

## DAFTAR ISI

---

ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengerjaan.....	3
1.5.1 Model pengembangan perangkat lunak.....	3
1.5.1.1 <i>Requirements and Analysis</i> .....	3
1.5.1.2 <i>System Design</i> .....	4
1.5.1.3 <i>Implementation</i> .....	4
1.5.1.4 <i>Testing</i> .....	4
1.5.1.5 <i>Maintenance</i> .....	4
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penggajian PNS .....	5
2.2 Tools Pemodelan .....	5
2.2.1 <i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i> .....	5
2.2.2 <i>Class Diagram</i> .....	6
2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	7
2.2.4 <i>Use Case Diagram</i> .....	8
2.2.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	8
2.3 Tools Pembangunan .....	9
2.3.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	10
2.3.2 <i>Codeigniter</i> .....	10
2.3.3 <i>HyperText Markup Language (HTML)</i> .....	10
2.3.4 <i>My Structured Query Language (MySQL)</i> .....	11

2.4	Pengujian .....	11
2.4.1	<i>Blackbox Testing</i> .....	12
2.4.2	<i>User Acceptance Test (UAT)</i> .....	13
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1	Analisis .....	14
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	14
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan .....	17
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	19
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	26
3.2	Perancangan .....	27
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek .....	27
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	51
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	57
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	68
4.1	Implementasi .....	68
4.1.1	Halaman Aplikasi .....	68
4.2	Pengujian .....	77
4.2.2	Skenario Pengujian.....	77
4.2.3	Kesimpulan Pengujian .....	83
BAB 5	KESIMPULAN .....	84
5.1	Kesimpulan .....	84
5.2	Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA	.....	85