

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Rumusan Masalah	17
1.3. Batasan Masalah.....	18
1.4. Tujuan Penelitian.....	18
1.5. Manfaat Penelitian.....	18
1.6. Tahapan Penelitian	18
1.7. Sistematika Penulisan.....	19
BAB II	20
2.1. Evaluasi	20
2.2. Keamanan Informasi	20
2.3. Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI).....	22
2.4. ISO/IEC 27002:2013.....	23
2.5. ISO/IEC 27001:2013.....	29
2.6. Indeks Keamanan Informasi (KAMI) sebagai tools SMKI.....	30
2.6.1. Definisi Indeks Keamanan Informasi (KAMI) versi 4.2.....	31
2.6.2. Proses Penilaian Kelengkapan dan Keamanan Indeks KAMI.....	32
2.6.3. Pengkajian Hasil Indeks KAMI	39
2.7. Hubungan Indeks KAMI dengan ISO 27001	44
2.8. Penelitian Relevan.....	46
2.9. Profil Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman	49
2.9.1. Tugas Pokok dan Fungsi	49

2.9.2.	Visi dan Misi	50
BAB III	.....	51
3.1.	Strategi dan Rancangan penelitian	51
3.2.	Akuisisi Data	51
3.3.	Metode Penelitian.....	51
3.3.1.	Identifikasi Masalah	53
3.3.2.	Pengumpulan Data	54
3.3.3.	Validasi Data	56
3.3.4.	Analisis Data	56
3.3.5.	Rekomendasi Perbaikan	58
3.3.6.	Pembuatan Kesimpulan.....	58
BAB IV	.....	59
4.1.	Pengumpulan Data	59
4.1.1.	Karakteristik Responden	59
4.1.2.	Kategori Sistem Elektronik	60
4.1.3.	Tata Kelola Keamanan Informasi.....	61
4.1.4.	Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi	62
4.1.5.	Kerangka Kerja Pengelolaan Keamanan Informasi	63
4.1.6.	Pengelolaan Aset Informasi.....	64
4.1.7.	Teknologi Keamanan Informasi.....	66
4.1.8.	Suplemen.....	67
4.2.	Validasi Data.....	68
4.2.1.	Checklist.....	68
4.3.	Hasil Perhitungan Data Kuisisioner	68
4.3.1.	Tingkat Kelengkapan Keamanan Informasi	69
4.3.2.	Tingkat Kematangan Keamanan Informasi.....	70
4.3.3.	Hasil Akhir Perhitungan Data Kuisisioner.....	73
4.4.	Rekomendasi Perbaikan	74
BAB V	.....	79
5.1.	Kesimpulan	79
5.2.	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	.....	81
LAMPIRAN	.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram CIA.....	21
Gambar 2.2. Gambar Hasil Evaluasi Indeks KAMI 4.2	32
Gambar 2.3. Kategori Sistem Elektronik.....	33
Gambar 2.4. Tampilan Kuisisioner Area Pengamanan Informasi.....	38
Gambar 2.5. Jumlah pertanyaan dalam Indeks KAMI	39
Gambar 2.6. Tabel Penilaian dan Tingkat Kematangan Keamanan Informasi.....	40
Gambar 2.7. Gambaran Definisi Evaluasi Tingkat Kematangan.....	41
Gambar 2.8. Radar Chart Tingkat Kelengkapan Setiap Area Keamanan Informasi	43
Gambar 2.9. Matriks Kategori Sistem Elektronik dan Status Kesiapan	43
Gambar 2.10. Tingkat Kesipan Sertifikasi ISO/IEC 27001:2013.....	44
Gambar 2.11. Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman.....	49
Gambar 3.1. Alur Metodologi Penelitian	52
Gambar 3.2. Tabel Penilaian dan Tingkat Kematangan Keamanan Informasi.....	56
Gambar 3.3. Radar Chart Tingkat Kelengkapan Setiap Area Keamanan Informasi	57
Gambar 3.4. Tingkat Kesipan Sertifikasi ISO/IEC 27001:2013.....	58
Gambar 4.1. Katgori Sistem Elektronik	60
Gambar 4.2. Hasil Evaluasi Tingkat Kelengkapan Penerapan Keamanan Informasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman	69
Gambar 4.3. Diagram Radar Pentagon Hasil Evaluasi Penilaian Tingkat Kelengkapan Penerapan Keamanan Informasi	69
Gambar 4.4. Hasil Evaluasi Penilaian Tingkat Kematangan Keamanan Informasi Pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kobupaten Sleman	70
Gambar 4.5. Diagram Radar Pentagon Hasil Evaluasi Penilaian Tingkat Kesiapan (Kelengkapan dan Kematangan) Penerapan Keamanan Informasi	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Evolusi Indeks Keamanan Informasi.....	30
Tabel 2.2. Evolusi Keamanan Informasi (Lanjutan)	31
Tabel 2.3. Tingkatan Kategori Sistem Elektronik	33
Tabel 2.4. Skor Perkategori Keamanan Informasi.....	37
Tabel 2.5. Tingkat Kematangan Keamanan Informasi	40
Tabel 2.6. Hubungan Indeks KAMI dengan ISO/IEC 27001:2013.....	44
Tabel 2.7. Penelitian Terdahulu.....	46
Tabel 2.8. Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	47
Tabel 2.9. Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	48
Tabel 3.1. Tingkatan Kategori Sistem Elektronik	54
Tabel 3.2. Matriks Kategori Pengamanan Informasi.....	55
Tabel 3.3. Skor Perkategori Keamanan Informasi.....	55
Tabel 3.4. Tingkat Kematangan Keamanan Informasi	57
Tabel 4.1. Data Reponden	59
Tabel 4.2. Lanjutan Data Responden.....	60
Tabel 4.3. Hasil Kuisisioner Kategori Sistem Elektronik	60
Tabel 4.4. Tingkat Kelengkapan Tata Kelola Keamanan Informasi	61
Tabel 4.5. Tingkat Kematangan Tata Kelola Keamanan Informasi	61
Tabel 4.6. Tingkat Kelengkapan Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi	62
Tabel 4.7. Tingkat Kematangan Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi	63
Tabel 4.8. Tingkat Kelengkapan Kerangka Kerja Keamanan Informasi.....	64
Tabel 4.9. Tingkat Kematangan Kerangka Kerja Keamanan Informasi.....	64
Tabel 4.10. Tingkat Kelengkapan Pengelolaan Aset Informasi	65
Tabel 4.11. Tingkat Kematangan Pengelolaan Aset Informasi	65
Tabel 4.12. Tingkat Kelengkapan Teknologi dan Keamanan Informasi.....	66
Tabel 4.13. Tingkat Kematangan Teknologi dan Keamanan Informasi.....	66
Tabel 4.14. Hasil Penilaian Area Suplemen	67
Tabel 4.15. Hasil Perhitungan Data Kuisisioner	68
Tabel 4.16. Presentase Hasil Evaluasi Penilaian Tingkat Kematangan Keamanan Informasi	71
Tabel 4.17. Tingkatan Kondisi Kematangan Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman	74
Tabel 4.18. Tingkat Kematangan Seluruh Area	74
Tabel 4.19. Rekomendasi Area Tata Kelola Keamanan Informasi	75
Tabel 4.20. Rekomendasi Area Suplemen.....	77

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. Wawancara Penetapan konteks dan Identifikasi Masalah.....	86
LAMPIRAN B. Kuisisioner Indeks Keamanan Informasi (KAMI), dan hasil jawaban kuisisioner....	89
LAMPIRAN C. Lembar Validasi Data.....	118
LAMPIRAN D. Surat Penelitian	144
LAMPIRAN E. Dokumentasi Penelitian.....	145