TESIS

ANALISIS KEAMANAN DATA PENGGUNA PADA APLIKASI SOSIAL MEDIA DAN WEB BROWSER

I WAYAN SINDIA GRIYA DANIKA

No Mhs : 145302288/PS/MTF

PROGRAM STUDI MEGISTER TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM PASCA SARJANA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2018

THESIS

USER DATA SECURITY ANALYSIS ON APPLICATION OF SOCIAL MEDIA AND WEB BROWSER

I WAYAN SINDIA GRIYA DANIKA

No Mhs : 145302288/PS/MTF

PROGRAM STUDI MEGISTER TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM PASCA SARJANA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2018

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA

PENGESAHAN TESIS

Nama	: I Wayan Sindia Griya Danika
Nomor Mahasiswa	: 145302288
Konsentrasi	: Mobile
Judu Tesis	: Analisis Keamanan Data Pengguna pada Aplikasi Sosial Media dan *Web Browser*

Nama Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Prof. Ir. Suyoto, MSc., Ph.D (Ketua)	30-10-2018	
Dr.Ir Alb. Joko Santoso, MT. (Sekretaris)	30-10-2018	
Ir. A. Djoko Budiyanto, M.Eng., Ph.D. (Anggota)	30-10-2018	

Ketua Program Studi

Prof. Ir. Suyoto, MSc., Ph.D

PERNYATAAN

Nama : I Wayan Sindia Griya Danika

Nomor Mahasiswa : 145302288/PS/MTF

Konsentrasi : Mobile Computing

Judul Tesis : ANALISIS KEAMANAN DATA PENGGUNA PADA APLIKASI SOSIAL MEDIA DAN WEB BROWSER

Menyatakan bahwa penelitian ini adalah hasil karya pribadi dan bukan duplikasi dari karya tulis yang telah ada sebelumnya. Karya tulis yang telah ada sebelumnya dijadikan penulis sebagai acuan dan referensi untuk melengkapi penelitian dan dinyatakan secara tertulis dalam penulisan acuan dan daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Oktober 2018

I Wayan Sindia Griya Danika

INTISARI

Sosial media merupakan suatu identitas baru bagi masyarakat umum untuk saat ini dan merupakan gaya hidup (*life style*) yang tidak bisa di lupakan. Seiring perkembangan jaman ada begitu banyak sosial media yang tersebar di dunia maya atau internet setiap pengguna bebas memilih atau menggunakan soasial media yang mereka inginkan bahkan setiap orang bisa memiliki lebih dari satu sosial media. Dari banyaknya sosial media yang ada *facebook* dan *twitter* merupakan sosial media yang paling banyak digunakan oleh pengguna.

Facebook dan *twitter* sendiri merupakan sosial media yang bisa dijalankan di *smartphone* android dan iOS dan juga memiliki aplikasi natif yang bisa di *download* di masing-masing *smartphone* bisa melalui *play store* untuk android dan *Apple store* untuk iOS. Bisa juga kita menjalakan di *web browser* dari *smartphone* tersebut. Dari penggunaan aplikasi natif dan *web browser* perlu dianalisis keamanan data dari para penguna sosial media.

Penelitian dilakukan untuk menganalisis keamanan data dari pengguna sosial media. Penelitian dilakukan di jaringan *wireless* LAN dan dilakukan penyadapan data dengan menggunakan berbagai macam teknik serangan untuk mengetahui keamanan data dari aplikasi sosial media dan juga *web browser*. Hasil dari penelitian membandingkan keamanan dari dari penggunaan sosial media pada aplikasi natif dan juga *web browser*.

Kata kunci : *Smartphone*, Sosial Media, *Facebook*, *Twitter*, *Wireless* LAN

ABSTRACT

Social media is a new identity for the general public for the time being and a way of life (life style) that can not be forgotten. Along the changing times there are so many social media that spread in cyberspace or the internet every user is free to choose or use soasial media they want even every person can have more than one social media. Of the many existing social media facebook and twitter social media is the most widely used by the user.

Facebook and twitter itself is social media that can run on android and iOS smartphones and also have native apps that can be downloaded on each smartphone could via the play store for android and Apple store for iOS. Can also run inside the web browser of the smartphone. From the use of native applications and web browser security to be analyzed data from the social media user.

The study was conducted to analyze security of data from social media users. The study was conducted in the wireless LAN network and do the tapping of data using a variety of attack techniques to determine the safety data from social media and the web browser. The results of the study compared the safety of the use of social media in native applications and web browsers.

Keywords: Social Media, Facebook, Twitter, Wireless LAN

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sloka 9.27

यत्करोषि यदश्नासि यज्जुहोषि ददासि यत् ।
यत्तपस्यसि कौन्तेय तत्कुरुष्व मदर्पणम् ॥ २७ ॥

yat karoṣi yad aśnāsi yaj juhoṣi dadāsi yat
yat tapasyasi kaunteya tat kuruṣva mad-arpaṇam

O son of Kunti, all that you do, all that you eat, all that you offer and give away, as well as all austerities that you may perform, should be done as an offering unto Me.

I Dedicated to ...

- ***Personality of Godhead***
- ***My Spiritual Master***
- ***My Family***
- ***My University***
- ***And for all Devotees***

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **"Analisis Keamanan Data Pengguna Pada Aplikasi Sosial Media dan Web Browser "**.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang turut memberikan motivasi, semangat dan bantuan dalam bentuk apapun sehingga tesis ini dapat terselesaikan dengan baik :

1. Sri Krshna Kepribadian Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan saya kesempatan untuk melakukan pelayanan bhakti kepadanya.
2. H.H Bhakti Ragava Svami, guru spiritual saya yang memberikan kesepantan berbhakti dan mendukung saya menyelesaikan tugas akhir saya.
3. Bapak Prof. Ir. Suyoto, MSc., Ph.D selaku Ketua Prodi Megister Teknik Informatika dan dosen pembimbing I yang telah memberikan senyum dan sabar membantu dalam menyelesaikan tesis .
4. Bapak Dr.Ir Alb. Joko Santoso, MT., selaku dosen pembimbing II yang telah membantu membimbing hingga selesai tesis.
5. Bapak Ir. A. Djoko Budiyanto, M.Eng., Ph.D. selaku dosen penguji yang memberikan kritik dan saran terhadap tesis ini.
6. Seluruh dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menempuh studi di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Staff sekretariat dan laboratorium komputer yang membantu dalam menyelesaikan tesis.

8. Chandra Pati das adikari, Gajha Gamini Devi dasi, dan Candra Vali devi dasi. Bapak, Ibu dan Adik yang telah mendukung dan selalu menyemangati untuk menyelesaikan tesis ini.

9. Ni Putu Novita Puspa Dewi yang selalu menemani dan membantu dalam penulisan tugas akhir ini. " Semangat Bli..." .

10. Keluarga besar Narayana Smriti Ashram, yang selalu mendukung dan memberikan motivasi baut penulis.

11. Pihak-pihak lain yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu diperlukan saran dan kritik yang penulis harapkan dalam memperbaiki tesis ini. Akhir kata, penulis berharap semoga tesis ini bisa memberikan manfaat bagi semua pihak di masa yang akan datang. Terima Kasih.

Yogyakarta, … Oktober 2018

I Wayan Sindia Griya Danika

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL