

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir .....	3
1.6 Langkah – Langkah Penelitian .....	3
1.7 Rich Picture .....	6
1.8 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	8
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Studi Literatur.....	9
2.2 Risiko TI.....	10
2.3 Manajemen Risiko TI.....	11
2.4 Teknologi Informasi .....	11
2.5 ISO 31000:2018 .....	12
2.5.1 Prinsip ISO 31000:2018.....	13
2.5.2 Kerangka Kerja ISO 31000:2018 .....	15
2.5.3 Proses Kerja ISO 31000:2018 .....	18
2.6 ISO 27002:2013 .....	24
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
3.1 Objek Penelitian .....	30
3.2 Tahap Perencanaan.....	31

3.3 Tahap Pengumpulan Data.....	33
3.4 Tahap Analisis Data .....	35
3.5 Tahap Penilaian Risiko ISO 31000:2018 .....	37
3.5.1 Komunikasi dan Konsultasi.....	37
3.5.2 Menentukan Konteks.....	37
3.5.3 Penilaian Risiko.....	37
3.5.4 Perlakuan Risiko.....	39
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1 Komunikasi dan Konsultasi.....	40
4.2 Menentukan Konteks.....	40
4.2.1 Konteks Internal.....	40
4.2.2 Konteks Eksternal.....	41
4.3 Penilaian Risiko.....	42
4.3.1 Identifikasi Risiko.....	42
4.3.3 Analisis Risiko.....	44
4.3.4 Evaluasi Risiko .....	48
4.4 Perlakuan Risiko.....	49
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
<b>DAFTAR REFERENSI .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>
Lampiran 1.....	60
Lampiran 2.....	74
Lampiran 3.....	82
Lampiran 4.....	100
Lampiran 5.....	101

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Langkah - Langkah Penelitian.....	4
Gambar 1.2 Rich Picture.....	6
Gambar 2.1 ISO 31000:2018 .....	13
Gambar 2.2 Prinsip ISO 31000:2018.....	14
Gambar 2.3 Kerangka Kerja ISO 31000:2018.....	15
Gambar 2.4 Proses ISO 31000:2018.....	19
Gambar 2.5 ISO 31000:2018 dan ISO 27002:2013 .....	24
Gambar 3.1 Tampilan <i>Website</i> DosenIT .....	30
Gambar 3.2 Halaman Admin .....	30
Gambar 3.3 Struktur Organisasi <i>Website</i> DosenIT .....	33

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Risiko TI Secara Umum.....	10
Tabel 2.2 Likelihood.....	21
Tabel 2.3 Impact.....	22
Tabel 2.4 Matriks Evaluasi Risiko.....	22
Tabel 2.5 Tingkat Risiko.....	23
Tabel 2. 6 Klausal ISO 27002:2013.....	25
Tabel 3.1 Risiko TI Secara Umum.....	32
Tabel 3.2 Nama Narasumber.....	34
Tabel 3.3 Risiko TI Pada <i>Website</i> DosenIT.....	35
Tabel 3.4 Likelihood.....	37
Tabel 3.5 Impact.....	38
Tabel 3.6 Matriks Evaluasi Risiko.....	39
Tabel 4.1 Narasumber.....	40
Tabel 4.3 Identifikasi Risiko.....	42
Tabel 4.4 Identifikasi Dampak.....	43
Tabel 4.5 Analisis Risiko.....	44
Tabel 4.6 Matriks Evaluasi Risiko.....	49
Tabel 4.7 Perlakuan Risiko.....	50
Tabel lampiran 1.1 Klausal arahan manajemen untuk keamanan informasi.....	60
Tabel lampiran 1.2 Klausal organisasi internal.....	60
Tabel lampiran 1.3 Klausal perangkat seluler dan kerja jarak jauh.....	61
Tabel lampiran 1.4 Klausal sebelum bekerja.....	61
Tabel lampiran 1. 5 Klausal selama bekerja.....	61
Tabel lampiran 1.6 Klausal keputusan hubungan kerja.....	62
Tabel lampiran 1.7 Klausal tanggung jawab atas aset.....	62
Tabel lampiran 1.8 Klausal klasifikasi informasi.....	62
Tabel lampiran 1.9 Klausal penanganan media.....	63
Tabel lampiran 1.10 Klausal persyaratan bisnis untuk kontrol akses.....	63
Tabel lampiran 1.11 Klausal manajemen akses pengguna.....	63
Tabel lampiran 1.12 Klausal tanggung jawab pengguna.....	64
Tabel lampiran 1.13 Klausal tanggung jawab pengguna.....	64
Tabel lampiran 1.14 Klausal kontrol kriptografi.....	65
Tabel lampiran 1.15 Klausal area keamanan.....	65
Tabel lampiran 1.16 Klausal peralatan.....	66
Tabel lampiran 1.17 Klausal prosedur dan tanggung jawab operasional.....	66
Tabel lampiran 1.18 Klausal perlindungan malware.....	67
Tabel lampiran 1.19 klausal cadangan.....	67
Tabel lampiran 1.20 Klausal pencatatan dan pemantauan.....	67
Tabel lampiran 1.21 Klausal kontrol perangkat lunak operasional.....	67
Tabel lampiran 1.22 Klausal manajemen kerentanan teknis.....	68

Tabel lampiran 1.23 Klausal pertimbangan audit sistem informasi.....	68
Tabel lampiran 1.24 Klausal manajemen keamanan jaringan .....	68
Tabel lampiran 1.25 Klausal transfer jaringan.....	69
Tabel lampiran 1.26 Klausal persyaratan keamanan sistem informasi.....	69
Tabel lampiran 1.27 Klausal keamanan dalam proses pengembangan dan dukungan .....	70
Tabel lampiran 1.28 Klausal data uji .....	70
Tabel lampiran 1.29 Klausal keamanan informasi dalam hubungan pemasok .....	70
Tabel lampiran 1.30 Klausal manajemen pengiriman layanan pemasok.....	71
Tabel lampiran 1.31 Klausal manajemen insiden dan peningkatan keamanan informasi .....	71
Tabel lampiran 1.32 Klausal kesinambungan keamanan informasi.....	72
Tabel lampiran 1.33 Klausal redundansi.....	72
Tabel lampiran 1.34 Klausal kepatuhan terhadap persyaratan hukum dan kontrak .....	72
Tabel lampiran 1.35 Klausal tinjauan keamanan informasi.....	73