

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.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Studi Pendahuluan	8
2.2 Sistem Informasi Manajemen Proyek.....	14
2.3 Proyek Lapangan Kontraktor Sipil	15
2.4 <i>Website</i>	15
2.5 Aplikasi Berbasis <i>Web</i>	16
2.6 Metode Pengembangan <i>ICONIX Process</i>	17
2.6.1 <i>Requirements</i>	19
2.6.2 <i>Analysis/Preliminary Design</i>	20
2.6.3 <i>Detailed Design</i>	22
2.6.4 <i>Implementation</i>	23
2.7 <i>Robustness Diagram</i>	24
2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	26
2.7.1 <i>Activity Diagram</i>	27
2.7.2 <i>Use Case Diagram</i>	29

viii

2.7.3	<i>Sequence Diagram</i>	31
2.7.4	<i>Class Diagram</i>	33
2.8	Bahasa Pemrograman HTML dan CSS	35
2.9	Framework Laravel.....	36
2.10	<i>Database Management System (DBMS)</i>	36
2.11	Pengujian <i>Black-Box</i>	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		38
3.1	Tahap <i>Requirement</i>	39
3.2	Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	40
3.3	Tahap <i>Detailed Design</i>	41
3.4	Tahap <i>Implementation</i>	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1	Tahap <i>Requirements</i>	44
4.1.1	Observasi dan Wawancara.....	44
4.1.1.1	Observasi	44
4.1.1.2	Wawancara	45
4.1.1.3	Proses Bisnis Sistem.....	46
4.1.2	Analisis Kebutuhan	50
4.1.2.1	Deskripsi Sistem.....	50
4.1.2.2	Kebutuhan Fungsional.....	51
4.1.2.3	Kebutuhan Non Fungsional	53
4.1.3	Domain Model.....	54
4.1.4	GUI <i>Storyboard</i>	55
4.1.5	<i>Use Case</i>	63
4.1.6	<i>Milestone 1 : Requirement Review</i>	81
4.2	Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	82
4.2.1	<i>Robustness Analysis</i>	82
4.2.2	<i>Updated Domain Model</i>	94
4.2.3	<i>Milestone 2 : Preliminary Design Review</i>	96
4.3	Tahap <i>Detailed Design</i>	98
4.3.1	<i>Sequence Diagram</i>	98
4.3.2	<i>Class Diagram</i>	110
4.3.3	<i>Milestone 3 : Critical Design Review</i>	112

4.4	Tahap <i>Implementation</i>	113
4.4.1	Spesifikasi Perangkat.....	114
4.4.2	Implementasi Kelas	114
4.4.3	Implementasi Basis Data	115
4.4.4	Implementasi Antarmuka	120
4.4.5	Pengujian <i>Black-Box</i>	137
BAB V PENUTUP		139
5.1	Kesimpulan	139
5.2	Saran	139
DAFTAR PUSTAKA.....		141
LAMPIRAN		144