DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN ii

LEMBAR ORISINALITAS iii

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR vi

UCAPAN TERIMAKASIH vii

DAFTAR ISI 1

BAB 1 PENDAHULUAN 7

1.1. Latar belakang. 7

1.2. Perumusan Masalah Peneltian 11

1.3. Tujuan Penelitian 12

1.4. Batasan Penelitian 12

1.5. Manfaat 13

1.7. Rencana Kegiatan 13

1.8. Jadwal penelitian 14

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 16

2.1. Tinjauan Umum. 16

2.2. Lokasi Penelitian 16

2.3. Kajian teori 18

2.3.1. Keamanan Teknologi Informasi (*Information Technology Security*) 18

2.3.1.1. Triad CIA 20

2.3.2. ISO/IEC 27001 dan 27002 Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI). 22
2.3.2.1. ISO/IEC 27001 Sistem Manajemen Keamanan Informasi ... 22
2.3.2.2. *ISO/IEC 27002* Kontrol Keamana Informasi..... 23
2.3.3. ISO/IEC 27005 Indentifikasi Aset 23
2.3.4. Evaluasi Praktik Keamanan Informasi 25
2.3.5. Tantangan dalam Penerapan ISO 27001 25
2.3.6. Strategi Mitigasi Risiko Keamanan Informasi 26
2.3.7. Praktik Terbaik dalam Tata Kelola Keamanan Informasi 26
2.3.8. Triangulasi Data dalam Analisis Kualitatif 27
2.3.9. Teori pendukung 3C&2S..... 27
2.3.9.1. *Compare* (Membandingkan)..... 27
2.3.9.2. *Contrast* (Membedakan) 27
2.3.9.3. *Criticize* (Mengkritik) 28
2.3.9.4. *Synthesize* (Sintesis) 28
2.3.9.5. *Summarize* (Merangkum) 28
2.3.10. Kode *Evidence* ISO/IEC 27001:2022 35
BAB 3 ALUR PEMODELAN 39
3.1. ALUR PEMODELAN 39
3.1.1. Pendahuluan Desain Penelitian 39
3.1.2. Alur penelitian 40
3.1.2.1. Mengumpulkan data awal. 44
3.1.2.2. Merumuskan Identifikasi Masalah..... 44
3.1.2.3. Meninjau pustaka 45
3.1.2.4. Menyusun Metodologi dalam Penelitian 45

3.1.2.5. Menentukan Ruang Lingkup dan Batasan SMKI 45
3.1.2.6. Menganalisis *Gap* Keamanan Informasi 45
3.1.2.7. Analisis Probabilitas 46
3.1.2.8. Perumusan Kesimpulan dan Saran 46
3.1.3. Instrumen Penelitian 46
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 52
4.1. Menganalisis *Gap* Keamanan Informasi. 52
4.1.1. Hasil dari Probabilitas 100
4.2. Penilaian Risiko 107
4.2.1. Identifikasi Aset 108
4.2.2. Hasil Penilaian Risiko 108
4.3. Hasil Rekomendasi 109
4.3.1. Rekomendasi Urgensi Tinggi 116
4.3.1.1. organizational controls. 116
4.3.1.2. Pyshical Control. 120
4.3.1.3. Technological Control. 121
4.3.2. Rekomendasi Urgensi Menengah 125
4.3.2.1. *organizational controls*. 125
4.3.2.2. Pyshical Control. 144
4.3.2.3. Technological Control. 148
4.3.3. Rekomendasi Urgensi Rendah 163
4.3.3.1. organizational controls. 163
4.3.3.2. Pyshical Control. 167
4.3.3.3. Technological Control. 170
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 174

5.1. Kesimpulan 174

5.2. Saran 176

DAFTAR PUSTAKA 177

LAMPIRAN 1