

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	5
2.1 <i>Internet of Things</i>	5
2.2 <i>Model View Controller (MVC)</i>	5
2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	6
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	6
2.3.2 <i>Robustness Diagram</i>	8
2.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	9
2.3.4 <i>Class Diagram</i>	10
2.4 ICONIX Process	12
2.4.1 <i>Requirements</i>	13
2.4.2 <i>Analysis/Preliminary Design</i>	14
2.4.3 <i>Detailed Design</i>	15
2.4.4 <i>Implementation</i>	15
2.5 Pengujian Perangkat Lunak	16

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1	Tahap <i>Requirements</i>	17
3.2	Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	17
3.3	Tahap <i>Detailed Design</i>	18
3.4	Tahap <i>Implementation dan Testing</i>	18
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1	Tahap Requirement	20
4.1.1	Observasi	20
4.1.2	<i>Functional Requirements</i>	26
4.1.3	<i>Non-functional Requirements</i>	27
4.1.4	<i>Domain Model</i>	27
4.1.5	<i>Behavioral Requirements</i>	28
4.1.6	<i>GUI Storyboard</i>	31
4.1.7	<i>Requirements Review</i>	47
4.2	Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	47
4.2.1	<i>Robustness Analysis</i>	48
4.2.2	<i>Updated Domain Model</i>	65
4.3	Tahap <i>Design</i>	66
4.3.1	<i>Sequence Diagram</i>	67
4.3.2	<i>Class Diagram</i>	89
4.4	Tahap Implementasi dan Pengujian	91
4.4.1	Arsitektur Sistem	91
4.4.2	Implementasi Kelas	92
4.4.3	Implementasi Antarmuka Pengguna	101
4.4.4	Pengujian Aplikasi	128
BAB V	PENUTUP	129
5.1	Kesimpulan	129
5.2	Saran	129
DAFTAR PUSTAKA		130
LAMPIRAN 1. Surat Ijin Pengambilan Data		132
LAMPIRAN 2. Laporan Hasil Wawancara		133
LAMPIRAN 3. Tabel Pengujian Aplikasi		135