

DAFTAR ISI

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

II.1.10	<i>Black Box Testing</i>	14
II.1.11	<i>User Acceptance Test</i>	14
II.2	Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penyelesaian Masalah.....	14
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH		17
III.1	Sistematika Penyelesaian Masalah	17
III.1.1	Mekanisme Pengumpulan Data	21
III.1.2	Tahapan Perancangan	21
III.1.3	Mekanisme Verifikasi	22
III.1.4	Mekanisme Validasi Hasil Rancangan.....	22
III.2	Identifikasi Sistem Terintegrasi	23
III.3	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	24
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		25
IV. 1	Pengumpulan Data	25
IV. 1.1	Deskripsi Data	25
IV. 1.2	Data Hasil Wawancara	25
IV. 2	<i>Requirement Definition</i>	25
IV. 2.1	Identifikasi Stakeholders	25
IV. 2.2	<i>User Stories</i>	26
IV. 2.3	Identifikasi Kebutuhan.....	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
BAB V ANALISIS		61
V.1	Verifikasi dan Validasi.....	61
V.1.1	Verifikasi.....	61
V.1.2	Validasi.....	64

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