

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tahapan Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1. Keamanan Informasi	6
2.2. Insiden Siber	7
2.3. Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI)	7
2.4. ISO/IEC 27000 Series	7
2.5. ISO/IEC 27002:2022	8
2.6. SSE-CMM (System Security Engineering – Capability Maturity Model)	12
2.7. Analisis Gap	14
2.8. Profil Dinas Komunikasi dan Informatika Daerah Istimewa Yogyakarta	15
2.9. Tugas dan Fungsi Diskominfo DIY	15
2.10. Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Daerah Istimewa Yogyakarta ..	16
2.11. Struktur Organisasi	17
2.12. State Of The Art (SOTA)	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Metodologi Penelitian	21
3.1.1. Wawancara dan Observasi	21
3.1.2. Studi Literatur	22

3.1.3. Penyusunan Kuisioner Berdasarkan ISO 27002	22
3.1.4. Pengambilan Data	30
3.1.5. Validasi Data	31
3.1.6. Uji Kematangan	32
3.1.7. Analisis Gap	33
3.1.8. Rekomendasi Perbaikan	34
BAB IV	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Pengambilan Data	35
4.2 Validasi Data	45
4.3 Uji Kematangan	46
4.4 Perhitungan Maturity Level	58
4.5 Analisis Gap	59
4.6 Rekomendasi Perbaikan	60
BAB V	70
PENUTUP	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kontrol ISO/IEC 27002:2022	9
Tabel 2.5 <i>Maturity Level</i>	13
Tabel 2.6 Penjelasan <i>Maturity Level</i>	13
Tabel 2.7 <i>Penjelasan Maturity Level</i> (Lanjutan)	14
Tabel 2.8 <i>State Of The Art</i>	18
Tabel 2.9 <i>State Of The Art</i> (Lanjutan)	19
Tabel 2.10 <i>State Of The Art</i> (Lanjutan)	20
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Awal	22
Tabel 3.2 Daftar Pernyataan Kontrol Keamanan 5.24	23
Tabel 3.3 Daftar Pernyataan Kontrol Keamanan 5.25	23
Tabel 3.4 Daftar Pernyataan Kontrol Keamanan 5.26	24
Tabel 3.5 Daftar Pernyataan Kontrol Keamanan 5.27	24
Tabel 3.6 Daftar Pernyataan Kontrol Keamanan 5.28	24
Tabel 3.7 Daftar Pernyataan Kontrol Keamanan 5.27	25
Tabel 3.8 Daftar Pernyataan Kontrol Keamanan 6.8	25
Tabel 3.9 Daftar Pertanyaan Kontrol Keamanan 5.24	25
Tabel 3.10 Daftar Pertanyaan Kontrol Keamanan 5.24 (Lanjutan)	26
Tabel 3.11 Daftar Pertanyaan Kontrol Keamanan 5.24 (Lanjutan)	27
Tabel 3.12 Daftar Pertanyaan Kontrol Keamanan 5.25	27
Tabel 3.13 Daftar Pertanyaan Kontrol Keamanan 5.26	27
Tabel 3.14 Daftar Pertanyaan Kontrol Keamanan 5.26 (Lanjutan)	28
Tabel 3.15 Daftar Pertanyaan Kontrol Keamanan 5.27	29
Tabel 3.16 Daftar Pertanyaan Kontrol Keamanan 5.28	29
Tabel 3.17 Daftar Pertanyaan Kontrol Keamanan 6.8	29
Tabel 3.18 Daftar Pertanyaan Kontrol Keamanan 6.8	30
Tabel 3.19 Narasumber Penelitian	30
Tabel 3.20 Contoh Pernyataan Kontrol Keamanan 5.24	31
Tabel 3.21 Contoh Pertanyaan Kontrol Keamanan 5.24	31
Tabel 3.22 Contoh Validasi Data Kontrol Keamanan 5.24	32
Tabel 3.23 Contoh Kerangka Kerja Perhitungan <i>Maturity Level</i>	32
Tabel 3.24 Contoh Tabel Penentuan <i>Maturity Level</i>	33
Tabel 3.25 Contoh Tabel Perhitungan Analisis Gap	33
Tabel 3.26 Contoh Tabel Perhitungan Analisis Gap (Lanjutan)	34
Tabel 3.28 Contoh Tabel Hasil Temuan dan Rekomendasi	34
Tabel 4.1 Hasil Wawancara Kontrol 5.24	36
Tabel 4.2 Hasil Wawancara Kontrol 5.24 (Lanjutan)	37
Tabel 4.3 Hasil Wawancara Kontrol 5.24 (Lanjutan)	38
Tabel 4.4 Hasil Wawancara Kontrol 5.25	39
Tabel 4.5 Hasil Wawancara Kontrol 5.26	39

Tabel 4.6 Hasil Wawancara Kontrol 5.26 (Lanjutan)	40
Tabel 4.7 Hasil Wawancara Kontrol 5.26 (Lanjutan)	41
Tabel 4.8 Hasil Wawancara Kontrol 5.27	41
Tabel 4.9 Hasil Wawancara Kontrol 5.27 (Lanjutan)	42
Tabel 4.10 Hasil Wawancara Kontrol 5.28	42
Tabel 4.11 Hasil Wawancara Kontrol 6.8 (Lanjutan)	43
Tabel 4.12 Hasil Wawancara Kontrol 6.8 (Lanjutan)	44
Tabel 4.13 Tabel Bukti Validasi Data Dokumen	45
Tabel 4.14 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 5.24	46
Tabel 4.15 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 5.24 (Lanjutan)	47
Tabel 4.16 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 5.24 (Lanjutan)	48
Tabel 4.17 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 5.24 (Lanjutan)	49
Tabel 4.18 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 5.24 (Lanjutan)	50
Tabel 4.19 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 5.25	51
Tabel 4.20 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 5.26	52
Tabel 4.21 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 5.26 (Lanjutan)	53
Tabel 4.22 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 5.27	54
Tabel 4.23 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 5.28	55
Tabel 4.24 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 6.8	56
Tabel 4.25 Tabel Hasil Assessment Maturity Level Kontrol 6.8 (Lanjutan)	57
Tabel 4.26 Rata Rata Control Objective	58
Tabel 4.27 Tabel Analisis Gap	59
Tabel 4.28 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.24	60
Tabel 4.29 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.24 (Lanjutan)	61
Tabel 4.30 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.24 (Lanjutan)	62
Tabel 4.31 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.24 (Lanjutan)	63
Tabel 4.32 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.24 (Lanjutan)	64
Tabel 4.33 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.24 (Lanjutan)	65
Tabel 4.34 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.25	65
Tabel 4.35 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.26	65
Tabel 4.36 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.26 (Lanjutan)	66
Tabel 4.37 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.26 (Lanjutan)	67
Tabel 4.38 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.26 (Lanjutan)	68
Tabel 4.39 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.27	68
Tabel 4.40 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.27 (Lanjutan)	69
Tabel 4.41 Temuan dan rekomendasi perbaikan kontrol keamanan 5.28	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Dinas Komunikasi dan Informatika DIY	15
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika DIY	17
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian	21
Gambar 4.1 Grafik Hasil Maturity Level	59
Gambar 4.2 Grafik Hasil Analisis Gap	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Bukti Surat Permohonan Izin Pengambilan Data	73
Lampiran B Bukti Surat balasan Permohonan Izin Pengambilan Data	74
Lampiran C Berita Acara Wawancara Awal	75
Lampiran D Hasil Wawancara Awal	76
Lampiran E Foto Bersama Narasumber	78
Lampiran F Berita Acara Wawancara Akhir	79
Lampiran G Tampilan Aplikasi Notion	80
Lampiran H Tampilan Aplikasi Discord	81
Lampiran I Dokumen RFC 2350	82
Lampiran J Dokumen Pembentukan Tim Pelaksana SMKI	83
Lampiran K Laporan ke User	84
Lampiran L SOP Pemantauan Evaluasi dan Penyusunan Laporan Kelompok	85
Lampiran M SOP Penanganan Insiden Keamanan Informasi	86
Lampiran N Unggahan Instagram	87
Lampiran O Hasil Wawancara	88