

DAFTAR ISI

BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Informasi	5
2.2. Keamanan Sistem Informasi	6
2.3. Standar Sistem Manajemen Keamanan Informasi	8
2.3.1. ISO/IEC 27000	9
2.3.2. SNI ISO/IEC 27001 :2009	9
2.3.3. Sistem Manajemen Keamanan Informasi	11
2.4. Audit Berbasis Risiko	12
2.5. Capability Maturity Model for Integration (CMMI)	14
2.6. Profil Perusahaan	16
BAB 3 METODOLOGI DAN IMPLEMENTASI PENELITIAN.....	18
3.1. Metodologi Penelitian.....	18
3.2. Implementasi Penelitian	19
3.2.1. Perencanaan	19
3.2.2. Pengumpulan Data.....	19
3.2.3. Analisis Data.....	19
3.2.4. Penetapan Kontrol Keamanan ISO 27001.....	21
3.2.5. Analisis Tingkat Kematangan dengan CMMI	22
3.2.6. Checklist Persyaratan Umum ISO 27001 terhadap Sistem Informasi Akademik STFB	22

BAB 4 ANALISIS PENELITIAN	23
4.1. Identifikasi Aset.....	23
4.2. Identifikasi Ancaman dan kelemahan Aset.....	24
4.3. Analisis Dampak Bisnis	29
4.4. Identifikasi Level Risiko	30
4.5. Respon Risiko	30
4.6. Penetapan Kontrol Keamanan ISO 27001.....	32
4.7. Menentukan Maturity Level	33
4.8. Gap Analysis.....	37
4.9. Hasil Audit Keamanan Sistem Informasi	38
4.10. Rekomendasi	40
4.11. Implementasi Rekomendasi.....	41
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN A: FORM IDENTIFIKASI ASET.....	56
LAMPIRAN B: FORM IDENTIFIKASI KELEMAHAN DAN ANCAMAN ASET.....	59
LAMPIRAN C: FORM TINGKAT KEMATANGAN.....	66
LAMPIRAN D: LAPORAN HASIL AUDIT.....	48