

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I     PENDAHULUAN.....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah.....	2
I.3    Tujuan Penelitian .....	3
I.4    Batasan Penelitian .....	3
I.5    Manfaat Penelitian.....	3
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....	4
II.1   Penelitian Terdahulu .....	4
II.2   Landasan Teori .....	13
II.2.1 Manajemen Keamanan Informasi.....	13
II.2.2 Keamanan Siber .....	14
II.2.3 NIST <i>Cybersecurity Framework (CSF)</i> .....	14
II.2.4 COBIT 2019.....	16
II.2.5 KPMG <i>Cybersecurity</i> .....	18
II.2.6 MITRE ATT&CK.....	19

II.2.7	CompTIA <i>Framework</i> .....	19
II.2.8	Palo Alto <i>Framework</i> .....	20
II.2.9	CIS <i>Critical Security Controls</i> .....	21
II.2.10	ISO 27001.....	21
II.2.11	<i>Best Worst Method</i> .....	21
II.3	Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme ..	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	25
III.1	Model Konseptual.....	25
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	30
III.2.1	Identifikasi Masalah .....	31
III.2.2	Pengumpulan Data .....	31
III.2.3	Analisis Data.....	32
III.2.4	Pengembangan <i>Framework</i> .....	32
III.2.5	Evaluasi <i>Framework</i> .....	32
III.3	Pengumpulan Data.....	32
III.3.1	Jenis Data.....	33
III.3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	33
III.4	Analisis Data dan Pengembangan <i>Framework</i> .....	34
III.5	Metode Evaluasi Penelitian.....	34
III.6	Alasan Pemilihan Metode .....	35
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	37
IV.1	Sistematika Proses Pengerjaan .....	37
IV.2	Identifikasi Aspek dan Parameter.....	38
IV.2.1	<i>Data security</i> .....	52
IV.2.2	<i>Application and endpoint security</i> .....	52
IV.2.3	<i>Network and perimeter security</i> .....	53
IV.2.4	<i>Human layer</i> .....	54
IV.3	Pemetaan Parameter.....	55

IV.3.1	Hasil Pemetaan Parameter <i>Data security</i> .....	55
IV.3.2	Hasil Pemetaan Parameter <i>Application and endpoint security</i> .....	62
IV.4	Hasil Pemetaan Parameter <i>Network and perimeter security</i> .....	68
IV.5	Hasil Pemetaan Parameter <i>Human layer</i> .....	73
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	77
V.1	<i>Validation Data Collection</i> .....	77
V.1.1	<i>Interview Structure</i> .....	77
V.1.2	<i>Interview Participants</i> .....	78
V.1.3	<i>Interview Analysis</i> .....	79
V.2	<i>Validation Data Method</i> .....	79
V.2.1	<i>Best Worst Method Steps</i> .....	79
V.2.2	<i>Scoping Values</i> .....	81
V.2.3	<i>Best-Worst Method Result</i> .....	84
V.2.4	<i>Final Prioritization Results</i> .....	94
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
VI.1	Kesimpulan .....	106
VI.2	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	.....	110
LAMPIRAN	.....	114