

DAFTAR ISI

BAB 1	PENDAHULUAN	11
1.1.	Latar Belakang	11
1.2.	Rumusan Masalah	12
1.3.	Tujuan	13
1.4.	Batasan Masalah	13
1.5.	Rencana Kegiatan	13
1.5.1.	Analisis Kebutuhan User	13
1.5.2.	Perancangan Aplikasi	13
1.5.3.	Implementasi	13
1.5.4.	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	14
1.5.5.	Pengujian Kegunaan Aplikasi Melalui Uji Coba Pengguna.....	14
1.5.6.	Analisis	14
1.5.7.	Penulisan Laporan Tugas Akhir	14
1.6.	Jadwal Kegiatan Penelitian	14
BAB 2	KAJIAN PUSTAKA	16
2.1.	<i>Structured Query Language</i>	16
2.2.	Gamifikasi.....	17
2.3.	Waterfall	17
2.4.	Laravel	18
2.5.	Ace Editor	19
2.6.	UML.....	20
2.5.1	Use Case Diagram.....	20
2.5.2	<i>Entity Relation Diagram</i>	20
2.5.3	<i>Activity Diagram</i>	20
2.7.	<i>Black Box Testing</i>	21
2.8.	Uji Validitas dan Reliabilitas	21
2.9.	<i>Technology Acceptance Model</i>	22
BAB 3	PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1.	<i>Requirement</i>	24
3.1.1	Responden	24
3.1.2	Identifikasi Kebutuhan	24

3.1.3	Dokumentasi Kebutuhan	25
3.2	<i>Design</i>	26
3.2.1.	<i>Design System</i>	26
3.2.1.1	Use Case Diagram.....	27
3.2.1.2	Entity-Relationship Diagram	27
3.2.1.3	Activity Diagram	28
3.2.2.	Spesifikasi <i>Software</i>	30
3.3.	<i>Implementation</i>	31
3.3.1	Implementasi Aplikasi	31
3.3.2	Translasi Requirement ke dalam Fitur Aplikasi	32
3.3.3	Arsitektur Aplikasi dan Teknologi Pendukung.....	33
3.4.	<i>Testing</i>	33
3.4.1.	<i>Black Box Testing</i>	33
3.5.	<i>Deployment</i>	34
3.5.1.	Penggunaan Kebergunaan Aplikasi.....	35
3.6.	<i>Analysis</i>	35
1.	Kuesioner Pengguna	35
2.	Uji Validitas	36
3.	Uji Reliabilitas	36
4.	<i>Technology Acceptance Model</i>	37
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Implementasi Hasil Rancangan.....	39
4.2	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	43
4.3	Hasil Eksperimen	44
BAB 5	PENUTUP	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50
Lampiran	.....	53
Lampiran 1	.....	53
Lampiran 2	.....	53
Lampiran 3	.....	54
Lampiran 4	.....	54
Lampiran 5	.....	54

Lampiran 6 - Hasil Kuesioner TAM.....	55
Lampiran 7 – Hasil <i>Black Box Testing</i>	56
Lampiran 8 – Hasil Uji Validitas PU.....	69
Lampiran 9 – Hasil Uji Validitas PEOU.....	70
Lampiran 10 – Hasil Uji Reliabilitas PU	70
Lampiran 11 – Hasil Uji Reliabilitas PEOU.....	70