

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang .....	1
1.2	Perumusan Masalah.....	4
1.3	Batasan Masalah.....	4
1.4	Tujuan Penelitian.....	5
1.5	The State of The Art.....	6
1.6	Metodologi Penelitian .....	6
1.6.1	Tahap Pengumpulan Data.....	6
1.6.2	Tahap Pembuatan Perangkat Lunak .....	7
1.7	Sistematika Penulisan.....	9

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Rekayasa Perangkat Lunak .....	11
2.2	Decision Support System (Sistem Penunjang Keputusan).....	13
2.3	Metode Analisis Beban Kerja .....	20
2.3.1	Pendekatan ABK terhadap Hasil Kerja .....	20
2.3.2	Pendekatan ABK terhadap Objek Kerja.....	21
2.3.3	Pendekatan ABK terhadap Peralatan Kerja.....	21
2.3.4	Pendekatan ABK terhadap Tugas per Tugas.....	22
2.3.5	Perhitungan Waktu Kerja Efektif .....	22
2.3.6	Perhitungan Jumlah Beban Kerja .....	23
2.3.7	Perhitungan Jumlah Kebutuhan Pegawai .....	24
2.3.8	Perhitungan Efektivitas dan Efisiensi Jabatan (EJ).....	25
2.3.9	Perhitungan Prestasi Kerja Jabatan (PJ).....	25

2.4	Basis Data.....	25
2.4.1	Definisi Basis Data .....	25
2.4.2	MySQL.....	26
2.5	PHP.....	29
2.5.1	Pengertian PHP.....	29
2.5.2	Kelebihan PHP .....	31
2.6	Unified Modeling Language (UML).....	33
2.6.1	Sejarah UML .....	34
2.6.2	Diagram UML .....	35
2.7	Pengujian Blax-Box .....	40

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1	Analisis Sistem.....	42
3.1.1	Analisis Masalah .....	42
3.1.2	Analisis Kebutuhan Data.....	43
3.1.3	Analisis Metode Beban Kerja.....	43
3.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.1.5	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2	Perancangan Perangkat Lunak .....	97
3.2.1	Perancangan Struktur Menu .....	97
3.2.2	Perancangan Antar Muka .....	98
3.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	117
3.2.4	Persistent Object.....	117

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1	Pengertian dan Tujuan Implementasi Sistem.....	125
4.2	Tahap Implementasi Sistem .....	126
4.3	Komponen Implementasi Sistem .....	127
4.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	127
4.3.2	Persiapan Perangkat Lunak (Software) .....	127
4.3.3	Kebutuhan Brainware .....	128

4.4	Gambaran Aplikasi pada Sistem .....	128
4.5	Implementasi Basis Data .....	129
4.6	Implementasi Antarmuka .....	136
4.7	Pengujian .....	155

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	160
5.2	Saran.....	160

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	161
-----------------------------	-----

**LAMPIRAN**

