

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xxii
DAFTAR ISTILAH.....	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Penelitian	2
I.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Penelitian Terdahulu	4
II.2 Penelitian Saat Ini	6
II.3 Keamanan Sistem Informasi	7

II.4	<i>Security Mitigation</i>	7
II.5	<i>Website</i>	7
II.6	<i>Website Akademik Penentuan Peminatan</i>	8
II.7	<i>Kali Linux</i>	8
II.8	<i>SQL Injection</i>	8
II.9	<i>Penetration Testing</i>	9
II.10	<i>Alat Penetration Testing</i>	10
II.10.1	<i>Whois</i>	10
II.10.2	<i>Nslookup</i>	10
II.10.3	<i>Nmap</i>	10
II.10.4	<i>Traceroute atau Tracert</i>	10
II.10.5	<i>SQLmap</i>	10
II.10.6	<i>Burpsuite</i>	11
II.10.7	<i>jSQL Injection</i>	11
II.10.8	<i>SQLSus</i>	111
II.10.9	<i>Havij</i>	12
II.11	<i>Teknik Penetration Testing</i>	12
II.12	<i>Metode Penetration Testing Execution Standard (PTES)</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
III.1	<i>Model Konseptual</i>	16
III.2	<i>Sistematika Penyelesaian Masalah</i>	17
III.2.1	<i>Tahapan Awal</i>	19
III.2.2	<i>Tahapan Hipotesis</i>	19
III.2.3	<i>Tahapan PTES</i>	19
III.2.4	<i>Tahapan Akhir</i>	20
III.3	<i>Pengumpulan Data</i>	20

III.4 Pengolahan Data	21
III.5 Metode Evaluasi.....	21
III.6 Alasan Pemilihan Metode	21
BAB IV PERENCANAAN DAN SKENARIO PENGUJIAN	22
IV.1 <i>Pre-engagement Interactions</i>	22
IV. 1.1 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	22
IV. 1.2 Skenario Pengujian <i>SQL Injection</i>	24
IV. 1.3 Topologi Eksperimen.....	25
IV.2 <i>Intelligence Gathering</i>	26
IV. 2.1 Pengumpulan Informasi dengan Whois.....	26
IV. 2.2 Pengumpulan Informasi dengan Nmap.....	27
IV. 2.3 Pengumpulan Informasi dengan Nslookup.....	29
IV. 2.4 Pengumpulan Informasi dengan Traceroute	29
BAB V ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM.....	26
V.1 <i>Exploitation</i>	32
V. 1.1 <i>SQL Injection</i> Menggunakan SQLmap	32
V. 1.2 <i>SQL Injection</i> Menggunakan Burpsuite	48
V. 1.3 <i>SQL Injection</i> Menggunakan jSQL Injection.....	71
V. 1.4 <i>SQL Injection</i> Menggunakan SQLSus	79
V. 1.5 <i>SQL Injection</i> Menggunakan Havij.....	86
V.2 <i>Reporting</i>	99
V. 2.1 Analisis Hasil Pengujian <i>SQL Injection</i> Menggunakan SQLmap	100
V. 2.2 Analisis Hasil Pengujian <i>SQL Injection</i> Menggunakan Burpsuite.....	109
V. 2.3 Analisis Hasil Pengujian <i>SQL Injection</i> Menggunakan jSQL Injection	123

V. 2.4 Analisis Hasil Pengujian <i>SQL Injection</i> Menggunakan SQLSus	133
V. 2.5 Analisis Hasil Pengujian <i>SQL Injection</i> Menggunakan Havij	139
V. 2.6 Perbandingan Hipotesis dengan Hasil Alat Pengujian.....	152
V. 2.7 Faktor Penyebab <i>Website</i> Dikategorikan Aman dan Sulit Dieksploitasi.....	157
V.3 Rekomendasi	160
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	162
VI.1 Kesimpulan	162
VI.2 Saran	162
DAFTAR PUSTAKA.....	164
LAMPIRAN.....	168