

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kosakata (Vocabulary) .....	7
2.2 Berbicara (Speaking) .....	7
2.3 Tools Pemodelan Aplikasi .....	8
2.3.1 Business Process Modeling and Notation (BPMN).....	8
2.3.2 Unified Model Language (UML) .....	10
2.3.3 Use Case Diagram .....	11
2.3.4 Class Diagram.....	12
2.3.5 Skenario Use Case .....	14
2.3.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.4 Tools Pembangunan Aplikasi .....	15
2.4.1 Hypertext Markup Language (HTML).....	15
2.4.2 PHP .....	16
2.4.3 Codeigniter .....	16
2.4.4 XAMPP .....	16

24.5 My Structured Query Language (MYSQL) .....	16
2.5 Tools Pengujian Aplikasi.....	17
2.5.1 User Acceptance Testing (UAT).....	17
2.5.2 Black box Testing .....	17
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Analisis.....	18
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....	18
3.1.2 Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	19
3.1.3 Kelemahan sistem berjalan dan usulan perbaikan .....	20
3.1.4 Gambaran Sistem Usulan .....	21
3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	26
3.1.5.1 Analisis Fungsionalitas .....	26
3.1.5.2 Analisis Pengguna .....	30
3.1.6 Analisis Kebutuhan Perangkat keras dan perangkat lunak.....	30
3.1.6.1 Pengembangan sistem.....	30
3.1.6.2 Implementasi Sistem.....	31
3.2. Perancangan .....	32
3.2.1 Model Aplikasi Berbasis Objek .....	32
3.2.1.1 Use Case Diagram .....	32
3.2.1.2 Skenario Use case .....	33
3.2.1.3 Class Diagram.....	49
3.2.2 Perancangan Basis Data .....	49
3.2.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	49
3.2.2.2 Skema Relasi .....	50
3.2.2.3 Struktur tabel .....	51
3.2.3 Perancangan Antar muka.....	59
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>65</b>
4.1 Implementasi .....	65
4.2 Pengujian .....	75
<b>BAB 5 KESIMPULAN .....</b>	<b>80</b>
5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Saran .....	80

DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN.....	84