

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</i> (CSF).....	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 Framework.....	19
II.2.8	Palo Alto Framework.....	20
II.2.9	CIS Critical Security Controls.....	21
II.2.10	ISO 27001.....	21
II.2.11	Best Worst Method	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 Framework.....	32
III.2.5	Evaluasi Framework.....	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 Framework.....	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	Data security	52
IV.2.2	Application and endpoint security.....	52
IV.2.3	Network and perimeter security.....	53
IV.2.4	Human layer	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