

ABSTRAK

PT Len Industri adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang elektronik. Dalam produksinya PT Len sudah menggunakan sistem informasi. Risiko teknologi informasi yang ada di PT Len sudah ditangani dengan baik tetapi masih terdapat risiko baru yang mungkin terjadi dan apabila tidak dievaluasi maka akan menimbulkan kerugian pada PT Len Industri. Maka dengan hasil evaluasi risiko pada laporan ini dapat membantu PT Len Industri menangani risiko yang ada dan yang baru diprediksi. Laporan ini dibuat dengan menggunakan kerangka kerja *Risk IT*. Tujuan dari laporan ini adalah untuk mengevaluasi risiko yang ada pada PT Len Industri. Teori yang digunakan adalah teori mengenai sistem informasi, evaluasi, dan teori mengenai kerangka kerja *Risk IT*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi perusahaan dan melakukan wawancara.

Kata kunci : *Risk IT*, Kerangka kerja *Risk IT*, Evaluasi.

ABSTRACT

PT Len Industri is a company engaged in the field of electronics. In the production PT Len using information systems. Risks of existing information technology at PT Len has been handled but there are new risks that may occur and not be evaluated and will cause harm to the PT Len Industri. So with a risk assessment in this report can help PT Len Industri address the risks of existing and newly predicted. This report was prepared by using the Risk IT framework. The purpose of this report is to evaluate the risk of the PT Len Industri. The theory used is the theory of information systems, evaluation, and theory of the Risk IT framework. The method used in this study is observation and interviewing company.

Keywords: IT Risk, IT Risk Framework, Evaluation.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Sistem	5
2.2 Pengertian Informasi	5
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.4 Risiko Teknologi Informasi	6
2.5 Evaluasi	7
2.6 Kerangka Kerja <i>Risk IT</i>	8
2.1.1 Manfaat dan Hasil	10
2.1.2 Prinsip <i>Risk IT</i>	11
2.1.3 <i>Audien</i> dan <i>Stakeholder</i> yang Dituju	15
2.1.4 Domain <i>Risk IT</i>	17
2.1.5 Respon Risiko dan Prioritas	18
2.1.6 Skenario Risiko	22
2.7 Domain <i>Risk Evaluation</i>	27
2.8 Model Kematangan Domain <i>Risk Evaluation</i>	30
BAB III ANALISIS DAN EVALUASI	33
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	33
3.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	33
Visi Perusahaan	33
Misi Perusahaan.....	34
3.3 Sejarah Perusahaan.....	34
3.4 Struktur Organisasi PT LEN(Persero).....	36
3.5 Analisis dan Evaluasi Kerangka Kerja <i>Risk IT</i> Domain <i>Risk Evaluation</i>	37

3.5.1 RE1 Mengumpulkan Data	37
3.5.2 RE2 Analisis Risiko	49
3.5.3 RE3 Memelihara Profil Risiko	67
3.6 <i>Maturity level</i> dari Seluruh Proses	77
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	79
4.1 Simpulan.....	79
4.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Risiko yang ada pada hirarki risiko.....	6
Gambar 2 Domain yang terdapat dalam <i>Risk IT Framework</i>	8
Gambar 3 Prinsip <i>Risk IT</i>	12
Gambar 4 Proses yang terdapat pada setiap domain.....	18
Gambar 5 Komponen <i>Risk Scenario</i>	23
Gambar 6 Struktur Organisasi PT LEN Industri	37

DAFTAR TABEL

Tabel I Peranan dan manfaat	15
Tabel II Tabel <i>Risk Scenario</i>	26
Tabel III Tabel Data Lingkungan Operasi	38
Tabel IV Tabel <i>History</i> Risiko	38
Tabel V Tabel Data Lingkungan Operasi PT LEN	39
Tabel VI Kegagalan <i>IT</i> pada PT LEN	42
Tabel VII <i>Risk Scenario</i> peraturan penggunaan komputer yang belum tertulis	54
Tabel VIII <i>Risk Scenario</i> tidak adanya petunjuk penggunaan aplikasi	56
Tabel IX <i>Risk Scenario</i> cadangan properti dan perangkat keras kurang	57
Tabel X <i>Risk Scenario</i> tidak ada <i>fire detector</i> pada ruangan <i>server</i>	59
Tabel XI <i>Risk Scenario</i> penggunaan laptop pribadi apabila ada komputer yang rusak	60
Tabel XII <i>Maturity level</i> dari setiap domain	77

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA	A.1
LAMPIRAN B FOTO IT DI PT LEN.....	B.1
LAMPIRAN C DOKUMEN PENANGANAN MASALAH PC	C.1
LAMPIRAN D <i>SCREENSHOT</i> APLIKASI LOGISTIK.....	D.1