ANALISIS PENERAPAN KRIPTOGRAFI SEBAGAI SOLUSI KEAMANAN INFORMASI PADA SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN AKUNTABILITAS KINERJA LEMBAGA SANDI NEGARA

TESIS

Oleh :

RANGGA ADITYA SUTOPO, S.ST

NPM : 111.0921.053

PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAKARTA
2014

ANALISIS PENERAPAN KRIPTOGRAFI SEBAGAI SOLUSI KEAMANAN INFORMASI PADA SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN AKUNTABILITAS KINERJA LEMBAGA SANDI NEGARA

TESIS

Diajukan Untuk memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar
Magister Manajemen
Konsentrasi Manajemen Sistem Informasi

Oleh :

RANGGA ADITYA SUTOPO, S.ST

NPM : 111.0921.053

PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAKARTA
2014

TESIS

ANALISIS PENERAPAN KRIPTOGRAFI SEBAGAI SOLUSI KEAMANAN INFORMASI PADA SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN AKUNTABILITAS KINERJA LEMBAGA SANDI NEGARA

Disiapkan dan disusun oleh :

RANGGA ADITYA SUTOPO, S.ST

NPM : 111.0921.053

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal: 7 Maret 2014
maka dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Pembimbing I	Pembimbing II
Prof. Dr. Ir. Jafar Basri, M.Sc	**Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc**

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta
Program Pascasarjana

Direktur	Ka. Progdi
Dr. H. M. Aris Munandar, MPA	**Prof. Dr. Said Djamaluddin**

MOTTO

Mulailah

Karena dengan memulai, setengah pekerjaan telah selesai

Penulis Persembahkan Tesis ini kepada

Mamah, Papah dan Istriku Tercinta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur selalu terpanjatkan ke hadirat Allah SWT Sang Penguasa Alam Raya yang atas Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul "**Analisis Penerapan Kriptografi Sebagai Solusi Keamanan Informasi Pada Sistem Informasi Perencanaan dan Akuntabilitas Kinerja Lembaga Sandi Negara**" ini. Sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan pendidikan pasca sarjana di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Pemimpin Agung, Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa kita pada zaman terang benderang yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tesis ini bukanlah semata-mata hasil kerja penulis seorang diri, terdapat bantuan dan bimbingan baik moril maupun materiil yang terus mengalir dari berbagai pihak, sehingga Tesis ini terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat penulis bermaksud mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Koesnadi Kardi, M.Sc., RCDS, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
2. Dr. H. M. Aris Munandar, MPA. selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
3. Prof. Dr. Said Djamaluddin, Ph.D. selaku Ketua Program Magister Manajemen Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
4. Prof. Dr. Ir. Jafar Basri, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu memberi arahan dan masukan dalam penulisan proposal tesis ini.
5. Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc, selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan proposal tesis ini.
6. Dosen Pengajar Program Pascasarjana Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

7. Seluruh Staf Manajemen Program Pascasarjana Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
8. Istri tercintaku Paramitha dan Calon anakku yang selalu mendukung lahir batin, dunia dan akhirat;
9. Papah, Mamah, Abak, Mamak, Citra, Dimas, Mas Jay, Abi, Dhea dan Pooja atas doa yang tak terputus untuk kebaikan dan kebahagiaan anak-anak dan saudaranya.
10. Pimpinan beserta rekan-rekan di Lembaga Sandi Negara atas dukungannya kepada penulis.
11. Rekan-rekan PPS Angkatan 66 dan 63 Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yang sedang berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan penelitian;
12. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Semoga keikhlasan pihak-pihak yang membantu akan membawa kepada Ridho Allah SWT dan amal ibadahnya diterima di sisi-Nya. Sebagai manusia tempat salah dan lupa, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Tesis ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan untuk menyempurnakan tulisan-tulisan selanjutnya. Semoga penulisan Tesis ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya, khususnya civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Jakarta, Maret 2014

RAS

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

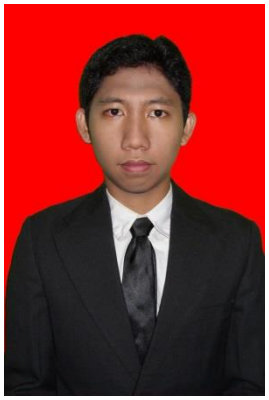
Halaman

DAFTAR TABEL

Halaman

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman



RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Bogor pada tanggal 3 Februari 1089 dari ayah Sutopo dan Ibu Maharani Dewi. Penulis merupakan putra pertama dari tiga bersaudara dan pada tanggal 7 Desember 2013 telah menikah dengan Paramitha. Penulis lulus Sekolah Tinggi Sandi Negara pada tahun 2010 dan meneruskan program pasca sarjana di Universitas Pembangunan NAsional "Veteran" Jakarta pada program studi Magister Manajemen pada tahun 2011.

Riwayat pekerjaan sampai dengan saat ini telah menjadi pegawai negeri sipil di Lembaga Sandi Negara.

Jakarta, Maret 2014
Mahasiswa

Rangga Aditya Sutopo, S.ST
NPM. 111.0921.053

PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa di dalam naskah tesis ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata dalam naskah tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur –unsur jiplakan, saya bersedia Tesis dibatalkan, serta diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU. No. 20 tahun 2003, pasal 25 ayat 2 pasal 7)

Jakarta, 7 Maret 2014

Mahasiswa

RANGGA ADITYA SUTOPO, S.ST

NPM. 111.0921.053

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI/TESIS UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Rangga Aditya Sutopo, S.ST.
NPM	: 111.0921.053
Fakultas	: Pascasarjana
Program Studi	: Magister Manajemen
Jenis Karya	: Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif *(Non-exclusive Royalty Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul:

ANALISIS PENERAPAN KRIPTOGRAFI SEBAGAI SOLUSI KEAMANAN INFORMASI PADA SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN AKUNTABILITAS KINERJA LEMBAGA SANDI NEGARA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data *(database),* merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir/Skripsi/Tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 7 Maret 2014
Yang Menyatakan,

Rangga Aditya Sutopo