DAFTAR ISI

HALAMAN COVER i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI vi
ABSTRAK vii
ABSTRACT viii
KATA PENGANTAR 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 4
1.7. Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN LITERATUR 6
2.1. Analisis 6
2.2. Keamanan informasi 6
2.3. Sistem Manajemen Keamanan Informasi 7
2.4. ISO/IEC 27001:2022 8
2.5. ISO/IEC 27002:2022 10
2.6. Indeks KAMI 5.0 10
2.7. Hubungan Indeks KAMI dengan ISO 27001 19
2.8. Profil Badan Kepegawaian Daerah DIY 21
2.9. Penelitian Relevan 23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 26
3.1. Identifikasi Masalah 27
3.2. Studi Literatur 27
3.3. Penyusunan Instrumen berdasarkan Indeks KAMI 5.0 27
3.4. Pemilihan Responden 43
3.5. Pengumpulan Data dan Bukti Pendukung melalui Pengisian Instrumen Indeks KAMI 5.0, Wawancara, dan Observasi 44
3.6. Analisis Data Menggunakan Indeks KAMI 5.0 45
3.7. Hasil dan Rekomendasi Perbaikan 47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 48
4. 1. Pengumpulan Data dan Kelengkapan Bukti Pendukung 48
4.1.1. Kategori Sistem Elektronik 48
4.1.2. Tata Kelola Keamanan Informasi 49
4.1.3. Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi 50
4.1.4. Kerangka Kerja Keamanan Informasi 51
4.1.5. Pengelolaan Aset Informasi 53
4.1.6. Teknologi dan Keamanan Informasi 54
4.1.7. Perlindungan Data Pribadi 55
4.1.8. Suplemen 56
4. 2. Analisis Data Menggunakan Indeks KAMI 5.0 57
4. 3. Rekomendasi Perbaikan 61
4.3.1. Rekomendasi Perbaikan Area Tata Kelola Keamanan Informasi 62
4.3.2. Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi 65
4.3.3. Rekomendasi Perbaikan Area Kerangka Kerja Keamanan Informasi 67
4.3.4. Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Aset Informasi 70
4.3.5. Rekomendasi Perbaikan Area Teknologi dan Keamanan Informasi 74
4.3.6. Rekomendasi Perbaikan Area Perlindungan Data Pribadi 76
4.3.7. Rekomendasi Perbaikan Area Suplemen 76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 79
5. 1. Kesimpulan 79
5. 2. Saran 79
DAFTAR PUSTAKA 80
LAMPIRAN 82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. CIA Triad (Nikander et al., 2020) 7
Gambar 2. 2 Contoh Pertanyaan Area Kategori Sistem Elektronik 13
Gambar 2. 3. Contoh Pertanyaan Area Keamanan Informasi (Indeks KAMI5.0, 2022) 14
Gambar 2. 4. Contoh Pertanyaan Kategori Suplemen 16
Gambar 2. 5. Matriks Tingkat Kesiapan Sertifikasi ISO 27001 17
Gambar 2. 6. Dashboard Indeks KAMI 5.0 19
Gambar 2. 7. Struktur Organisasi Badan Kepegawaian Daerah DIY 21
Gambar 3. 1. Metode Penelitian 26
Gambar 3. 2. Akumulasi Skor Indeks Kami 5.0 46
Gambar 3. 3. Radar Chart Indeks KAMI 5.0 46
Gambar 4. 1. Tampilan Dashboard Hasil Penilaian Indeks KAMI 5.0 58
Gambar 4. 2. Radar Chart Indeks KAMI 5.0 BKD DIY 58

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan Aspek Perubahan pada ISO/IEC 27001 8
Tabel 2. 2. Perbandingan Aspek Perubahan pada ISO/IEC 27001 11
Tabel 2. 3. Perubahan Indeks KAMI 4.2 ke 5.0 12
Tabel 2. 4. Skor kategori sistem elektronik 13
Tabel 2. 5. Skor Kategori Pengamanan Informasi 15
Tabel 2. 6. Skor Area Suplemen 16
Tabel 2. 7. Tingkat Kematangan 17
Tabel 2. 8. Matriks Hubungan Indeks KAMI 5.0 dengan ISO/IEC 27001:2022 20
Tabel 2. 9. Penelitian Sebelumnya 23
Tabel 2. 10. Penelitian Sebelumnya (Lanjutan) 24
Tabel 3. 1. Pertanyaan Wawancara 27
Tabel 3. 2. Responden Penelitian 44
Tabel 3. 3. Jumlah Pertanyaan Tiap Area 44
Tabel 4. 1. Acuan pemberian status pada Indeks KAMI 5.0 48
Tabel 4. 2. Hasil Penilaian Kategori Sistem Elektronik 48
Tabel 4. 3. Hasil Penilaian Tata Kelola Keamanan Informasi 49
Tabel 4. 4. Tingkat Kematangan Tata Kelola Keamanan Informasi 50
Tabel 4. 5. Hasil Penilaian Risiko Keamanan Informasi 50
Tabel 4. 6. Tingkat Kematangan Risiko Keamanan Informasi 51
Tabel 4. 7. Hasil Penilaian Kerangka Kerja Keamanan Informasi 51
Tabel 4. 8. Hasil Penilaian Kerangka Kerja Keamanan Informasi (lanjutan) 52
Tabel 4. 9. Tingkat Kematangan Kerangka Kerja Keamanan Informasi 52
Tabel 4. 10. Hasil Penilaian Pengelolaan Aset Informasi 53
Tabel 4. 11. Tingkat Kematangan Pengelolaan Aset Informasi 54
Tabel 4. 12. Hasil Penilaian Teknologi dan Keamanan Informasi 54
Tabel 4. 13. Tingkat Kematangan Teknologi dan Keamanan Informasi 55
Tabel 4. 14. Hasil Penilaian Perlindungan Data Pribadi 55
Tabel 4. 15. Hasil Penilaian Perlindungan Data Pribadi (lanjutan) 56
Tabel 4. 16. Tingkat Kematangan Perlindungan Data Pribadi 56
Tabel 4. 17. Hasil Penilaian Area Suplemen 57
Tabel 4. 18. Hasil Skor Instrumen Indeks KAMI 5.0 57
Tabel 4. 19. Pencapaian Tingkat Kematangan 59
Tabel 4. 20. Presentase Hasil Penilaian Tingkat Kematangan BKD DIY 59
Tabel 4. 21. Rekomendasi Perbaikan Area Tata Kelola 62
Tabel 4. 22. Rekomendasi Perbaikan Area Tata Kelola (lanjutan) 63
Tabel 4. 23. Rekomendasi Perbaikan Area Tata Kelola (lanjutan) 64
Tabel 4. 24. Rekomendasi Perbaikan Area Tata Kelola (lanjutan) 65
Tabel 4. 25. Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Risiko 65
Tabel 4. 26. Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Risiko (lanjutan) 66
Tabel 4. 27. Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Risiko (lanjutan) 67

Tabel 4. 28. Rekomendasi Perbaikan Area Kerangka Kerja 67
Tabel 4. 29. Rekomendasi Perbaikan Area Kerangka Kerja (lanjutan)..... 68
Tabel 4. 30. Rekomendasi Perbaikan Area Kerangka Kerja (lanjutan)..... 69
Tabel 4. 31. Rekomendasi Perbaikan Area Kerangka Kerja (lanjutan)..... 70
Tabel 4. 32. Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Aset..... 70
Tabel 4. 33. Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Aset (lanjutan) 71
Tabel 4. 34. Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Aset (lanjutan) 72
Tabel 4. 35. Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Aset (lanjutan) 73
Tabel 4. 36. Rekomendasi Perbaikan Area Pengelolaan Aset (lanjutan) 74
Tabel 4. 37. Rekomendasi Perbaikan Area Teknologi 74
Tabel 4. 38. Rekomendasi Perbaikan Area Teknologi (lanjutan)..... 75
Tabel 4. 39. Rekomendasi Perbaikan Area Perlindungan Data Pribadi 76
Tabel 4. 40. Rekomendasi Perbaikan Area Suplemen..... 76
Tabel 4. 41. Rekomendasi Perbaikan Area Suplemen (lanjutan) 77
Tabel 4. 42. Rekomendasi Perbaikan Area Suplemen (lanjutan) 78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Wawancara Identifikasi Masalah dan Jawaban Wawancara..... 83
Lampiran 2. Hasil Pengisian Instrumen Indeks KAMI 5.0 85
Lampiran 3. Hubungan Indeks KAMI 5.0 dan Kontrol ISO/ICE 27001:2022 97