

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Persetujuan Proposal Tugas Akhir.....	iii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir.....	iv
Pengesahan Dewan Penguji.....	v
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	vi
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis. .	vii
Ucapan Terimakasih.....	viii
Abstrak.....	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Risiko.....	10
2.2.1 Mitigasi Risiko.....	10
2.2.2 Manajemen Risiko Teknologi Informasi.....	10
2.3 Metode OCTAVE.....	11
2.4 Metode FMEA.....	15

2.5	Keamanan Informasi.....	22
2.6	Aset Kritis.....	23
2.7	ISO 27002:2013.....	24
Bab 3 METODE PENELITIAN.....		25
3.1	Metode Pengumpulan Data.....	25
3.2	Jenis Data.....	25
3.3	Sumber Data.....	26
3.4	Metode Analisis.....	26
Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Profil Organisasi.....	27
4.2	Hasil Penelitian.....	28
4.2.1	Identifikasi Aset Kritis.....	28
4.2.2	Kebutuhan Keamanan.....	31
4.2.3	Ancaman Atas Aset Kritis.....	37
4.2.4	Penerapan Keamanan.....	42
4.2.5	Kelemahan Divisi TI.....	42
4.2.6	Daftar Komponen Kunci/ <i>Key Component</i>	43
4.2.7	Evaluasi Komponen Kunci/ <i>Key Component</i>	44
4.3	Pengembangan Strategi dan Rencana Keamanan.....	45
4.3.1	Analisis Risiko.....	45
4.3.2	Nilai Risiko.....	59
4.3.3	Ranking Risiko.....	83
4.3.4	Mitigasi Risiko.....	91
4.3.5	Penerapan Kontrol ISO 27002:2013 Pada Risiko.....	110
Bab 5 PENUTUP.....		124
5.1	Simpulan.....	124

5.2	Saran.....	124
	DAFTAR PUSTAKA.....	126
	LAMPIRAN.....	128
	Informasi Wawancara.....	128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tiga aspek keseimbangan OCTAVE.....	11
Gambar 2.2	Fase OCTAVE.....	13
Gambar 2.3	3 kegiatan OCTAVE dan manajemen risiko.....	15
Gambar 4.1	Struktur Organisasi Divisi TI Politeknik Kesehatan Kemenkes Semarang.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Terkait.....	6
Tabel 2.2	Kunci perbedaan OCTAVE dengan metode lain.....	12
Tabel 2.3	Tahapan dalam FMEA.....	17
Tabel 2.4	Nilai <i>Severity</i>	19
Tabel 2.5	Nilai <i>Occurance</i>	20
Tabel 2.6	Nilai <i>Detection</i>	21
Tabel 2.7	Nilai RPN.....	22
Tabel 4.1	Daftar aset kritis.....	29
Tabel 4.2	Kebutuhan keamanan aset kritis.....	32
Tabel 4.3	Ancaman atas aset kritis.....	37
Tabel 4.4	Daftar <i>Key Component</i>	43
Tabel 4.5	Daftar hasil evaluasi <i>Key Component</i>	44
Tabel 4.6	Daftar analisis risiko.....	46
Tabel 4.7	Nilai risiko.....	60
Tabel 4.8	Rangking risiko.....	83
Tabel 4.9	Mitigasi risiko.....	92
Tabel 4.10	Penerapan kontrol ISO 27002:2013.....	112

DAFTAR LAMPIRA

Lampiran 1 Informasi Wawancara.....	124
YLampiran 2 Kontrol ISO 27002:2013.....	129