

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Kegiatan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Uji Kemahiran Barbahasa Indonesia.....	7
2.2 Pengertian Simulasi	10
2.3 Pengertian Sertifikasi.....	11
2.4 Pengertian Evaluasi.....	11
2.5 Model pengembangan perangkat lunak.....	11
2.5.1 <i>Waterfall</i>	11
2.6 Alat Pengembangan Perangkat Lunak.....	11
2.6.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	11
2.6.2 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.6.3 <i>Class Diagram</i>	14
2.6.4 BPMN (<i>Business Process Model and Notation</i>).....	15
2.7 Alat Pembangunan Perangkat Lunak.....	18
2.7.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	18

2.7.2	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	18
2.7.3	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	19
2.7.4	<i>CodeIgniter</i>	19
2.7.5	<i>Database MySQL</i>	19
2.7.6	<i>Apache Web Server</i>	19
2.7.7	<i>Java Script</i>	20
2.8	Pengujian Perangkat Lunak	20
2.8.1	Pengujian kotak hitam (<i>Black-Box Testing</i>).....	20
2.8.2	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	20
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	21
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	21
3.1.1	Perbandingan aplikasi sejenis	21
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	23
3.2.1	BPMN Sistem.....	23
3.2.2	<i>Analisis Use Case Diagram</i>	26
3.2.3	Deskripsi Aktor	27
3.2.4	Definisi <i>Use Case</i>	28
3.2.5	<i>Use Case Skenario</i>	29
3.3	Perancangan Basis Data.....	42
3.3.1	ERD	42
3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	43
3.3.3	Struktur Tabel.....	43
3.3.4	<i>Class Diagram</i>	48
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	49
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	49
3.5	Gambaran Sistem <i>Design Aplikasi (Mockup)</i>	50
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	65
4.1	Implementasi	65
4.2	Pengujian	83
4.2.1	<i>Black Box Testing</i>	83
4.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	94

BAB 5 KESIMPULAN	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	100