PERBANDINGAN TINGKAT KEAMANAN MD5 DENGAN SHA512 UNTUK MENGATASI SERANGAN MITM PADA PRIVACY DATA *E-HEALTH*

TESIS

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan

Program Pascasarjana Magister Teknik Elektro

Oleh :

Sirep Purwanti

55414120023

UNIVERSITAS MERCU BUANA

PROGRAM PASCASARJANA

PENGESAHAN TESIS

Judul	: Perbandingan Tingkat Keamanan MD5 dengan SHA512 Untuk Mengatasi Serangan MITM Pada *Privacy* Data *E-Health*
Nama	: Sirep Purwanti
NIM	: 55414120023
Program	: Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro
Konsentrasi	: *Network Security* ICT
Tanggal	:

Mengesahkan

Pembimbing 1	Pembimbing 2
(Prof.Dr. -Ing. Mudrik Alaydrus)	**(Beny Nugraha, ST. MT. M.Sc)**

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

PERNYATAAN

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

Judul	: Perbandingan Tingkat Keamanan MD5 dengan SHA512 Untuk Mengatasi Serangan MITM Pada *Privacy* Data *E-Health*
Nama	: Sirep Purwanti
N I M	: 55414120023
Program	: Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro
Kosentrasi	: *Network Security 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, Maret 2017

Sirep Purwanti

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya, tesis dengan judul "**Perbandingan Tingkat Keamanan MD5 dengan SHA512 Untuk Mengatasi Serangan MITM Pada *Privacy* Data *E-Health***" ini dapat diselesaikan.

Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Pascasarjana Magister Teknik (M.T.) dalam bidang keahlian Teknik Elektro pada program studi *Network Security* ICT di Universitas Mercubuana.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. –Ing. Mudrik Alaydrus atas arahan dan waktu yang telah diluangkan kepada penulis untuk berdiskusi selama menjadi dosen pembimbing, dan perkuliahan.
2. Bapak Beny Nugraha, ST. MT. M.Sc. atas arahan dan waktu yang telah diberikan kepada penulis untuk berdiskusi selama menjadi dosen pembimbing, dan perkuliahan.
3. Bapak Dr. Andi Adriansyah, M.Eng. dan Bapak Dr. Denny Setiawan, MT. sebagai dosen penguji
4. Bapak, Ibu, Suami dan Kakak atas support dan doanya.
5. Semua dosen program Pascasarja Magister Teknik Elektro di Universitas Mercubuana.
6. Rekan-rekan program S2 Magister Teknik Elektro angkatan 16.
7. Kepada semua pihak yang telah membantu, yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari bahwa tesis ini masih banyak kekurangan dan perlu pengembangan lebih lanjut agar benar-benar bermanfaat. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar tesis ini lebih sempurna, dan dapat penulis gunakan dalam penelitian dan penulisan karya ilmiah di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap agar tesis ini memberikan manfaat bagi kita semua, terutama untuk pengembangan ilmu pengetahuan di bidang keamanan jaringan ICT.

Jakarta, Maret 2017

Sirep Purwanti

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL