

## DAFTAR ISI

JUDUL PROYEK AKHIR .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 Keamanan Jaringan .....	6
2.2.2 <i>Vulnerability</i> .....	6
2.2.3 <i>Common Vulnerabilities and Exposures (CVE)</i> .....	7
2.2.4 CVE-2018-14847 .....	7
2.2.5 <i>Directory Traversal</i> .....	7

2.2.6 <i>Exploit</i> .....	8
2.2.7 <i>Penetration Testing</i> .....	8
2.2.8 Otomatisasi.....	8
2.2.9 Python.....	8
2.2.10 Shodan.....	9
2.3 Hipotesis.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
3.2 Alat Penelitian.....	10
3.3 Bahan Penelitian.....	10
3.4 Tahapan Penelitian.....	13
3.4.1 Tahapan Umum.....	13
3.4.2 Tahapan Teknis.....	14
3.5 Rancangan Sistem Penelitian.....	15
3.5.1 Skenario Penyerangan.....	15
3.5.2 Diagram Alir Program.....	16
3.6 Pengembangan Program.....	19
3.6.1 Program Awal.....	19
3.6.2 Instansi dan Konfigurasi Dependensi.....	26
3.6.3 Pengembangan Program.....	27
3.7 Pengujian Penelitian.....	38
3.7.1 Uji Fungsionalitas Program Otomatisasi.....	38
3.7.2 Perbandingan Waktu Antara Metode Manual dan Otomatisasi.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Program.....	43
4.1.1 Analisis Hasil Pengujian Modul Pencarian <i>Networking Range</i> .....	44

4.1.2 Analisis Hasil Pengujian Modul Pencarian <i>Organization Name</i> .....	48
4.1.3 Analisis Hasil Pengujian <i>Exception Handling</i> .....	52
4.2 Perbandingan Waktu Metode Manual dan Otomatisasi.....	53
BAB V PENUTUP .....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	57
Lampiran 1. 1 Source Code WinboxExploit.py.....	57
Lampiran 1. 2 Source Code extract_user.py .....	59
Lampiran 1. 3 Source Code main.py .....	60
Lampiran 1. 4 Source Code generate_report.py .....	64