

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Alternatif Solusi .....	5
I.3 Rumusan Masalah .....	9
I.4 Tujuan Tugas Akhir .....	9
I.5 Manfaat Tugas Akhir .....	10
I.6 Sistematika Penulisan .....	10
BAB II LANDASAN TEORI .....	12
II.1 Aset .....	12
II.2 Manajemen Aset.....	13
II.3 Sistem Informasi Manajemen .....	15
II.4 <i>Database</i> .....	16
II.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17

II.6	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	17
II.7	<i>Internet Of Things (IoT)</i> .....	18
II.8	<i>Radio Frequency Identification (RFID)</i> .....	19
II.9	Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak .....	19
II.10	Pemilihan Metodologi Berdasarkan Karakteristik Masalah .....	27
BAB III	METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	29
III.1	Sistematika Perancangan.....	29
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	32
III.3	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	33
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	36
IV.1	Pengumpulan Data .....	36
IV.2	Perancangan Sistem Terintegrasi .....	36
IV.2.1	Identifikasi <i>Stakeholder</i> .....	37
IV.2.2	Proses Bisnis <i>Existing</i> .....	39
IV.2.3	Proses Bisnis Usulan .....	44
IV.2.4	Identifikasi Peralatan <i>Existing</i> .....	50
IV.2.5	Peralatan Usulan .....	51
IV.2.6	<i>Requirements Planning</i> .....	52
IV.2.7	<i>RAD Design Workshop</i> .....	63
IV.2.8	<i>Implementation</i> .....	99
BAB V	ANALISIS .....	101
V.1	Analisis Hasil Pengujian .....	101
V.1.1	<i>Black Box Test</i> .....	101
V.1.2	<i>User Acceptance Test</i> .....	105
V.2	Analisis Hasil Perancangan.....	112
V.3	Analisis Relevansi Berdasarkan Sudut Pandang Teknik Industri .....	130

V.4	Analisis Kekurangan dan Kelebihan Sistem.....	132
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	136
VI.1	Kesimpulan .....	136
VI.2	Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA	.....	138