

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Literatur Review</i>	7
2.2 <i>ICONIX Process</i>	10
2.3 <i>User Interface (UI)</i>	11
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.4.2 <i>Robustness Diagram</i>	14
2.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	14
2.4.4 <i>Class Diagram</i>	16
2.5 Bahasa Pemrograman dan Alat Lainnya.....	17
2.5.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	17
2.5.2 JavaScript	18
2.5.3 HTML dan CSS.....	18
2.5.4 Alpine Js.....	19
2.5.5 Livewire	19

2.5.6 MySQL.....	20
2.5.7 PHPMyAdmin.....	20
2.6 Pengujian <i>Black Box</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	22
3.1.1. Tahap <i>Requirements</i>	23
3.1.2. Tahap <i>Analysis / Preliminary Design</i>	23
3.1.3. Tahap <i>Detail Design</i>	24
3.2. Tahap <i>Implementation</i>	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Tahap <i>Requirements</i>	26
4.1.1 Hasil Wawancara	26
4.1.2 Hasil Analisis Proses Bisnis.....	26
4.1.2.1 Proses Bisnis Konvensional	27
4.1.2.2 Proses Bisnis Aplikasi	28
4.1.3 Kebutuhan Fungsional	30
4.1.4 <i>Domain Modelling</i>	31
4.1.5 <i>Behavioral Requirements</i>	32
4.1.5.1 <i>GUI Prototyping</i>	32
4.1.5.2 Daftar Aktor.....	67
4.1.5.3 Daftar <i>Use Case</i>	67
4.1.5.4 <i>Use Case Diagram</i>	68
4.1.5.5 <i>Use Case Skenario</i>	69
4.1.6 <i>Milestone 1: Requirements Review</i>	81
4.2 Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	82
4.2.1 <i>Robustness Diagram</i>	82
4.2.2 <i>Updated Domain Model</i>	98
4.2.3 <i>Milestone 2 : Preliminary Design Review (PDR)</i>	99
4.3 Tahap <i>Detail Design</i>	99
4.3.1 <i>Sequence Diagram</i>	100
4.3.2 <i>Class Diagram</i>	121
4.3.3 <i>Milestone 3 : Critical Design Review (CDR)</i>	123
4.4 Tahap <i>Implementation</i>	124

4.4.1 Lingkungan Implementasi.....	124
4.4.2 Implementasi Kelas	125
4.4.3 Implementasi Basis Data.....	127
4.4.4 Implementasi Antarmuka	133
4.5 Tahap Pengujian	160
4.5.1 Rencana Pengujian	161
4.5.2 Hasil Pengujian	161
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	162
5.1. Kesimpulan.....	162
5.2. Saran.....	162
DAFTAR PUSTAKA.....	163
LAMPIRAN 1. Surat Keterangan Pengambilan Data	166
LAMPIRAN 2. Hasil Wawancara	167
LAMPIRAN 3. Rencana Pengujian <i>Black Box</i>	169
LAMPIRAN 4. Hasil Pengujian Aplikasi	171