

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 <i>Literature Review</i>	7
2.2 <i>Logbook</i>	12
2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.3.1 <i>Activity Diagram</i>	13
2.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	16
2.3.4 <i>Class Diagram</i>	17
2.4 <i>ICONIX Process</i>	18
2.4.1 Tahap <i>Requirements</i>	20
2.4.2 Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	21
2.4.3 Tahap <i>Detailed Design</i>	23
2.4.4 Tahap <i>Implementation</i>	24
2.5 Pengujian Perangkat Lunak.....	24
2.6 Aplikasi Berbasis Web	25

2.6.1	<i>HyperText Transfer Protocol (HTTP)</i>	26
2.6.2	HTML dan CSS	27
2.6.3	Bahasa Pemrograman PHP	28
2.6.4	Bahasa Pemrograman Typescript	29
2.6.5	<i>Framework</i> Laravel	29
2.6.6	<i>Database Management System (DBMS)</i> MySQL	30
BAB III METODOLOGI		31
3.1	Tahap <i>Requirements</i>	31
3.2	Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	32
3.3	Tahap <i>Detailed Design</i>	33
3.3	Tahap <i>Implementation</i>	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Tahap <i>Requirements</i>	35
4.1.1	Identifikasi Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional.....	35
4.1.1.1	Kebutuhan Fungsional	36
4.1.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	37
4.1.1.3	Proses Bisnis.....	37
4.1.2	Pembuatan <i>GUI Storyboard</i>	41
4.1.3	Pemodelan <i>Domain</i>	52
4.1.4	Identifikasi <i>Use Case</i>	52
4.1.5	<i>Milestone 1: Requirements Review</i>	56
4.2	Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	57
4.2.1	Pembuatan <i>Robustness Diagram</i>	58
4.2.2	Pembaruan <i>Domain Model</i>	77
4.2.3	<i>Milestone 2: Preliminary Design Review</i>	78
4.3	<i>Detailed Design</i>	79
4.3.1	Pembuatan <i>Sequence Diagram</i>	80
4.3.2	Pembuatan <i>Class Diagram</i>	94
4.3.3	<i>Critical Design Review</i>	95
4.4	<i>Implementation</i>	96
4.4.1	Penulisan Kode	96
4.4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	96
4.4.1.2	Implementasi <i>Database</i>	97
4.4.1.3	Implementasi <i>Model</i>	101

4.4.1.4	Implementasi <i>View</i>	102
4.4.1.5	Implementasi <i>Controller</i>	103
4.4.1.3	Implementasi <i>Antarmuka</i>	104
4.4.2	Pengujian Aplikasi.....	116
4.4.2.1	Hasil Pengujian.....	117
4.4.2.2	Analisis Hasil Pengujian.....	117
BAB V PENUTUP		119
5.1	Kesimpulan.....	119
5.2	Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA.....		120