

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir	4
1.4 Manfaat Tugas Akhir	4
1.5 Lingkup Tugas Akhir	4
1.6 Kerangka Berpikir	5
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 STUDI LITERATUR JURNAL.....	8
2.2 TEORI UMUM	13
2.2.1 Keamanan Informasi	13
2.2.2 Pengertian Aplikasi	13
2.2.3 E-Learning Digital	14

2.2.4	Penetration Testing	14
2.2.5	NIST 800-115.....	14
2.2.6	OWASP Top 10 2021	16
2.2	TEORI PENDUKUNG.....	24
2.2.1	Kali Linux	24
2.2.2	VirusTotal.com	26
2.2.3	Pentest-Tools	26
2.2.4	OWASP Risk Rating Methodology	26
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1	JADWAL PENELITIAN	28
3.2	WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN.....	28
3.2.1	Waktu Penelitian.....	28
3.2.2	Tempat Penelitian	29
3.3	OBJEK PENELITIAN.....	29
3.3.1	Profil Universitas Esa Unggul	29
3.3.2	Visi dan Misi Organisasi.....	30
3.3.3	Struktur Organisasi	31
3.4	TEKNIK PENGUMPULAN DATA	32
3.4.1	Observasi	32
3.4.2	Wawancara	32
3.4.3	Survei	32
3.5	TAHAPAN PENELITIAN	34
3.5.1	Planning.....	34
3.5.2	Discovery.....	35
3.5.3	Attack	35
3.5.4	Reporting	35
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36

4.1 Planning	36
4.2 Discovery	37
4.3 Mendeteksi Serangan (<i>Attack</i>)	43
4.3.1 Menentukan Tingkatan Dampak Resiko Dengan Pendekatan Framework	44
4.4 Reporting (Solusi Kerentanan).....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 KESIMPULAN	71
5.2 SARAN	75
DAFTAR REFERENSI	76
LAMPIRAN 1 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	80
LAMPIRAN 2 SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN	81
LAMPIRAN 3 HASIL WAWANCARA	82
LAMPIRAN 4 HASIL MANUAL SCANNING OWASAP ZAP	84