perbandingan Tools Ekstraktor WhatsApp Database *Crypt12* Menggunakan Metoda *Logical Extraction*"** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Starta Dua (S2) atau Magister pada Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Mercubuana Jakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebersar besarnya kepada yang terhormat.

1. Prof. Dr –ing. Mudrik Alaydrus selaku ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Mercubuana
2. Dr. Ir. Iwan Krisnadi, MBA selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing dan mengarakan penulis hingga selesai Tugas Akhir ini.
3. Ibu (Istiqomah) dan (Bapak Marzuki) yang tercinta atas pengorbanan kasih sayang, dukungan yang baik dan do'anya kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Kedua Adik yang tersayang (Zulfatun Nisa dan Zulfikri Hidayatullah) yang telah memberikan do'a, dukungan serta bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Paman (Mansyur Syah) dan Bibi (Mardilah) yang memberikan do'a dan suport kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Keluarga Besar M.TEL 16 serta teman teman seperjuangan M.TEL di Konsentrasi Sekuriti Sistim ICT dalam mengerjakkan Tesis yang telah

memberikan dukungan serta bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Teman-teman alumni Universitas Diponegoro yang berada dijakarta Agus, Madchan, Handi, Tyok, Mbah Tom, Mujib, Faqih, Sahid dan masih banyak lagi yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan serta bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Keluarga Besar PT. Treemas Solusi Utama dan teman teman di client (HSBC dan SIGMA) yang meberikan suport dan memerikan waktu disela-sela kesibukan pekerjaan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Dewan Guru dan teman-teman Jama'ah Majelis Rasulullah SAW yang telah memberikan do'a dan suport kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Semua sahabat dan semua pihak yang telah memberikan dukungan serta do'a kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna, tetapi Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, meski apa yang kami lakukan merupakan hanya setitik ilmu dari lautan ilmu yang tak berbatas. Semoga Allah memberi kerberkahan setiap ilmu yag kita pelajari dan amalkan.

Jakarta, 22 Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABLE

DAFTAR SINGKATAN

2FF ..... *2 Form Factor*

3FF ..... *3 Form Factor*

4FF ..... *4 Form Factor*

4G LTE..... *4 Generation Long Term Evolution*

AES ..... *Advanced Encryption Standard*

BWA ..... *Broadband Wireless Acces*

CD ROM ..... *Compact Disc - Read Only Memory*

CDMA..... *Code Division Multiple Access*

DES ..... *Data Encryption Standard*

DRAM..... *Dynamic Random Access Memory*

DVB ..... *Digital Video Broadcasting*

DVD ..... *Digital Versatile Disc*

EFF ..... *Electronic Frontier Foundation*

FBI ..... *Federal Bureau Investigation*

GGSN..... *Gateway GPRS Support Node*

GMSC ..... *Gateway Mobile Switching Center*

GSM ..... *Global System For Mobile Communication*

HLR..... *Home Location Register*

iDEN ..... *Integrated Digital Enhanced Network*

IETF ..... *Internet Enginering Task Force protocol*

IP ..... *Internet Protocol*

IrDA ..... *Infrared Data Association*

JTAG ..... *Joint Test Action Group*

ME ..... *Mobile Equipment*

Micro SD ..... *Micro Secure Digital*

Micro SDXC ..... *Secure Digital eXtended Capacity*

MSC ..... *Mobile Switching Center*

NAND flash ..... *NOT AND*

NFC ..... *Near Field Communication*

NOR flash ..... *NOT OR*

PSTN ..... *Public Swich Telephone Network*

Quad HD 4K ..... *Quad High Dimension 4K*

RAM ..... *Random Access Memory*

RNC ..... *Radio Network Controler*

RSA ..... *Rivest, Shamir, and Adleman*

SDM ..... *Sumbar Daya Manusia*

SGSN ..... *Serving GPRS Suport*

SIM card ..... *Subscriber Identity Module*

SRAM ..... *Static Random Access Memory*

TDMA ..... *Time Division Multiple Access*

UICC ..... *Universal Integradet Circuit Card*

VLR.....*Visitor Location Register*

WiFi .....*Wireless Fidelity*

WiMAX .....*Worldwide Interporability for Microwave Access*

WLAN.....*Wireless Local Area Network*