

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Landasan Teori .....	11
2.2.1 <i>Threat Intelligence</i> .....	11
2.2.2 <i>Indicator Of Compromise (IoC)</i> .....	11
2.2.3 <i>Diamond Model</i> .....	12
2.2.4 <i>Low-Code dan No-Code</i> .....	12
2.2.5 <i>Zammad</i> .....	13
2.2.6 <i>n8n</i> .....	14
2.2.7 <i>MISP</i> .....	14
2.2.8 <i>Taksonomi</i> .....	15
2.2.9 <i>Warninglist</i> .....	15
2.3 Hipotesis .....	16
BAB III METODE PROYEK AKHIR .....	17

3.1	Bahan .....	17
3.2	Peralatan.....	18
3.3	Tahapan Penelitian.....	19
3.4	Topologi Sistem.....	22
3.5	Rancangan Sistem Aplikasi Zammad.....	23
3.6	Rancangan Sistem Otomatisasi n8n.....	25
3.6.1	Konversi HTML ke JSON.....	25
3.6.2	Proses Korelasi dan Pengolahan Data MISP.....	26
3.6.3	Metode Pencarian <i>Threat Actor</i> .....	29
3.6.4	Program <i>Body Request</i> untuk Aplikasi Zammad.....	30
3.6.5	Sistem Penanganan Kesalahan .....	30
3.7	Penerapan <i>Diamond Model</i> pada Sistem .....	31
3.8	Skenario Pengujian .....	32
3.8.1	Pengujian Fungsional .....	33
3.8.2	Pengujian Kinerja Sistem .....	34
3.9	Langkah Konfigurasi.....	37
3.9.1	Konfigurasi Aplikasi Zammad .....	37
3.9.2	Konfigurasi Aplikasi n8n.....	40
3.9.3	Konfigurasi Aplikasi MISP .....	42
3.10	Penerapan Sistem Otomatisasi Aplikasi .....	50
3.10.1	Konfigurasi Integrasi Zammad dan n8n .....	50
3.10.2	Konfigurasi Konversi HTML ke JSON.....	53
3.10.3	Konfigurasi Sistem Korelasi MISP .....	57
3.10.4	Konfigurasi Pencarian <i>Threat Actor</i> .....	64
3.10.5	Konfigurasi Penanganan Kesalahan .....	70
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		72
4.1	Hasil Pengujian Fungsional .....	72
4.1.1	Zammad.....	92
4.1.2	n8n .....	92
4.1.3	MISP.....	93
4.1.4	<i>Diamond Model</i> .....	94
4.2	Hasil Pengujian Kinerja.....	95



BAB V PENUTUP .....	100
5.1 Kesimpulan .....	100
5.2 Saran .....	100
DAFTAR PUSTAKA .....	101
LAMPIRAN .....	103