

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