

## 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