Skim Penelitian Kelompok

LAPORANPENELITIAN

PENERAPAN ATURAN *POSSIBILITY SQL INJECTION* PADA SEBUAH WEB SERVER

Oleh :

1. Moh Dahlan, ST, MT NIDN. 0601076901
2. Anastasya Latubessy,S.Kom.M.Cs NIDN. 0604048702
3. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs. NIDN. 0620068302

Dibiayai oleh Anggaran Penerimaan dan Belanja
Universitas Muria Kudus Tahun Anggaran 2014/2015

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Penerapan Aturan *Possibility SQL Injection* pada sebuah Web Server.
2. Ketua Peneliti
   a. Nama Lengkap : Moh. Dahlan, ST., MT.
   b. NIS/NIDN : 0610701000001141/ 0601076901
   c. Jenis Kelamin : Laki-laki.
   d. Pangkat/ Golongan : Pembina/IV-a
   e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
   f. Fakultas/Progdi : Teknik/Teknik Elektro
3. Anggota Peneliti (1) : Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
4. Anggota Peneliti (2) : Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
5. Jumlah Mahasiswa : 2 orang mahasiswa
6. Jangka Waktu Penelitian : 6 bulan
7. Pembiayaan :
   a. APB UMK 2014/2015 : Rp 4.500.000,-
   b. Sumber Lain : Rp.1.500.000,-

Kudus, 28 Mei 2015

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Ketua,

Rochmad Winarso, ST, MT
NIDN. 0612037201

Moh. Dahlan, ST., MT.
NIDN. 0601076901

Menyetujui,

Rektor

Ka.Lemlit UMK

Dr. Suparnyo, SH, MS
NIDN. 0628096201

Dr. Mamik Indaryani, MS
NIDN. 0628045901

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian : Penerapan Aturan *Posibillity SQL Injection* Pada Sebuah Web Server.

2. Peneliti Utama

a. Nama Lengkap : Moh. Dahlan, ST., MT

b. NIS/NIDN : 0610701000001141/ 0601076901

c. Pangkat/Golongan :Pembina/IV-a

d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

e. Bidang Keahlian : Teknik Elektro

f. Unit Kerja : Fakultas Teknik

Gondang Manis PO. BOX 53 Bae, Kudus

g. Alamat Surat : Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

h. Telepon/Faks : (0291) 443844 / (0291) 4250860

i. E-mail : dahlan.kds@gmail.com

3. Anggota Peneliti :

No	Nama dan Gelar	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1	Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs	Basis Data Terdistribusi, Jaringan Komputer	UMK	12 Jam/Minggu
2	Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs	Pemrograman, Basis Data	UMK	12 Jam/Minggu
3	Abdul Muchlis	Tek Informatika	UMK	-
4	Rika Titandria	Tek Informatika	UMK	-

4. Subyek Penelitian : Web Server UMK

5. Jumlah Anggaran : Rp 6.000.000,-

6. Lokasi Penelitian : Kantor UPT PSI, Gondangmanis Bae-Kudus

7. Hasil yang ditargetkan : *Alert* terhadap paket data di jaringan Web ServerUMK yang dipasang*SQL Injection rule.*

Penerapan Aturan *Possibility SQL Injection* pada Sebuah Web Server

Oleh:

Moh Dahlan, Anastasya Latubessy, Mukhamad Nurkamid

ABSTRAK

Keamanan merupakan salah satu faktor penting yang harus diperhatikan dalam membangun sebuah *website*. Hal tersebut menjadi sebuah tantangan tersendiri bagi para pengembang *website*, karena tidak ada jaminan yang pasti akan defenisi 'aman' itu sendiri. "tidak ada sistem yang benar-benar aman", bukanlah sebuah pernyataan semata, namun telah dirasakan dalam realitas. *Website* UMK yang berada di web server merupakan *website* yang digunakan sebagai media dan sarana informasi kampus. Mengingat *website* ini dapat diakses secara luas, maka tujuan dari penelitian ini adalah perlunya memberikan keamanan pada *web Server*. Terdapat beberapa cara yang dapat digunakan untuk melakukan pengujian terhadap kemanan *web Server*. Metode yang kami gunakan adalah teknik forensik pada sebuah jaringan denganmenerapkan aturan *posibilityinjectionon.*SQL *injection* adalah kerentanan yang terjadi ketika penyerang memiliki kemampuan untuk mempengaruhi *Structured Query Language* (*SQL*) *query* yang melewati suatu aplikasi ke *databaseback-end*. Penelitian ini menerapkan aturan *posibilityinjection* pada *tools* yang dipasang di Web ServerUniversitas Muria Kudus menggunakan IDS Snort sebagai identifikasinya, sehingga dengan pemberian aturan snort / *rule* sebagai alternatif yang dapat memberikan peringatan dari serangan (*intruder*) yang masuk ke jaringan.

Kata-kunci : *possibility,SQL injection, web Server*