

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir.....	3
1.6 Kerangka Berpikir .....	4
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Keamanan Informasi.....	7
2.2 <i>Assesment Security Control</i> .....	8
2.3 Center for Internet Security .....	9
2.3.1 <i>CIS Benchmark</i> .....	9
2.3.2 <i>CIS Control</i> .....	9
2.4 Model <i>Waterfall</i> .....	12
2.5 Analisis PIECES .....	13
2.6 UML.....	14
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
2.6.2 <i>Activity Diagram</i> .....	15
2.6.3 <i>Class Diagram</i> .....	15

2.6.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	16
2.7	HTML .....	16
2.8	CSS.....	17
2.9	Javascript.....	17
2.10	PHP .....	18
2.11	MySQL.....	18
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Obyek Penelitian.....	19
3.1.1	Gambaran Umum .....	19
3.1.2	Visi & Misi .....	19
3.1.3	Struktur Organisasi .....	19
3.2	Analisis Kelayakan .....	20
3.3	Analisis Masalah.....	22
3.3.1	Proses Bisnis Berjalan .....	22
3.3.2	Masalah yang Dihadapi .....	26
3.3.3	Solusi yang Diusulkan.....	26
3.4.1	<i>Gant Chart</i> dan Parameter Keberhasilan.....	27
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Planning .....	28
4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem .....	28
4.1.2	Kebutuhan Fungsional.....	28
4.2	Modeling.....	29
4.2.1	Perancangan UML.....	29
4.2.2	Perancangan <i>User Interface</i> .....	39
4.3	<i>Counstruction</i> .....	41
4.3.1	Pemrograman Sistem.....	41
4.3.2	Implementasi .....	42
4.3.3	Pengujian Sistem .....	44
4.4	<i>Deployment</i> .....	46
4.4.1	Hasil Assesment Security.....	46
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan.....	54

5.2	Saran.....	54
<b>DAFTAR REFERENSI.....</b>		<b>55</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis PIECES .....	20
Tabel 3. 2, Tabel Proses <i>Assesment CIS Benchmark</i> yang sudah berjalan .....	25
Tabel 3. 3 <i>Gant Chart</i> .....	27
Tabel 3. 4, Pengujian Tiket <i>Assesment</i> .....	44
Tabel 4. 1, Hasil <i>Assesment Security</i> .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 2 Kerangka Berpikir .....	5
Gambar 2. 1 Tahapan <i>Waterfall</i> .....	12
Gambar 3.1, <i>Flowchart</i> Proses Bisnis berjalan.....	23
Gambar 3. 2, Form Data Awal <i>Assessment CIS Benchmark</i> .....	24
Gambar 3. 3, Lanjutan Form Data Awal <i>Assessment CIS Benchmark</i> .....	25
Gambar 4. 1, Use Case Diagram Sistem <i>Security Control</i> .....	29
Gambar 4. 2, <i>Class Diagram</i> Sistem <i>Security Control Assesment</i> .....	37
Gambar 4. 3, <i>Sequence Diagram</i> Proses <i>Login</i> .....	38
Gambar 4. 4, <i>Sequence Diagram</i> Proses <i>Ticket Assesment</i> .....	38
Gambar 4. 5, <i>User Interface</i> Halaman <i>CIS Control</i> .....	39
Gambar 4. 6, <i>User Interface Input Assets of Control</i> .....	39
Gambar 4. 7, Implementasi Tampilan <i>Assin Ticket</i> ke <i>User Assessor</i> .....	41
Gambar 4. 8, Implementasi <i>Login</i> .....	42
Gambar 4. 9, Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> .....	42
Gambar 4. 10, Implementasi Halaman Menu <i>CIS Control</i> .....	42
Gambar 4. 11, Implementasi Halaman Menu <i>Sub Control</i> .....	43
Gambar 4. 12, Implementasi Halaman Menu <i>Ticket</i> .....	43
Gambar 4. 13, Implementasi Halaman Menu <i>Create Ticket</i> .....	43
Gambar 4. 14, Implementasi Tampilan <i>Assin Ticket</i> ke <i>User Assessor</i> .....	44
Gambar 4. 15, Grafik <i>Dashboard</i> Hasil <i>Assesment</i> .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Penelitian.....	56
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian .....	57
Lampiran 3 Surat Pernyataan Selesai Penelitian.....	58