

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Batasan Masalah .....	3
I.4 Maksud dan Tujuan .....	4
I.5 Ruang Lingkup .....	4
I.6 Metodologi .....	5
I.7 Sistematika Penulisan .....	5

### **BAB II LANDASAN TEORI**

II.1 Sistem .....	7
II.1.1 Karakteristik Sistem .....	7
II.1.2 Analisis Sistem .....	10
II.2 Algoritma .....	11
II.2.1 Pengertian Algoritma .....	11
II.2.2 Sejarah Algoritma .....	11
II.2.3 Konsep Algoritma .....	12
II.3 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	13
II.3.1 Pengertian .....	13
II.3.2 Cara Pengaksesan Basis Data .....	15

II.3.3	Operasi Dasar Basis Data .....	16
II.3.4	Komponen Sistem Basis Data .....	17
II.3.5	Pemanfaatan Basis Data .....	22
II.3.6	Model Data .....	25
II.3.7	SQL .....	26
II.3.8	MySQL .....	27
II.3.8.1	Ruang Lingkup MySQL .....	27
II.3.8.2	Kelebihan MySQL .....	28
II.3.8.3	Fungsi-fungsi MySQL .....	29
II.4	PHP .....	30
II.4.1	Pengertian .....	30
II.4.2	Kelebihan PHP .....	30
II.4.3	Fungsi-fungsi PHP untuk Mengakses MySQL .....	31
II.4.4	Portal Web .....	32
II.4.4.1	Pengertian Portal Web .....	32
II.4.4.2	Sekilas tentang Web .....	32
II.4.4.3	Sejarah Web .....	33
II.4.4.4	Aplikasi Web .....	34
II.4.5	UML .....	35
II.4.5.1	Pengertian UML .....	35
II.4.5.2	Konsepsi Dasar UML .....	35
II.4.6	Metode RUP ( <i>Rational Unified Process</i> ) .....	37
II.4.6.1	Pengertian RUP .....	37
II.4.6.2	Fase RUP .....	39
II.4.7	Pengujian .....	41
II.4.7.1	Pengujian <i>Black-box</i> .....	41
II.4.7.2	Pengujian <i>Whitebox</i> .....	42
II.4.8	Pengertian Penggajian ( <i>Salary</i> ) .....	43

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

III.1 Analisis Sistem .....	44
III.1.1 Tujuan dan Analisis Sistem .....	44
III.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	44
III.1.3 Analisis Kebutuhan .....	47
III.1.3.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	47
III.1.3.2 Deskripsi Prosedur Kerja .....	47
III.1.3.3 Kebutuhan Pengguna .....	48
III.1.4 Kebutuhan Fungsional .....	48
III.1.4.1 Aktor ( <i>Actor</i> ) .....	49
III.1.4.2 <i>Use Case</i> yang Diusulkan .....	49
III.1.4.3 Skenario <i>Use Case</i> .....	51
III.1.4.4 <i>Activity Diagram</i> .....	73
III.2 Perancangan Sistem .....	84
III.2.1 Perancangan Prosedur .....	84
III.2.2 Diagram Alur ( <i>Sequence Diagram</i> ) .....	85
III.2.3 <i>Collaboration Diagram</i> .....	91
III.2.4 <i>Class Diagram</i> .....	96
III.2.4.1 Atribut .....	96
III.2.5 <i>Component Diagram</i> .....	99
III.2.6 Perancangan Tampilan .....	99
III.2.7 Struktur Algoritma .....	110

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

IV.1 Implementasi Perangkat Lunak .....	123
IV.1.1 Lingkungan Implementasi .....	123
IV.1.2 Hasil Implementasi .....	123
IV.1.2.1 Implementasi Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	127
IV.1.2.2 Implementasi Program .....	127
IV.1.2.3 Implementasi Antarmuka Pemakai .....	127

IV.2 Pengujian Perangkat Lunak .....	148
IV.2.1 Lingkungan Pengujian .....	148
IV.2.2 Pelaksanaan Pengujian .....	148
IV.2.3 Hasil Pengujian .....	148

## **BAB V PENUTUP**

V.1 Kesimpulan .....	149
V.2 Saran .....	150

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**