

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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Website.....	12
2.2.2 Web Scraping.....	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
BAB III METEDOLOGI PENELITIAN	20
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

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
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 WAF Cloudflare</i>	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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72