

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	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	4
I.3 Rumusan Masalah	5
I.4 Tujuan Tugas Akhir	5
I.5 Manfaat Tugas Akhir	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 Sistem Informasi	7
II.2 <i>Monitoring</i>	7
II.3 <i>Software Development Life Cycle</i>	7
II.4 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12
II.5 SECI.....	12
II.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
II.7 ISO/IEC 25010	16
II.8 Pengujian Sistem	17
II.9 Alasan Pemilihan Metode.....	17
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	20
III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah	20

III.1.1 Tahap Pendahuluan	22
III.1.2 Tahap Perancangan Sistem Terintegrasi	23
III.1.3 Tahap Analisis dan Evaluasi Hasil Rancangan	24
III.1.4 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	24
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	24
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	25
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	26
IV.1 Pengumpulan Data	26
IV.1.1 Tahap <i>Socialization</i>	26
IV.1.2 Tahap <i>Externalization</i>	27
IV.1.3 Tahap <i>Combination</i>	30
IV.2 Perancangan Sistem	31
IV.2.1 Identifikasi <i>Stakeholder</i>	31
IV.2.2 Identifikasi Kebutuhan Pengguna	32
IV.2.3 Identifikasi Kebutuhan Sistem	33
IV.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
IV.2.5 <i>Use Case Diagram</i>	35
IV.2.6 <i>Activity Diagram</i>	38
IV.2.7 <i>Sequence Diagram</i>	48
IV.3 Desain Rancangan <i>Interface</i>	55
IV.3.1 <i>Mockup</i>	55
IV.4 Pengembangan Iterasi	62
IV.4.1 <i>Construction</i> (Iterasi 1)	62
IV.4.2 <i>Construction</i> (Iterasi 2)	65
IV.6 Tahap <i>Internalization</i>	68
BAB V ANALISIS	69
V.1 Verifikasi dan Validasi	69
V.1.1 <i>Blackbox Testing</i>	69
V.1.2 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	71
V.2 Analisis	79
V.2.1 Analisis Struktur Menu	79
V.2.2 Analisis Fungsional	80

V.2.3 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem	93
V.2.4 Analisis Kondisi Saat Ini dan Usulan	93
V.2.5 Analisis Proses Bisnis Usulan	94
V.2.6 Analisis Sudut Pandang Teknik Industri	97
V.2.7 Analisis dan Rencana Implementasi.....	98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	100
VI.1. Kesimpulan	100
VI.2. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101