

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengerjaan .....	3
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Aplikasi .....	6
2.2 <i>Tools</i> Permodelan yang Digunakan .....	6
2.2.1 <i>Business Process Modelling and Notation (BPMN)</i> .....	6
2.2.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	8
2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	12
2.3 <i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi .....	13
2.3.1 Bahasa Pemrograman Aplikasi Berbasis Web.....	13
2.3.2 <i>Framework</i> .....	14
2.3.3 Database.....	14
2.4 Pengujian .....	15
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Analisis .....	16
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini .....	16
3.1.2 Gambaran Sistem Usulan.....	20
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	25

3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	30
3.2	Perancangan .....	32
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek .....	32
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	50
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	55
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	60
4.1	Implementasi .....	60
4.2	Pengujian .....	67
4.2.1	Skenario Pengujian.....	67
4.2.2	Hasil Pengujian .....	69
BAB 5	KESIMPULAN .....	77
5.1	Kesimpulan .....	77
5.2	Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA	.....	78
LAMPIRAN.....	.....	80