

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1    Tinjauan Pustaka .....	5
2.2    Dasar Teori.....	12
2.2.1 <i>Website</i> .....	12
2.2.2 <i>Web Scraping</i> .....	12

2.2.3 <i>Robotic Process Automation (RPA)</i> .....	13
2.2.4 Keamanan Sistem .....	13
2.2.5 Keamanan <i>Website</i> .....	13
2.2.6 Jenis Keamanan <i>Website</i> .....	14
2.2.7 Python3 .....	15
2.2.8 Metode <i>Waterfall</i> .....	15
2.2.9 <i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.2.10 <i>Activity Diagram</i> .....	16
2.2.11 <i>Sequence Diagram</i> .....	17
2.2.11 <i>Entity-Relationship Diagram</i> .....	19
2.2.12 <i>Black-Box Testing</i> .....	19
<b>BAB III METEDOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>20</b>
3.1 Subyek dan Obyek Penelitian.....	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.2.1 Alat Penelitian.....	20
3.2.2 Bahan Penelitian.....	21
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	21
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	22
3.3.2 Kajian Literatur.....	23
3.3.3 Desain sistem .....	23
3.3.4 Pengembangan dan Implementasi Sistem.....	23
3.3.5 Pengembangan Antarmuka Aplikasi .....	23
3.3.6 Pengujian Deteksi Kerentanan pada <i>Website</i> .....	24
3.3.7 Evaluasi Hasil Pengujian .....	24

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Hasil .....	25
4.1.1 Hasil Desain Sistem .....	25
a) Hasil <i>Requirements</i> Sistem.....	25
b) Hasil <i>Use Case Diagram</i> .....	26
c) Hasil <i>Use Case Scenario</i> .....	27
d) Hasil <i>Activity Diagram</i> .....	31
e) Hasil <i>Diagram Sequence</i> .....	34
f) Hasil ERD Sistem.....	39
g) Hasil Desain Antarmuka.....	40
1) Halaman Dashboard .....	40
b) Halaman Pengujian <i>Bypass WAF Cloudflare</i> .....	42
c) Halaman Pengujian <i>XXS Injection</i> .....	43
d) Halaman Pengujian <i>Brute Force Form</i> .....	44
e) Halaman Pengujian <i>File Injection</i> .....	45
f) Halaman Pengujian <i>SQL Injection</i> .....	46
g) Halaman <i>HTTP Inspection</i> .....	47
h) Halaman <i>HTTP Inspection Detail</i> .....	48
4.1.2 Hasil Pengembangan Sistem.....	50
a) Pengujian <i>WAF Cloudflare</i> .....	50
b) Pengujian <i>XSS Injection</i> .....	51
c) Pengujian <i>SQL Injection</i> .....	52
d) Pengujian <i>File Injection</i> .....	53
e) Pengujian <i>Brute Force Form</i> .....	54
4.1.3 Hasil Pengujian .....	55

a) Pengujian <i>Bypass</i> WAF Cloudflare .....	55
b) Pengujian <i>Bypass XSS Injection</i> .....	57
c) Pengujian <i>Brute Force Form</i> .....	58
d) Pengujian <i>File Injection</i> .....	60
e) Pengujian <i>SQL Injection</i> .....	61
4.2 Pembahasan.....	69
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran.....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>72</b>