

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
3.1 Pusat Penilaian Kompetensi ( <i>Assessment Center</i> ) .....	9
3.1.1 Profil Assessment Center .....	10
3.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
3.2.1 Elemen Sistem.....	12
3.2.2 Karakteristik Sistem .....	12
3.2.3 Klasifikasi Sistem.....	14
3.2.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	15
3.3 Konsep Dasar Informasi .....	19
3.3.1 Siklus Informasi .....	19
3.3.2 Kualitas Informasi .....	20
3.3.3 Nilai Informasi .....	21
3.4 Sistem Informasi.....	23
3.4.1 Komponen Sistem Informasi.....	23
3.4.2 Fungsi Sistem Informasi .....	24
3.4.3 Kualitas Sistem Informasi .....	24
3.5 Basis Data.....	25
3.5.1 Tujuan Penggunaan Basis Data.....	25
3.5.2 Konsep Basis Data .....	26
3.5.3 Perancangan Basis Data .....	26
3.5.4 Model Basis Data .....	27
3.5.5 Relasi.....	28
3.5.6 Derajat Relasi (Kardinalitas).....	28
3.5.7 Kunci .....	29

3.5.8	Query.....	29
3.6	Internet.....	30
3.7	Website.....	31
3.7.1	Jenis <i>Website</i> .....	31
3.8	Bahasa Pemrograman.....	32
3.8.1	<i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML).....	33
3.8.2	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	34
3.8.3	<i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	34
3.8.4	<i>JavaScript</i> .....	35
3.9	Perangkat Lunak Sistem.....	36
3.9.1	Sublime Text 3.....	36
3.9.2	Laravel.....	38
3.9.3	MySQL.....	39
3.9.4	XAMPP.....	39
3.9.5	JQuery.....	40
3.9.6	Star UML.....	40
3.9.7	DIA Portable.....	40
3.9.8	Balsamiq Mockups.....	41
3.10	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	41
3.10.1	Diagram <i>Use Case</i> .....	41
3.10.2	<i>Activity diagram</i> .....	44
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>46</b>
4.1	Analisis Sistem.....	46
4.1.1	Analisis Sistem yang Ada.....	46
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem.....	48
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	48
4.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	49
4.2	Perancangan Sistem.....	50
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	50
4.2.2	Perancangan Proses.....	58
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	72
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	74
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>94</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	94
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	94
5.3	Implementasi Basis Data.....	95
5.4	Implementasi Antarmuka.....	103
<b>BAB VI</b>	<b>PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>123</b>
6.1	Skenario Pengujian.....	123
6.2	Hasil Pengujian.....	123
6.2.1	Pengujian masuk kedalam Sistem.....	124
6.2.2	Pengujian Mendaftar Sebagai <i>Assessee</i> .....	124
6.2.3	Pengujian Menu <i>Assessment</i> .....	125
6.2.4	Pengujian Sub Menu Standar Kompetensi.....	126
6.2.5	Pengujian Sub Menu Data <i>Assesse</i> .....	126
6.2.6	Pengujian Sub Menu Data <i>Assessor</i> .....	127

6.2.7	Pengujian Sub Menu Data Nilai.....	127
6.2.8	Pengujian Menu <i>Assessor</i> .....	127
6.2.9	Pengujian Menu <i>Assesse</i> .....	128
6.2.10	Pengujian Menu Jabatan .....	129
6.2.11	Pengujian Menu Instansi .....	129
6.2.12	Pengujian Sub Menu Data Aspek Kompetensi .....	130
6.3	Pengujian Oleh Calon Pengguna Sistem.....	131
6.4	Analisis Hasil Pengujian .....	131
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>		<b>135</b>
7.1	Kesimpulan.....	135
7.2	Saran .....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>137</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>139</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	16
Gambar 3. 2 Siklus Informasi .....	20
Gambar 3. 3 Struktur dasar HTML .....	33
Gambar 3. 4 Contoh <i>script</i> JavaScript .....	35
Gambar 3. 5 Contoh <i>script</i> JQuery .....	40
Gambar 4. 1 Alur penyelenggaraan <i>assessment center</i> .....	46
Gambar 4. 2 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	51
Gambar 4. 3 <i>Use case</i> Diagram Sistem Informasi Pusat Penilaian Kompetensi Kanreg I BKN Yogyakarta.....	58
Gambar 4. 4 <i>Activity diagram</i> Tambah <i>Assessment</i> .....	59
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> Ubah <i>Assessment</i> .....	60
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> Hapus <i>Assessment</i> .....	61
Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> Membuat Standar Kompetensi .....	62
Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> Menilai <i>Assessee</i> .....	63
Gambar 4. 9 <i>Activity diagram</i> Mengubah Nilai <i>Assessee</i> .....	64
Gambar 4. 10 <i>Activity diagram</i> Tambah Data <i>Assessment Assessee</i> .....	65
Gambar 4. 11 <i>Activity diagram</i> Ubah Data <i>Assessment Assessee</i> .....	66
Gambar 4. 12 <i>Activity diagram</i> Mencetak Laporan Nilai Tiap <i>Assessment</i> .....	70
Gambar 4. 13 <i>Activity diagram</i> Mencetak Laporan Detail Nilai <i>Assessee</i> .....	71
Gambar 4. 14 <i>Activity diagram</i> Pendaftaran <i>Assessment</i> .....	72
Gambar 4. 15 Rancangan Struktur Menu Admin.....	73
Gambar 4. 16 Rancangan Struktur Menu <i>Assessor</i> .....	73
Gambar 4. 17 Rancangan struktur menu <i>Assessee</i> .....	74
Gambar 4. 18 Rancangan antarmuka halaman utama/masuk .....	74
Gambar 4. 19 Rancangan antarmuka halaman pendaftaran <i>assessee</i> .....	75
Gambar 4. 20 Rancangan antarmuka halaman <i>assessment</i> .....	76
Gambar 4. 21 Rancangan antarmuka halaman riwayat <i>assessment</i> .....	77
Gambar 4. 22 Rancangan antarmuka halaman standar kompetensi.....	78
Gambar 4. 23 Rancangan antarmuka halaman ubah standar kompetensi .....	78
Gambar 4. 24 Rancangan antarmuka halaman tambah standar kompetensi .....	79
Gambar 4. 25 Rancangan antarmuka halaman data <i>assessee</i> .....	80
Gambar 4. 26 Rancangan antarmuka halaman ubah daftar <i>assessee</i> .....	80
Gambar 4. 27 Rancangan antarmuka halaman tambah daftar <i>assessee</i> .....	81
Gambar 4. 28 Rancangan antarmuka halaman daftar <i>assesse</i> .....	82
Gambar 4. 29 Rancangan antarmuka halaman penilaian .....	83
Gambar 4. 30 Rancangan antarmuka halaman ubah penilaian .....	84
Gambar 4. 31 Rancangan antarmuka halaman tambah penilaian .....	85
Gambar 4. 32 Rancangan antarmuka halaman Laporan Nilai <i>Assessment</i> .....	86
Gambar 4. 33 Rancangan antarmuka halaman Laporan Nilai <i>Assessee</i> .....	87
Gambar 4. 34 Rancangan antarmuka halaman <i>assessee</i> .....	88
Gambar 4. 35 Rancangan antarmuka halaman <i>assessor</i> .....	89
Gambar 4. 36 Rancangan antarmuka halaman jabatan .....	90
Gambar 4. 37 Rancangan antarmuka halaman instansi .....	91

Gambar 4. 38 Rancangan antarmuka halaman aspek kompetensi .....	92
Gambar 4. 39 Rancangan antarmuka halaman klasifikasi kompetensi.....	93
Gambar 5. 1 Implementasi tabel aspek_kompetensi.....	95
Gambar 5. 2 Implementasi tabel <i>assessee</i> .....	96
Gambar 5. 3 Implementasi tabel <i>assessment</i> .....	96
Gambar 5. 4 Implementasi tabel <i>assessment_assessee</i> .....	97
Gambar 5. 5 Implementasi tabel <i>assessment_assessor</i> .....	97
Gambar 5. 6 Implementasi tabel <i>assessment_jabatan</i> .....	98
Gambar 5. 7 Implementasi tabel <i>assessor</i> .....	98
Gambar 5. 8 Implementasi tabel detail_nilai .....	99
Gambar 5. 9 Implementasi tabel instansi .....	99
Gambar 5. 10 Implementasi tabel jabatan.....	99
Gambar 5. 11 Implementasi tabel klasifikasi_kompetensi .....	100
Gambar 5. 12 Implementasi tabel nilai .....	100
Gambar 5. 13 Implementasi tabel <i>nilai_assessor_assessee</i> .....	101
Gambar 5. 14 Implementasi tabel standar kompetensi .....	101
Gambar 5. 15 Hubungan antar tabel Sistem Informasi Pusat Penilaian Kompetensi Kantor Regional I Badan Kepegawaian Yogyakarta .....	102
Gambar 5. 16 Implementasi halaman utama.....	103
Gambar 5. 17 Kode program halaman utama .....	104
Gambar 5. 18 Implementasi halaman masuk/ <i>login</i> .....	104
Gambar 5. 19 Kode program halaman masuk/ <i>login</i> .....	105
Gambar 5. 20 Implementasi halaman pendaftaran <i>assessee</i> .....	105
Gambar 5. 21 Kode program halaman pendaftaran <i>assessee</i> .....	106
Gambar 5. 22 Implementasi halaman antarmuka menu <i>assessment</i> .....	107
Gambar 5. 23 Kode program halaman sub menu data <i>assessment</i> .....	107
Gambar 5. 24 Implementasi antarmuka halaman sub menu standar kompetensi	108
Gambar 5. 25 Kode program halaman sub menu standar kompetensi.....	108
Gambar 5. 26 Implementasi halaman antarmuka standar kompetensi yang sesuai .....	108
Gambar 5. 27 Kode program implementasi halaman tampilnya standar kompetensi .....	109
Gambar 5. 28 Implementasi antarmuka halaman sub menu data <i>assessee</i> .....	109
Gambar 5. 29 Kode program implementasi halaman antarmuka sub menu data <i>assessee</i> .....	109
Gambar 5. 30 Implementasi antarmuka halaman sub menu data <i>assessor</i> .....	110
Gambar 5. 31 Kode program implementasi halaman antarmuka sub menu daftar <i>assessor</i> .....	110
Gambar 5. 32 Implementasi halaman antarmuka sub menu data nilai .....	111
Gambar 5. 33 Kode program implementasi halaman sub menu data nilai .....	111
Gambar 5. 34 Implementasi halaman antarmuka sub menu nilai <i>assessment</i> ....	112
Gambar 5. 35 Implementasi halaman antarmuka sub menu nilai <i>assessment</i> ....	112
Gambar 5. 36 Kode program implementasi halaman antarmuka sub menu nilai <i>assessee</i> .....	113
Gambar 5. 37 Implementasi antarmuka menu <i>assessor</i> .....	113
Gambar 5. 38 Kode program implementasi halaman menu <i>assessor</i> .....	114

Gambar 5. 39 Implementasi halaman tambah assessor.....	114
Gambar 5. 40 Kode program implementasi halaman antarmuka menu tambah <i>assessor</i> .....	114
Gambar 5. 41 Implementasi antarmuka menu <i>assesse</i> .....	115
Gambar 5. 42 Kode program implementasi halaman menu <i>assesse</i> .....	115
Gambar 5. 43 Implementasi antarmuka halaman tambah assesse .....	116
Gambar 5. 44 Kode program implementasi halaman antarmuka tambah <i>assesse</i> .....	116
Gambar 5. 45 Implementasi antarmuka menu jabatan.....	117
Gambar 5. 46 Kode program implementasi halaman jabatan .....	117
Gambar 5. 47 Implementasi antarmuka halaman tambah jabatan .....	117
Gambar 5. 48 Kode program implementasi halaman antarmuka tambah jabatan .....	118
Gambar 5. 49 Implementasi antarmuka halaman menu instansi.....	118
Gambar 5. 50 Kode program implementasi halaman menu instansi .....	118
Gambar 5. 51 Implementasi halaman menu tambah instansi.....	119
Gambar 5. 52 Kode program implementasi halaman tambah instansi.....	119
Gambar 5. 53 Implementasi halaman sub menu data aspek kompetensi .....	120
Gambar 5. 54 Kode program implementasi halaman sub menu data aspek kompetensi .....	120
Gambar 5. 55 Implementasi halaman sub menu klasifikasi aspek kompetensi ..	121
Gambar 5. 56 Kode program implementasi halaman sub menu klasifikasi aspek kompetensi .....	121
Gambar 5. 57 Implementasi halaman sub menu tambah klasifikasi aspek kompetensi .....	122
Gambar 5. 58 Kode program implementasi halaman tambah klarifikasi kompetensi .....	122
Gambar 6. 1 Tampilan <i>alert username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.....	124
Gambar 6. 2 <i>User login</i> .....	124
Gambar 6. 3 Tampilan pesan <i>error</i> pada proses daftar.....	125
Gambar 6. 4 Pesan valid sukses pada proses daftar .....	125
Gambar 6. 5 Pesan <i>assessment</i> berhasil ditambahkan .....	125
Gambar 6. 6 Pesan peringatan hapus <i>assessment</i> .....	126
Gambar 6. 7 Pesan <i>assessment</i> berhasil diubah .....	126
Gambar 6. 8 Pesan standar kompetensi berhasil diubah .....	126
Gambar 6. 9 Pesan daftar <i>assessee</i> berhasil diubah .....	127
Gambar 6. 10 Pesan daftar <i>assessor</i> berhasil diubah .....	127
Gambar 6. 11 Pesan kriteria belum diisi .....	127
Gambar 6. 12 Pesan sukses <i>assessor</i> berhasil ditambahkan .....	128
Gambar 6. 13 Pesan peringatan hapus <i>assessor</i> .....	128
Gambar 6. 14 Pesan data <i>assessee</i> berhasil ditambahkan .....	128
Gambar 6. 15 Pesan peringatan hapus data <i>assessee</i> .....	129
Gambar 6. 16 Pesan data jabatan berhasil ditambahkan .....	129
Gambar 6. 17 Peringatan hapus data jabatan .....	129
Gambar 6. 18 Pesan instansi berhasil ditambahkan .....	130
Gambar 6. 19 Pesan peringatan hapus data instansi .....	130

Gambar 6. 20 Pesan data aspek berhasil ditambahkan .....	130
Gambar 6. 21 Pesan peringatan hapus data aspek kompetensi .....	131
Gambar 6. 22 Angket Surat Pernyataan Telah Melakukan Uji Coba Sistem <i>Assessment Center</i> .....	132
Gambar 6. 23 Angket Kuisisioner Pengujian Sistem <i>Assessment Center</i> .....	133

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Tinjauan Pustaka .....	8
Tabel 3. 1 Simbol Diagram E-R.....	28
Tabel 3. 2 Simbol diagram <i>use case</i> .....	43
Tabel 3. 3 Simbol <i>activity diagram</i> .....	44
Tabel 3. 4 (lanjutan) .....	45
Tabel 4. 1 Rancangan Tabel Instansi .....	52
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel <i>Assessee</i> .....	52
Tabel 4. 3 Rancangan Tabel Aspek Kompetensi .....	53
Tabel 4. 4 Rancangan Tabel Klasifikasi Kompetensi .....	53
Tabel 4. 5 Rancangan Tabel Standar Kompetensi .....	54
Tabel 4. 6 Rancangan Tabel <i>Assessment</i> .....	54
Tabel 4. 7 Rancangan Tabel <i>Assessor</i> .....	55
Tabel 4. 8 Rancangan Tabel Jabatan.....	55
Tabel 4. 9 Rancangan Tabel <i>Assessment_Assessee</i> .....	56
Tabel 4. 10 Rancangan Tabel <i>Assessment_assessor</i> .....	56
Tabel 4. 11 Rancangan Tabel <i>Assessment_jabatan</i> .....	56
Tabel 4. 12 Rancangan Tabel <i>Nilai</i> .....	57
Tabel 4. 13 Rancangan Tabel detail_nilai.....	57
Tabel 4. 14 Rancangan Tabel <i>Nilai_Assessor_Assessee</i> .....	57
Tabel 6. 1 Skenario pengujian Sistem Informasi Pusat Penilaian Kompetensi ..	123
Tabel 6. 2 Hasil rata-rata oleh calon pengguna sistem.....	133
Tabel 6. 3 (lanjutan) .....	134