

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2 Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.3 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	8
2.4 Basis Data.....	10
2.5 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	11
2.6 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	12
2.7 Metode <i>Waterfall</i>	15
2.8 Penghitungan Angka Kredit (PAK)	16
BAB III : PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Deskripsi Sistem.....	18
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	18

3.2.1	Tujuan dan Ruang Lingkup.....	18
3.2.2	Daftar Istilah.....	19
3.2.3	Fungsi-fungsi pada Aplikasi	20
3.2.4	Karakteristik dan Kelas Pengguna	21
3.3	Permodelan Proses	23
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	23
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	25
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	28
3.3.4	<i>Class Diagram</i>	34
3.3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i>	35
3.4	Perancangan Antarmuka.....	36
3.4.1	<i>Jackson System Development (JSD)</i>	36
3.4.2	<i>Mockup</i>	37
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		39
4.1	Implementasi	39
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	39
4.1.2	Implementasi Antarmuka	41
4.1.3	Implementasi CRUD	42
4.1.4	Upload Data	45
4.1.5	<i>Import File Excel</i>	47
4.1.6	Perhitungan Angka Kredit (PAK).....	49
4.2	Pengujian dan Pembahasan	51
4.2.1	<i>Black Box</i>	52
4.2.2	Katalon	62
4.2.3	Beta	66
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		70