

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengerjaan .....	4
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Perpustakaan .....	9
2.2 <i>Tools</i> Pemodelan yang Digunakan .....	10
2.2.1 <i>Business Process Modelling and Notation (BPMN)</i> .....	11
2.2.2 <i>Entitas Relationship Diagram (ERD)</i> .....	13
2.2.3 <i>Diagram Use Case</i> .....	13
2.2.4 <i>Class Diagram</i> .....	15
2.2.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	16
2.3 <i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi .....	18
2.3.1 <i>Hypertext PreProcessor (PHP)</i> .....	18
2.3.2 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	19
2.3.3 <i>My Structure Query Language (MySql)</i> .....	20
2.3.4 <i>Apache Web Server</i> .....	20
2.4 Pengujian .....	20
2.4.1 <i>Blacbox Testing</i> .....	20

2.4.2	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i> .....	21
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	22
3.1	Analisis .....	22
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	22
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan.....	26
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak .....	37
3.2	Perancangan .....	39
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	40
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	85
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	96
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	121
4.1	Implementasi .....	121
4.2	Pengujian .....	145
4.2.1	Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	145
4.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Test</i> .....	200
BAB 5	KESIMPULAN .....	204
5.1	Kesimpulan .....	204
5.2	Saran .....	204
	DAFTAR PUSTAKA.....	206
	LAMPIRAN.....	208