

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>I.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>I.2 Alternatif Solusi</b> .....	5
<b>I.3 Rumusan Masalah</b> .....	6
<b>I.4 Tujuan Tugas Akhir</b> .....	6
<b>I.5 Manfaat Tugas Akhir</b> .....	7
<b>I.6 Sistematika Penulisan</b> .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
<b>II.1 Literatur Terkait</b> .....	9
<b>II.1.1 Sistem</b> .....	9
<b>II.1.2 Website</b> .....	9
<b>II.1.3 Monitoring</b> .....	9
<b>II.1.4 System Development Life Cycle</b> .....	10
<b>II.1.5 Waterfall</b> .....	10
<b>II.1.6 Prototype</b> .....	11
<b>II.1.7 Rapid Application Development</b> .....	12
<b>II.1.8 ERD</b> .....	12
<b>II.1.9 UML</b> .....	13

II.1.10	<i>Black Box Testing</i> .....	14
II.1.11	<i>User Acceptance Test</i> .....	14
II.2	<b>Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penyelesaian Masalah</b> .....	14
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH</b> .....	17
III.1	<b>Sistematika Penyelesaian Masalah</b> .....	17
III.1.1	<b>Mekanisme Pengumpulan Data</b> .....	21
III.1.2	<b>Tahapan Perancangan</b> .....	21
III.1.3	<b>Mekanisme Verifikasi</b> .....	22
III.1.4	<b>Mekanisme Validasi Hasil Rancangan</b> .....	22
III.2	<b>Identifikasi Sistem Terintegrasi</b> .....	23
III.3	<b>Batasan dan Asumsi Tugas Akhir</b> .....	24
<b>BAB IV</b>	<b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b> .....	25
IV. 1	<b>Pengumpulan Data</b> .....	25
IV. 1.1	<b>Deskripsi Data</b> .....	25
IV. 1.2	<b>Data Hasil Wawancara</b> .....	25
IV. 2	<i>Requirement Definition</i> .....	25
IV. 2.1	<i>Identifikasi Stakeholders</i> .....	25
IV. 2.2	<i>User Stories</i> .....	26
IV. 2.3	<i>Identifikasi Kebutuhan</i> .....	27
IV. 3	<i>System and Software Design</i> .....	29
IV. 3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	29
IV. 3.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	29
IV. 3.3	<i>Activity Diagram</i> .....	31
IV. 3.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	46
IV. 3.5	<i>Mockup</i> .....	51
IV. 4	<i>Implementation and Unit Testing</i> .....	56
IV. 5	<i>Integration and System Testing</i> .....	60
IV. 6	<i>Operation and Maintenance</i> .....	60
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS</b> .....	61
V.1	<b>Verifikasi dan Validasi</b> .....	61
V.1.1	<b>Verifikasi</b> .....	61
V.1.2	<b>Validasi</b> .....	64

<b>V.2 Analisis Hasil</b> .....	69
<b>V.2.1 Analisis Struktur Menu</b> .....	69
<b>V.2.2 Analisis Fungsionalitas</b> .....	70
<b>V.2.3 Hasil Pengujian</b> .....	76
<b>V.2.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem</b> .....	76
<b>V.2.5 Analisis Relevansi Tugas Akhir dengan Teknik Industri</b> .....	77
<b>V.2.6 Analisis Proses Bisnis Usulan</b> .....	78
<b>V.2.7 Analisis dan Rencana Implementasi Rancangan</b> .....	80
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	82
<b>VI.1 Kesimpulan</b> .....	82
<b>VI.2 Saran</b> .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	83
<b>LAMPIRAN</b> .....	88