

## DAFTAR ISI

Abstrak .....	i
Abstract .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar lampiran .....	xv
Daftar Istilah.....	xvi
<b>BAB I</b> Pendahuluan .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Batasan Penelitian .....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Sistematika Panulisan .....	4
<b>BAB II</b> Tinjauan Pustaka.....	7
II.1 Kerja Praktek dan Pengabdian Masyarakat (KPPM) .....	7
II.2 <i>Software Engineering</i> .....	7
II.2.1 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	8
II.2.2 <i>Iterative Incremental</i> .....	10
II.2.3 Waterfall.....	12
II.2.4 Spiral .....	12
II.2.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	14

II.2.6	<i>Blackbox Testing</i> .....	16
II.2.7	<i>Scenario Testing</i> .....	16
II.3	<i>Web Architecture</i> .....	17
II.4	Penelitian Terdahulu.....	18
II.4.1	Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme .....	20
BAB III	Metodologi Penelitian.....	21
III.1	Model Konseptual.....	21
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	22
III.3	Pengumpulan Data.....	23
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak .....	23
III.5	Metode Evaluasi .....	24
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	24
BAB IV	Analisis Dan Perancangan .....	26
IV.1	Analisis .....	26
IV.1.1	Proses Bisnis Existing.....	26
IV.1.2	Analisis Hasil Wawancara .....	28
IV.1.3	Proses Bisnis Targeting.....	29
IV.1.4	Analisis GAP.....	31
IV.1.5	Kebutuhan Fungsionalitas Sistem .....	33
IV.1.6	Kebutuhan Non-Fungsionalitas Sistem.....	36
IV.2	Perancangan .....	37
IV.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	37
IV.2.2	<i>Use Case Scenario</i> .....	39
IV.2.3	<i>Activity Diagram</i> .....	48
IV.2.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	62
IV.2.5	<i>Class Diagram</i> .....	80

IV.2.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	82
BAB V	Implementasi Dan Pengujian.....	85
V.1	Implementasi .....	85
V.2	Pengujian .....	109
V.3	Evaluasi .....	132
V.4	Iterasi <i>Iterative Incremental</i> .....	133
BAB VI	Kesimpulan Dan Saran .....	135
VI.1	Kesimpulan .....	135
VI.2	Saran .....	136
	Daftar Pustaka .....	138
	Lampiran .....	141