

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN AKADEMIS	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian ..	1
1.2 Latar Belakang Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Kegunaan Penelitian	8
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir ..	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LINGKUP PENELITIAN	11
2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian	11
2.1.1 Pengertian Keamanan Informasi.....	11
2.1.2 Klasifikasi Asset	14

2.1.3 Pengertian Risiko Teknologi Informasi dan Analisa Risiko.....	15
2.1.4 Standar Keamanan Informasi... ..	15
2.1.5 ISO (International Organization for Standardization) 27000 Series.....	16
2.1.5.1 Context Establishment.....	17
2.1.5.2 Risk Assessment.....	17
2.1.5.3 Risk Treatment	18
2.1.5.4 Risk Communication and Consultation.....	19
2.1.5.5 Risk Monitoring and Review.....	21
2.1.6 NIST (National Institute of Standards and Technology)	21
2.1.6.1 Preparing for the Risk Assessment.....	22
2.1.6.2 Conducting the Risk Assessment	23
2.1.6.3 Communicating and Sharing Risk Assessment Information.....	26
2.1.6.4 Maintaining the Risk Assessment	26
2.1.7 Perbandingan ISO 27005:2011 dengan NIST SP 800-30.....	27
2.1.8 CIA (Confidentiality, Integrity dan Availability) Triad	28
2.1.9 Teori Metode Penelitian Kualitatif	30
2.1.10 Populasi dalam Penelitian Kualitatif.....	31
2.1.11 Sampel dalam Penelitian Kualitatif.....	32
2.1.12 Data Primer dan Data Sekunder.....	32
2.1.13 Teknik Analisis Data.....	33
2.2 Penelitian Terdahulu	34
2.2.1 Thesis/Disertasi	35
2.2.2 Jurnal Internasional	37
2.2.3 Jurnal Nasional.....	38
2.3 Kerangka Pemikiran.....	39

2.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	40
2.4.1 Variabel dan Sub Variabel	40
2.4.2 Lokasi dan Objek Penelitian	41
2.4.3 Waktu dan Periode Penelitian ..	41
BAB III METODE PENELITIAN	43
3.1 Jenis Penelitian.....	43
3.2 Variabel Operasional.....	43
3.3 Tahapan Penelitian.....	45
3.4 Populasi dan Sampel	49
3.4.1 Populasi (Situasi Sosial)	49
3.4.2 Sampel.....	50
3.5 Pengumpulan Data	50
3.5.1 Data Primer	50
3.5.2 Data Sekunder.....	50
3.6 Teknik Analisis Data.....	50
3.6.1 Penentuan Asset	52
3.6.2 Penentuan Threat, Likelihood dan Vulnerability	57
3.6.3 Penentuan Risiko	57
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Karakteristik Responden	63
4.2 Hasil Penelitian	64
4.2.1 Identifikasi Asset dari masing-masing Institusi	64
4.2.2 Penilaian Asset dari Financial Loss	64
4.2.3 Ancaman pada Asset (Likelihood of Occurrence).....	70
4.2.3.1 Ancaman (Threats) pada Primary Assets – Business Processes	71

4.2.3.2 Ancaman (Threats) pada Primary Assets – Information.....	72
4.2.3.3 Ancaman (Threats) terhadap Supporting Asset	73
4.2.3.4 Hubungan Ancaman (Threats) dengan Confidentiality	78
4.2.3.5 Hubungan Ancaman (Threats) dengan Integrity.....	79
4.2.3.6 Hubungan Ancaman (Threats) dengan Availability	80
4.2.4 Kerentanan (Vulnerability) terhadap Asset.....	86
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	106
4.3.1 Nilai Risiko	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	121
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran	122
5.2.1 Universitas Padjadjaran.....	123
5.2.2 Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati.....	124
5.2.3 Institut Teknologi Nasional.....	125
5.2.4 Universitas Telkom.....	125
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN 1 Ancaman dan Keterangan	133
LAMPIRAN 2 Kodifikasi Ancaman dan Kerentanan	147
LAMPIRAN 3 Angka Nilai Asset, Ancaman, Kerentanan dan Risiko.....	151
LAMPIRAN 4 Asset dan Evidence	173
LAMPIRAN 5 Detail Pertanyaan Wawancara (Tertutup).....	177
LAMPIRAN 6 Keterangan Wawancara dan Verbatim.....	201
LAMPIRAN 7 Diagram Asset	239