EXPLOIT DEVELOPMENT MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN ASSEMBLY DAN PYTHON UNTUK MENGAUDIT KEAMANAN PADA UBUNTU SERVER 64 BIT

SKRIPSI

disusun oleh :

Muhammad Pailus

12.11.6109

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

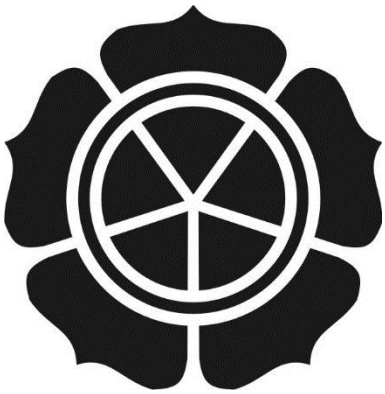
2015

EXPLOIT DEVELOPMENT MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN ASSEMBLY DAN PYTHON UNTUK MENGAUDIT KEAMANAN PADA UBUNTU SERVER 64 BIT

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana s1

Pada Jurusan Teknik Infromatika



disusun oleh

Muhammad Pailus

12.11.6109

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

EXPLOIT DEVELOPMENT MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN ASSEMBLY DAN PYTHON UNTUK MENGAUDIT KEAMANAN PADA UBUNTU SERVER 64 BIT

yang disusun oleh

Muhammad Pailus

12.11.6109

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Nopember 2015

Dosen Pembimbing,

Emha Taufiq Lutfhi, M.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

EXPLOIT DEVELOPMENT MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN ASSEMBLY DAN PYTHON UNTUK MENGAUDIT KEAMANAN PADA UBUNTU SERVER 64 BIT

yang disusun oleh

Muhammad Pailus

12.11.6109

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
Yuli Astuti, M.Kom **NIK. 190302146**	
Akhmad Dahlan, M.Kom **NIK. 190302174**	
Emha Taufiq Lutfhi, M.Kom **NIK. 190302125**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 November 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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.

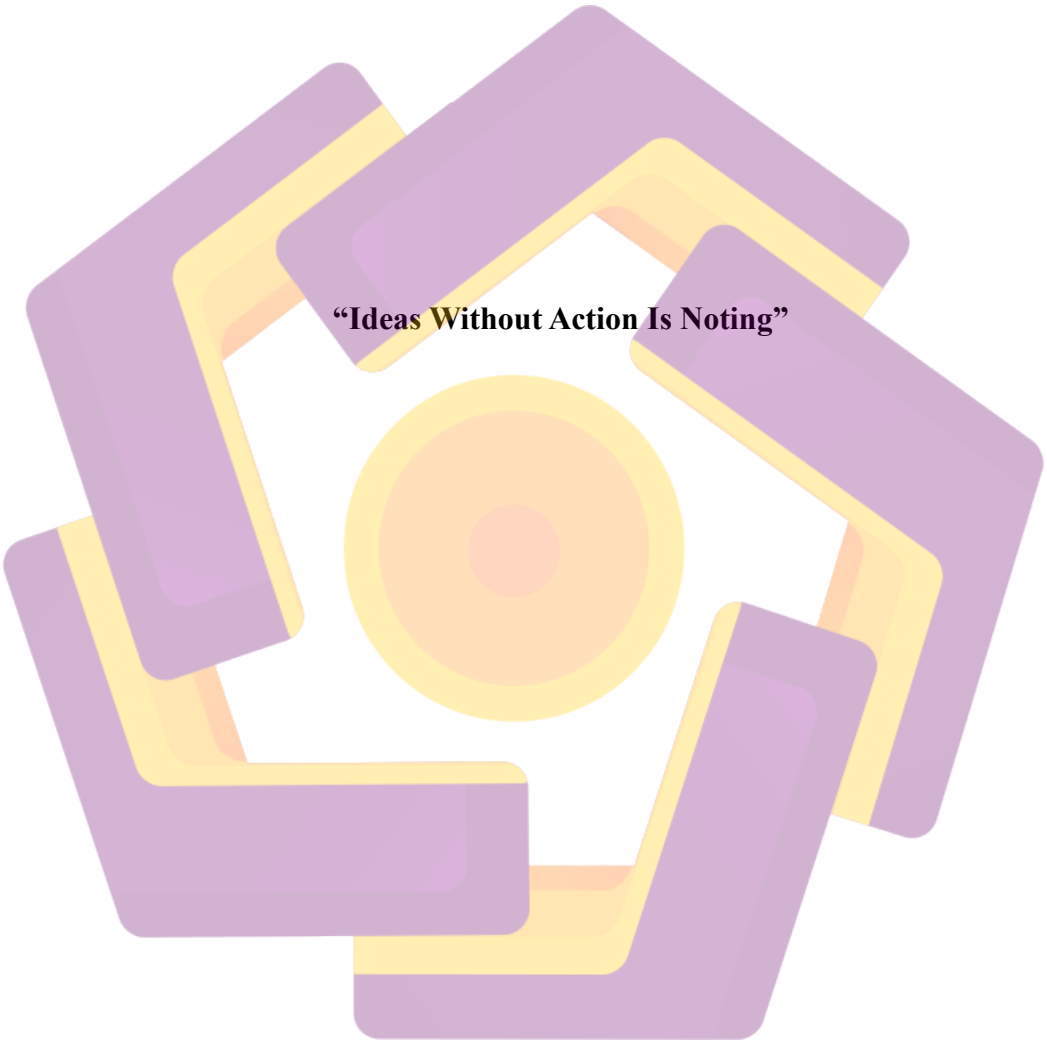
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 Oktober 2015

Muhammad Pailus

NIM. 12.11.6109

MOTTO



“Ideas Without Action Is Noting”

PERSEMBAHAN

Segala bentuk perjuangan selama hamper 4 tahun menuntut ilmu di kampus tercinta ini, dan hasil karya yang menyatakan penulis lulus salah satunya adalah lembar skripsi ini. Semoga semua yang ada dalam karya ini bisa memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya berikut terimakasih dari penulis terhadap orang-orang yang telah berjasa dalam kehidupan penulis maupun pembuatan skripsi ini.

Untuk Ibu Dan Ayah Tercinta: Tentunya tidak ada karya ini bahkan kehidupan penulis jika tanpa jasa mereka berdua Ibu (Salbiana) dan Ayah (Anasri), rasa terimakasih yang tiada terhingga walaupun penulis menyadari sebanyak apapun penulis mengucapkan terimakasih tidak akan bisa membalas jasa-jasa mereka. Tetapi setidaknya karya berupa skripsi ini bisa memberikan senyuman di wajah mereka yang tentunya penulis sayangi dengan segenap jiwa.

Untuk Kakak Hajri Naito: kehidupan yang membuat penulis harus bekerja sambil kuliah membuat hamper lupa dengan tangggung jawab kuliah untuk menyelesaikan karya ini. Kakak yang memberikan semangat untuk mengutamakan skripsi ini terlebih dahulu untuk di selesaikan. Terimakasih kak untuk semuanya.

Untuk Adek Nopri Ramadhan: sebagai seorang kakak penulis juga merasa perlu memberikan ucapan terimakasih kepada adik semata wayang penulis yang tentunya selalu tersirat doa' untuknya. Nopri yang sekarang sedan menempuh

pendidikan agama semoga menjadi anak yang soleh yang mampu memberikan manfaat untuk umat dan kedua orang tua penulis .

Untuk Rekan Kerja(Danang, Kurniawan): sebagai rekan kerja banyak sekali ilmu yang bisa peulis dapatkan untuk mendalami dunia computer terutama security sesusai dengan bidang yang penulis tekuni. Terimakasih atas ilmu dan kerja samanya selama ini sehingga penulis bisa memasukan beberapa referensi tambahan dari mereka berdua.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

ABSTRACT

Assembly language is a low-level programming language, assembly language is the one language that can interact directly with the processor. Assembly language besides one of the languages used to build the operating system, especially for communication with the hardware. In assembly language application can be utilized to perform application or system audit operating system. Because assembly language is a low-level language that can be utilized to manipulate the working of processor registers.

Python is one of the high-level programming language, usually applied to programming desktop, web, and on. However here python will be combined with the assembly to facilitate its application. Linux server operating system is one of the most widely used for servers in the world. When this increased server utilization will also directly proportional to the vulnerabilities that arise, as a result of the development of human knowledge also in the field of Computer. To minimize the threat of a server from the attacker, it is necessary to the security audit. One method for security auditing is using Exploit Development. Exploit development is a method to find a gap an operating system or application using assembly language combined with a python.

Keyword : Exploit Development, Assembly, Python, Vulnerabilties