

## DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul.....	i
HALAMAN Judul.....	ii
HALAMAN Persetujuan.....	iii
HALAMAN Pengesahan.....	iv
HALAMAN Surat Pernyataan Keaslian Penelitian.....	v
HALAMAN Motto.....	vi
Persembahan.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR Tabel.....	xiv
DAFTAR Gambar.....	xv
DAFTAR Lampiran.....	xvii
Ringkasan.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori.....	6

1. Audit.....	6
2. Keamanan sistem informasi .....	11
3. Manajemen Risiko.....	12
4. Sistem Informasi.....	13
5. Audit Keamanan Sistem Informasi .....	15
6. Hotel .....	15
7. <i>Pyxis</i> .....	15
8. Standar Keamanan Manajemen Informasi .....	19
9. Pengertian ISO/IEC 27001:2013.....	23
10. <i>Maturity Level</i> .....	26
11. Rumus Perhitungan <i>Maturity Level</i> (Hanie, Shofwan dan, Nugraheni, Yohana, 2015).....	28
12. Perbandingan ISO/IEC 27001 dengan <i>framework</i> lain .....	29
B. Penelitian Sebelumnya.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>35</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	35
1. Tempat Penelitian.....	35
2. Waktu Penelitian .....	35
B. Metode Pengumpulan Data.....	35
1. Observasi .....	35
3. Kuisisioner .....	36
4. Dokumentasi.....	37
5. Studi Pustaka .....	37
C. Alat dan Bahan.....	37
1. Spesifikasi Perangkat keras ( <i>Hardware</i> ).....	37

2. Spesifikasi Perangkat Lunak ( <i>software</i> ).....	38
D. Konsep Penelitian.....	39
1. Tahap Perencanaan Audit Keamanan Sistem Informasi .....	40
2. Tahap Persiapan Audit Keamanan Sistem Informasi .....	41
4. Membuat Rekomendasi Terhadap Area Keamanan Yang Telah Diaudit.....	45
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	<b>46</b>
A. Gambaran Profil Penelitian .....	46
1. Profil Perusahaan.....	46
2. Visi dan misi.....	46
3. Struktur organisasi.....	47
B. Ruang Lingkup, Objek Audit dan Tujuan Audit.....	47
C. Hasil Pemilihan Klausul, Objektif Kontrol dan Kontrol.....	52
D. Hasil Persiapan Audit Keamanan Sistem Informasi .....	56
1. Hasil Penyusunan Audit Working Plan.....	57
2. Hasil Penyampaian Kebutuhan Data .....	57
3. Pembuatan Pertanyaan Dan Pernyataan .....	58
E. Pelaksanaan Audit.....	67
1. Hasil wawancara dan Observasi .....	67
2. Pemeriksaan Data .....	68
3. Hasil Pemrosesan Data Uji Kematangan ( <i>Maturity level</i> ) .....	69
4. Hasil Pembahasan Pemeriksaan Keamanan Sistem Informasi.....	78
5. Penyusunan Temuan audit.....	80
6. Penyusunan Rekomendasi audit .....	82
<b>BAB V PENUTUP</b>	<b>87</b>

A. Kesimpulan.....	87
B. Saran.....	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Peta PDCA dalam Proses SMKI (Ahmad, 2012). ....	20
Tabel 2.2. Ringkasan Jumlah Klausul Kontrol Keamanan, Objektif Kontrol dan Kontrol (ISO/IEC,2013).....	24
Tabel 2. 3 Detail Struktur Kontrol Keamanan ISO/IEC 27001/2013.(sumber: ISO/IEC 27001/2013.) .....	25
Tabel 2.4 Contoh penilaian <i>maturity level</i> .....	26
Tabel 2.5 Skala Pembulatan Indeks .....	27
Tabel 2.6 dan ISO 27001.(Radovanovic,dkk.2010).....	29
Tabel 2.7 Matrik Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	33
Tabel 4.1 Pemetaan dan Identifikasi Masalah.....	49
Tabel 4.2 Pemetaan Permasalahan dan Ruang Lingkup Audit Keamanan Sistem Informasi .....	51
Tabel 4.3 Pemetaan Klausul, Objektif Kontrol dan Kontrol yang Digunakan .....	53
Tabel 4.4Tabel <i>Audit Working Plan</i> .....	57
Tabel 4.5 Penyampaian Kebutuhan Data .....	58
Tabel 4.6 Tabel Pertanyaan dan Pernyataan ISO 27001:2013.....	60
Tabel 4.7 Contoh Hasil Wawancara.....	68
Tabel 4.8 Tabel Hasil Pemeriksaan Data .....	69
Tabel 4.9 Tabel <i>Maturity Level</i> Klausul 5 .....	70
Tabel 4.10 Tabel <i>Maturity Level</i> Klausul 6 .....	71
Tabel 4.11 Tabel <i>Maturity Level</i> Klausul 7 .....	72
Tabel 4.12 Tabel <i>Maturity Level</i> Klausul 9 .....	73
Tabel 4.13 Tabel <i>Maturity Level</i> Klausul Kepatuhan (Lanjutan) .....	77
Tabel 4.14 Hasil <i>Maturity Level</i> Keseluruhan Klausul.....	78
Tabel 4.15 Temuan Audit .....	81
Tabel 4.16 Rekomendasi Audit.....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses audit (Davis dkk, 2011). .....	8
Gambar 2.2 Aspek Keamanan Sistem Informasi .....	14
Gambar 2.3 Relasi Antar Standar SKMI(Ahmad, 2012). .....	19
Gambar 3.1 Konsep penelitian yang akan dilakukan.....	39
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Hotel Java Heritage Purwokerto .....	47
Gambar 4.2 Jaring Laba-laba Nilai <i>Maturity Level</i> Keseluruhan Klausul.....	79





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel *Maturity Level*

Lampiran 2. Tabel Temuan Audit dan Tabel Rekomendasi Audit

Lampiran 3. Hasil Quesioner

Lampiran 4. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 5. Surat Pernyataan Penelitian

Lampiran 6. *Printscrint Aplikasi Pyxis*

Lampiran 7. Foto Bersama HRD

