

## **Abstract**

*Hotel X is company that handle service and already use information system on it bussiness. With information system need way to protect information system asset that exist in company. It required audit information system asset with security program for secure asset that existing in company and there will be. Method and research technique used is inteview and observation. This research do with analyze IT asset and know threat that exist in company so that important asset can be secured of threat that may occur.*

*Keyword : hotel security audit of assets, custody of assets SI hotel, hotel security program*

## **Abstrak**

Hotel X merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang jasa yang dimana telah menggunakan sistem informasi dalam menggerakkan usahanya. Dengan adanya sistem informasi diperlukan cara untuk melindungi aset sistem informasi yang ada dalam perusahaan. Untuk itu diperlukan audit penjagaan aset SI dengan membuat rancangan keamanan guna mengamankan aset yang sudah ada dan yang akan datang. Metode dan teknik penelitian yang digunakan adalah dengan melakukan wawancara dan observasi. Penelitian ini dilakukan dengan menganalisa aset *IT* dan mengetahui ancaman yang ada dalam perusahaan sehingga aset penting yang ada dapat diamankan oleh perusahaan dari ancaman – ancaman yang mungkin terjadi.

Kata kunci : audit keamanan aset hotel, penjagaan aset SI hotel, rancangan keamanan hotel

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
Abstract .....	vi
Abstrak .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	1
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data .....	3
1.6 Sistematika Penyajian .....	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	4
2.1 Pengertian Sistem .....	4
2.2 Pengertian Informasi.....	6
2.3 Pengertian Audit Sistem Informasi.....	7
2.4 Pengertian Aset .....	16
2.5 Langkah Rancangan Keamanan .....	22
2.5.1 Mengidentifikasi Aset ( <i>Identification of Assets</i> ).....	24
2.5.2 Menilai Aset ( <i>Valuation of Assets</i> ) .....	25

2.5.3 Mengidentifikasi Ancaman ( <i>Threats Identification</i> ).....	28
2.5.4 Menilai Kemungkinan Ancaman ( <i>Threat Likelihood Assessment</i> ).....	30
2.5.5 Menganalisis Pemaparan Ancaman ( <i>Exposures Analysis</i> ) .....	31
2.5.6 Pengaturan Kontrol ( <i>Control Adjustment</i> ) .....	34
2.5.7 Membuat Laporan ( <i>Report Preparation</i> ) .....	35
2.6 Penjelasan Ancaman.....	37
2.7 <i>Work Breakdown Structure</i> .....	23
2.8 Teknik Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.9 <i>Maturity Model</i> .....	39
<b>BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>43</b>
3.1 Prepare Project Plan.....	43
3.1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	43
3.1.2 Metodologi Proyek .....	43
3.1.3 Hasil Kerja.....	43
3.1.4 Waktu Penjadwalan .....	44
3.1.5 Ringkasan .....	45
3.1.6 Kunci Keberhasilan .....	45
3.2 <i>Identify Assets</i> (Mengidentifikasi Aset) .....	46
3.3 <i>Value Assets</i> (Menilai Aset) .....	48
3.4 <i>Identify Threats</i> (Mengidentifikasi Resiko) .....	78
3.5 <i>Assess Likelihood of Threats</i> (Menilai Kemungkinan Ancaman) .....	85
3.6 <i>Analyze Exposures</i> (Menganalisis Eksposur) .....	104
3.7 <i>Adjust Controls</i> (Pengaturan Kontrol) .....	109
3.8 <i>Prepare Security Report</i> (Membuat Laporan Keamanan) .....	113

BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....	115
DAFTAR PUSTAKA .....	117

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Bagan Siklus Informasi (John Burch, 1986) .....	7
Gambar 2 Grafis <i>maturity model</i> .....	41

## DAFTAR TABEL

Tabel I Contoh Identifikasi Aset .....	24
Tabel II Contoh Jenis – Jenis Ancaman Dari Luar .....	29
Tabel III Contoh Jenis – Jenis Ancaman Dari Dalam .....	30
Tabel IV Rencana Waktu Pengerjaan Proyek .....	44
Tabel V Wawancara Identifikasi Aset Kepada Staff IT .....	46
Tabel VI Wawancara Identifikasi Aset Kepada Staff IT .....	47
Tabel VII Wawancara Menilai Aset Kepada Manager Hotel .....	48
Tabel VIII Wawancara Menilai Aset Kepada Manager Hotel (lanjutan) .....	49
Tabel IX Wawancara Menilai Aset Kepada Manager Hotel .....	49
Tabel X Wawancara Menilai Aset Kepada Staff IT .....	50
Tabel XI Wawancara Menilai Aset Kepada Staff IT (Lanjutan) .....	51
Tabel XII Menilai Aset .....	52
Tabel XIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	52
Tabel XIV Menilai Aset (Lanjutan) .....	53
Tabel XV Menilai Aset (Lanjutan) .....	53
Tabel XVI Menilai Aset (Lanjutan) .....	54
Tabel XVII Menilai Aset (Lanjutan) .....	54
Tabel XVIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	55
Tabel XIX Menilai Aset (Lanjutan) .....	55
Tabel XX Menilai Aset (Lanjutan) .....	56
Tabel XXI Menilai Aset (Lanjutan) .....	56
Tabel XXII Menilai Aset (Lanjutan) .....	57
Tabel XXIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	57
Tabel XXIV Menilai Aset (Lanjutan) .....	58
Tabel XXV Menilai Aset (Lanjutan) .....	58
Tabel XXVI Menilai Aset (Lanjutan) .....	59
Tabel XXVII Menilai Aset (Lanjutan) .....	59
Tabel XXVIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	60

Tabel XXIX Menilai Aset (Lanjutan) .....	60
Tabel XXX Menilai Aset (Lanjutan) .....	61
Tabel XXXI Menilai Aset (Lanjutan) .....	61
Tabel XXXII Menilai Aset (Lanjutan) .....	62
Tabel XXXIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	62
Tabel XXXIV Menilai Aset (Lanjutan) .....	63
Tabel XXXV Menilai Aset (Lanjutan) .....	64
Tabel XXXVI Menilai Aset (Lanjutan) .....	64
Tabel XXXVII Menilai Aset (Lanjutan) .....	64
Tabel XXXVIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	65
Tabel XXXIX Menilai Aset (Lanjutan) .....	65
Tabel XL Menilai Aset (Lanjutan) .....	65
Tabel XLI Menilai Aset (Lanjutan) .....	65
Tabel XLII Menilai Aset (Lanjutan) .....	66
Tabel XLIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	66
Tabel XLIV Menilai Aset (Lanjutan) .....	66
Tabel XLV Menilai Aset (Lanjutan) .....	67
Tabel XLVI Menilai Aset (Lanjutan) .....	68
Tabel XLVII Menilai Aset (Lanjutan) .....	68
Tabel XLVIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	69
Tabel XLIX Menilai Aset (Lanjutan) .....	69
Tabel L Menilai Aset (Lanjutan) .....	69
Tabel LI Menilai Aset (Lanjutan) .....	69
Tabel LII Menilai Aset (Lanjutan) .....	70
Tabel LIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	70
Tabel LIV Menilai Aset (Lanjutan) .....	70
Tabel LV Menilai Aset (Lanjutan) .....	70
Tabel LVI Menilai Aset (Lanjutan) .....	71
Tabel LVII Menilai Aset (Lanjutan) .....	71
Tabel LVIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	71

Tabel LIX Menilai Aset (Lanjutan) .....	71
Tabel LX Menilai Aset (Lanjutan) .....	72
Tabel LXI Menilai Aset (Lanjutan) .....	72
Tabel LXII Menilai Aset (Lanjutan) .....	72
Tabel LXIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	72
Tabel LXIV Menilai Aset (Lanjutan).....	73
Tabel LXV Menilai Aset (Lanjutan).....	73
Tabel LXVI Menilai Aset (Lanjutan).....	73
Tabel LXVII Menilai Aset (Lanjutan).....	73
Tabel LXVIII Menilai Aset (Lanjutan).....	74
Tabel LXIX Menilai Aset (Lanjutan).....	74
Tabel LXX Menilai Aset (Lanjutan).....	74
Tabel LXXI Menilai Aset (Lanjutan).....	75
Tabel LXXII Menilai Aset (Lanjutan).....	75
Tabel LXXIII Menilai Aset (Lanjutan).....	75
Tabel LXXIV Menilai Aset (Lanjutan) .....	75
Tabel LXXV Menilai Aset (Lanjutan) .....	76
Tabel LXXVI Menilai Aset (Lanjutan) .....	76
Tabel LXXVII Menilai Aset (Lanjutan) .....	76
Tabel LXXVIII Menilai Aset (Lanjutan) .....	77
Tabel LXXIX Mengidentifikasi Ancaman .....	78
Tabel LXXX Mengidentifikasi Ancaman (Lanjutan) .....	79
Tabel LXXXI Mengidentifikasi Ancaman (Lanjutan) .....	81
Tabel LXXXII Mengidentifikasi Ancaman (Lanjutan) .....	82
Tabel LXXXIII Mengidentifikasi Ancaman (Lanjutan) .....	83
Tabel LXXXIV Mengidentifikasi Ancaman (Lanjutan).....	84
Tabel LXXXV Menilai Kemungkinan Ancaman Gempa Bumi.....	85
Tabel LXXXVI Menilai Kemungkinan Ancaman Banjir .....	86
Tabel LXXXVII Menilai Kemungkinan Ancaman Kebakaran .....	87
Tabel LXXXVIII Menilai Kemungkinan Ancaman Gas .....	88

Tabel LXXXIX Menilai Kemungkinan Ancaman Suhu .....	89
Tabel XC Menilai Kemungkinan Ancaman Gunung Meletus .....	90
Tabel XCI Menilai Kemungkinan Ancaman Polusi .....	91
Tabel XCII Menilai Kemungkinan Ancaman <i>Hardware</i> Rusak .....	92
Tabel XCIII Menilai Kemungkinan Ancaman Hardware Tidak Kompatibel ..	93
Tabel XCIV Menilai Kemungkinan Ancaman <i>Software Crash</i> .....	94
Tabel XCV Menilai Kemungkinan Ancaman Data Hilang .....	95
Tabel XCVI Menilai Kemungkinan Ancaman Listrik Padam .....	96
Tabel XCVII Menilai Kemungkinan Ancaman Server <i>Down</i> .....	97
Tabel XCVIII Menilai Kemungkinan Ancaman Pengrusakan Dari Orang Luar	98
Tabel XCIX Menilai Kemungkinan Ancaman Pencurian Dari Oang Luar .....	99
Tabel C Menilai Kemungkinan Ancaman Kecerobohan Dari SDM .....	100
Tabel CI Menilai Kemungkinan Ancaman Pengrusakan Dari Orang Dalam	101
Tabel CII Menilai Kemungkinan Ancaman Pencurian Dari Orang Dalam ...	102
Tabel CIII Menilai Kemungkinan Ancaman Hardware/ Software Terkena Virus .....	103
Tabel CIV Pengaturan Kontrol <i>Software</i> .....	109
Tabel CV Pengaturan Kontrol <i>Software</i> (lanjutan) .....	109
Tabel CVI Pengaturan Kontrol <i>Software</i> (lanjutan) .....	110
Tabel CVII Pengaturan Kontrol <i>Software</i> (lanjutan) .....	110
Tabel CVIII Pengaturan Kontrol <i>Hardware</i> .....	111
Tabel CIX Pengaturan Kontrol <i>Hardware</i> (lanjutan) .....	112
Tabel CX Pengaturan Kontrol <i>Hardware</i> (lanjutan) .....	112
Tabel CXI Pengaturan Kontrol <i>Hardware</i> (lanjutan) .....	112

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.....	A.1
LAMPIRAN B.....	B.1
LAMPIRAN C .....	C.1
LAMPIRAN RIWAYAT HIDUP PENELITI .....	D.1