PENGUJIAN KEAMANAN ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN STANDAR MOBILE PENTESTING

SKRIPSI

di susun oleh

Rahmad Suryono

12.11.6103

JURUSANTEKNIKINFORMATIKA
SEKOLAHTINGGIMANAJEMEN INFORMATIKADANKOMPUTER
AMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2016

PENGUJIAN KEAMANAN ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN STANDAR MOBILE PENTESTING

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika

disusun oleh

Rahmad Suryono

12.11.6103

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2016

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGUJIAN KEAMANAN ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN STANDART MOBILE PENTESTING

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rahmad Suryono

12.11.6103

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing skripsi

Pada tanggal 22 April 2015

Dosen Pembimbing,

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGUJIAN KEAMANAN ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN STANDAR MOBILE PENTESTING

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rahmad Suryono

12.11.6103

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 24 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
Barka Satya, M.Kom **NIK. 190302126**	
Hartatik, ST, M.CS **NIK. 190302232**	
Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom **NIK. 190302037**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 10 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Maret 2016

Rahmad Suryono
NIM. 12.11.6103

MOTTO

“Jadilah dirimu sebagaimana yang kau inginkan”

“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah

Dilaksanakan atau diperbuatnya”

(Ali Bin Abi Thalib)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridho-Nyapenulis dapat menyelesaikan Skripsi ini Skripsi ini saya persembahkan untuk:

Ayah Subasri dan Ibu thokiyatun

Terimakasih atas dukungan, motivasi, kerja keras, kasih sayang, kepercayaan, dan do'a yang sudah diberikan. Saya merasa sangat bersyukur sudah memiliki Orang tua seperti kalian. Adik dan saudara yang telah membantu mendo'akan saya.

Ema Utami

Terimakasih banyak atas arahan, bimbingan, saran dan waktu yang sudah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi saya dengan maksimal.

Teman - teman

Terimakasih untuk teman – teman 12-S1TI-06 dan para sahabat yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu, terimakasih telah memberikan dukungan sampai selesainya Skripsi ini.

STMIK AMIKOM Yogyakarta

Terimakasih untuk semua ilmu pengetahuan yang sudah diberikan selama masa kuliah, semoga lebih bermanfaat, dan Amikom menjadi lebih baik serta sukses.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ayahanda Subasri & Ibunda Thokiyatun, kakak saya tercinta Eka Ruli safitri, yang selalu memberikan do'a dan dukungan kepada saya.
4. Terimakasih untuk Lia Choria Santi yang sudah memberikan semangat dan dukungan agar saya segera menyelesaikan skripsi.

5. Dan juga tidak lupa teman – teman seperjuangan dan para sahabat yang membantu kelancaran penulisan laporan Skripsi ini
6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, itu semua karena keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penulis harapkan sehingga dapat menjadi lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak – pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan do'a kepada Allah SWT, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 11 Maret 2016

Rahmad Suryono

12.11.6103

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

INTISARI

Android adalah salah satu sistem operasi yang paling banyak digunakan saat ini terutama pada perangkat mobile. Menurut data android yang berada dipasaran lebih dari 50 % smartphone menggunakan android sebagai sistem operasinya. Dapat dibayangkan banyaknya smartphone android yang berada dipasaran. Semakin banyak pengguna sebuah platform maka seharusnya akan sebanding juga dengan ancaman yang ada dalam keamanan platform tersebut.

Keamanan merupakan salah satu hal yang utama yang perlu diperhatikan oleh pengguna smartphone, mengingat semua transaksi yang ada saat ini menggunakan smartphone. Sehingga ketika smartphone yang digunakan terancam keamanannya maka bisa dipastikan transaksi yang dilakukan juga akan ikut terancam. Dengan banyaknya ancaman banyak lembaga membuat standarisasi untuk proses pengetesan mobile diantaranya adalah standar top risk yang dibuat oleh owasp dari sinilah penulis membuat judul pengujian Keamanan android dengan menggunakan standar mobile pentesting sebagai acuan seberapa amankah mobile yang ada dalam genggaman banyak pengguna saat ini.

Kata Kunci : Linux, Metasploit , Android, OWASP

ABSTRACT

android operating system is one of the most widely used today, especially on mobile device. According to data from android that sold more than 50% of SmartPhone that sold. The more users a platfrom that should be comparable also with the existing threats to the security of the platfrom.

Security is one of the main things that need to be considered by SmartPhone users, considering all existing transactions using SmartPhones. So that when the SmartPhone is used then centainly threatened the security of transactions carried out will also be threatened. With so many threats for many institutions to standardize the testing process include standard mobile top risk created by OWASP is where the outthor makes the title "Security Testing Using The Standard Android Pentesting" as a reference to how safe that is in the hands of mobile users today.

Keywords *- linux, metasploit ,android, OWASP*