

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Evaluasi.....	5
2.2 Keamanan Informasi.....	5
2.3 Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI)	5
2.4 ISO/IEC 27001:2022	6
2.5 ISO/IEC 27002:2022	7
2.6 Indeks Keamanan Aset Informasi (KAMI) sebagai alat ukur SMKI.....	7
2.7 Hubungan Indeks KAMI dengan ISO 27001	17
2.8 Penelitian Relevan	18
2.9 Profil Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22

3.1	Strategi dan Rancangan Penelitian.....	22
3.2	Metode Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Pengumpulan Data dan Kelengkapan Bukti Pendukung	27
4.2	Analisis Data menggunakan Indeks KAMI 5.0	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Penambahan kontrol pada indeks KAMI 5.0	2
Gambar 2. 1 Contoh Kuesioner Keamanan Informasi	11
Gambar 2. 2 Matriks pengelompokan	14
Gambar 2. 3 Hasil perhitungan dan radar chart	16
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kebumen	21
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	22
Gambar 3. 2 Pertanyaan Kuesioner.....	23
Gambar 3. 3 Klausul (Annex) ISO/IEC 27001:2022	23
Gambar 3. 4 Hasil Perhitungan	25
Gambar 3. 5 Diagram Radar	25
Gambar 3. 6 Level Kematangan ISO 27001	26
Gambar 4. 1 Hasil Akhir Penilaian Indeks KAMI 5.0	35
Gambar 4. 2 Radar Chart Penilaian Akhir	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perubahan Indeks KAMI.....	7
Tabel 2. 2 Perubahan Indeks KAMI (lanjutan)	8
Tabel 2. 3 Perubahan Indeks KAMI 4.0 ke 5.0.....	8
Tabel 2. 4 Skor kategori sistem elektronik.....	10
Tabel 2. 5 Nilai status pengamanan	13
Tabel 2. 6 Tingkat Kematangan	14
Tabel 2. 7 Penilaian akhir.....	16
Tabel 2.8 State of the Art	18
Tabel 2. 9 State of the Art (lanjutan).....	19
Tabel 2. 10 <i>State of the Art</i> (lanjutan)	20
Tabel 3. 1 Tingkatan Kategori Sistem Elektronik.....	24
Tabel 3. 2 Matriks Area Keamanan Informasi	24
Tabel 3. 3 Matriks Area Keamanan Informasi (Lanjutan)	25
Tabel 4. 1 Identitas Responden	27
Tabel 4. 2 Hasil kuesioner Kategori Sistem Elektronik	27
Tabel 4. 3 Skor setiap kategori.....	28
Tabel 4. 4 Penilaian Tata Kelola	28
Tabel 4. 5 Tingkat Kematangan Tata Kelola.....	29
Tabel 4. 6 Penilaian Risiko Keamanan Informasi.....	29
Tabel 4. 7 Tingkat Kematangan Risiko Keamanan Informasi	30
Tabel 4. 8 Penilaian Kerangka Kerja	30
Tabel 4. 9 Tingkat Kematangan Kerangka Kerja.....	31
Tabel 4. 10 Penilaian Pengelolaan Aset	31
Tabel 4. 11 Tingkat Kematangan Pengelolaan Aset.....	32
Tabel 4. 12 Penilaian Teknologi Informasi	32
Tabel 4. 13 Tingkat Kematangan Teknologi Informasi.....	33
Tabel 4. 14 Penilaian Pelindungan Data Pribadi.....	33
Tabel 4. 15 Tingkat Kematangan Pelindungan Data Pribadi	33
Tabel 4. 16 Penilaian Suplemen.....	34
Tabel 4. 17 Hasil Akhir Tingkat Kematangan.....	36
Tabel 4. 18 Rekomendasi Kerangka Kerja.....	37
Tabel 4. 19 Rekomendasi Kerangka Kerja (Lanjutan).....	38
Tabel 4. 20 Rekomendasi Kerangka Kerja (Lanjutan).....	39
Tabel 4. 21 Rekomendasi Pengelolaan Aset	39
Tabel 4. 22 Rekomendasi Pengelolaan Aset (Lanjutan)	40
Tabel 4. 23 Rekomendasi Pengelolaan Aset (Lanjutan)	41
Tabel 4. 24 Rekomendasi Teknologi Keamanan Informasi	41
Tabel 4. 25 Rekomendasi Teknologi Keamanan Informasi (Lanjutan)	42
Tabel 4. 26 Rekomendasi Teknologi Keamanan Informasi (Lanjutan)	43
Tabel 4. 27 Rekomendasi Teknologi Keamanan Informasi (Lanjutan)	44
Tabel 4. 28 Rekomendasi Teknologi Keamanan Informasi (Lanjutan)	45
Tabel 4. 29 Rekomendasi Perlindungan Data Pribadi.....	45
Tabel 4. 30 Rekomendasi Perlindungan Data Pribadi (Lanjutan).....	46

Tabel 4. 31 Rekomendasi Suplemen	46
Tabel 4. 32 Rekomendasi Suplemen (Lanjutan)	47
Tabel 4. 33 Rekomendasi Suplemen (Lanjutan)	48
Tabel 4. 34 Rekomendasi Suplemen (Lanjutan)	48
Tabel 4. 35 Rekomendasi Suplemen (Lanjutan)	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara.....	55
Lampiran 2 Surat Pengambilan Data	57
Lampiran 3 Kuesioner Penilaian Indeks KAMI	58
Lampiran 4 Bukti Pendukung Penilaian Indeks KAMI.....	80
Lampiran 5 Dokumentasi	100