

DAFTAR ISI

Hlm.

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN MOTTO	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1. Tujuan.....	3
1.3.2. Manfaat.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir.....	5
1.5.1. Tahap Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Metodologi Pembangunan Perangkat Lunak.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II STUDI PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 <i>The State of the Art</i>	7
2.1.2 Kerangka Pemikiran.....	9
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1. Indeks KAMI (Keamanan Informasi).....	10
2.2.2. Fuzzy.....	11

	Hlm.
2.2.3. <i>Website</i>	12
2.2.4. PHP (PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i>)	13
2.2.5. <i>Framework</i>	14
2.2.6. <i>Framework Laravel</i>	14
2.2.7. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15
2.2.8. <i>Basis Data</i>	18
2.2.9. <i>Black-box Testing</i>	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	21
3.1. Analisis Sistem	21
3.1.1. Sistem Berjalan	21
3.1.2. Analisis Data	22
3.1.3. Sistem Usulan.....	23
3.1.4. Kebutuhan Perangkat Keras Pengguna	37
3.1.5. Kebutuhan Perangkat Lunak Pengguna	37
3.1.6. Kebutuhan Fungsional.....	38
3.1.7. Kebutuhan Non Fungsional.....	38
3.2. Perancangan.....	38
3.2.1. Analisis Perancangan	38
3.2.2. <i>Use Case Diagram</i>	38
3.2.3. <i>Activity Diagram</i>	45
3.2.4. <i>Class Diagram</i>	50
3.2.5. <i>Sequence Diagram</i>	51
3.2.6. Perancangan Basis Data	53
3.2.7. Perancangan Antarmuka	56
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	61
4.1 Implementasi Basis Data	61
4.2 Pengkodean Sistem.....	66
4.3 Implementasi <i>Interface</i>	72
4.4 Pengujian Sistem	77
4.5 Pengujian Metode	85
BAB V PENUTUP.....	87
5.1. Kesimpulan.....	87
5.2. Saran	87

	Hlm.
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

	Hlm.
Gambar 1.1 SDLC Model <i>Prototype</i>	5
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Aplikasi	9
Gambar 3.1 Metodologi Implementasi Indeks Keamanan Informasi	22
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> untuk Sistem Usulan.....	25
Gambar 3.3 Fungsi Keanggotaan Variabel Tata Kelola.....	27
Gambar 3.4 Fungsi Keanggotaan Variabel Risiko.....	28
Gambar 3.5 Fungsi Keanggotaan Variabel Kerangka Kerja.....	29
Gambar 3.6 Fungsi Keanggotaan Variabel Pengelolaan Aset	30
Gambar 3.7 Fungsi Keanggotaan Variabel Teknologi.....	31
Gambar 3.8 Fungsi Keanggotaan Variabel Hasil Evaluasi Akhir.....	32
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i> pada Aplikasi Indeks KAMI.....	39
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Login</i>	45
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Kelola User & Asesor.....	46
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Isi Data Responden	47
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> isi <i>Assessment</i>	48
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data <i>Assessment</i>	49
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Saran <i>Assessment</i>	50
Gambar 3.16 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Indeks KAMI.....	51
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Aplikasi Indeks KAMI.....	52
Gambar 3.18 <i>Mockup Login</i>	56
Gambar 3.19 <i>Mockup</i> Beranda / Halaman Awal.....	57
Gambar 3.20 <i>Mockup</i> Tampil User.....	57
Gambar 3.21 <i>Mockup</i> Tambah User	58
Gambar 3.22 <i>Mockup</i> Profil User	58
Gambar 3.23 <i>Mockup</i> Asesmen.....	59
Gambar 3.24 <i>Mockup</i> Pengisian Asesmen.....	59
Gambar 3.25 <i>Mockup</i> Tampil Hasil Asesmen.....	60
Gambar 3.26 <i>Mockup</i> Tampil Detail Hasil Asesmen.....	60
Gambar 4.1 Implementasi Tabel User	61
Gambar 4.2 Tampilan Tabel User.....	61
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Responden	62
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Responden.....	62
Gambar 4.5 Implementasi Tabel <i>Variable</i>	63
Gambar 4.6 Tampilan Tabel <i>Variable</i>	63
Gambar 4.7 Implamentasi Tabel Instrumen.....	63
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Instrumen	63
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Judul Instrumen	63
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Judul instrumen.....	64
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Detail Instrumen	64
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Detail Instrumen.....	64
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Jawaban Instrumen	64

	Hlm.
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Jawaban Instrumen.....	65
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Parameter.....	65
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Parameter	65
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Saran.....	65
Gambar 4.18 Tampilan Tabel Saran.....	65
Gambar 4.19 Tampilan <i>Login</i>	73
Gambar 4.20 Tampilan Awal Beranda / Home.....	73
Gambar 4.21 Tampilan Tampil Data <i>User</i>	74
Gambar 4.22 Tampilan Profil <i>User</i>	74
Gambar 4.23 Tampilan Isi Profil / Ubah Profil.....	75
Gambar 4.24 Tampilan Daftar Penilaian <i>Variable</i>	75
Gambar 4.25 Tampilan Asesmen.....	76
Gambar 4.26 Tampilan daftar hasil asesmen	76
Gambar 4.27 Tampilan detail hasil asesmen.....	77



DAFTAR TABEL

	Hlm.
Tabel 2.1 Tabel <i>State of the Art</i>	7
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use Case</i>	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 3.1 Aturan Fuzzy	34
Tabel 3.2 Proses Implikasi	35
Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Keras (Laptop).....	37
Tabel 3.4 Spesifikasi Perangkat Keras (Komputer)	37
Tabel 3.5 Kebutuhan Fungsional	38
Tabel 3.6 Kebutuhan Non fungsional	38
Tabel 3.7 Definisi <i>Actor</i> Aplikasi Indeks KAMI (Keamanan Informasi).....	39
Tabel 3.8 Definisi <i>Use Case</i>	40
Tabel 3.9 <i>Use Case Login</i>	40
Tabel 3.10 <i>Use Case</i> Kelola Data <i>User</i> dan Asesor.....	41
Tabel 3.11 <i>Use Case</i> Isi Data Responden	42
Tabel 3.12 <i>Use Case</i> Isi <i>Assessment</i>	43
Tabel 3.13 <i>Use Case</i> Kelola Data Hasil <i>Assessment</i>	43
Tabel 3.14 <i>Use Case</i> Isi Saran <i>Assessment</i>	44
Tabel 3.15 Tabel <i>User</i>	53
Tabel 3.16 Tabel Responden.....	53
Tabel 3.17 Tabel <i>Variable</i>	54
Tabel 3.18 Tabel Instrumen.....	54
Tabel 3.19 Tabel Judul Instrumen.....	54
Tabel 3.20 Tabel Detail Instrumen.....	55
Tabel 3.21 Tabel Jawaban Instrumen.....	55
Tabel 3.22 Tabel Parameter.....	55
Tabel 3.23 Tabel Saran.....	56
Tabel 4.1 Pengujian halaman <i>Login</i>	77
Tabel 4.2 Pengujian Pengelolaan Data <i>User</i> (Tambah).....	78
Tabel 4.3 Pengujian Pengelolaan Data <i>User</i> (Ubah).....	79
Tabel 4.4 Pengujian Pengelolaan Data <i>User</i> (Hapus)	80
Tabel 4.5 Pengujian Isi Data Responden	81
Tabel 4.6 Pengujian Isi Asesmen	82
Tabel 4.7 Pengujian Tampil Hasil Asesmen	83
Tabel 4.8 Pengujian Saran Hasil Asesmen.....	84
Tabel 4.9 Data Perhitungan MAPE.....	85