

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	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Ruang Lingkup	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur.....	6
2.2 Pengertian Aplikasi	9
2.3 Pengertian <i>Website</i>	9
2.4 Pengertian Manajemen Aset.....	10
2.5 Pengertian <i>ICONIX Process</i>	11
2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.7 <i>Framework</i> Laravel	19
2.8 Bahasa Pemrograman JavaScript, HTML, dan CSS	20
2.9 Bahasa Pemrograman PHP.....	21
2.10 Pemrograman Berbasis Objek	23
2.11 <i>XAMPP Server</i>	24
2.12 <i>MySQL DBMS (Database Management System)</i>	25
2.13 <i>Tools</i> Manajemen Basis Data <i>PhpMyAdmin</i>	26
2.14 <i>Black-box Testing</i>	27
	viii

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Alur Metode ICONIX Process	30
3.2 Detail Tahap ICONIX Process	31
3.2.1 Tahap <i>Requirements</i>	32
3.2.2 Tahap <i>Analysis and Preliminary Design</i>	32
3.2.3 Tahap Detailed Design	33
3.2.4 Tahap Implementation	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Tahap Requirements Aplikasi	36
4.1.1 Kebutuhan Fungsional dan Non-fungsional Aplikasi	36
4.1.2 Proses Bisnis Aplikasi	38
4.1.3 <i>Domain Modeling</i> Aplikasi	41
4.1.4 <i>Graphical User Interface Design</i>	42
4.1.5 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi	55
4.1.6 <i>Requirements Review</i>	57
4.2 Tahap Analysis and Preliminary Design Aplikasi	57
4.2.1 <i>Robustness Diagram</i> Aplikasi	58
4.2.2 Updated Domain Model	65
4.2.3 Preliminary Design Review	66
4.3 Tahap Detailed Design	67
4.3.1 Sequence Diagram Aplikasi	67
4.3.2 Class Diagram Aplikasi	81
4.3.3 <i>Critical Design Review</i>	83
4.4 Tahap Implementation	83
4.4.1 Tahap <i>Coding</i>	84
4.4.2 Tahap Pengujian	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN 1. Hasil Wawancara dengan <i>Stakeholder</i>	108
LAMPIRAN 2. Tabel Rencana Pengujian Aplikasi	110
LAMPIRAN 3. Tabel Hasil Pengujian	113